MITTHEILUNGEN

DES

DEUTSCHEN UND OESTERREICHISCHEN ALPENVEREINS.

REDIGIRT

VON

JOHANNES EMMER.

NEUE FOLGE BAND **IV.** DER GANZEN REIHE **XIV.** BAND.

JAHRGANG 1888.

MÜNCHEN 1888.

HERAUSGEGEBEN VOM CENTRAL-AUSSCHUSS DES DEUTSCHEN UND OESTERREICHISCHEN ALPENVEREINS.

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

ALPENVEREINS-BÜCHEREI

Mitarbeiter.

Arnold, Dr. C., Hannover.
Birch-Reynardson, A. H., London.
Blodig, Dr. Karl, Bregenz.
Blümcke, Dr. Ad., München.
Borel, Th., St. Gallen.
Chambon, Dr. E., Stuttgart.
Czermack, Reginald, Teplitz.
Czörnig, Freiherr v., Hofrath, Klagenfurt.
Dalla Torre, Prof. Dr. K. W. v., Innsbruck.
Damian, J., Trient.
Darmstaedter, Dr. L., Berlin.
Déchy, M. v., Budapest.
Drasch, Fr., Salzburg.
Eisenreich, L., Director, Leipzig.
Findenegg, H., Villach.
Finsterwalder, Dr. Seb., München.
Frischauf, Dr. Johannes, Graz.
Glantschnigg, Dr. E., Cilli.
Habel, J., Berlin.
Hann, Director Dr. J., Wien.
Hees, M. van, München.
Heffter, Dr. Arthur, Leipzig.
Heiderich, Franz, Wien.
Hess, Heinrich, Wien.
Jeitteles, Wilhelm, Berlin.
Kraus, Franz, Wien.
Krauss, Dr. Friedrich S., Wien.
Künigl, E. Graf, Greiz.
Kuhn, Professor, Friedrichshafen.
Langbein, Prof. K., Nürnberg.
Lorentz, H. F., Cassel.
Martel, E. A., Paris.
Mai de Madiis, Leo Frhr. v., Tarvis.
Mayr, Dr. Julius, Rosenheim.
Merzbacher, G., München.
Meuser, H. W., München.
Meyer, Dr. Hans, Leipzig.
Modlmayr, Dr. Hans, Würzburg.
Müller, F., Triest.
Nibler, Franz, Oberamtsrichter, München.
Penck, Prof. Dr. A., Wien.
Perntner, Dr. J. M., Wien.
Petersen, Dr. Th., Frankfurt a/M.
Pfister, O. v., München.
Plasser, K., Ischl.
Pock, Julius, Innsbruck.
Posselt-Czorich, A., Bozen.
Pott, Dr. Emil, München.
Purtscheller, L., Salzburg.
Ratzel, Prof. Dr. Frdr., Leipzig.
Reichl, J., Steyr.
Richter, Prof. Dr. Ed., Graz.
Rocholl, O.-R.-R., Magdeburg.
Rosenthal, Dr. J., Wien
Rothpletz, Dr., München.
Ruith, Major, Ulm.
Scheube, Dr., Greiz.
Schmitt, Robert, Wien.
Schulz, Dr. K., Leipzig.
Schwaiger, Heinrich, München.
Sieger, Dr. Robert, Wien.
Siegl, A., Innsbruck.
Stapf, Dr. Otto, Wien.
Steig, Dr., Berlin.
Stobaeus, Dr. O., München.
Stöckl, H., Salzburg.
Strauss, Dr. W., Konstanz.
Thierl, Dr. H. G., Wien.
Waldthausen, Hermann, Aachen.
Wessinger, A., Miesbach.
Winckelmann, Dr. O., Strassburg.
Wolff, Ch., Erlangen.
Zilzer, Sigmund, Wien,
Zwickh, Nepomuk, München.

Nachdruck einzelner Artikel ist nur unter Angabe der Quelle gestattet.

Kgl. Hof-Buchdruckerei von E. Mühlthaler in München.

Inhaltsverzeichniss.

Aufsätze.

	Seite
Touristisches von meiner ersten Besteigung des Kilimandscharo. Von Dr. Hans Meyer	1
Eine Studie über den Ramolkogel 3546 m. Von Dr. E. Glantschnigg	4
Zur Alpwirthschaft. Von A. Wessinger	5
Ueber den Goldbergbau in den Tauern. Von Leo v. May de Madiis	13
Der Kaiserkopf im Karwendel. Von Heinr. Schwaiger	16
Aus den Dolomiten. Von J. Reichl	18
Aus den Bergen der Auvergne, des Velay und Vivarais. Von Major Ruith	19 29
Aus der Brenta-Gruppe. Von Th. Borel	31
Die deutschen Sprachinseln südlich der Alpen. Von Frhrn. v. Czoernig	32
Bergfahrten in Persien. Von Dr. Otto Stapf	41 53
Touren in den westlichen Dolomiten. Von H. W. Meuser	44
Der Glacier und die Aiguille d'Argentière 3912 m. Von E. A. Martel	46
Dinarische Wanderungen. Von Dr. Frdr. S. Krauss	48
Ein Beitrag zur Kenntniss der Bergkrankheiten. Von Wilhelm Jeitteles	57
Siedelungsarten in den Hochalpen. Von Dr. E. Richter	65
Ersteigung der Hohen Geisl (Croda rossa) über die Ostwand. Von Fritz Drasch	66
Aus den Siebenbürgischen Karpathen und dem Kaukasus. Von Dr. O. Winckelmann	68
Höhenwinkel und Aussichtsweite. Von Prof. Dr. Joh. Frischauf	70
Die Karst-Erforschungsarbeiten. Von Franz Krauss	70
† Ludwig Steub. Von E. Richter	77
Gletscher- und Seespiegelschwankungen. Von Dr. Robert Sieger	78
Eine Winterfahrt zur Konstanzer-Hütte. Von Dr. W. Strauss	82
Eine Maifahrt in das deutsche Fersenthal. Von F. Nibler	89
Ueber die Bergkrankheit. Von Sanitätsrath Dr. Scheube	92
Ein Streifzug durch die Bergamasker Alpen. Von Prof. Kuhn	101
Der Tatzelwurm. Von Dr. Julius Mayr	104
Der Bergführercurs in Bozen	106
Aus den Bergen des Sulzthales. Von L. Purtscheller	113
† Dr. Karl Hermann Schildbach	117
Sommerstandorte in Südtirol. Von Dr. Heinr. Gust. Thierl	118 130
Entdeckungsfahrten in den Höhlen von St. Canzian. Von Friedrich Müller	125
Eine Winterexpedition auf den Hohen Sonnblick. Von Dr. J. M. Perntner	137
Spuren früherer Vereisung auf der Maranza und Marzola. Von J. Damian	149
Versuch der Uebersteigung sämmtlicher Hallthaler Spitzen östlich vom Lavatscherjoch. Von A. Siegl	151
Zur Kunst der Naturschilderung. Von Friedrich Ratzel	161 173
Vermunt vor hundert Jahren. Von Prof. Johannes Frischauf	165
Eine Besteigung des Boè. Von A. R.	185
Von der Rappensee-Hütte zum Biberkopf. Von Chr. Wolff	187
Das Gebiet der Causses. Von E. A. Martel	188 197
Ausflug von Calcutta in die Vorberge des Himálaya. Von J. Habel	199
Die Vermessung des Vernagtferners. Von Dr. S. Finsterwalder und Dr. Ad. Blümcke	225
Roche Méane und Meije Pic Centrale. Von G. Merzbacher	237
Bergbesteigungen in Norwegen. Von Hans Mühlstädt	239 249
Die Ivanciča. Von Dr. Joh. Frischauf	252
Der Fernerkogel	261
Zur Kritik neuerer alpiner Unglücksfälle. II. Von K. Schulz und L. Purtscheller	263
Die Trettachspitze. Von Dr. Hans Modlmayr	273
Touristische Verhältnisse in der Schweiz. Von O. v. Pfister	278
Die Ueberschwemmungen des J. 1888. Von Albrecht Penck	285
Zur Frage der alpinen Unglücksfälle. Von Nepomuk Zwickh	288
Vorgeschichtliche Funde in der Tominz-Grotte in St. Canzian. Von F. Müller	289

Wissenschaftliche Mittheilungen.

	Seite
Die Arkynien und die Alpen	7
Gletscherbeobachtungen	49
Neue Ansichten üb. Gletscherbeweg. u. Gletscherschwank.	132
Phot. Panoramenaufnahmen zu wissenschaftl. Zwecken	290
Rückgang des Suldenferners	269
Ueber d. höchst. Berg d. Erde	93
Zur Geschichte der Gletscherschwankungen	268
— des Suldenferners	242
Meteorologische Berichte	12 40 64 88 112 136 160 184 208 236 260 284 292

Touristische Mittheilungen.

Angerer-Höhle	133	Durreck	229
Bosnien, Aus	201 253	Einser	230
Golling, Aus	83	Elferkofel	228 255
Grotte, Neue, in Lipizza	50	Fallwand	203
Höhencoten, Neue, in den Oetzthaler Alpen	269	Fensterlekofel	227
Montblanc, Besteigungen durch Damen	280	*Foltscheneispitze	8
Winter-Touren	35 58	Froppa di Marmarole	190
		*Fünffingerspitze	204
Allalinhorn	189	*Furchetta-Sass Rigais	228
Antelao	176 227	*Furcéllä de Fermédä	203
Becco di Mezzodi	166	Gamskarlspitze	50
Buchstein, Kleiner	254	Geiger, Grosser	189
Cämpänill de Fermédä	203 228	Grabenkarspitz	242
*Carè alto	202	*Gran Ódla	203
*Cima del Rifugio	381	Grohmannspitze	203
Cima di Larsec	204	*Gsell	191
Cimon della Pala	94	Haltspitze, Elmauer	254
Croda da Lago	176 220	*Hexenkopf	175
Croda rossa	189	Jungfrau	219
Dachstein	175	Iztaccihuatl	133
*Dreischusterspitze	189 191	*Kalteberg	219
*Drusenfluh	228	*Kaltwasserscharte	244
		Karlspitzen	254
		Kirchlspitz	242
		Koflerspitzen	190
		Küchelspitze	219
		*Lahnspitzen	243
		*Liffelspitze	8
		Löffler, Grosser	175
		Mönchjoch	219
		Mösele	202
		Mont Blanc	35 175
		Monte Cristallo	228
		Monte Rosa	219
		Ochsner	227
		*Ódla de Funess	203
		Ortler	144
		Peiderspitze	190
		Pelmo	176
		Pian di Campido	204
		Pic de Néthou	218
		Piz Bernina	166
		Piz Palu	219
		Pizzo Centrale	254
		*Planspitze	280
		Pleisenspitz	242
		Punta de Pian de Sass	204
		Punta del Uomo	203
		Ramolkogel	175
		Reichenstein	144
		Rieserfernerhütte-Schwarze Wand-Schnebiger Nock	227
		*Rother Thurm	243
		Rothwand	35
		*Sandspitze	190
		Sasso di Mur	203
		Sasso Vernale	203
		*Saumspitze-Seekopf	219
		Schwarzenstein-Mörchner	227
		Snowdon	242
		Sorapiss	190
		Steinerscharte	255
		Sulzlklammspitz	242
		Talgenköpfe-Grosser Greiner	227
		*Teplitzerspitze	227
		Thurnerkamp-Rossrucksp.-Mösele	227
		Todtensesselspitzen	254
		Tofana	220
		Tofana di Mezzo	166
		Tofana di Razzes	202
		Tribulaun	7 202 242

Seite

Triglav 190
Tristner 227
Tscheinerspitze 204
Weisswandspitze 229
Wiesbachhorn-Stüdlhütte . 219
Wildgall 227
Wildspitze 175
Zinne, Grosse 228
Zinne, Kleine . . 189 203 220
Zsigmondyspitze 227
Zwölferkofel 228

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

Weg- u. Hütten-Angelegenheiten.

Ambergerhütte 8 230
Ascherhütte 8
Augsburgerhütte . . . 144 166
Aussichtswarte 205
Bluntauer Wasserfälle . . . 153
Brünnerhütte 193
Capanna alla Testa del Rutor 269
Dambergwarte 167
Darmstädterhütte . . . 177 205
Deschmannhütte . 22 153 231
Dresdnerhütte 144 231
Dobratschhäuser 153
Douglasshütte 134
Edelhütte 8 166
Ennsthalerhütte 153
Gepatschhaus 269
Glocknerhaus 153 193
Grossglockner-Ansicht . . . 154
Hannoverhütte 166 231
Heidelbergerhütte 59
Hinterbärenbadhütte . . . 120
Hirschberghütte 144 221 232 282
Hoch- und Niederjoch . . . 153
Hochgründeckhaus 134 167 193
Hochkönig, Vom 232
Hochstadlhaus 178
Höllenthalklammbrücke . . 244
Hüttenbesuch . 9 22 36 51 59 73 84 108 269
Hütten-Einrichtung 232
Jamthalhütte 177
Ingolstädterhütte 232
Kaiser Franz Josef-Haus . . 178
Kaisergebirges, Für Besucher des 153
Karlsbaderhütte . . . 153 167
Karwendelhütte 167
Konstanzerhütte 9 281
Kronplatzhütte 144
Krottenkopfhütte 144
Kürsingerhütte 177
Leitmeritzerhütte . 205 221 244
Madlenerhaus 167
Magdeburgerhütte 281
Mandronhütte 153
Manharthütte 269
Nürnbergerhütte . 120 153 256
Oberhofnerhütte 221
Orientirungstafel auf dem Hochälpele 134
Payerhütte 153
Plätzwiesen, Von der . . . 120
Plosehütte 153

Seite

Preisermässigung 120
Prochenberghütte . 167 177 269
Ramoljoch 153
Rappenseehütte 167
Rauch in den Hütten . . . 167
Rauhenkopfhütte . 144 177 269
Regensburgerhütte 177 193 220
Riemannhaus 153
Rifflerhütte . . . 154 177 193
Rifugio Bolognini 221
Rifugio Piantonetto 244
Salmhütte 193
Scheffelsteig 177
Schlernhaus 144 256
Schneeberghütte 36
Schutz der Wegbauten . 9 51
Schutzhaus a. d. Pfitscherjoch 94
Schutzhütte in d. Palagruppe 73
Schutzhütten, Beschädigte . 107
— Italienische 194
— Schweizer 73 178
— -Verzeichniss 107
Solsteinhütte 144 178
Sonnblickhaus 193
Stadlerhütte 178
Steig Franzenshöhe-Payerhütte 205 256
Steinbergalmhütte 291
Tilisunahütte 73
Teplitzerhütte 144 178
Unterkunftshäuser am Herzogstand 166
Unterkunftshaus am Hohen Freschen 145
— auf d. Gasteiner Nassfeld 221
Venedigerwarte 167 178
Watzmannhaus 145 167 178 193
Wegbau Achensee(Mariensteig) 8
— Achensee 152
— Berthahütte-Mittagskogel 176
— Birnhorn 220
— Bluntauthal 176
— Cassianspitze 220
— des Club Alpino Italiano 221
— Dachstein . . 8 134 205 291
— Gamperdonthal 51
— Gerlos-Krimml . . 152 205
— Gramai-Eng 166
— Heimgarten 152
— Hochfelln 255
— Isarthal zum Achensee . 133
— Nürnbergerh.-Dresdnerh. 192
— Ortler 153
— Ramolkogel 192
— Rettenstein, Grosser . . 177
— Sperrbachtobel . . 166 204
— Zillerthal 153
Weg- und Hüttenbauten der S. Algäu-Immenstadt . . 59
— S. Aussee 120
— S. Berchtesgaden . . . 73
— S. Bozen 59 192
— S. Cilli 59
— S. Elmen 176
— S. Eisackthal 59
— S. Falkenstein-Pfronten 36 176
— S. Hannover 291
— S. Imst 205

Seite

Weg- und Hüttenbauten der S. Kitzbühel 133
— S. Klagenfurt 51
— S. Kufstein 83
— S. Lienz 36
— S. Memmingen 192
— S. Meran 59
— S. Nürnberg 51
— S. Pongau 84
— S. Prag 84
— S. Reutte-Füssen 36
— S. Saalfelden 192
— S. Salzburg . . . 21 144 177
— S. Steyr 192
— S. Taufers 192
— S. Tegernsee . . . 22 177
— S. Tölz 107
— S. Traunstein 192
— S. Villach 51 59
— S. Vintschgau 59
— S. Vorarlberg . . . 59 133
— S. Waidhofen a/Y. . . . 36
— S. Weilheim-Murnau . . 73
— S. Wippthal 51
Weisskugelhütte 154
Weltinhütte 194
Wischberghütte 269
Zsigmondyhütte 145

Führerwesen.

Führer-Curs in Bozen . . . 84
Führer, Neue 84 154 194 206 221
Führer-Tarife (Vorarlberg) . 168
Führer-Unterstütz.-Kasse 59 179
Führer-Versicherung . . . 84
— Schweizer 73
Führer-Verzeichniss . . 109 145
Hetz, Anton 145
Innerkofler's Grab 232
Kegele, Simon 282
Untersalmberger 232

Verkehr und Unterkunft.

Abonnementkarten . . . 9 145
Achensee-Bahn 194
Alpenhaus Bodenbauer . . 169
Aus Araba 205
— Aussee 154
— Berchtesgaden 256
— Bregenz 205
— Füssen 168
— Fulpmes 154
— Gomagoi 233
— Gries-Bozen 134
— Holzgau 134
— Innsbruck 155
— Kitzbühel 134
— Mellau 134
— Montavon 155
— Oetzthal 146
— Rauris 146
— Stubai 154 194
— Toblach 146
— Trafoi 9
— Vorderriss 146 194
Auskunftsstelle in Trient . 73
— in Vorarlberg 146

Seite

Bairische Königsschlösser 109 270
— Bahnen 134 244
Bahn Sonthofen-Oberstdorf . 194
Bozen-Meraner Bahn . . . 178
Brünigbahn 154
Combinirb. Rundreisebillette 120
Fahrpreis-Ermässigungen . . 120
Hôtel Englischer Hof . . . 179
Karreralpe 206
Kilometer-Werthmarken 22 36 73 84 154 178 221 291
Norddeutscher Lloyd . . . 22
Postfahrten Dölsach-Heiligenblut 154
— Dornbirn-Bezau . . 134 145
— Gaming-Lackenhof . 168 256
— Mendel 168 194
— Oetzthal 154
Postverbindung Mainhofen-Berlinerhütte 179
Schloss Weissenstein . . . 155
Schweizer Bahnen 168
Staatsbahnen, K. k. österr. 51 120 145 154 168 232 244 282
Strasse im Kaunserthal . . 60
Südbahn 85
Touristenverkehr in Fusch-Kaprun 154
Verkaufsstellen 109
Wien-Innsbruck 194
Zirl, Haltestelle in . . 85 145

Ausrüstung.

Anseilen, neue Art b. Gletscher-Wanderungen 146
Ausstellung von alpinen Ausrüstungsgegenständen . 120
Conserven . . 94 121 134 147
Fussbekleidung, Zur . . 156
— eine neue für Touristen 155 221 244
Loofah-Einlegesohlen . . . 147
Sonnenstich, Mittel gegen . 109
Tragmatten f. Verunglückte 270
Touristen-Begleiter 120

Unglücksfälle.

Ball (Dent du Midi) . 207 271
Cimon della Pala 246
Donkin (Kaukasus) . . 246 256
Edelweisssucher 195
Innerkofler M. (Mte. Cristallo) 206 221
Kaida A. (Zeyritzkampel) . 207
Kotter P. (Aglsboden) . . 282
Kuttalek L. (Raxalpe) . . . 95
Pinggera J. 206
Reinisch (Bruckgraben) . . 179
Rudhardt (Garmisch) . . . 206
Schieck, Dr. 234 246
Sirtori (Bedretto) 223
Thannhauser (Dachstein) . 194
Valenta (Manhart) 245
Vera Simon (Fedajapass) . 37
Winkler G. (Weisshorn) 206 222
Zeitler (Dachstein) 194
Zur Verhütung von Unglücksfällen 179

Personal-Nachrichten.

† Biermann, Dr. Wilhelm . 37
† Blezinger, C. 73 85
† Boss, Emil 179
Eibler, Emma 257
† Gartner, Karl 282
† Gretschel, Arthur . . . 86
Mahlau, Albert 109
† Putzenbacher, Cäcilia . . 271
† Pfurtscheller, Georg . . . 95
Posselt-Czorich, Anton . . 291
† Reinhard, ... 147
† Schildbach, Dr. med. C. H. 86
† Stöckl, Hans 9
† Treiber, Therese 9
† Walch, Anton 234
† Wiesend, R. 121
† Wolfrum, Gustav 157
† Zangerle, Isidor 22
† Zulehner, J. 121

Verschiedenes.

	Seite
Alpenvereins-Industrie	60
Ausbruch des Zufallferners	169
Aus dem Pfundererthale	109
— einem alten Reisehandhandbuche	95
— Gaming	157
— Glurns	110
Brand in Prad	257
Deutsche Wald- und Flurnamen am Ostabhange der Abramo-Gruppe	60
Ein verspäteter Aprilscherz	223
Goethefeier auf dem Brenner	195
Heiligenblut im Jahre 1822	135
Hochwasser	223
Lawinen	60 195 246
Neue Höhenmessungen in Südtirol	157
Nothstand in Südtirol	86
V. Turn- und Alpenfahrt der Sachsen	147
Vor 25 Jahren	22
Vorarlberger Landesausstellg.	37
Was man vor 300 Jahren in Deutschland von d. Alpen wusste	257
Weihnachtsbescheerungen	22
Zur Nomenclatur d. Silvretta-Gruppe	195 223
Zur Orientirung	135

Literatur und Kunst.

	Seite
Alpiner Wandkalender 1888	10
— — 1889	291
Annuaire du C. A. F. XIV.	246
— de la Société des Touristes du Dauphiné. XIII.	223
Annuario della Sezione di Roma del C. A. I. II.	223
Antiquariats-Katalog von P. Neubner-Köln	159
Appalachia	86
Aus dá Hoamát	135
Baedeker: Südbaiern, Tirol und Salzburg	158
Baumgartner: Tausend Höhenangaben	136
Bernhard: Touristenkarte vom bairischen Hochland	159
Biedermann: Specialführer in d. Oetschergebiet und auf den Dürrenstein	224
Bollettino del C. A. I. XXI.	258
Budden: Sull' utilità pratica dei Ricoveri alpini	121
VI. Bulletin de la S. Lyonnaise du C. A. F.	195
C. v. G.: Populärwissenschaftl. Vorträge	121
Das Bayerische Hochland	159
Denes: Wegweiser durch die ungarischen Karpathen	159
Distanz- und Reisekarte von Tirol und Vorarlberg	207
Eissler: Lieder eines Bergfexen	74
Europ. Wanderbilder: Die Brünigbahn	159
— Das Curhaus Tarasp und seine Umgebungen. — Sitten und Umgegend	234
Ferrovia-Settimo-Rivarola-Castellamonte	110
Freisauff: Die Gaisbergbahn bei Salzburg	159
Freytag: Oetscher und Dürrenstein	224
Fritz: Die Höllenthalbahn	170
Führer durch den Böhmerwald	170
Geiger: Die Pamir-Gebiete	158
Graf: Er aa	258
Gruber: Ueber das Quellgebiet und die Entstehung der Isar	73
Hann: Resultate des ersten Jahrganges der meteorologischen Beobachtungen auf dem Sonnblick	110
Hartleben's Volks-Atlas	110 171 247
Heer: Lebensbild eines schweizerischen Naturforschers	60
Heim: Panorama des Pizzo Centrale	271
Hess: Specialführer durch das Gesäuse	158
— Wegweiser für Tagestouren im Gesäuse	159
Hirn: Erzherzog Ferdinand II. von Tirol	23
Hildenbrand: So is's bei'n uns in Boarnland	247
Höfler: Volksmedizin und Aberglaube in Oberbayerns Gegenwart und Vergangenheit	10
Jahrbuch d. Schweizer Alpenclub. XXIII.	282
— des Siebenbürg. Karpathenvereins	180
— des Ungar. Karpathenvereins	158
Imst und seine Umgebung	158
Kalender des D. u. Ö. Alpenvereins	95 271
Karte des Bairischen und des Böhmer-Waldes	171
— der Umgebung Wiens mit markirten Wegen	171
— des Salzkammergutes	180
Kataloge	74
Kempf: Führer durch den Wiener-Wald	135
Kerber's Taschenfahrplan	147
Kerner v. Marilaun: Studieen über die Flora der Diluvialzeit in den östlichen Alpen	110
Kirchhoff: Länderkunde von Europa	247
Kupferschmid: Skizzen und Bilder aus der deutschen Steiermark	23
Leuzinger: Reisekarte von Oberitalien und den benachbarten Gebieten von Frankreich und Oestereich, sowie dem grössten Theile der Schweiz	147
Lieder-Psalter	73
Liederspende zu Gunsten Nothleidender im Eisackthale	135
Linder: Alpenvereins-Marsch	247
Lizius: Wald-, Wild- und Waidmannsbilder aus dem Hochgebirge	247
Lorria: An Accident on the Matterhorn in 1887	74
— Das Rauriserthal und der Sonnblick	10
Löffelholz, Frhr. v. Colberg: Die Drehung der Erdkruste in geolog. Zeiträumen	158
Mathieu: Panorama du Massif de l'Oisans	10
Mazalik: Steinfensterln	38
Meurer: Illustr. Führer durch Oesterreich	196
Neumayer: Anleitung zu wissenschaftl. Beobachtungen auf Reisen	170
Nibler: Deutsche Bilder aus den welschen Bergen	196
Noë: Gossensass	179
— Jahreszeiten	258
Osona: Guia del alt pla de Barcelona y del baix vallés	74
— Guia itineraria de las Serras de Collsabra y de la Magdalena	159
— Guia itineraria de las Serras de la Costa de Llevant	110
— Guia itineraria del Vallés Superior ó sia del Congost al Llobregat	136
Pache: Alpenrosen	23
Partsch: Die Insel Korfu	51
Petzendorfer: Humorist. Naturgeschichte des alpinen Menschen	95
Photographieen aus Japan	10
Platter: Bozen-Gries und seine Umgebung	159
Prinzinger: Ueber einige Heidenwege im salzburgischen Gebirge	170
Proelss: Scheffel's Leben und Dichten	10
Radics: Bergfahrten in Oesterreich. — Einst und Jetzt	247
Ravenstein: Karte der Bairischen und Algäuer Alpen	207
Riedel: Kartographisches Auskunftsbuch	159
Roscher: Touristen-Liederbuch	86
Rosegger: Ausgewählte Werke	73 234
Salino: Tavole prontuario per la misurazione delle altezze col barometro	158
Schmidt: Gesammelte Werke. VII.: 's Liserl	247
Schultze: Alpines Skizzenbuch	258
Schwaiger: Führer durch das Karwendelgebirge	207
Schweiger-Lerchenfeld: Illustr. Führer an den italienischen Alpenseen und an der Riviera di Ponente	234
Seibold: Touristenbüchlein	95
Seyerlen: Stefan Kirchler	179
Situationsplan für Tölz und Krankenheil	147
Società Alpina Friulana. Cronaca del 1885—1886	157
— Alpina delle Giulie: Atti e Memorie	38
— degli Alpinisti Trident. XIII. Annuario 1886/87	169
Statuto ed istruzioni per l'arruolamento delle guide e portatori del C. A. I.	180
Stonawski: Besteigung des Monte Rosa, der Jungfrau, des Weisshorn, Matterhorn und die Mineralienfundorte des Binnenthals	95
Szontagh: Illustr. Führer in die Tatra-Bäder und die Hohe Tatra	224
Tschudi: Der Turist in der Schweiz. — Praktische Reiseregeln. — Achzig Touristenkarten für Schweizer Reisen	159
Touristenkarten: a) vom Ennsthal und Gesäuse und b) von Aspang und Wechsel	224
Trautwein: Das bairische Hochland und das angrenzende Tirol und Salzburg nebst Salzkammergut	158
Uebersichtskarte der markirten Wege um Gmunden	207
Umgebungskarte von Krems und Zwettl	171
— von St. Pölten und Scheibbs	171
Waltenberger: Algäu, Vorarlberg und Westtirol nebst den angrenzenden Gebieten der Schweiz	158
— Panorama vom Hirschberg	196
— Panorama vom Krottenkopf	196
Wernick: Durch Nordafrika und Spanien	258
— Reisebilder aus Südfrankreich	258
Wimmer's Fahrplan der österr. Staatsbahnen	159
Zur Hebung des Fremdenverkehrs in Salzburg	86
Zwickh: Führer durch das bair. Hochland	179
Periodische Literatur	10 23 38 51 61 74 86 95 111 121 136 147 159 171 180 196 207 224 234 247 258 271 283 291

Vereinsangelegenheiten.

Seite

Aufforstung 87
Bestandsverzeichniss . . . 97
— Ergänzung 159
— Statistisches zum . . . 96
Generalversamml. in Lindau:
Festverlauf 171
— Nachtrag 196
Tagesordnung 180
Festbericht 209
— Nachtrag 235
Protocoll 214
— Nachtrag 234
Jahresbericht für 1887/88 . 211
Kassenbericht für 1887 . . 23
Spenden . 248 259 272 283 292
Rundschreiben des C.-A. 10 23 38 86 96 111 122 136 148 180 208 234 259 272 283 292

Academische Section 11 75 272
Algäu-Immenstadt . 27 39 61
Algäu-Kempten 39
Amberg 39
Ampezzo 62
Annaberg 39
Ansbach . . . 27 62 160 184
Asch 11 39 75
Augsburg 39
Aussee 123
Austria . . 62 87 123 259 292
Bamberg 62
Berchtesgaden 75
Berlin 11 75
Bonn 27 39 196
Bozen 11 62
Braunau-Simbach 39
Bremen 52
Brixen 87 224
Bruneck 87
Burghausen 28 148
Cassel 62 160 248
Castelrutt 28
Chemnitz 75
Cilli 52 224
Coburg 111
Darmstadt . . . 39 62 148 292
Dresden 75 172
Düsseldorf 272

Seite

Eisackthal 62 123
Erfurt 87
Falkenstein-Pfronten . . . 39
Fichtelgebirg 87
Feuerbrunn 28
Frankenwald 52
Frankfurt a/M. 11 39
Frankfurt a/O. 75
Fränkische Schweiz 39
Freiburg i/B. 75
Freising 11
Fulda 75 272
Fürth 62
Garmisch 75
Gastein 11
Gera 28
Giessen 39 96 196
Golling 39 75
Görz 88
Greiz 39
Gröbming 62
Gröden 62
Haida 11
Hall 40
Halle a/S. 28
Hallein 76
Hamburg 62
Hannover . 40 88 248 283 292
Heidelberg 62
Hoch-Pusterthal 62
Ingolstadt 40
Innerötzthal 28
Innsbruck 52
Karlsruhe 62
Kitzbühel 123
Kitzingen 28
Klagenfurt 28 52
Konstanz 11
Krain 11 62
Kremsthal 11
Kufstein 12 63 248
Küstenland 40 136
Ladinia 259
Landshut 12
Leipzig 63 111 123
Lienz 40
Liezen 96
Lindau 12

Seite

Linz 52
Lothringen 111
Magdeburg 63 172
Mainz 96 123 260
Marburg a/D. 40
Memmingen 76
Meran 63
Miesbach 40 88
Mittenwald 12 63
Mittleres Unterinnthal . . 76
Mondsee 96
Moravia 40 184
Mülhausen i/E 63 272
München 12 76 272
Nürnberg . . . 52 76 123 284
Ober-Innthal 248
Obersteier 123
Osnabrück 284 292
Passau 40 172
Pfalzgau 260 284
Pinzgau 160 172 196
Pongau 88
Prag 88
Ravensburg 123
Regensburg 88
Reichenhall 63
Reutte-Füssen 28 40
Rheinland 12
Rosenheim 28 40 52 63 123 184 208
Rothe Erde . . . 12 28 63
Saalfelden 40
Salzburg . . . 28 76 148 260
Salzkammergut 88
Schärding 76
Schwaben 111
Schwarzer Grat . . . 28 292
Semmering 63
Siegerland 76
Silesia 40
Starkenburg 12 88
Stettin 63
Steyr 28
Strassburg i/E. . . . 40 64 284
Tegernsee 28
Tölz 28
Traunstein 28 123
Trient 12 40
Trostberg 76

Seite

Ulm-Neu-Ulm 64
Villach 52 136
Vintschgau 64
Vogtland-Plauen 64
Vorarlberg 40 64 172 224 284
Waidhofen a/Y. 40
Warnsdorf 64 76 172
Weilheim-Murnau 76
Weimar 28 64
Wels 76
Wiesbaden 76
Wippthal in Steinach . . . 40
Wolfsberg 88
Würzburg . . 12 76 97 123 260
Zillerthal 64
Zwickau 123

An die Vereinsgenossen in Lothringen 75
Brockenfahrt norddeutscher Sectionen 123
Jahresberichte 61
Vorträge 11 27 38 51 61 74 87 96 111 122 136 148 160 172 184 196 208 248 259 272 283 292

Von anderen Vereinen.

Alpenclub, Oesterr. 64 272 284
— Schweizer 76 236
Club Alpin Français . 76 148
Club Alpino Italiano 148 172 224 248
Gebirgsverein, Steirischer . 112
Hirschberg-Hütten-Verein . 4
IV. Internationaler Geolog. Congress 76
Karpathenverein, Siebenbürg. 184
— Ungarischer . . 184 208 260
Società Alpina delle Giulie . 148
Società Alpina Friulana . . 196
Società degli Alpinisti Trident. 112 184
Sudetengebirgsverein, mähr.-schlesischer 160
Touristenclub, Oesterr. . . 64
Verband deutscher Touristenvereine 260
Wendelstein-Haus-Verein . . 12

MITTHEILUNGEN

DES

DEUTSCHEN UND OESTERREICHISCHEN ALPENVEREINS.

Die Mittheilungen erscheinen am 1. und 15. jeden Monats. Die Mitglieder des Vereines erhalten dieselben unentgeltlich. Für Nichtmitglieder mit Postversendung: 6 M. = fl. 3.70 ö. W. = fr. 8.—.

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

Die Mittheilungen sind in **Oesterreich stempelfrei.**

Gesammt-Auflage 24000.

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

Anzeigen-Annahme bei Eckhart & Velisch, München, Neuthurmstrasse 8.

Die 4mal gespaltene Nonpareille-Zeile oder deren Raum 35 Pf. = 20 kr. ö. W.

Medicinische u. financielle Anzeigen 50 Pf. = 30 kr. ö. W.

Nr. 1. MÜNCHEN, 1. Jänner. 1888.

Touristisches von meiner ersten Besteigung des Kilimandscharo.

Von **Dr. Hans Meyer** in Leipzig.

Ein dreiwöchentlicher Zug durch die wasserärmsten, sonnversengten Steppen und Savannen Ostafrika's hatte mich Anfangs Juli 1887 von Mombass am Indischen Ocean mit meinem Begleiter, Herrn v. Eberstein, und meiner hundert und einige Sansibarneger umfassenden Karawane über die Landschaften Teita und Taweta nach Marangu im Dschaggagebiet am Südabfall des Kilimandscharo gebracht. Meinem sehnlichen Bestreben, den Oberrand des schneeigen Kibokraters zu erreichen, kam der Umstand zu gut, dass kurz vor mir der ungarische Reisende Graf Teleki einen Ersteigungsversuch gemacht hatte, aus dessen Misslingen ich nützliche Folgerungen für mein eigenes Vorgehen zu ziehen vermochte.

Bis zu der Stelle über dem Urwald, wo der Engländer Johnston 1884 ein Lager aufgeschlagen, auch Teleki sein letztes Standquartier gehabt hatte, war uns die Richtung durch einen alten Pfad gegeben, der den Urwald und den Untertheil der oberhalb des Urwaldes beginnenden Grasflur durchzieht. Der Lagerplatz liegt auf der von den äussersten krüppelhaften Ausläufern des Waldes durchsetzten Grasflur am Ostufer eines tiefeingeschnittenen Baches, in dessen Grund eine Gruppe der wunderlich gestalteten Senecio Johnstoni aufragt, (deshalb von mir »Senecciobach« getauft), und mag 2700 m Meereshöhe*) haben.

22 Mann von meiner Karawane hatte ich bis hierher mitgenommen, und bis auf einen Asikari (Karawanensoldaten), der beim Durchzug durch den Urwald in räthselhafter Weise spurlos verschwand, sich auch später nicht wieder fand, kam die Gesellschaft mit ihren Traglasten vollzählig und heil, wenn auch durch die fremdartigen Natureindrücke ängstlich und kleinmüthig geworden, am 8. Juli im Lager an. In den Grashütten, die noch von Teleki's Aufenthalt her standen und nur einiger Reparatur bedurften, fanden meine Leute ein bequemes und regensicheres Unterkommen, während wir beiden Europäer ausserhalb des Hüttenkranzes mein grosses Zelt aufschlugen. Proviant hatten wir nur für 6 Tage mitgenommen, da uns Sultan Mareale von Marangu die Nachsendung von frischen Nahrungsmitteln versprochen hatte.

Der Tag ging mit Recognoscirung des Terrains und mit Photographiren des Kilimandscharo hin, dessen beide Gipfel Kibo und Kimawensi hoch über uns, hinter einem fast horizontal verlaufenden Sattel oder Wall (dem Südabfall eines vulkanischen Hochplateaus, wie sich später herausstellte) sichtbar wurden. Ausserdem hatten wir mancherlei zu thun mit der geeigneten Ausstaffirung der acht Freiwilligen, die sich zur Theilnahme am weiteren Vordringen gemeldet hatten, und mit der letzten Revision unserer eigenen Bergausrüstung; und zwar erhielten die Leute wollenes Unterzeug, Oberkleider und Schuhwerk, soweit wir es nicht selbst brauchten; wobei freilich bei Einigen eine höchst seltsame Costümirung zu Stande kam. Gegen Abend legte sich dichter Nebel auf unser Lager, und mit bangen Erwartungen kroch ich in meine Schlafdecken. Kaum eingeschlummert, wurde ich durch angstvolles Geschrei aufgescheucht. Wir stürzten aus dem Zelt und sahen zu unserem Schrecken die eine Hälfte des Lagers in heller Lohe stehen. Der heftige Wind wirbelte die Flammen und Funken zum schwarzen Nachthimmel empor, die rettenden Neger rannten hin und wider, und dazwischen explodirten einige verbrennende Asikari-Gewehre, dass uns die Kugeln pfeifend am Kopf vorüber flogen. In zehn Minuten waren die Hütten eingeäschert; von meinem Gepäck, das ich stets vor dem Zelt aufstapeln liess, war nichts verbrannt, aber viele der Leute hatten Schlafmatte und Nahrungsmittel verloren. Die verschont Gebliebenen mussten mit ihnen theilen.

Am Morgen des 9. Juli war das Wetter klar. Rasch trieb ich zum Aufbruch, belud die acht Freiwilligen mit dem grossen und einem kleinen Zelt, mit Provisionen, Wolldecken und dem photographischen Apparat, und ging unter Ausgabe der schärfsten Verhaltungsmassregeln an die Zurückbleibenden mit meiner kleinen Schaar fort auf die Mitte des Sattels zwischen Kibo und Kimawensi zu, wo ein Hügel eine weithin sichtbare Landmarke bildete.

Dachförmig, wie eine riesige, in die Breite gedehnte Halde und in immer grösserem Winkel steigt hier die Südseite des Gebirges zu dem genannten Horizontalabschnitt, der von allen tieferen Punkten als der eigentliche Sattel erscheint, an. Gewaltige, breite Lavaströme, deren innerer Bau durch tiefeingeschnittene Bäche aufgeschlossen ist, bilden

*) Die hier angegebenen Höhenmaasse weichen ziemlich bedeutend von den in meinem ersten vorläufigen, in Taweta geschriebenen Bericht (Petermann's Mittheil. 1887, Heft XII) enthaltenen ab. Letztere waren rohe Ablesungen eines ungenau functionirenden Aneroïds, während die im vorliegenden Aufsatz notirten Höhen auf der Correctur jener Aneroïdablesung beruhen und dem wahren Werthe ziemlich nahe kommen dürften. Exacte Maasse werden erst meine Kochpunktbestimmungen liefern, deren Bearbeitung mein verehrter Freund, Freiherr v. Dankelmann in Berlin, übernommen hat.

das Gerüst des dachförmigen Aufbaues und sind überzogen, soweit das Auge reicht, mit einer herbstlich graugrünen Grasflur, die Anfangs noch kleine Bestände von Dauergewächsen trägt, nach oben hin aber ganz offen wird. Nur im Grund der Bacheinschnitte reicht die 2 bis 3 m hohe, sonderbare Senecio Johnstoni bis hinauf zu der horizontalen Plateaustufe in die Region der ersten Schneeflecke. Grossschnäbelige Raben und ein kleiner Steinschmätzer sind die meist bemerkbaren Vertreter der Vogelwelt in diesen Höhen, während unter den Säugethieren Büffel und Elefanten nicht weit über die oberste Buschzone hinausgehen. Vier Stunden zogen wir, langsam steigend und nur zweimal rastend, auf dem grasigen Rücken eines Lavafeldes aufwärts, unser Ziel, den Hügel auf der Plateaustufe, immer im Auge. Die Sonne schien warm, und meine Leute waren guter Dinge. Ich sammelte Pflanzen, schlug Gesteine und bemerkte es kaum, als wir gegen 2 U Mittags die Stufe bei ca. 3700 m an einer Stelle östlich von dem Markhügel erreichten, wo der Bach, den wir weiter unten schon einmal in einem tiefen Einschnitt angegangen waren, in einer kleinen, von Senecien umstandenen Cascade hinabstürzt.

Wenn wir geglaubt hatten, dass sich hier endlich die Landschaft öffnen würde, und wir den Sattel zwischen Kibo und Kimawensi erreicht hätten, so sahen wir uns nun bitter getäuscht. Vor den suchenden Augen erhebt sich nochmals eine, diesmal aber nur wenig ansteigende Terrainstufe, welche immer noch die Basis der beiden Berge Kibo und Kimawensi verdeckt.

Die Vegetation, d. h. die Gräser und krautigen Gewächse, nimmt nun ein völlig graues Aussehen an; nur die Blüthen leuchten in Gelb und Violett. Andere Farben an Blumen sieht man nicht mehr. Die Ränder des murmelnden Bächleins, an dem wir von der Cascade ab entlang aufwärts wanderten, bilden den einzigen grünen Streifen im Graubraun der Landschaft. Gelbblühende Ranunculaceen und Strohblumen vermehren den Eindruck der Aehnlichkeit mit unserer heimischen Flora ausserordentlich, aber die Eigenart der vulkanischen Wälle zur Rechten und Linken des Bachthales lässt die Illusion nicht vollständig werden.

In der Nähe eines grossen Felsblockes erreichten wir gegen 3 U die Quelle des Bächleins, der ich wegen der Anwesenheit des ersten Schneefleckes im Schatten des Felsens den Namen »Schneequelle« gab. Ihre Seehöhe ist annähernd 3850 m. Da der Tag schon zu weit vorgeschritten war und der Ort sich als Wasserplatz gut eignete, liess ich unter dem Windschutz des Felsens das Zelt aufschlagen, während sich meine Leute in einer Höhle des nahebei steil aufsteigenden Lavawalles nach Möglichkeit wohnlich einrichteten.

Von grösseren Thieren beobachtete ich in dieser Höhe nur den schon weiter unten am »Senecibach« gesehenen Steinschmätzer; in mehreren der Lavahöhlen bemerkte ich jedoch Losung eines Klippschliefers. Insekten sind mehrfach vertreten.

Der erste Schnee war für meine Leute natürlich ein Gegenstand des Staunens und des Misstrauens, bis ich ihnen durch selbsteigenes Verzehren bewies, dass die »weisse Daua« (Medizin, Zauber) gar nichts Furchtbares an sich habe. Die Stimmung der Burschen blieb aber in Folge der ihnen unheimlichen Stille der Natur und der mit einbrechender Nacht rasch zunehmenden Kälte eine äusserst gedrückte. Sie hockten in ihrer Höhle stumm und zitternd um das mit trockenen Strohblumen genährte Feuer herum und liessen mich für den kommenden Tag wenig Gutes erhoffen.

Bei 5 °C Kälte trieb ich um 7 U am Morgen des 10. Juli zum Aufbruch. Der schneeige Gipfel des Kibo strahlte uns im Lichte der Frühsonne in entzückender Klarheit entgegen; seine untere Hälfte, sowie der ganze Kimawensi waren durch die vorliegende Terrainstufe verdeckt. Aber gerade dieses geheimnissvolle Funkeln der Firnhaube schüchterte meine Leute völlig ein. Nur drei, unter ihnen mein Faktotum Masuri, erklärten sich zögernd zum Weitermarsch bereit. Ich liess deshalb das grosse Zelt mit den fünf Muthlosen zurück, gab an den vertrauenswürdigen Masuri meinen hier oben doppelt werthvollen photographischen Apparat, an den zweiten Mann das kleine Zelt nebst Decken, an den dritten Brennmaterial und Lebensmittel für drei Tage zum Tragen, und übernahm selbst mit meinem Begleiter den Transport der Messinstrumente, Wasserflaschen und Steigutensilien. Alles Andere, auch die Waffen blieben als überflüssig zurück.

Die obere Fortsetzung desselben Lavastromes, auf dem wir am Tage vorher emporgestiegen waren, weiter verfolgend, erreichten wir nach ca. 3500 Schritten eine Stelle auf dem trümmerbesäeten Lavafeld, von wo sich plötzlich eine Aussicht auf die beiden Berge und auf das zwischenliegende Terrain eröffnete. Mit einem Blick konnte ich nun erkennen, dass wir eine vulkanische Hochebene vor uns hatten, welche im Westen den Kibo, im Osten den Kimawensi und zwischen beiden noch sechs kleinere vulkanische Hügel trägt. Wir selbst standen auf dem Lavastrom, der vom ersten, dem Kimawensi nächsten und stark verwitterten Hügel seinen Ursprung nimmt, waren also, da wir dem Kibo zustrebten, viel zu weit nach Ost gerathen. Ich schwenkte deshalb aus der bisherigen Nordrichtung scharf nach WNW. ab, wo ich am Fusse der drei kleineren, dem Kibo nächsten Hügel eine geeignete Stelle für ein Bivouac vermuthete. So führte ich denn meine Getreuen von unserm erhöhten Standpunkte hinab in ein mit wenigen grossen Auswurfblöcken bestandenes ebenes und grünschimmerndes Quellthal, jenseits wieder hinauf auf einen hochgewölbten Lavastrom, der am zweiten, ebenfalls stark zersetzten Lavakegel entspringt, und drüben hinunter auf ein breites, vom dritten Hügel ausgehendes Aschenfeld, das uns in geringer Steigung zu dem von fern erwählten Bivouacplatz hinleitete.

Um 1 U waren wir am Ziel. Zwischen einigen grossen Lavatrümmern wurde das Zeltchen aufgeschlagen und sofort Thermometer und Hypsometer aufgestellt. Da es mir möglich erschien, von hier aus in einem Tage den Oberrand des Kibokraters zu erreichen, auch das kleine Zelt nicht Raum für mehr als zwei Personen hatte und die Nacht sehr kalt zu werden versprach, schickte ich die drei Neger nach kurzer Ruhe zum grossen Zelt in's vorige Lager zurück, mit dem Befehl, in zwei Tagen wieder heraufzukommen und uns abzuholen.

Unser Lagerplatz hatte eine Seehöhe von ca. 4200 m und war von der Basis des Kibo ca. $^1/_2$ km entfernt. Wasser lieferte uns der Schnee, der von hier ab sich in grösseren Feldern an den Hügeln empor erstreckt, und als Brennmaterial boten sich immer noch vereinzelte dichte Büsche weissblühender und weissblätteriger Strohblumen dar, die hier in der verwitterten vulkanischen Asche die letzten Spuren der Vegetation ausmachen. Mit Mühe brachten wir unter heftigem Nordwestwind ein Feuer und eine heisse Suppe zu Stande und wanderten dann auf die Nordseite der Hügelreihe, wo das

Hochplateau seine ebenste Erstreckung hat. Selbst hier fand ich im Schutz eines Auswurfblockes noch eine kleine gelbe Ranunculacee auf der, abgesehen von den an Steinen haftenden Flechten, gänzlich vegetationslosen Ebene. Mehr noch war ich aber erstaunt über das Auffinden von Spuren eines grossen Spalthufers (Antilope? für Büffel zu klein), die über den Plateausattel nach Norden und Süden hinführten. Von Lebewesen bemerkte ich sonst in diesem gewaltigen Dominium der anorganischen Natur nur noch eine winzige graue Spinne, die in der Asche und im Schlamme ihre kleine Höhle baut. Es mag sein, dass noch andere Organismen hier oben existiren; aber meiner Beobachtung sind sie entgangen. Mein ganzes Interesse und all mein Sinnen war gefesselt von der überwältigenden Schönheit der grandiosen Berglandschaft und von der Beobachtung des Riesen Kibo, zu dessen Bezwingung ich mich ja bis hierher durchgekämpft hatte. Als einstiger echter Krater erhebt er sich mehr als 1000 m über dem Hochplateau in der breiten Form eines stark abgestumpften Kegels. Der firnbedeckte Oberrand erscheint vollkommen horizontal abgeschnitten. Von der schneefreien Nordseite war den steilen Wänden nicht beizukommen, das sah ich. Aber auf der Ostseite, wo die zusammenhängenden Firnfelder bis zur Hochebene herabreichen, machte ich mit dem Glase eine Angriffslinie ausfindig, auf welcher ich es am nächsten Tage wagen wollte.

Vom eisigen Nordwest gejagt, langten wir frostzitternd wieder im Bivouac an und krochen nach Einnahme eines heissen Grogs vor Sonnenuntergang in das Zeltchen. Nur eine Nacht habe ich erlebt, die schlechter war als diese, nämlich die darauf folgende nach der Besteigung. Die Temperatur fiel rapid, der Wind pfiff durch das dünne Baumwollenzelt, als wäre es ein Fischnetz, vom Boden aus kroch uns die Kälte in die Glieder und schüttelte uns wie im Fieber, und dazu marterte meinen Gefährten ein stechender Kopfschmerz, der ihn die ganze Nacht stöhnen machte, mich aber die nicht minder quälende psychische Erregung und der bange Zweifel: Wird's gehen?

Beim ersten Morgendämmern am 11. Juli trat ich hinaus. Die Luft war klar, aber ich erschrak fast, als ich am Minimum-Thermometer 11 ° C. Kälte ablas. An Feuermachen war nicht zu denken. Wir nahmen etwas Tafelchokolade und einen Schluck Cognac zu uns und machten uns mit Sonnenaufgang marschfertig.. Jeder von uns war in wohl vernagelte Schnürschuhe, zweifaches wollenes Unterzeug, dicke wollene Oberkleider, Wollhandschuhe, Schneebrille und Schneeschleier gekleidet; jeder hatte einen selbstverfertigten festen Bergstock mit Eisenspitze, und ausserdem trug Eberstein ein Gletscherseil, eine Provianttasche und ein Aneroïd, ich selbst das andere Aneroïd, die Etuis mit Hypsometer, Thermometer und Krimstecher und eine Wasserflasche. Kurz nach 6 U waren wir unterwegs.

Der erste leichte Anstieg bis zur Basis des eigentlichen Bergindividuums vollzog sich auf dem breiten, hartgefrornen Aschenfeld in kaum ½ St. Dann überstiegen wir einen hochgewölbten Schlamm- und Trümmerwall, der von NW. nach SO. gerichtet ist, und betraten 6 U 40 jenseits in einer Mulde zwischen diesem und einem Lavawall ein grosses Firnfeld. Johnston war 1884 bis hierher gekommen und etwas weiter oben war Teleki umgekehrt. Erst von hier (ca. 4300 m) ab ist aber der Beginn der eigentlichen Kibobesteigung zu rechnen. Unsere bisherige Westrichtung verlassend folgten wir dem Firnfelde nach NW. In einer Breite von ca. 120 m steigt dasselbe, an beiden Seiten begrenzt durch Gesteinwälle, von denen der rechte uns seine schneebedeckte Südseite, der linke seine fast schneefreie, an Lavahöhlen und Windungen reiche Nordseite zukehrte, unter 20–30° zu einer Terrainstufe an, wo es über eine ziemlich flache Bank hinweg in ein zweites Firnfeld übergeht. Erweiterungen des Firnfeldes und Abzweigungen finden sich hier wie vorher und später, stets in Anpassung an den Verlauf der Laven, vielfach. Eigenthümlich ist die besonders auf den unteren Firnfeldern zu beobachtende Häufigkeit von Steintrümmern, welche aus dem Schnee hervorschauen. Dieselben sind zu einem Theil als Schutt der Bergwände anzusehen, der durch seine Schwere auf dem Schnee abwärts gleitet, zum andern Theil als ehemalige Auswürflinge des Vulkans, welche in den zwischen den erstarrten Lavaströmen abgelagerten Aschen- und Schlammfeldern stecken geblieben und später am unteren Bergtheil vom seichteren Schnee nur theilweise, am oberen Bergtheil von der dicken Firndecke bis auf die grössten Blöcke gänzlich zugedeckt sind. Vulkanische Entstehung und Schneewirkung auseinander zu halten, ist in diesem Gebiet ebenso schwierig wie nothwendig.

Mit jedem folgenden Schneefeld wurde die Terrainsteigung beträchtlicher. 8 U 48 betraten wir einen zweiten, 9 U 22 einen dritten grösseren Absatz; von 20 zu 20 Minuten gönnten wir uns eine kurze Rast. In den ersten Stunden des Aufstieges waren wir vom Wetter so sehr begünstigt, dass uns unser Ziel, der Oberrand des Berges, beständig in greifbarer Klarheit vor Augen blieb und ich am Gelingen unseres Unternehmens nicht mehr zweifelte. Die freudigste Zuversicht hielt unsere geistige und körperliche Energie in hoher Spannung; von allen erwarteten nachtheiligen Einflüssen der dünnen Höhenluft verspürten wir nicht das Geringste.

Da trat ein plötzlicher Umschlag ein. Der oberste Bergtheil begann sich aus NW. mit Anfangs leichten, dann immer dichteren Nebeln zu umziehen, welche tiefer sinkend allmählig auch uns einhüllten und uns auf die Dauer fast nur aus der jeweilig stärksten Terrainsteigung errathen liessen, wohin wir unsere Schritte zu lenken hatten. Immerhin hatten wir es noch als einen günstigen Umstand anzusehen, dass der ununterbrochen wehende NW. den Nebel in beständiger Bewegung erhielt und ihn einige Male für kurze Augenblicke zerriss, lang genug, um wieder ein oder das andere Merkzeichen für die einzuhaltende Richtung zu erkennen. Gleichzeitig mit dem Nebeleintritt sank, da die Sonne nicht mehr durchdringen konnte, die Temperatur auf – 3°, und mit ihr unsere Stimmung auf den Nullpunkt. Psychologisch erklärlich ist es, dass wir nun mit einem Mal auch die Einwirkung der Luftdünne fühlten; mich befiel Herzklopfen und Gliederschwere, Eberstein klagte über Kopfschmerzen, Blutandrang und allgemeine Mattigkeit. Dazu fing es an, ungestüm zu »graupeln«.

Trotzdem ging es weiter. Um 10 U 18 erreichten wir wieder einen Absatz. Von Felspartieen, die bisher unsere Richtung markirt hatten, war nichts mehr zu sehen. Langsam und stetig stieg ich nach dem Kompass in WNW.-Direction den unter etwa 40 ° sich hebenden Firnhang hinan. Eberstein war mir stets auf dem Fusse gefolgt, aber nun bemerkte ich, gelegentlich zurückschauend, dass er mehr und mehr zurückblieb, und mein Erschrecken war nicht gering, als er plötzlich in den Schnee niedersank, mit der Erklärung,

seine Kräfte seien erschöpft, ich möchte allein weiter vordringen und ihn hier wieder abholen.

Vom Standpunkt des Verlassens wie des Verlassenwerdens aus betrachtet war meine Lage doppelt peinlich; aber die schwierigen Umstände drängten zu raschem Entscheid. Mit seiner Einwilligung liess ich Eberstein deshalb allein zurück und kletterte weiter, nachdem ich alle meine Belastung mit Ausnahme eines Aneroïds und eines Thermometers, die ich zum Tagebuch in die Rocktasche steckte, und eines kleinen Flacons voll Cognac, den ich in der Brusttasche trug, bei ihm niedergelegt hatte. Mein Bergstock war selbstverständlich mit mir. Noch im Weggehen rief ich Eberstein zu, er möge inzwischen eine Höhenbestimmung mit dem Kochthermometer machen; dann verschwand er mir im Nebel. Das war 10 U 50.

Nunmehr allein und im Bewusstsein der ganzen Folgenschwere meines Handelns fand ich auch meine volle Energie wieder. Mit ihrer Rückkehr entfloh aber bald die Mattigkeit und die Athemnoth, die mich anfänglich zu überwältigen drohten, und mit dem Entschlusse, Alles für die Erreichung meines Zieles einzusetzen, stieg ich im Nebelwehen und Schneestäuben auf dem steiler und steiler werdenden Firnfelde empor. Mein Aneroïd zeigte 152 m über der Stelle, wo Eberstein geblieben war, als ich 11 U 40 eine durch leichte Abflachung des Firnhanges gekennzeichnete Terrainstufe erreichte. Jenseits erhob sich das Firndach wieder im Winkel von 45—50° und nach 2 Min. Rast machte ich mich von Neuem auf. Der Nebel hatte sich inzwischen so verdichtet, dass ich, trotz seines Wehens, kaum 50 Schritte weit sehen konnte. Ich ging desshalb mit grösster Vorsicht zu Werke, als ich ca. 50 m höher plötzlich einige grosse Eisblöcke zu Gesicht bekam. Alsbald senkte sich das Firnfeld nach Rechts hin beträchtlich; als sein Abschluss in NNW. erschien ein dunkler Felswall, und einige Schritte weiter wurde ich durch ein grosses Trümmerfeld von weisskrustigen Eisbrocken aufgehalten, hinter welchem, in ca. 20 m Entfernung von mir, eine blaue Eiswand, anscheinlich 35—40 m hoch, emporragte, deren Verlauf sich nach links und rechts, wo sie den Felswall vertikal zu kreuzen schien, im Nebel und Graupelgestöber eine kleine Strecke weit verfolgen liess. Es war 12 U 14 und ich hatte damit, wie wir am nächsten Tage von unten mit dem Glase constatiren konnten, den obersten Ostrand des Berges, ca. 4° nördlich über unseren Ausgangspunkt, an einer Stelle erreicht, wo die schneefreie NO.-Seite des Berges an ihrer höchsten Spitze in den Schneemantel der SO.-Seite übergeht und die dem Berge auflagernde Eisdecke am Steilhange als Mauer abbricht. Ich musste mir genug damit sein lassen, diesen obersten Rand des gewachsenen Berges bestiegen zu haben, ohne die aufliegende Firneisdecke von 35—40 m. Und ich konnte mir auch damit genug sein lassen; mein Ziel hatte ich erreicht, soweit es für einen einzelnen Menschen erreichbar ist.

Ruhend setzte ich mich auf einen Eisbrocken, las vom Aneroïd 254 m Erhöhung über Eberstein's Rastort, vom Thermometer $5^1/_2{}^0$ Kälte ab, schlug vom bröckligen Fels ein Lavastück für die Sammlung und versuchte, in mein Tagebuch mit starren Fingern die Stelle zu skizziren und zu beschreiben, schreckte aber in dem Gedanken auf, dass der anhaltend fallende Schnee meine Fussspuren gänzlich verwischen würde, wenn ich länger zögerte, vielleicht schon verwischt habe. Ein tiefer Schluck aus dem Cognacflacon, und mehr stürzend als absteigend ging es 12 U 32 in den noch sichtbaren Spuren zurück zu Eberstein. Auf meinen Anruf erhielt ich schon von Weitem fröhliche Antwort. Er hatte mit dem Kochthermometer $82^{19}/_{20}{}^0$ als Siedepunkt bestimmt, woraus in roher Rechnung eine Seehöhe von ca. 5200 m resultiren, also mein höchst erreichter Punkt am östlichen oberen Bergrand bei ca. 5450 m liegt. Der Westrand des Kibo würde demnach noch 250 m höher sein; wenigstens hat ihn Kersten auf 5700 m berechnet.

Ohne Verweilen eilten wir 12 U 36 in fliegender Hast thalwärts. Vorbeigehend las ich Gesteinsproben auf, die mir mitnehmenswerth schienen. Zweimal verloren wir die verwehte Spur und zweimal kamen wir uns gegenseitig ausser Sehweite. Endlich langten wir am unteren Schneefelde an, traten aus dem Bereiche des Schnee- und Nebelwehens heraus und erreichten 1 U 35 das Bivouac auf dem Hochplateau wieder. $7^1/_2$ St. hatte die Steigarbeit gedauert; 6 St. der Aufstieg und $1^1/_2$ St. der Abstieg. Jetzt aber stellte sich eine ohnmachtartige Abspannung und Mattigkeit ein. Wir waren nicht im Stande, mehr zu uns zu nehmen, als einen auf dem Spirituslämpchen des Hypsometers gekochten Becher Cacao. Dann krochen wir unter das Zelt in unsere Decken; doch der ersehnte Schlaf blieb aus. In meinen Schläfen hämmerte es, als wolle der Schädel springen, und Eberstein erging es nicht besser. Um uns vor der grimmigen Kälte (Minimumtherm. -14^0 C.) zu schützen, pressten wir uns aneinander; vergebens. Nie habe ich einen Morgen schmerzlicher herbeigesehnt als in dieser Nacht. Und auch sie ging vorüber. Beim Schein der Morgensonne des 12. Juli photographirte ich noch das Plateau und die Vulkane, dann kamen die drei getreuen Schwarzen, und im Eilmarsche ging es hinab zum grossen Zelt und weiter in's Lager, wo wir am Spätnachmittag, jubelnd begrüsst von den Zurückgebliebenen, glücklich eintrafen.

Die Besteigung des Kilimandscharo war damit beendet. —

Darf ich zum Schlusse noch ein Wort über die wichtigsten Resultate dieser äquatorial-afrikanischen Hochgebirgstour sagen, so sei es dieses: Neu ist die Entdeckung des vulkanischen Hochplateaus mit seinen acht Ausbruchöffnungen; neu ist ferner die Entdeckung der Eisdecke auf dem Kibo, die genaue Messung der Schneegrenze und der obersten Vegetationsgrenze. Dazu kommen die überall an Ort und Stelle ausgeführten Kochpunktbestimmungen, einige 30 photographische und kartographische Aufnahmen des oberen Berges, eine thunlichst vollständige Sammlung der Gesteins-, Pflanzen- und Thiervorkommnisse dieser Höhen, und, last not least, die ideelle Errungenschaft, dass der höchste »deutsche« Berg von einem Deutschen erstiegen ist.

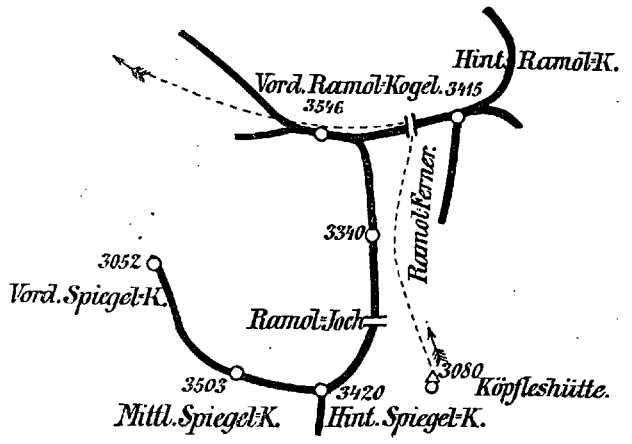
Eine Studie über den Ramolkogel 3546 m.

Von **Dr. E. Glantschnigg** in Cilli.

C. v. Sonklar hat in der Uebersichtskarte des Oetzthaler Gletschergebietes (Maassstab 1:144 000) als Anichspitze jenen Berggipfel bezeichnet, welcher von ihm mit 11238 W. Schuh gemessen wurde, und in der Specialkarte sowohl als auch in der Alpenvereinskarte »Ramolkogel« genannt wird; nur differiren diese beiden Karten in der Höhenangabe um einen Meter, indem erstere 3546 m, letztere 3545 m angibt. Es scheint demnach die Benennung Anichspitze von den späteren Karto-

graphen nicht acceptirt worden zu sein. Ausser dem Ramolkogel enthält die Sp.-K. noch einen »Hintern Ramolkogel« 3415 m, während die Alpenvereinskarte auch einen dritten Ramolkogel mit 3340 m als »Kleinen Ramolkogel« bezeichnet.

Ich erlaube mir, hier eine Skizze nach der Sp.-K. anzuschliessen, in welcher die starken Striche die Kammlinien bedeuten. (Die punktirte Linie deutet unsere Aufstiegs- und Abstiegsrichtung an.)



Trotzdem es wünschenswerth wäre, dass auch die Reisehandbücher sich in ihrem Texte sowohl als in ihren Kartenbeilagen entweder an die Vereins- oder an die Specialkarte anschliessen würden, finden wir in denselben die verschiedensten Bezeichnungen und Höhenangaben; einzelne sind in dieser Hinsicht so oberflächlich, dass sie über einen und denselben Berggipfel verschiedene Höhenangaben und Namensbezeichnungen bringen.

So finden wir in N. Zwickh's »Führer durch die Oetzthaler Alpen«, 1885, eine Karte über das hintere Oetzthal im Maassstabe von 1:108000, welche den Ramolkogel der Sp.-K. 3545 m »Hinterer Ramolkogel« nennt. Im Texte S. 83 wird dieselbe Spitze mit 3546 m angegeben und als Anichspitze oder Ramolkogel bezeichnet, während eine Spitze mit 3415 m »Hinterer Ramolkogel« genannt wird, was in direktem Widerspruche mit der eigenen Karte steht. S. 90 heisst die Spitze 3546 m »Vorderer Ramolkogel«. Ein und dieselbe Spitze wird somit einmal Anichspitze, einmal Hinterer Ramolkogel, einmal Vorderer Ramolkogel oder auch Ramolkogel schlechtweg genannt.

Waltenberger's Specialführer II S. 238 gibt die Höhe des Vordern Ramolkogel mit 3546 m an, und nennt die Spitze mit 3415 m Hintern Ramolkogel, auch Anichspitze. Derselbe Verfasser bezeichnet S. 250 den Vordern Ramolkogel als Anichspitze und gibt die Höhe mit 3546 m an.

Dass diese Widersprüche geeignet sind, den Touristen irre zu führen, ist selbstverständlich, sie können unter Umständen auch verhängnissvoll werden, weil auch die Führer die Handbücher lesen und ebenfalls irregeführt werden.

Es ist dies keine beliebige Annahme meinerseits, denn ich habe in Gesellschaft des Herrn Dr. Leinz aus Baden-Baden am 5. August den höchsten der Ramolkogel mit M. Scheiber, Obmann der Gurgler Führer, vom Ramoljoch aus erstiegen und Scheiber nannte diese Spitze den »Hintern Ramolkogel«, die Spitze mit 3415 m bezeichnete er als »Vordern Ramolkogel« und die niederste, welche das Ramoljoch rechts flankirt und 3340 m misst, als Anichspitze.

Wir hatten beabsichtigt, den Vordern Ramolkogel (nach Waltenberger) zu besteigen; in Folge dessen unternahmen wir unter Führung Scheiber's zuerst die Ersteigung der Spitze 3415 m (nach der Sp.-K. der Hintere Ramolkogel) und mussten nun nach der uns von Scheiber gewordenen Aufklärung, um auf die höchste Spitze zu kommen, noch einige Felsthürme (Gensdarmen) und eine Eisschneide überklettern, um unser Ziel zu erreichen, welches wir unschwierig über den Spiegelgletscher und das Rothe Kar erreicht hätten. Der Zufall wollte es, dass wir beide schwindelfrei waren; anders gestaltet sich die Sache, wenn Touristen so unvermuthet wie wir in eine ähnliche Lage kommen, welcher sie dann nicht gewachsen sind. Sie gerathen selbst in Lebensgefahr und setzen auch den Führer einer solchen aus.

Dem Gesagten habe ich nur noch einen Vorschlag beizufügen, welcher vielleicht in alpinen Kreisen Beachtung finden wird.

Die Gipfel eines Gebirgsscheiderückens sollte man nicht mit den Worten »Vorder«, »Mittel« und »Hinter« charakterisiren, denn was von einem Thale die Bewohner als »Vorder« bezeichnen, ist vom jenseitigen Thale »Hinter«, darum heissen die Venter die höchste Ramolspitze den Vordern Ramolkogel, während die Gurgler dieselbe den Hintern Ramolkogel nennen. Dasselbe ist mit dem Spiegelkogel der Fall. Da diese Gipfel gemessen sind und über ihre Höhe keine Zweifel obwalten, so sollte man, wenn man durchaus drei gleichnamige Spitzen haben will, lieber die Charakteristika »Hoch« oder »Gross«, »Mittel« und »Klein« gebrauchen. Ich möchte daher vorschlagen, dass die maassgebenden alpinen Factoren die drei Ramol- und Spiegelkogel nach ihrer Höhe als Grosser, Mittlerer und Kleiner Ramol- oder Spiegelkogel bezeichnen würden, eventuell wäre für den Hohen Ramolkogel auch der von v. Sonklar gegebene Name »Anichspitze« zu wählen.

Jedenfalls ist es auch wünschenswerth, dass die Führer von Vent und Gurgl einerlei Namen gebrauchen, denn wenn schon die Handbücher irreführen, sollen doch die autorisirten Führer über die Benennung eines schon so oft erstiegenen Berggipfels nicht im Zweifel sein. Dann wird es auch kaum vorkommen, dass Anfänger im Bergsteigen einen an sich leicht ersteiglichen Gipfel von einer Seite angehen werden, welche selbst der Führer Scheiber als schwieriger bezeichnete, als den Uebergang vom nördlichen zum südlichen Gipfel der Wildspitze.

Zur Alpenwirthschaft.

Von A. Wessinger in Miesbach.

Was ist richtig, Alpen oder Almen? Deckt das Wort Alpen zwei sehr verschiedene Begriffe: die Gebirge, die im Halbkreise die italienische Halbinsel umschliessen, und die Weidegenossenschaften auf den Bergen? Oder darf man diese beiden Begriffe durch verschiedene Benennungen scheiden und sagen: Das Wort »Alpen« ist ein Lehnwort aus dem Lateinischen, gebildet aus Alpes, wie Mauer aus murus und Fenster aus fenestra, das Wort Alpes jedoch aus albi montes entstanden, denn weiss erschienen den Römern stets die den Norden ihres sonnigen Landes abschliessenden Berge. Das Wort »Alm« aber ist eine Zu-

sammenziehung aus Almende, Allgemeine, worunter man den für Alm zutreffenden Besitz einer Ortschaft oder Gemeinde an Wald und Weide versteht. Sowohl die Almende, als seine Bergweiden bezeichnet der Baier mit Alm.

So bestechend und einleuchtend diese Ansicht ist, so ist sie doch kaum richtig. Die ältesten Formen für die Alpen als Viehweiden auf dem Hochgebirge in alt- und mittelhochdeutschen Quellen sind durchweg Alpa und Albe.*) Auch Weinhold sagt in seiner bairischen Grammatik geradezu, dass das mundartliche Alm aus Albe zusammengezogen sei, wie Stum aus Stube, Germ-Gerbe, Bamberg-Babenberg.

Wir sind daher gezwungen, an der Form Alpen festzuhalten, haben uns aber dadurch die etymologische Erklärung des Wortes erschwert. Von den vielen Versuchen**) gefiele uns am besten die Annahme einer onomatologischen Ellipse durch einfache Weglassung des Grundwortes Weide, also Alpen für Alpenweide, bei Eigennamen eine häufige Erscheinung. Solche Ellipsen verhärten im Laufe der Zeit so, dass es gar nicht mehr gefühlt wird, dass man es mit einem blossen Genitiv zu thun hat.***) Der Gegensatz wäre die Heimweide. Es sind dies die zu einer Ortschaft gehörigen, im ungetheilten Besitze befindlichen, in der Nähe der Anwesen gelegenen Weideplätze für das Vieh.

Was war der Grund der Entstehung der Alpen? Ohne Zweifel die extensive Wirthschaft der alten Zeit, die nur so viel Heu ansammelte, als zur nothdürftigen Ueberwinterung des Viehes nöthig war. Die Zunahme des Viehstandes der jungen Ansiedelungen, denen die Heimweide nicht mehr genügte, nöthigte zur Ausreutung geeigneter Stellen auf den freien Bergen und zur Anlage von Hütten, um die auf den freigemachten Stellen wachsenden kräftigen Gräser für das Vieh auszunützen. Dass so der Hergang war, ist leicht zu erweisen. Theils die Namen der Alpen, theils die der Besitzer führen auf die der Alpengegend vorgelagerten Ortschaften, von denen aus die nach Weiden für ihre wachsende Viehzahl suchenden Bauern in die Höhe drangen. So weisen beispielsweise um den Schliersee die Rettenbäck-, Rainer-, Haushamer-, Freudenreicher-, Fenner-Alpe auf die Ortschaften Rettenbäck, Rain, Hausham, Freudenreich, Fenn am Bach hin. Andere Alpen, die ihre Namen von den Bergen haben, auf denen sie liegen, wie die Spitzing-, Kümpfl-, Taubenstein-, Kreuzberg-, Elendalpe u. A. deuten in den Namen ihrer Besitzer Bewohner der Ortschaften an, von denen aus sie angelegt wurden. Nicht einmal Käufe und Täusche konnten diese Thatsache verwischen. Die bekannte Gündelalpe weist auf einen Personennamen Gundilo und auf eine alte Form Gundilinalpe. Der Eigenthümer Gundilo ist leider nicht mehr nachzuweisen. Dürften wir einen Gunold annehmen und als älteste Form Gunoldsalpe, so würde der Hinweis auf die Einöden Gunetsberg und Gunetsrain in der Gemeinde Agatharied, alt Gunoldsberg und Gunoldesrain, gerechtfertigt sein.

Die urkundlich in diesen Gegenden zuerst genannte Alpe ist die Veldalpe, heute Schön- und Wildfellalpe, die allen Besteigern der Rothen Wand wohlbekannt ist. Sie wird im XI. Jahrhundert erwähnt, als der Bischof von Freising die Grenzen seines Besitzthums im Gebirge feststellen liess. Sie gehört Bauern der nächstgelegenen Ortschaften Aurach und Hagenberg. In der Regel kann man annehmen, dass die Alpenbesitzer, wenn nicht ein neuerer Erwerbstitel vorliegt, die ältesten Güter der betreffenden Ortschaft haben, was wieder darauf hinweist, dass die Alpen das Ergebniss des Weidebedürfnisses sind und nicht ihrer selbst halber, etwa wegen der grösseren Nahrhaftigkeit der Gräser angelegt wurden.

Die Lichthaltung, die ausgereutete, zu Weideland umgewandelte Waldfläche auf den Bergen, war aber weder von Anfang an, noch ist dieselbe jetzt der zur Verfügung stehende alleinige Weidegrund. Die anliegenden Wälder wurden immer dazu benützt. In der alten Zeit war die Weide wohl die einzige Benützungsart der zwar im Besitze des Landes- und Grundherrn stehenden, aber nicht forstmässig bewirthschafteten sogenannten Freiberge im Gegensatze zu den Bannwäldern, welche in der Schonung, im Hai, wie man sagte, sich befanden. Erst am Anfange dieses Jahrhunderts wurden in Baiern die Verhältnisse der Alpen und Wälder durch die sogenannte Forstpurification und die Alpenordnungen geregelt. Aber bei diesen letzteren wird immer das dingliche Weiderecht in den die Lichthaltung umgebenden Staatswaldungen hervorgeboben und so kommt es, dass mit wenigen Ausnahmen der ganze Gürtel des bairischen Hochlandes, wo Alpenwirthschaft getrieben wird, einen einzigen Weidebezirk bildet, bestehend aus dem Eigenthum der Alpenlichtungen und der Weidedienstbarkeit der sie umgebenden Staatswaldungen. Wo die eine Dienstbarkeit aufhört, beginnt die andere. Geschieden sind sie durch steile Bergrücken und Felsen, durch tief eingeschnittene Wasserläufe und Gräben, und wo solche natürliche Hindernisse gegen den Uebertritt des Viehes in ein anderes Alpengebiet mangeln, durch Alpenzäune, deren Erhaltung zwischen den Anrainern geregelt ist.

An der Erhaltung dieser Zäune, an der Reinigung der Lichthaltung von Steinen und Waldanflug, an der Herstellung und Ausbesserung der Alpenwege sind die Besitzer einer Alpe gleichmässig interessirt und es pflegt über diese Interessen der Alpherr zu wachen, der aus den Besitzern gewählt wird und der alle Jahre wechselt. Hier ist nun der Punkt, wo der Hebel zur Besserung der allerdings noch im Argen liegenden Alpenverhältnisse einzusetzen wäre. Der Alpherr ist staatlich zu unterstützen und mit Strafrecht zu versehen bei allen Anordnungen, die auf Verbesserung der Alpenerträgnisse hinzielen, z. B. in Anordnung natürlicher und künstlicher Düngung, Vergesellschaftung zur gemeinsamen Ausnutzung u. s. w.

Alle diese Dinge liegen noch in der Kindheit und das Interesse, das doch die ganze Welt bewegt und leitet, scheint als treibender Grund in der Alpenwirthschaft zurückzutreten und der geringe bemerkbare Fortschritt durch den Hemmschuh des Neides, der Eifersucht, der Liebe zum Hergebrachten und den Mangel einer die vis inertiae der Aelpler in Bewegung setzenden Kraft begründet werden zu müssen.

Aber mit dem Streben nach einer grösseren Ertragsfähigkeit der Alpen werden fremde Interessen berührt.

Schon jetzt tragen die Staatsforste die Weidedienstbarkeit und die ihnen obliegenden Holzlieferungen für Alpenhütten und Zäune schwer. Vor dem Einweiden in junge Schläge können sie sich nicht leicht schützen, da die desfallsigen Strafbestimmungen wegen der Schwierigkeiten der Ueberwachung selten zur Anwendung kommen. Leichter zu controliren ist das Streben, die verordnungsmässige Viehzahl,

*) Schmeller Fromann: »Bayerisches Wörterbuch«. S. 63—67.

**) In der Fachzeitschrift »Germania« XVII, 297 etc. wird die Frage, jedoch ohne bestimmtes Ergebniss, behandelt.

***) »Die deutschen Ortsnamen«. Von E. Förstemann. S. 192.

die nach der Fruchtbarkeit der Alpen bemessen ist, zu überschreiten. Auch das zunehmende Hochwild kann den jungen Pflanzungen erheblichen Nachtheil bringen und deren Gedeihen verzögern. Das Bestreben auf der einen Seite, diese Beschränkungen zu vermindern, auf der anderen, die Rechte auszudehnen, wird über kurz oder lang den Streit entbrennen lassen, der in der wirthschaftlichen Welt den Namen des »um die entsprechenden Existenzbedingungen« erhalten hat. Hoffen wir, dass bei diesem Kampfe die Forstwirthschaft, die Erhaltung und Förderung unserer so wichtigen und schönen Wälder nicht zu kurz kommt. Ich trage kein Bedenken, ihre Interessen höher zu stellen, als die der Alpen.

Wissenschaftliche Mittheilungen.

Die Arkynien und die Alpen. Im verflossenen Jahre (1887) ist aus dem Nachlasse Karl Müllenhoff's, weiland Professor an der Universität Berlin, der zweite Band der »Deutschen Alterthumskunde« herausgegeben worden. Anlässlich der Keltenzüge kommt der gelehrte Verfasser auf die Alpen zu sprechen, und die Ergebnisse der Untersuchung, welche er über »die Arkynien und die Alpen« führt (D. A. II 240—247), verdienen wohl, an dieser Stelle mitgetheilt zu werden. Danach erlangte man in Griechenland von den Alpen erst spät und allmählich eine Kunde. Herodot (5 Jh. v. Chr.) hatte noch keine Ahnung von dem Hochgebirge; erst bei Aristoteles (4 Jh. v. Chr.) begegnet man der Vorstellung von dem mächtigen und hohen Gebirge der Arkynien, von dem die meisten Flüsse gegen Norden entströmen, das jedoch nach seiner Meinung nördlich über den Ister (die Donau) zu setzen ist. Dieser Irrthum wurde zwar in der Folgezeit bald berichtigt, aber im Wesentlichen blieb seine Vorstellung bestehen, nur dass die Arkynien immer weiter nach Norden ausgedehnt wurden, so dass ihnen sogar Britannien gegenüber liegen sollte. Allmählich wurde dann der Name auf die Höhen des mittleren und südlichen Deutschlands eingeschränkt (»der hercynische Bergwald« bei Tacitus), nachdem für das Hochgebirge selbst der Name Alpen herrschend geworden war. Diese Kenntniss über die Arkynien kann den Griechen nur von jenseits derselben zugekommen sein, d. h. von Gallien her aus dem Westen; denn hätte sie sich diesseits (d. i. südlich) gebildet, so hätte man nichts Rechtes von dem Abfluss der Ströme nach Norden wissen können. Germanien aber kommt nicht in Betracht, da es damals noch nicht in den Zusammenhang der Weltgeschichte eingetreten war. Haben also die Griechen von Gallien her ihre Nachrichten erhalten, so müssen sie mit denselben auch den Namen Arkynien von dort übernommen haben. Dagegen ist der Name Alpen von Italien ausgegangen. Dort hatte ihn während seines Aufenthaltes schon Herodot kennen gelernt, nur dass er den Alpis zu einem Flusse macht (ebenso wie den Karpis, der wohl auf die Karpaten deutet). Aber erst mit dem Zuge Hannibal's (218 v. Chr.) wurde der Name in der Form »Alpes« als unterscheidende Benennung für das Hochgebirge Mitteleuropa's allgemein anerkannt und herrschend. Der Name Arkynien ist daher unzweifelhaft keltisch (gallisch) und bedeutet in dieser Sprache etwa Höhenzug (elevatio). Das Wort Alpen soll, nach der Ueberlieferung späterer römischer Gewährsmänner, ebenfalls keltisch sein. Aber was man bis jetzt aus den keltischen Sprachen zur Erklärung beigebracht hat, will nicht passen; und bis nicht unverfängliche Zeugnisse vorliegen, dünkt es Müllenhoff am wahrscheinlichsten, dass der Name selbst aus einer bei einem alten Gebirgsvolke am südlichen Abhange gebräuchlichen Benennung des Gebirges entstand und von den um 400 v. Chr. in Oberitalien eindringenden Galliern aufgenommen wurde.

Berlin. *Dr. Steig.*

Touristische Mittheilungen.

Stubaier-Gruppe.

Pflerscher Tribulaun. (*Zweite* Besteigung von Pflersch aus am 10. Juli 1887.) Das Sandesjoch, das den Zugang zum Tribulaun vermittelt, ist ungefähr gleich weit von Gschnitz und Pflersch entfernt. Wenn trotzdem von den neun*) Besteigungen des Berges nur die von Suchanek auf dem interessanteren Wege von Pflersch unternommen wurde, so lag dies offenbar daran, dass für den von Innsbruck oder aus dem Stubai kommenden Besucher des Berges Gschnitz der bequemere Ausgangspunkt war. Von Pflersch aus stiegen wir zuerst gegen Nordost, während der Tribulaun gegen Nordwest liegt. Dies geschah, um die unteren Hänge des dem Tribulaun vorgelagerten Kogberges, der nach Pflersch mit unpassirbaren Felswänden abfällt, zu vermeiden. Als wir die Höhe der Wände erreicht hatten, machten wir Kehrt, um oberhalb derselben auf steilen Grashalden nach West zum Sonnesthal zu traversiren. Den hochgelegenen kleinen Sonnessee erreichten wir nach etwa dreistündiger Marschzeit. Bis hierher waren wir im dichtesten Nebel emporgestiegen; als jetzt der Nebel riss, sahen wir das zum Sandesjoch führende Couloir ganz nahe vor uns, ein Beweis für die trefflichen Führereigenschaften Stabeler's, der diesen Weg erst einmal passirt hatte. In dem schneeerfüllten Couloir ging es leicht aufwärts, dagegen machte der Uebergang zu der oberhalb des Couloirs sich erhebenden Felswand grosse Schwierigkeiten. Zu unserer Linken reichte der Schnee noch bis zur Wand hinan; hier erwiesen sich aber nach viertelstündiger, anstrengender Kletterei die Felsen so glatt und brüchig, dass wir umkehren mussten. Sonst überall brach der Schnee in Ueberhang ab, so dass zwischen ihm und der Felswand eine klaffende Spalte blieb. Mit viel Aufwand an Kraft und Zeit bahnten wir uns Stufen zur Couloirsohle und gelangten zu einer etwas rauheren Stelle der Wand, die wir hier passirbar fanden. In einem zweiten Couloir ging es dann leicht zum Joch hinauf, das wir nach 6 St. Marschzeit von Pflersch erreichten. Das Wetter hatte sich inzwischen so weit aufgehellt, dass wir wenigstens die Tribulaun-Gruppe klar sahen. Wie ein mächtiger Felszacken baut sich der Pflerscher Tribulaun dicht vor uns auf; vortrefflich gibt

*) Nach den Mittheilungen und den auf dem Gipfel gefundenen Notizen erstiegen den Tribulaun: 1. 22. Septbr. 1874 Hofmann und Winhard mit Köderbacher. 2. 1875 Pöschl mit Köderbacher. 3. 15. Juli 1881 Dr. Diener mit Stabeler. 4. 6. August 1881 E. u. O. Zsigmondy, Böhm, Purtscheller, Gsaller ohne Führer. 5. 15. August 1883 Suchanek mit Stabeler. 6. 20. Septbr. 1884 Migotti mit Pittracher und Mader. 7. 16. August 1885 Gsaller und Siegl ohne Führer. 8. 24. August 1886 v. Fuchs mit Stabeler. 9. 5. Oct. 1886 Zott mit Pittracher. — A. d. R. Am 15. Aug. 1887 bestieg sodann noch Herr H. Hess den Berg. Vgl. »Ö. Alpenztg.« Nr. 233, welche auch eine hübsche Ansicht der Kette enthält.

ihn die bei Seite 136 der Zeitschrift 1875 befindliche Abbildung wieder. Nach Ueberschreitung des vom Sandesjoch zum Tribulaun ziehenden Felsgrates erreichten wir ein Schuttband, das Anfangs ziemlich breit, schliesslich eben noch für den Fuss Raum bietend, an der senkrecht abfallenden Südwand des Tribulaun sich hinzieht. Nach einer starken halben Stunde standen wir vor der Rinne, die allein die Besteigung ermöglicht. Den Einstieg hatte mir Stabeler als die schwierigste Stelle der Partie geschildert, gross war daher meine Ueberraschung, als ich das Couloir ganz mit Schnee erfüllt fand und, statt auf Stabeler's Schultern stehend, schwierige Turnkünste auszuführen, den gegen 20 Fuss hoch liegenden Eingang vermittelst einiger Schneestufen erreichen konnte. Auch von dem hier sonst so gefürchteten Steinfall war nichts zu merken und leicht und fast ohne Stufen erreichten wir den von Gsaller (»Mitth.« 1882, S. 82) beschriebenen Felsenkessel, zu dem die Gipfelwand gegen 60 m mit 70 bis 80 Grad Neigung abstürzt. Wir verstiegen uns zuerst in der Wand und büssten eine halbe Stunde Zeit ein, dann aber fanden wir eine kleine Rinne mit vortrefflichen Griffen, die uns in 20 Min. zum Grat brachte, von wo wir in wenigen Minuten den Gipfel erreichten. Leider benahm wieder eingetretener dichter Nebel jede Aussicht; eine halbe Stunde verging, ohne dass wir mehr als die unmittelbar vor uns liegenden Felsen sehen konnten. Der Abstieg über die Gipfelwand und die Rinne erforderte viel Vorsicht und war sehr zeitraubend, so dass wir 2 St. bis zum Sandesjoch benöthigten, von hier ging es theils auf nachgebendem Geröll, theils auf Schnee abfahrend, rasch im Sandesthal hinab und hinaus nach Gschnitz, das wir $2^1/_2$ St. nach unserem Aufbruch vom Joch erreichten.

Berlin. *Dr. Ludwig Darmstaedter.*

Sarnthaler-Gruppe.

Foltscheneispitze 2590 m und **Liffelspitze** 2580 m. (*Erste* touristische Ersteigung.) Am 8. September 1887 wanderte ich abermals den Flaggerbach hinauf. Ab Franzensfeste 5 U Morgens, Schäferhütte an 8 U 45, wo ich auf die Rückkehr des Hirten vergebens 45 Min. wartete. Gerne hätte ich die Namen dreier östlich der Liffelscharte sich erhebender Spitzen, die in der Sp.-K. nicht verzeichnet erscheinen, in Erfahrung gebracht. 9 U 30 stieg ich zum Bach hinab, überschritt selben, und über die rasigen Böden des Foltscheneikares ging es bequem bis zum Fusse des felsigen Kammes, weiter über grobes Gestein und Schutt, durch keinerlei Beschwerlichkeiten aufgehalten, auf den niedrigsten Punkt des Grates, der in nordöstlicher Richtung durchgehends unschwer bis auf die Foltscheneispitze verfolgt werden konnte, wo ich 11 U 15 anlangte. $1^1/_2$ St. gönnte ich mir zur Ruhe und zur Betrachtung der lohnenden Aussicht; 11 U 45 wurde die Wanderung fortgesetzt bis zur Stelle, wo ich den Grat zuerst erreicht hatte. Der Absturz gegen die Liffelscharte wurde auf der westlichen Seite umgangen. Die Liffelscharte gestattet einen unbeschwerlichen Uebergang nach Dürnholz; dicht unterhalb derselben an der Ostseite breitet sich, zwischen wilden Schuttmassen eingeschlossen, ein kleiner, reizend smaragdgrüner See aus. Etwas steiler, aber auch nicht besonders mühsam, gestaltete sich der Aufstieg auf die Liffelspitze, die ich 12 U 20 betrat. Nach einem Aufenthalt von 35 Min. ging es weiter, um auch noch die schon erwähnten drei unbenannten Gipfel zu besuchen, die zwar nahe aneinander liegen, aber, durch tiefere Scharten getrennt, sich als selbstständige Gipfel darstellen. 1 U 20 wurde die erste dieser Spitzen erreicht, deren Höhe ich mittelst Aneroïd auf 2540 m bestimmte, 1 U 35 die zweite 2530 m und 2 U die dritte mit 2525 m. Eine weitere halbe Stunde würde mich wohl auf die Mukleitenspitze 2540 m gebracht haben, die ich jedoch schon kannte. Ich konnte nun feststellen, dass der ganze Gebirgszug von der Jakobspitze bis zur Karspitze mit nur geringer Abweichung vom Grat gangbar ist. Für einen tüchtigen Bergsteiger ist hiemit die Gelegenheit geboten, 10 bis 11 Gipfel mit den Höhen von 2741 m bis 2516 m an einem Tage zu bezwingen, und zwar ohne übermenschliche Anstrengung, besonders dann, wenn er sein Nachtlager in der Oberen Flaggeralpe oder noch besser in der Schäferhütte aufschlägt. 2 U 30 begann ich den Rückmarsch. Ich ging zurück bis zur Einsenkung zwischen Spitze Nr. 1 und 2, wo ich mich östlich wandte. Eine steil abfallende Mulde nahm mich auf; es bedurfte aller Vorsicht, um auf dem schlüpfrigen, abschüssigen, mit feinem Gries und plattigem Gestein bedeckten Hange nicht in's Rollen zu kommen. Tiefer unten machten sich die verheerenden Wirkungen eines erst kürzlich niedergegangenen Gewitters durch metertiefe, in das Erdreich eingerissene Furchen, die zu übersetzen es öfters nicht geringer Anstrengungen und heikler Klettereien bedurfte, bemerkbar. Ein mageres Steiglein leitete zum oberen Rande der Kaserbacher Alpenweiden, wo ich eine Unmasse von zum zweiten Male in diesem Sommer in prächtigsten Blüthen prangender Alpenrosenstauden traf. Steinwend links liegen lassend, ging es rasch hinab in's Schalderertal. Ankunft im Bade Schalders 4 U 45, in Innsbruck 10 U 15.

Innsbruck. *Julius Pock.*

Weg- und Hütten-Angelegenheiten.

Reitweg auf den Dachstein. Laut Erlass der kaiserlichen Cabinetskanzlei vom 12. Dec. hat Se. Maj. der Kaiser von Oesterreich genehmigt, dass der im Bau begriffene Reitweg von Hallstatt zum Karlseisfelde auf dem Dachsteingebirge den Namen »Kaiser Franz Josef-Reitweg« erhalte.

Mariensteig am Achensee. Das westliche Ufer des Achensee's war von der Gaisalm bis zum Seewinkel, dem nördlichen Ende desselben, seither nur an einzelnen Stellen zugänglich; nur geübte Felsenkletterer konnten diese Stelle überschreiten. Herr Dr. med. F. Ohlenschlager (S. Frankfurt a. M.) liess 1886 zwischen beiden genannten Punkten einen Steig durchführen und denselben 1887 derart verbessern, dass man nunmehr, in den Felsen mässig auf- und niedersteigend, bequem in $1^1/_4$ St. vom Seewinkel zur Gaisbergalm gelangen kann, immer mit schöner Aussicht auf den See und das westliche Sonnwendgebirge (Unnutz und Spieljoch); auch eine reiche Flora, u. a. die Zwergalpenrose Rhododendron Chamaecistus, wird dabei geboten. Im nächsten Sommer sollen die etwas schwindeligen Stellen des »Mariensteig« genannten Weges mit Drahtseil versehen werden, so namentlich der Aufstieg über die jäh zum See abfallenden Felsen von der Gaisalm aus. Uebrigens wurde der Mariensteig bereits im October 1887 anstandslos von einer Gesellschaft älterer und jüngerer Damen begangen. Mit Hilfe dieses neuen Steiges kann man nunmehr den ganzen Achensee zu Fuss umschreiten.

Amberger-Hütte. Die S. Amberg baut im Hinteren Sulzthale (Oetzthal) in einer Höhe von 2100 m eine Unterkunftshütte und sind die Vorarbeiten bereits so weit gediehen, dass die Eröffnung derselben noch im Jahre 1888 erfolgen kann.

Ascher-Hütte. Die S. Asch hat beschlossen, auf dem Rothbleisskopf 2933 m bei Landeck eine Unterkunftshütte zu bauen.

Edel-Hütte. Die Generalversammlung der S. Würzburg hat einstimmig den Beschluss gefasst, in dem Fellenbergkar an der Ahornspitze im Zillerthale, ungefähr 2350 m hoch, eine Unterkunftshütte zu erbauen, nachdem verschiedene andere

Projecte, die im Laufe der vorhergehenden Jahre aufgetaucht waren, an der Unmöglichkeit der Ausführung scheiterten. Da die Ahornspitze ein Aussichtspunkt ersten Ranges ist, einen ausgezeichneten Einblick in die Zillerthaler Gebirgsgruppe gewährt und von Mairhofen, und damit auch von der Eisenbahn, verhältnissmässig leicht zugänglich ist, somit die Nützlichkeit und Annehmlichkeit dieser Hütte, ohne welche die Ahornspitze nur mit Schwierigkeiten zu machen ist, kaum geläugnet werden kann, so hoffen die Sectionen Würzburg und Zillerthal auf eine freudige Unterstützung des Gesammtvereines.

Konstanzer-Hütte. Dieselbe wurde, abgesehen von Passanten und einer ständigen Einquartierung während 80 Tagen — ein Oberlieutenant und drei Soldaten, behufs Neumappirung des Fervalls — von 114 Touristen benützt. Von ihr aus wurde Patteriol von 12, darunter die erste Dame, Küchelspitze von 10, Vollandspitze von 9, Kuchenspitze von 7 Personen erstiegen. Inventar und Bibliothek der Hütte wurden durch Schenkung einiger Mitglieder namhaft vermehrt (Hausapotheke, Büchergestell, leichte Wolldecken). Für Benützung der Hütte blos bei Tage soll eine Gebühr von 20 resp. 10 kr., für Benützung der in der Hütte befindlichen Steigeisen und Pickel eine solche von je 20 kr. erhoben werden; dann soll in der Hütte womöglich ein Proviantdepôt errichtet werden.

Hüttenbesuch. Der Besuch des Schlern-Hauses im Jahre 1887 beläuft sich auf 720 Personen, welche Eintrittsgebühr zahlten; ausserdem wurde auch der von der Eintrittsgebühr befreite Vorraum des Hauses recht fleissig benützt. — Die Berliner-Hütte wurde von 812, die Hinterbärenbad-Hütte von 1163 Personen besucht.

Schutz der Wegbauten. Im niederösterreichischen Landtage hat der Abg. Vergani den Antrag gestellt, der Landesausschuss solle zum Zwecke des Zustandekommens eines Landesgesetzes, welches vollen Schutz den von den Alpen- und Touristenvereinen hergestellten Schutzbauten, Stegen, Geländern, Markirungen biete, die nöthigen Erhebungen pflegen und in der nächsten Session dem Landtage die erforderlichen Anträge stellen oder einen diesbezüglichen Gesetzentwurf vorlegen.

Verkehr und Unterkunft.

Abonnementkarten. Die Generaldirection der k. k. Staatsbahnen hat die Aufhebung der Abonnementkarten beschlossen und wird mit 1. Jänner 1888 der Verkauf derselben eingestellt. Die Ausgabe von Kilometer-Werthzeichen wird angestrebt.

Aus Trafoi. Bei dem Hochw. Herrn Curat A. Schöpf erliegen folgende, auf dem Stilfser Joch gefundene Gegenstände, die von den Eigenthümern erhoben werden können: Ein neuer Herrenhut, ein Bädecker, ein werthvolles Taschenmesser.

Ausrüstung.

Gegen Gletscherbrand empfiehlt Herr G. Scriven im »Alpine Journal« Nr. 98, folgende Salbe: Tinct. Calendulae officinalis 3.75 gr, Unguenti Cetaceae 3.75 gr, Lanolini (Liebreich) 30 gr.

Personal-Nachrichten.

—. Am 8. December starb in Böckstein der Vielen im besten Angedenken stehende Herr Hans Stöckl im Alter von 64 Jahren und wurde am 11. December unter grosser Theilnahme aus ganz Gastein, namentlich unter corporativer Betheiligung der Knappschaft des Rathhausberger Werkes, zur letzten Ruhe bestattet. Der Verblichene diente zuerst beim Werke am Rathhausberge, war dann durch 22 Jahre Oberhutmann beim ärarialischen Goldbergbaue in Rauris und hat den beschwerlichen Weg zwischen dem Goldberg und Böckstein — zwei Jahre ausgenommen, die er in Rauris verbrachte — zu jeder Jahreszeit und bei jedem Wetter alle Wochen gemacht, um zwei Tage bei der Familie und beim Hauswesen zu sein und die übrigen fünf Tage seinem Berufe nachzukommen. Bei günstigem Wetter schlug er den Weg über den Verwaltersteig (Riffl), bei Schnee und ungünstigem Wetter über den Pochhart ein. Diese Märsche waren bei Schneefall und Thauwetter oft lawinengefährlich und nahmen nicht selten seine letzten Kräfte in Anspruch, erst in den letzteren Jahren, nach Auflassung des ärarialischen Betriebes am Rathhausberge, hatte er bei seinen Uebergängen Gasteiner Knappen als Gesellschaft, durch 15 Jahre ging er immer allein. Ueber seine ausserdienstliche Thätigkeit und über seine Leistungen als Führer — lange vor Gründung alpiner Vereine und autorisirter Führer — in der Goldberg-Gruppe, im Ankogelgebiete und zum Theil auch in der Glockner-Gruppe gäbe das Gedenk(Fremden-)buch am Goldberge die beste Auskunft. Auf dem Knappenhause am Goldberg unterhielt er immer auch eine bescheidene Restauration für die Wanderer aus Rauris und Kärnten. Für seine belobte Dienstleistung und mit eigener Gefahr verbundene Rettung dreier Menschen aus den Klüften des Goldbergkeeses — darunter war Herr Moriz Deutsch aus Pest und ein Seminardirector aus Würzburg — wurde er mit dem silbernen Verdienstkreuze ausgezeichnet. Nach seiner Versetzung in den Ruhestand diente er mehrere Jahre als Bergmeister bei der Rathhausberger Gewerkschaft und nachdem seine Kräfte ihm die weitere Dienstleistung versagten, widmete er sich bis zu seinem Ende der Bewirthschaftung des ihm eigenthümlichen Gutes Stuhlau in Böckstein. Als die schönsten Tage des Jahres betrachtete er das Goldabheben beim Kolm und mit grösster Freude schleppte er das herrliche Metall persönlich über den Pochhart nach Böckstein zur Verwaltung; wenn Jemand den unscheinbaren, aber um so gewichtigeren »Ranzen« nicht »zu derheben« vermochte, dann war seine Freude am grössten. Ehre seinem Andenken!

—. Am 15. December 1887 starb zu Coblenz, wo sie mit ihrem Sohne seit etwa 20 Jahren lebte, Frau Therese Treiber, die Wittwe unseres hochgeschätzten Adolf Schaubach. Geboren 1805 zu Klein-Bottwar in Württemberg, siedelte sie in früher Jugend mit ihren Eltern nach Meiningen über. Zur Vollendung ihrer Ausbildung trat sie in das Theresien-Institut zu Nürnberg ein, und widmete sich später demselben ganz als Lehrerin. Zu ihren Schülern zählte u. A. der viel besprochene Kaspar Hauser. 1832 schloss sie mit Adolf Schaubach das Band der Ehe, welches bis zu des Letzteren Tode 1850 beide in treuester Liebe und Anhänglichkeit vereinte. Den Neigungen und Interessen ihres Gatten kam sie mit wohlthuendstem Verständnisse entgegen, so dass sie — obwohl selbst niemals zu eigener Anschauung der Alpen gelangend — doch bei der Entstehung des Werkes: »Die deutschen Alpen« berathend und helfend mitwirkte und die zahlreichen hochgestellten und bedeutenden Persönlichkeiten, welche sich in alpinen Angelegenheiten an Schaubach wandten, auch bei dessen häufiger Abwesenheit nach Wunsch aufklären und unterrichten konnte. Eine besondere Freude bereitete ihr die Bewirthschaftung des schwiegerelterlichen grossen Gartens, in welchem vornemlich ihre Zucht von Alpenveilchen zu einer gewissen Berühmtheit gelangte. Sie hatte es verstanden, das Leben des begeisterten und bahnbrechenden Alpenforschers in jeder Weise zu verschönern. Die Errichtung des diesem gewidmeten Grabdenkmals durch den D. u. Ö. A.-V. war die grösste Freude ihres Lebensabends. Einen Kranz ihrer Lieblingsblumen und aus Edelweiss legte die S. Rheinland auf ihr Grab.

Literatur und Kunst.

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

Alpiner Wandkalender 1888. Wien, J. Haupt (IV, Goldeggasse 20). Preis fl. 1.20.

Dieser Wandkalender, dessen erste drei Jahrgänge vermöge ihrer wirklich schönen Ausstattung verdienten Beifall gefunden haben, erscheint heuer mit Ansichten aus den Dolomiten, von J. Varrone aufgenommen, und in wirklich vollendeter Ausführung farbig wiedergegeben. Der Wandkalender ist thatsächlich als ein Schmuck jedes Zimmers zu bezeichnen und kann allen Alpinisten bestens empfohlen werden.

Dr. M. Höfler: Volksmedizin und Aberglaube in Oberbayerns Gegenwart und Vergangenheit. München, Ernst Stahl. 1888.

Es hätte nicht erst des empfehlenden Vorwortes Fr. v. Hellwald's bedurft, um dieser trefflichen Arbeit Interesse zu sichern. Es wird hier eine Seite des Volkslebens behandelt, welche der vollsten Beachtung werth ist, hängt sie ja auf das Innigste mit der gesammten Culturentwicklung zusammen. Wir können dabei verfolgen, wie Anschauungen aus der grauen Vergangenheit heute noch fortwirken, wie sich naive Auffassung von natürlichen Erscheinungen mit richtiger Kenntniss einzelner derselben verknüpften, wie sich mit den Zeiten auch Sitten und Gebräuche änderten. Innig vertraut mit dem Leben und dem Wesen des Volkes der Gegenwart, das er gründlich studirte, hat der Verfasser auch mit wahrem Bienenfleisse alle Quellen der Vergangenheit erschlossen, um sein Thema vollständig zu erschöpfen. Wir stehen nicht an, das Buch als einen äusserst werthvollen Beitrag zur Culturgeschichte zu bezeichnen, der — obwohl nur ein begrenztes Gebiet umfassend — doch weit über dieses hinaus Geltung besitzt, einerseits weil gewisse Ergebnisse allgemeine Giltigkeit haben, andererseits als Muster für ähnliche Untersuchungen, die wir auch für andere Gaue unseres Vaterlandes wünschen. Mögen sie auch nur mit gleichem Geschicke und gleicher Sorgfalt erfolgen. Das äusserst anziehende, lehrreiche und auch unterhaltende Buch mit seiner Fülle von werthvollen Ergebnissen, verdient die ehrenvollste Anerkennung, die dem geschätzten Herrn Verfasser auch sicher zu Theil werden wird.

Photographieen aus Japan. Von A. Farsari & Cie. in Yokohama.

In einer der letzten Wochenversammlungen der S. München gelangte eine Sammlung japanesischer Photographieen zur Ausstellung, welche durch Vermittlung des Mitgliedes Herrn Schmedel in Yokohama dem C.-A. zugekommen waren. Diese Photographieen erregten nicht nur wegen der Objecte, die sie darstellen, lebhaftes Interesse, sondern auch wirkliche Bewunderung ob ihrer Ausführung. Dieselben sind nämlich mit Lasurfarben gedeckt und dies ist mit so vollendeter Technik ausgeführt, wie wir es noch nie zu sehen bekamen. Verdanken die Bilder ihre Schärfe und Reinheit den vorzüglichen optischen Instrumenten und der Fertigkeit in deren Handhabung von Europäern, so weist die Farbengebung auf die eminente Kunstfertigkeit der Japanesen hin. Besonders einzelne Blätter sind von ganz wunderbarem Reiz, indem sie nicht nur die Umrisse, sondern auch die Stimmung der Landschaft wiedergeben; andererseits fesseln die Architekturstücke durch ihre ausserordentliche Feinheit. Wir können nur wiederholen, dass wir diese Photographieen zu dem Besten zählen, was wir in dieser Art sahen.

Johannes Proelss: Scheffels Leben und Dichten. Mit vielen Originalbriefen des Dichters und 10 Abbildungen. Berlin, Freund & Jeckel.

Von den neuzeitlichen deutschen Dichtern hat wohl keiner so unangefochtener und nachhaltiger Gunst des Volkes sich erfreut, wie Scheffel. Nicht früh und nicht leicht zwar hatte er sie erworben, als man aber ihn einmal erkannt hatte, da blieb man ihm auch getreu, vor Allem aber war es die Jugend — nicht blos jene der Jahre nach, sondern jene, die frischen, freien Sinn selbst unter grauem Scheitel bewahrt —, die ihm begeistert anhing. Scheffel's Dichternatur war ja auch so ganz und gar echt deutschen Characters; das tiefe Naturgefühl, welches unser Volk vor den Romanen voraus hat, die Schalkhaftigkeit und die »feuchtfröhliche« Lust, welche der Neigung zum Sinnen und Grübeln, zum Weltschmerz und zur Zweifelsucht die Waage halten, das Behagen an dem Märchenzauber der Vergangenheit — das Alles fand sich im Wesen des Dichters und kam zum Ausdruck in seinen Schöpfungen. Scheffel stand deshalb auch uns Alpenfreunden nahe, die wir ja gleichfalls aus dem in unserem Volksthum wurzelnden Naturgefühle zu unserem Thun veranlasst werden; und wenn die S. Salzburg dem Dichter der Bergpsalmen an der Falkensteinwand ein Denkmal setzte, so hatte dies noch seinen besonderen Grund eben darin, dass Scheffel auch ein Sänger der Alpenwelt war, deren ganze majestätische Erhabenheit er in seinen Dichtungen zu fassen wusste, wie sie andererseits auch mit manchen Erscheinungen ihm Stoff für seinen köstlichen Humor bot. — Dieses Dichters Leben und Entwicklungsgang kennen zu lernen, und dadurch mit seinem uns so liebgewordenen Wesen noch mehr vertraut zu werden, wird daher sicher Vieler Wunsch sein, und diesem kam Johannes Proelss mit seiner meisterhaften Arbeit entgegen, welche in der That ein Denkmal ist, würdig des Gefeierten, wie Dessen, der es errichtete. Es wäre zu wünschen, dass jeder der grossen Geister unseres Volkes einen solchen Biographen fände! Proelss legt uns die äussere, und was die Hauptsache ist, die innere Lebensgeschichte mit der gewissenhaften und gründlichen Sorgfalt des kritischen Geschichtsschreibers dar, ohne mit dem Wust nebensächlicher Kleinigkeiten den Gesammteindruck des Bildes zu stören. Durch die reiche Fülle eigener Briefe Scheffel's gewinnt das Letztere an unmittelbarer Deutlichkeit und Frische, und als deren Ergänzung erscheinen auch viele unmittelbare Mittheilungen näherer Freunde. Erwähnt sei auch, dass mehrere treffliche Abbildungen beigegeben sind. —*mm*—.

A. Lorria: Das Rauriserthal und der Sonnblick. Wien, Selbstverlag.

Die Broschüre enthält Schilderungen des Rauriserthales und einer Winterfahrt auf den Sonnblick, und sind namentlich die Ersteren sehr beachtenswerth, da eine Fülle historischer Notizen, Untersuchungen über die Nomenclatur u. A. m. mit verarbeitet wurden, welche die Aufsätze interessant und werthvoll machen.

J. Mathieu: Panorama du Massif de l'Oisans. Diese Rundschau, auf dem Gipfel der Barre des Ecrins 4103 m photographisch aufgenommen und jetzt lithographisch vervielfältigt, wird sicher lebhafte Theilnahme finden, umfasst sie ja eines der interessantesten Gebiete der Alpen, welches jedoch nicht Vielen zu sehen vergönnt ist.

Periodische Literatur.

Oesterr. Alpenzeitung. Nr. 233. H. Hess: Der Pflerscher Tribulaun.

Oesterr. Touristenzeitung. Nr. 24. Th. Schmitt: Die Bevölkerung von Tirol. – Das Rennfeld. (Mit Panorama.) — F. Schmidt: Die Badelhöhle bei Peggau. — Battlog: Aus Vorarlberg.

Tourist. Nr. 24. Rob. Schmitt: Eine Ersteigung der Croda da Lago. — R. Gemböck: Am Sensengebirge. — W. Fritsch: Die Sage in den Alpen.

Schweizer Alpenzeitung. Nr. 1. A. H. H.: Nordlandfahrt. — C. G.: Ferienplauderei aus dem Emmenthal.

Vereins-Angelegenheiten.

Rundschreiben des Central-Ausschusses Nr. 152.

1. Jänner 1888.

I.

Die k. k. Generaldirection hat die Aufhebung der Abonnementkarten beschlossen und wird mit 1. Jänner der Verkauf derselben eingestellt. Es wird an Stelle derselben die Ausgabe von Kilometer-Werthzeichen angestrebt.

II.

Wir beehren uns mitzutheilen, dass sich die S. Trient gebildet hat.

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

Mittheilungen aus den Sectionen.

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

Hauptmann Vorwerg: Hochtouren im Salzburgischen und in Osttirol. (S Breslau, 25. März.)

Dr. Michael: Das Gräberfeld von Hallstatt. (S. Breslau, 29. April)

Prof Dr. Engler: Die Gliederung der Alpenflora und die Entwicklung der Hochgebirgsflora. (S. Breslau, 14. Mai.)

Oberlehrer Thalheim: Die Pässe der Westalpen. (S. Breslau, 24 Juni.)

Prof. Dr. Partsch: Die Berge von Kephalonia. (S. Breslau, 7. October.)

Karl Kandler: Ueber die Generalversammlung, Rossbrand und Stoderzinken. (S. Moravia, 26. October.)

Professor Schwager: Wanderungen in Südtirol. (S. Würzburg, 28. October.)

Prof. Dr. Seuffert: Bericht über die Generalversammlung und über Touren in den nördlichen Kalkalpen. (S. Breslau, 28. Oct.)

Universitäts-Professor Dr. v. Edel: Reiseerinnerungen aus Amerika. (S. Würzburg, 11. und 25. November.)

W. Fronmüller: Die drei Inseln im Chiemsee. (S. Lindau, 14. November.)

F. F Fleschhut: Ueber die Generalversammlung in Linz und die Festlichkeiten in Radstadt. (S. Algäu-Immenstadt, 24. Nov.)

Lehrer Müller: Besteigung des Sonnblick. (S. Braunau-Simbach, 28. November.)

Otto: Ueber Touren in dem Oetzthaler- und Ortler-Gebiete. (S. Moravia, 30. November.)

Prof. Dr. Friedländer: Reise auf den Parnass. (S. Breslau, 25. November.)

Fritz Tscherne: Reiseerinnerungen aus Italien. (S. Linz, 30. November.)

Fackler: Touren in der Schlern- und Rosengarten-Gruppe. (S. Augsburg, 1. December.) (Fortsetzung folgt.)

Academische Section (Wien). Am 7. December fand die constituirende Versammlung statt, von welcher in den Ausschuss gewählt wurden die Herren: Dr. Robert Grienberger, Vorstand; Peter P. Prybila, Stellvertreter; K. Woynar, Säckelwart; M. Mayr und R. Schuster, Schriftführer; Th. Herzberg, Bücherwart; R. R. v. Kamler, W. Merz und R. Schmitt, Beisitzer.

Asch. In der Hauptversammlung vom 9. December wurden gewählt die Herren: Gustav Wolfrum, I. Vorstand; Albert Kirchhoff, II. Vorstand; Heinrich Just, Kassier; C. A. Ludwig, Schriftführer und Bibliothekar; E. Bareuther, H. Klaubert und Fr. Hascher, Beisitzer.

Berlin. In der Generalversammlung vom 8. December besprach der Vorsitzende, Herr Dr. Scholz, die Unglücksfälle in den Alpen und betonte, Pflicht der alpinen Vereine sei es im Wesentlichen, aufzutreten gegen tollkühne Unternehmungen und bei Ausführung schwieriger Touren zur allergrössten Vorsicht zu rathen, im Uebrigen die Gefahren derselben zu vermindern durch Anbringung von Schutzhütten und die Fürsorge für die Beschaffung wirklich zuverlässiger Führer. Der Vortragende berührte dabei, dass sehr reiflich zu erwägen sei, ob gewisse, an sich schwierige Gipfel, wie z. B. der Feldkopf und der Greiner, durch Anbringung von Leitern, Seilen und Stiften u. s. w. auch den nicht ausgezeichneten Steigern leichter zugänglich zu machen seien. — Dem Geschäftsberichte ist zu entnehmen: Mitgliederstand 466 (+67). In den neun Sectionssitzungen wurden Vorträge mannigfachsten alpinen Inhalts gehalten. Die Sectionsmitglieder haben wiederholt gemeinschaftliche Ausflüge gemacht. Das Vereinsvermögen beträgt circa 3800 M. Die Berliner-Hütte wurde von 812 Personen besucht und erfordert fortwährend neue Einrichtungen. — Durch den ausschliesslich aus Mitteln der Section für das nächste Jahr in Aussicht genommenen Bau einer neuen Hütte auf der Furtschagelalp und den herzustellenden Verbindungsweg von der letzteren nach der Berliner-Hütte wird ein hervorragend schönes Gebiet neu erschlossen. Die Mittheilungen über die von den Sectionsmitgliedern gemachten Alpentouren ergaben ausserordentlich zahlreiche, zum Theil neue Ersteigungen. Der bisherige Vorstand wurde einstimmig wiedergewählt.

Bozen. Die Section hat Briefbögen und Correspondenzkarten geziert mit dem Bilde des Schlernhauses und des Rosengartens, dessen Zeichnung von dem bekannten Künstler Herrn Compton in liebenswürdigster Weise und in trefflichster Ausführung übernommen wurde, in Verkauf bei den Kunsthandlungen Moser und Augschiller und Buchbinder Jordan gegeben. — Am 12. December veranstaltete die Section einen Vergnügungsabend, auf welchem Dr. F. Sauter einen Vortrag, »Ueber physiologische Vorgänge in unserem Körper beim Bergsteigen«, hielt und die Kurkapelle ein gelungenes Concert aufführte. Der Erlös einer an diesem Abende vorgenommenen Versteigerung mehrerer der Section von verschiedenen Herren in grossmüthiger Weise gespendeten werthvollen Gegenstände wurde zur Gründung eines Fondes zur Herstellung einer bequemen Verbindung des Schlern-Hauses mit der Grasleiten-Hütte (S. Leipzig) im Tschamin-Grasleitenthale bestimmt.

Frankfurt a. M. In der am 12. December abgehaltenen Generalversammlung wurde der seitherige Vorstand durch Acclamation wiedergewählt und besteht derselbe, nachdem der um den Verein hochverdiente langjährige Kassier, Herr F. Scharff, die Wiederwahl zum allgemeinen Bedauern abgelehnt, für das nächste Jahr aus den Herren: Dr. Petersen, I. Präsident; Dr. Ohlenschlager, II. Präsident; Major Dr. v. Heyden, I. Schriftführer; A. Büdinger, II. Schriftführer; Adolf Naumann, Kassier; C. W. Pfeiffer, Bibliothekar; Dr. Haeberlein und Baron A. v. Reinach, Beisitzer. Zu Kassenrevisoren wurden die Herren P. Bender und H. Nürmberger wiedergewählt. Nach Erstattung des Jahres- und Kassenberichtes wurde die Erhöhung des Jahresbeitrages von M. 10.— auf M. 12.— einstimmig genehmigt.

Freising. Die Section wurde am 24. März d. J. mit 32 Mitgliedern gegründet. An jedem ersten Donnerstag fanden die Monatsversammlungen statt. — In der Generalversammlung vom 16. December wurden in den Ausschuss gewählt die Herren: Gymn.-Assistent Ludwig Wassner, Vorstand; Lehrer Fritz Derbfuss, Schriftführer; Privatier Carl J. Mittermayer, Kassier. Der Rechenschaftsbericht ergab M. 298.11 Ausgaben und M. 279.40 Einnahmen. Mitgliederstand 41 (+ 9).

Gastein. In der Generalversammlung vom 18. December wurden gewählt die Herren: Fr. Stöckl, Vorstand; Anton Deutsch, Stellvertreter; Rummel, Kassier; Jos. Rök, Jos. Mühlberger, Martin Gessenharter und Georg Kaltner, Ausschüsse.

Haida. Der Ausschuss besteht aus folgenden Herren: Dr. Victor Finger, Obmann; Dr. Heinrich Reuss, Schriftführer; August Hegenbarth, Bibliothekar; Rud. Schlegel, Schatzmeister; Franz Breindl, Beisitzer.

Konstanz. Die Generalversammlung fand am 3. December statt. — Mitgliederstand 341 (+ 61). — Vorträge wurden von 14 Mitgliedern 19 gehalten; an 4 Abenden fanden Ausstellungen von Photographieen aus den Alpen statt. Die Versammlungen waren meist von 50 bis 60 Mitgliedern besucht, bei festlichen Anlässen bis zu 180. — Die Hüttenschuld wurde um 1600 M. vermindert, und beträgt jetzt 400 M. In Verbindung mit der S. Schwaben wurde der Wegbau über das Schafbüchljoch 2460 m vollendet. An der Herausgabe eines Führers für Konstanz und Umgebung wird rüstig gearbeitet. Die Führer-Unterstützungskasse in Hamburg wurde mit 60 M. bedacht und eine Anzahl Loose für das Waltherdenkmal in Bozen abgenommen. Für Bibliothek erscheinen 160 M. aufgewendet. Einnahmen. und Ausgaben bilanciren bei einem Baarsaldo von M. 167.25 mit M. 5004 27. Vom 1. Januar 1888 an zahlen neu eintretende Mitglieder 5 M. — Der statutenmässig abtretende Ausschuss: Dr. Strauss, Vorstand; Dr. Eller, Vorstand-Stellvertreter, und Dr. Kleemann, Kassier und Schriftführer wurde mit Acclamation einstimmig wiedergewählt.

Krain. In der Generalversammlung der S. Krain am 19. December wurden in den Ausschuss gewählt die Herren: Deschmann, Ernst Stöckl, Baron Schönberger, Ritter v. Luschan und Heinrich Gallè.

Kremsthal. In der Generalversammlung vom 11. Decbr. wurden in den Ausschuss gewählt die Herren: G. Schreiner, Vorstand; Kaspar Zeitlinger, Stellvertreter; Gottfried Zeitlinger, Schriftführer; Josef Baumgartner, Beisitzer. Der Jahresbeitrag wurde auf 5 fl. festgesetzt. Die nächste Ver-

sammlung findet am 7. Jänner statt, in welcher Herr K. Zeitlinger einen Vortrag über eine Tour auf den Priel hält.

Kufstein. Mitgliederstand 80 (+ 12). Die Section veranstaltete vier Ausflüge, ein Stiftungsfest und eine Abschiedsfeier zu Ehren des Ausschussmitgliedes Hochw. Herrn Dum. — Einnahmen fl. 752.05; Ausgaben fl. 723.25; Ueberschuss fl. 26.80. — In der Generalversammlung vom 13. December wurden gewählt die Herren: Decan Dr. Matth. Hörfarter, Vorstand; Anton Karg, Vorstand-Stellvertreter; Franz Angerer, Kassier; Anton Schlinfer, Schriftführer; C. Unterberger, Beisitzer. Beschlossen wurde die Abhaltung eines nicht kostümirten Kränzchens im Fasching.

Landshut. Am 15. December fand die Generalversammlung statt und wurden gewählt die Herren: Prof. Eilles, Vorstand; Apotheker Reischle, Secretär; Buchhändl. Rietsch, Kassier. Ferner wurde beschlossen per Mitglied 20 Pf. für die Führer-Unterstützungskasse zu geben. Mitglieder 66.

Lindau. In der Generalversammlung wurden gewählt die Herren: Amtsrichter Lunglmayr, Vorstand; W. Fronmüller, Schriftführer; K. Stettner, Kassier.

Mittenwald. Am 14. Jänner findet im Gasthofe »zur Post« die Feier des 15jährigen Stiftungsfestes statt. Derselben liegt die Idee der »Eröffnung einer Unterkunftshütte« zu Grunde.

München. In der Generalversammlung vom 21. December wurden der Jahresbericht und die Jahresrechnung genehmigt. Die Einnahmen betrugen M. 22 165.65, die Ausgaben M. 19 537.73; davon M. 3000.— an den Watzmannhausfond und M. 2069.60 für sonstige Weg- und Hüttenarbeiten. Die Ausgaben für das Watzmannhaus betrugen insgesammt M. 8057.30 und verblieb ein Saldo des Fondes von M. 2867.25. Das reine Vermögen der Section nach Abzug der Lasten von M. 7480.— beträgt M. 18 390.62. — Mitgliederstand 1801 (+ 149). Die Section ist derzeit die grösste des Vereins. Der Voranschlag für 1888 wurde mit M. 24 247.92 in Ausgaben und Einnahmen genehmigt und der Zuschuss an die Führer-Unterstützungskasse auf M. 300.— erhöht. Gewählt wurden die Herren; Dr. Karl Haushofer, I. Vorstand; Dr. Eugen Oberhummer, II. Vorstand; Karl Freiherr v. Gumppenberg, I. Schriftführer; Theodor Eichheim, II. Schriftführer; Georg Böhm, Kassier; Ferdinand Kilger, Conservator; Otto Jäger, Georg Hofmann, Josef Otto Kratzer, Franz v. Schilcher, Karl Schöpping j., Heinrich Schwaiger, Beisitzer.

Rheinland. Die ordentliche Jahresversammlung fand am 18. December statt. Der Kassenführer berichtete über den Bestand der Mitglieder und der Kasse. Der Vorsitzende erstattete darauf den Geschäftsbericht für das Jahr 1887, und ging namentlich auf den Erfolg des Führercurses im Frühjahre dieses Jahres, sowie auf die Generalversammlung in Linz a. D. näher ein. Der bisherige Vorstand wurde einstimmig wiedergewählt. Auf Vorschlag des Vorstandes widmete die Section zu dem Leichenbegängnisse der eben verschiedenen Wittwe des um das ganze alpine Wesen so hoch verdienten Herrn Adolf Schaubach einen Kranz. Herr C. Beck (Strassburg) hatte der Section eine grosse Zahl neuer Gebirgsphotographieen zur Ansicht übersandt, welche hohen Beifall fanden.

Rothe Erde. In den Vorstand wurden gewählt die Herren: Ingenieur Emil Ehrensberger, Vorsitzender; Landrichter Edmund Baur, Stellvertreter; Ingenieur Eberhard Böcklen, Schriftführer und Kassier.

Starkenburg (in Darmstadt). Am 8. December fand die Generalversammlung statt und wurden wiedergewählt die Herren: L. Seibert, I. Vorsitzender, K. Langheinz, II. Vorsitzender; L. Daub, Kassier; H. Kichler, Bibliothekar. — Dem Jahresberichte entnehmen wir: Mitgliederzahl 23. Alpentouren wurden von 73% der Mitglieder ausgeführt, gemeinsame Ausflüge fanden 35 zu 1—1½ Tagen und 2 zu 4—4½ Tagen statt. Vorträge wurden 13 gehalten, ausserdem fanden 34 Wochenversammlungen statt. Am 3. December wurde das Stiftungsfest unter grosser Betheiligung gefeiert, bei welchem verschiedene musikalische und poetische Vorträge sowie Lebende Bilder (Scenen aus dem Wildererleben) zur Vorführung gelangten. Von der Broschüre »Praktische Winke« wurde die 2. Auflage veranstaltet. Die Kasse weist einen Bestand von 81 M. auf; ausserdem besitzt die Section ein Vermögen von 470 M. — Das Leben innerhalb der Section ist ein ungemein reges, die Mitglieder wetteifern an Opferwilligkeit und Hingebung für die Sache und zählt die Section zu einer der blühendsten des Gesammtvereins.

Trient. Am 18. December fand die Gründungsversammlung der Section statt und wurden gewählt die Herren: Director Dr. Alois Pernter, Vorstand; Stationschef E. Hoffmann, Josef Erler, Otto Bilgeri, Prof. Josef Damian, Hôtelier Oesterreicher.

Würzburg. Am 16. Dezember fand die ordentliche Plenarversammlung statt. Ausser Rechnungsablage und Berichterstattung über das verflossene Vereinsjahr, aus welcher schon heute hervorgehoben werden kann, dass, Dank der Rührigkeit des Ausschusses, wieder ein erfreulicher Mitgliederzuwachs zu verzeichnen ist, wurde eine durchgreifende Aenderung der Sectionsstatuten vorgenommen, wozu fast drei Viertheile der Mitglieder schon vorher schriftlich ihre Zustimmung erklärt hatten. Der bisherige Ausschuss wurde wiedergewählt und mit einem Conservator und zwei weiteren Mitgliedern verstärkt. Mit dem Jahresberichte wird zugleich ein Register der in der Bibliothek vorhandenen Werke und Karten veröffentlicht werden.

Von anderen Vereinen.

Verein Wendelsteinhaus. Dem Jahresberichte entnehmen wir: Die Zahl der im Fremdenbuche eingetragenen Besucher im Jahre 1887 war 6969 (+ 1638); die wirkliche Frequenz dürfte 10 000 überschritten haben. In das abgelaufene Jahr fiel die Anlage des neuen Felssteiges auf den Gipfel und die Vergrösserung des Hauses, sowie die Einrichtung der Telephonleitung. Der Neubau wurde bis zum Eintritt des Winters vollendet, auch die innere Einrichtung wurde grösstentheils schon besorgt, so dass mit Beginn der nächsten Reisezeit der Zubau vollkommen fertig gestellt sein wird. Das Haus gewinnt dadurch 9 Zimmer mit 20 Betten und im Dachraum 21 Matratzenlager, so dass künftighin 90 Liegerstätten vorhanden sind. Zur Einrichtung wurden wieder namhafte Spenden geleistet. — Die Einnahmen betrugen M. 19 192.97, die Ausgaben M. 19 041.19; unter ersteren befinden sich M. 11 500 für begebene Antheilscheine, unter letzteren M. 6 052.81 für Bau und M. 3 481.26 für innere Einrichtung. — Der Verein zählt 125 Mitglieder und beziffert sich das Vermögen auf M. 37 430.53, auf welchem M. 29,000 für Antheilscheine lasten. — In der Generalversammlung vom 28. November wurde der vom Vorstande, Herrn G. Böhm, vorgetragene Jahresbericht mit grossem Beifall genehmigt und der Ausschuss einstimmig wiedergewählt.

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	
November 1887.											
Lindau	—	—	—	—	—	3.5	10.5	4.	— 7.5	17.	69
Oberstdorf	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hohenpeissenbg.	670.9	679.5	28.	660.6	20.	1 2	10.8	19.	— 9.7	17.	64
Wendelst.-Haus	612.7	619.8	28.	602.5	20.	-1 9	7.2	18.	—13.4	17.	180
Rosenheim	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Traunstein	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Salzburg	718.8	730.2	17.	707.4	20.	3.3	12.8	3.	— 8.0	17.	85
Untersberghaus	613.4	622 0	23.	602.5	20.	-0.5	8.6	18	—11.6	16	292
W.-Garsten	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Reichenau	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Imst	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Innsbruck	704.9	716 4	17.	692.7	20.	3.7	14.0	19.	— 6.0	17.	66
Toblach	655.0	664.0	17.	643.0	20.	-2.5	+ 5.0	4.	—16.0	17.	73
Schmittenhöhe	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Sonnblick	514.6	522.6	27.	505.7	20.	-9.2	4.4	18.	—18.6	16.	—
Rathhausberg	593.3	613.5	27.	597.0	21.	1.2	+ 5.2	18.	—14.0	16.	152
Klagenfurt	719.3	732.0	17.	706.9	20.	3 0	10.6	6.	— 7.4	17.	164
Hochobir	589.3	596.2	27.	578.2	20.	-3.4	— 1.2	18.	—15.3	17.	154
Laibach	732.2	745.3	17.	719.2	20	5.3	13.4	7.	— 8.5	18	193
Austria Gries	733.6	43.8	17.	19.5	20.	4.7	13.8	12.	— 2.0	17.	166
Lienz	699.4	710.2	17.	686.0	20.	1.3	8.2	12.	— 5.8	18.	148
October.											
Austria Gries	735 5	49.3	23	23.9	10.	8.9	18.0	6.	— 0 6	27	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 Postversendung: 6 M. = fl. 3.70 ö. W. = fr. 8.—.
Preis der einzelnen Nummer 25 Pf. = 15 kr. ö. W.
Die Mittheilungen sind in Oesterreich **stempelfrei.**
Gesammt-Auflage 24000.

Schriftleitung und Geschäftsstelle: München, Neuhauserstrasse Nr. 51 (Alte Academie).
Anzeigen-Annahme bei Eckhart & Vellsch, München, Neuthurmstrasse 8.
Die 4mal gespaltene Nonpareille-Zeile oder deren Raum 35 Pf. = 20 kr. ö. W.
Medicinische u. financielle Anzeigen 50 Pf. = 30 kr. ö. W.

Nr. 2. **MÜNCHEN,** 15. Jänner. 1888.

Ueber den Goldbergbau in den Tauern.

Von **Leo v. May de Madiis** in Tarvis (Kärnten).

Mit nicht wenig Sachkenntniss, dann seltener und praktischer Auffassung war in der in Wien erscheinenden »Neuen freien Presse« vom 10. März, 7. Juli, 19. October 1886 über den Goldbergbau in Schlesien, sowie über die eigenartigen, auch sonst in Oesterreich dem Bergbau widrigen Umstände gesprochen, welche es verhindern, dass den an Industrie stets ärmer werdenden Alpenthälern neue Hilfsquellen verschafft werden. Zweck dieser Zeilen soll es sein, die Verhältnisse, wie selbe einstens bestanden haben und derzeit wirklich bestehen, gerade in Bezug auf den Goldbergbau in den Tauern etwas zu beleuchten und diese den Freunden des herrlichen Hochgebirges mitzutheilen.

Der Goldbergbau in den Alpen ist uralt, schon lange vor Christi Geburt sollen die keltischen Taurisker westlich und östlich des Grossglockners die Edelmetalle gewonnen haben. Diesem Volksstamme dürften die Ueberreste fast verwitterter Strassenspuren zuzuschreiben sein, über welche die römische und mittelalterliche Geschichte uns, so viel man bis nun weiss, keine Nachricht gibt. Von diesen Strassen seien hier nur jene erwähnt, die ihre Richtung vom Möllthale nach Gastein oder Fusch nehmen; diese übersetzten in einer Seehöhe bis zu 2570 m Pässe der Hohen Tauern und zwar einerseits von Obervellach nach Gastein sowohl über den Korntauern, als auch über den Mallnitzer Tauern, dann andererseits von Döllach bei Heiligenblut über das Hochthor und das Fuscherthörl nach Fusch und in's Salzachthal. Diese Strassen waren nicht blos Handelswege von der Adria nach Süddeutschland, sondern sie vermittelten auch den Zugang zu den ausgedehnten Bergrevieren nächst Döllach und Heiligenblut, insbesondere den Gruben am Kloben, Brennkogel, Hochthor, sodann den Bergwerken bei Obervellach, im Anlaufthale, Rathhausberg, Nassfeld u. s. w. bei Gastein.

Der Bau dieser Strassen, welche durch ihre kluge Anlage auffallen, war für die damaligen Verhältnisse gewiss um so anerkennenswerther, weil wir es in der neuesten Zeit noch nicht einmal zu einer ähnlichen Leistung gebracht haben, indem der 150 Kilometer langen Alpenkette vom Brenner bis zum Katschberg bis heute jeder fahrbare Uebergang mangelt.

Dem Zustandekommen der seit acht Jahren angestrebten Tauernbahn von Nord nach Süd sind bis heute zumeist finanzielle Bedenken, nicht minder aber auch Schwierigkeiten anderer Natur — genannt Kirchthurmpolitiker — einzelner Thalschaften hinderlich gewesen.

Fast durch 500 Jahre lebten die Römer, zuerst als Verbündete, dann als Herrscher in den Ostalpen; sie hatte der ihnen längst bekannte Reichthum des Landes an Metallen, insbesondere an Eisen, nach Norikum geführt. Unter ihrem wenig tyrannischen Regimente wurde die Provinz blühend und reich. Die Schrecken der Völkerwanderung zerstörten jede Cultur und später hausten Avaren und Slaven nach ihrer Art und Weise.

In den Jahrhunderten der Völkerkriege dürfte wohl von einem Bergbaubetriebe in den Ostalpen kaum die Rede gewesen sein und erst dann, als die Baiern und Franken mit starker Hand asiatische Rohheit gebändigt, das Christenthum seinen bildenden Einfluss durch Stiftung des Erzbisthums Salzburg auszuüben begonnen hatte, konnte wieder vom Bergbau in den Tauern und in den anderen Gebieten gesprochen werden.

Der Bergbau hob sich nur sehr langsam, aber stetig; namentlich sind es einige Erzbischöfe von Salzburg, von denen uns die Geschichte rühmlich berichtet, sodann folgen die Bischöfe von Bamberg, die Grafen von Görz und Tirol, die Herzoge von Kärnten und Steier.

Die Zeit von 1400 bis 1600 ist es, in welcher der Metall-Bergbau in Oesterreich seine schönsten Tage hatte. Die Gruben wurden früher und auch noch in vorgenannter Zeit zuweilen in den obersten Bergregionen betrieben. Am Hochnarr finden sich Reste alten Bergwerksbetriebes, welcher die Grenzen zwischen Salzburg und Kärnten mehrfach durchkreuzt hat und dessen Spuren in einer Meereshöhe von fast 3000 m erst unlängst unter dem zurückweichenden Eisfelde sichtbar geworden sind.

Die grösseren Erzgruben zur Zeit der höchsten Blüthe waren in einer Seehöhe von 2000 bis 2900 m gelegen, doch klagte man schon damals, dass die Gletscher an Ausdehnung jährlich zunehmen und manchem Erzbau den Zugang unmöglich machen.

Altberühmt durch Gold und Silber waren die Thäler der oberen Drau, der Möll, der Lavant in Kärnten; Gastein, Rauris, Grossarl und Lungau in Salzburg; die Gegenden bei Schwaz, Sterzing, Primör, Kitzbühl und Klausen in Tirol; in Steiermark standen Zeyring bei Judenburg und Schladming in grossem Ansehen.

Durch das Eingreifen der grossen Kaufherren und des Adels in Süddeutschland sowie in Venetien kamen die Erzgruben in Innerösterreich, Tirol und Salzburg hoch in Ehren;

gar manches Wappenschild heute blühender Geschlechter entstand in diesen Jahrhunderten, hervorgerufen durch die stets in Geldnöthen steckenden Reichsfürsten, welche bei den vermöglichen Berg- und Handelsherren zu Augsburg, Nürnberg, Venedig, Villach, Salzburg, Judenburg u. s. w. Geld entlehnten. Damals geschah es nicht selten, dass die Bergwerksbesitzer unter sich eine Handelsgesellschaft gründeten, um die Geschäfte im Grossen betreiben zu können. Es hielten gute Bekannte zusammen und arbeiteten auf Antheil, wodurch selbe kräftig vorgehen und Hindernisse im Bergbaubetriebe bewältigen konnten, welche man dermalen nur in Kalifornien, Sibirien u. s. w. analog vorfinden dürfte.

Man trieb Stollen in das Gebirge von sehr ansehnlicher Länge, baute Strassen und Saumwege bis zu 9000 Fuss Höhe schon zu einer Zeit, als im Bergwesen das Pulver noch lange keine Anwendung fand. War die Gegend fast ganz unwegsam, so verrichteten Schafe und Ziegen die Dienste der Tragthiere, ähnlich den Lamas in Südamerika.

Die Mühseligkeit im Stollenvortrieb mittels Schrämmen, Keilen, Feuersetzen war ohne Zweifel ungeheuer, der Vorbruch per Tag kaum bemerkbar. Zuweilen gingen die Mittel aus, bevor ein Aufschluss erzielt war; da waren die Stände und Bergämter — welch' letztere die Erzeinlösungen zumeist besorgten und zugleich achteten, dass die Arbeit am Berg, sowie die Rechnungsführung der Handelsgesellschaften ordentlich geführt wurden — oft bereit, ansehnliche Vorschüsse und Credite einzuräumen, oder durch Nachsicht der Steuern — Frohn und Wechsel — dem Gedeihen des Bergbaues förderlich zu sein.

Hoch und Nieder betheiligte sich am Bergbau, sogar Fürsten in Norddeutschland und der Kaiser hatten Bergantheile in den Hohen Tauern.

Im 15. und 16. Jahrhundert befand sich das Oberbergmeisteramt zu Obervellach im Möllthale. Hier bestand die herzogliche, dann kaiserliche Behörde für alle Bergwerke südlich der Donau; hier war auch die Haupteinlösungsstätte und Steuerbehörde (Frohn- und Wechselamt). Der Oberbergmeister war damals eine sehr angesehene, hochgestellte Persönlichkeit, welche für ihr Amt theoretische und praktische Kenntnisse haben musste.

Als im 18. Jahrhundert das Oberbergmeisteramt aufgelassen wurde, wanderte ein Theil der, wie es heisst, grossartigen Archive in das Bergamt Bleiberg bei Villach, der grösste Theil aber soll an Ort und Stelle verblieben, nach und nach vertrödelt worden sein. Die damalige Behörde hatte nicht das geringste Augenmerk auf die ohne Zweifel sehr ansehnlichen, historisch und bergmännisch gleich interessanten Akten.

Koch-Sternfeld, ein Staatsbeamter zu Salzburg im Beginne des 19. Jahrhunderts, schätzt in seinem, von ihm verfassten Buche: »Die Tauern« die jährliche Ausbeute in den Hohen Tauern in den Jahren 1460 bis 1560 für Salzburg auf 4000 Mark Gold und 8000 Mark Silber, für Kärnten auf 14 000 Mark Gold mit einem Geldwerthe von 7 bis 8 Millionen Gulden.

Zu dieser Zeit bezog der Erzbischof von Salzburg jährlich 80 000 Goldgulden (Dukaten) an Frohn und Wechsel.

Nach dem Jahre 1560 ging es mit dem Goldbergbau in den Tauern rasch abwärts, welche Erscheinung merkwürdiger Weise aber auch bei sämmtlichen Metallgruben in den österreichischen Alpen fast zu gleicher Zeit eintritt. Die Gründe und Ursachen waren verschiedener Natur. Die Gewerken und Arbeiter waren nach Ausbruch der Reformation Anhänger Luther's geworden; der Adel und das Bürgerthum, durch Handel und Wissenschaft mit Mitteldeutschland enge verknüpft, huldigten ihr in Oesterreich und Salzburg, in Kärnten, Steiermark und Tirol. Die neue Lehre fand ungeheuren Beifall, so dass bald der grösste Theil der besser gestellten Klasse evangelisch wurde. Damals standen genannte Länder in Beziehung auf Cultur und Wohlhabenheit den besten deutschen Reichsländern ebenbürtig zur Seite. Kunst und Wissenschaft, Handel und Bauwesen wurden gepflegt, wovon nicht nur Geschichte und Ueberlieferung, sondern auch die schönen, grossartigen, oft recht luxuriösen Kirchenbauten, Schlösser und Bürgershäuser, wie nicht minder solche der Gewerken in nun stillen, abgelegenen Bergthälern Zeugniss geben.

Zu diesen Zeiten ging ein grosser Theil des deutschen Handels von Venedig durch die Tauernthäler, so dass sich die Bischöfe von Bamberg, als Machthaber zu Villach, dann das Erzstift Salzburg und die Grafen von Ortenburg veranlasst sahen, die seit den Römerzeiten in Vergessenheit gerathene Heeresstrasse über den Radstädter Tauern, sowie die Fahrstrasse im Drau-, Kanal- und Fellathal herzustellen.

1520 waren Gastein und Möllthal schon fast ganz lutherisch gesinnt, alsbald aber fingen die Spaltungen im Reiche, in den Ländern und einzelnen Familieen an, bösen Einfluss zu säen.

Schon von 1540 bis 1550 wurde es den Evangelischen im Erzbisthume Salzburg und in den österreichischen Landen klar, dass der Zwang von obenher nicht nachlassen werde, bis entweder Alle wieder katholisch geworden, oder aber ausgewandert seien. Sehr wohl war den reichen, auch bei Hofe hochgeachteten Gewerksherren bekannt, welche Schritte in Salzburg, München, Wien und Graz von päpstlicher Seite unternommen wurden, um die Machthaber — sehr gegen ihren persönlichen Willen — zu strengerer Anschauung nach römischer Auffassung zu bringen; grossartig waren die Anstrengungen, welche von den Parteien gemacht wurden, besonders als im Jahre 1570 der Ehebund des Erzherzogs Karl mit der streng katholischen Herzogstochter Maria von Baiern geschlossen worden war. Nun triumphirte die päpstliche Partei und gewann fort an Boden, Dank dem Eifer der Jesuiten.

Die Türken-Invasionen und andere andauernde Kriegsnöthen forderten von den österreichischen Erblanden fortgesetzte Opfer. Die Türken durchstreiften Kärnten zu wiederholten Malen, und ihre Beutezüge erstreckten sich bis in dessen oberste Thäler. Die von den Ständen dem Landesherrn jährlich zu bewilligenden Römermonate (Hilfsgelder) wuchsen rapid, die Steuern stiegen überhaupt zu einer nie erreichten Höhe und Kriege wie Hungersnoth erforderten bisher ungekannte Opfer an Gut und Blut.

Die zumeist protestantischen Stände veranlassten, namentlich in Innerösterreich, in zuweilen wenig kluger Weise auf den Landtagen lärmende Gegenvorstellungen und machten manchmal die Bewilligung von Geld und Mannschaften von der Gewährung alter und neuer Privilegien abhängig, welche Erscheinungen von der katholischen Partei bei den katholischen Regenten nach ihrer Art betont wurden. Die fatale Sucht der Evangelischen, sich von ihren Pastoren und Prädikanten die Bibelstellen verschiedenartig erklären zu lassen, unterstützte das verderbliche Sektenwesen, ermuthigte zu verkehrten oder doch gefährlichen Auffassungen über die

Pflichten des allerdings oft vom Grundherrn gepeinigten Unterthanen, wodurch ganze Thäler und Länder in Aufruhr geriethen (Bauernkriege). An 50 Jahre dauerte der Kampf um die Religionsfreiheit; lange wehrte sich das Haus Habsburg, ja selbst der Erzbischof zu Salzburg, ehe sie mit Hochdruck gegen die Evangelischen vorgingen.

Die Gewerksherren hatten als kluge Leute, mit den Geschäften und sonstigem Getriebe der Welt wohlbekannt, ihren Bergbaubetrieb mit aller Kraft im Laufe des 16. Jahrhunderts gehoben, die Gewinnung und den Abbau der Golderze nach Möglichkeit im Angriff, zugleich aber weitere grössere Aufschlüsse und die Inangriffnahme neuer Horizonte auf ruhigere Zeiten vertagt. Viele Gewerke waren von den 1540 er Jahren her längst entschlossen, lieber Alles zu verlassen und der Heimat und dem Geschäfte den Rücken zu kehren, als sich die evangelische Glaubens-Ausübung verkürzen zu lassen oder katholisch zu werden. Unter solchen Umständen war es begreiflich, dass schon der Religion wegen in den Compagnie- und Handelsschaften Zerfahrenheit eintrat und man sich bei den Gewerktagen bezüglich Inangriffnahme grösserer Investitionen nicht einigen konnte.

Die grossen Handelshäuser: Weitmoser, Welser, Fugger, Putz u. s. w. hatten in der heranwachsenden, nur auf Wohlleben bedachten Generation nicht mehr jene thätigen Kaufherren wie ehemals. Luxus, Heiraten, Erbtheilungen brachten oft die Familieen um ihre Wohlhabenheit; zudem darf nicht ausser Acht gelassen werden, dass für die Erzaufschlüsse, je tiefer man zu Thal kam, mit dem Abbau umso längere Stollen man zu treiben hatte. Für die Vollendung neuer Stollen — bei der damaligen so langsamen Steinarbeit — waren, wie erklärlich, 30 bis 60 Jahre nothwendig, daher ist es wohl begreiflich, wenn in der Mitte des 16. Jahrhunderts solche theuere Arbeiten schon wegen der früher geschilderten Mühsale vermieden worden sind und vermieden werden wollten.

Wie man sich noch heute überzeugen kann, sind die noch zum Theil zugänglichen Bergwerke in Kärnten und Salzburg bis auf die Sohle des untersten Stollens, zuweilen auch unter derselben, abgebaut und sind seit Ende des 16. Jahrhunderts fast nirgends nennenswerthe Versuche unternommen worden, durch einen neuen Stollen jene von den Altvorderen abgebauten Erzgänge in tieferem Horizonte neu aufzuschliessen. Nur unter dem Erzbischof Hieronymus Graf Colloredo begann sich durch zweckmässige Einrichtungen der Bergbau in Gastein zu heben. Der Bischof liess den Hieronymusstollen treiben und zu Böckstein neue Werkshäuser erbauen. Die Production gelangte zu besseren Resultaten, so dass vom Jahre 1778 bis 1802 719 000 Gulden rein erbeutet werden konnten. Der Erzbischof plante auch die Errichtung einer Bergakademie, aber all' diesem guten Anfange bereiteten die französischen Feldzüge, sowie die Säkularisirung des Erzstiftes und auch die riesigen Staatsschulden jener Zeit ein schnelles Ende.

Von 1816 bis 1876 unterstanden die Goldbergwerke in Salzburg dem österreichischen Montan-Aerar, welches aber dem an Ort installirten Verwaltungsbeamten sehr geringe Machtvollkommenheit und äusserst bescheidene Geldmittel zu Verbesserungen zur Verfügung stellte. Die Gruben blieben daher stets dieselben, erzielten immer kleinere Erträgnisse, besassen äusserst einfache Einrichtungen, schlechte Zufahrten; kurz, stellten so ziemlich die Aschenbrödl unter den k. k. Montanwerken dar. Weder die Regierung, noch das Parlament haben je dem Gegenstande wesentliches, sachgemässes Interesse gezeigt und so kamen die Gruben am Rathhausberg und in Rauris endlich zum Verkaufe.

Der Rathhausberg ist seit 1870 Eigenthum einer kleinen Bergbaugesellschaft und scheint, Dank der guten Verwaltung, wenn auch mit schwachen Mitteln dotirt, einer besseren Zukunft entgegen zu gehen. Heute, gleichwie zu Zeiten der am Rathhausberg reich gewordenen Weitmoser, ist es derselbe Erzgang, welcher lohnenden Betrieb gewährt.

In Rauris waltet als Bergherr ein schlichter, vortrefflicher Mann; seit den Bauten am Sonnblick 3095 m kennt ihn die ganze mitteleuropäische Intelligenz. Herr Ignaz Rojacher hat durch die rastlose Förderung, als es galt, vom Projekte der Wetterwarte auf der Spitze des Sonnblick zur Ausführung zu schreiten, seinen Namen wohlverdient gemacht. Rojacher war derjenige, welcher weder vor den Unbilden des Wetters, noch vor der hohen Lage zurückschreckte, als der Bau im ungünstigen Sommer 1886 begonnen und vollendet werden musste.

Als im Jahre 1876 das Goldbergwerk in Rauris von Seite des k. k. Montan-Aerars aufgelassen werden sollte, übernahm Herr Rojacher als gewesener k. k. Oberhutmann genannten Bergwerkes diese Grube zuerst durch Pacht, dann durch Kauf; ihm gelang es, mit geringen Mitteln das Werk zu erhalten. Nicht nur hat er, entsprechend seiner hervorragenden Intelligenz, die modernsten Erfindungen, Electricität, Telephon, gleich einem amerikanischen Pionier sich längst zu Nutzen gemacht, sondern er erbaute auch die Roll- und Bremsbahn zum Knappenhause hinauf, welche in der Zeit des ärarischen Betriebes wohl geplant waren, aber nie ausgeführt wurden; er regulirte die Förderstollen, legte Eisengeleise, welche vorher der Goldbergbau in den Tauern nie gesehen hatte, verbesserte die Aufbereitung der Erze, kurz, er war als Praktikus weit voran jenen gelehrten Herren, welche ansonsten in diesen Thälern das Commando im Bergwesen geführt hatten.

In Rauris, wie am Rathhausberg, wäre es längst an der Zeit gewesen, durch neue Tiefbauten die Erzadern in der Tiefe zu erschliessen, allein was derzeit die spärlichen Betriebskapitalien nicht erlauben, gestattete unter dem ärarischen Regimente die Engherzigkeit der Bergbau-Directionen und Ministerien nicht, und so kommt es, dass der in Rauris seit 200 Jahren begonnene Zubaustollen »Neubau am Goldberg« seit Jahren keinen Zoll tiefer vorgebracht worden ist, dass man am Rathhausberg nur den Abbau, nicht aber auch den Erz-Aufschluss betreibt, dass die zahlreichen Erzreviere im Möll-, Drau-, Katsch-, Arlthale und drüben in Lungau u. s. w. ganz brach liegen.

Dem Gewerken Rojacher ist es gelungen, durch Verbesserung des Weges von Wörth nach Kolm-Salgurn und durch Errichtung seines vorzüglichen Gasthauses in Kolm-Salgurn den Fremdenstrom anzuziehen, welcher früher das schöne Rauristhal kaum berührte. Durch Rojacher's Thätigkeit kam die lange, unbeachtet gebliebene, in jeder Hinsicht herrliche Goldberg-Gruppe zu touristischem Ansehen, und durch die Idee Rojacher's, am Sonnblick die höchste europäische Wetterwarte ersten Ranges zu erbauen, gelang es ihm vortrefflich, nicht nur sich einen guten Erwerb, sondern auch den angrenzenden Thälern neue Einnahmsquellen zu verschaffen, sowie mit einem Schlage die Goldberge zu

einer der meist besuchten Gruppen in den Ostalpen zu erheben und dem Glocknergebiete würdig anzureihen.

Die Bemühungen Rojacher's in letzterer Beziehung unterstützten für die kärntnische Seite die S. Klagenfurt durch die Adaptirung des Berghauses am Seebichl zum Schutzhause, durch Steigbauten von da zum Fleisskeese (Sonnblicksteig), dann die S. Erfurt durch Erbauung des sehr nützlichen sogenannten Erfurter-Steiges von Kolm zum Hochnarrkees, die S. Gastein durch das im Bau begriffene Nassfeld-Haus und durch Wegbauten am Scharek, Herzog Ernst, Riffel u. s. w.

In Kärnten gingen die berühmten Goldgruben bei Döllach im Möllthale schon im Jahre 1765 in kaiserlichen Besitz über, allein die Verwaltung scheint, entsprechend allen Nachrichten und dem Augenscheine nach zu schliessen, sehr mangelhaft gewesen zu sein.

Vor 100 Jahren wurde noch beinahe jährlich die Schmelzhütte zu Döllach in Betrieb gesetzt, aber man lebte auch hier nur von den Resten der Alten, häufte Fehler über Fehler und vermied jede kräftige Initiative hier wie überall.

Unter der erleuchteten Regierung der Kaiserin Maria Theresia wurden 500 000 Gulden ausgeworfen zur Wiederherstellung der alten Gold- und Silbergruben, allein man versuchte an ganz ungeeigneten Oertlichkeiten, versplitterte die Gelder in unzähligen Gruben, anstatt nur in zwei oder drei Bergrevieren kräftig aufzutreten, und so kam es, dass man zu keinem Resultate gelangte und nur den Untergang einer alten Industrie besiegelte.

Im Jahre 1798 begann man zu allem Ueberflusse noch mit dem Betriebe einer Zinkhütte in Döllach, für welche Zinkblende und Galmei von Bleiberg, Jauken und Raibl bei Villach bezogen wurden. Die k. k. Montanwälder im Möllthale sollten dieser sehr kühnen Idee des k. k. Bergrathes Dillinger zu Liebe den Brennstoff liefern.

Der theuren Axfracht fiel die Zinkhütte zum Opfer und zwar im Jahre 1808; später wurde bei Lainach eine zweite Zinkhütte errichtet, die aber selbstverständlicher Weise ebenso wenig entsprach und 1822 aufgelassen wurde. Zu dieser Zeit gelangten im Möllthale sämmtliche montanärarischen Gebäude und Liegenschaften, mit Ausnahme der Forste, zur Veräusserung, bei welchem Anlasse der letzte Rest des Bergamts-Archives zu Döllach verschwunden ist.

In den Jahren 1838, dann 1870 versuchten Private den Goldbergbau im Möllthale in's Leben zurückzurufen, allein mangelhafte Kenntnisse, Vorspiegelungen und arge Fehler gänzlich unfähiger Beamten, und als diese endlich entfernt waren, Mangel an genügenden Kapitalien, wie nicht minder die damals ganz ungenügenden Strassen im Möllthale und zur Eisenbahn, dann das geringe Entgegenkommen der Behörden und Finanzmänner liessen jede Thatkraft eines einzelnen Unternehmers erlahmen.

Dermalen ist es ganz stille geworden in den Kärtner Bergrevieren des uralten Goldbergbaues. Diese wären fast ungekannt, hätten nicht der letzte k. k. Bergverwalter Reissacher zu Böckstein, dann Bergingenieur und Werksdirector Carl Rochata, Ritter v. Wolfskron, Professor Posepny und L. Rainer in bergmännischer, sowie Heinrich Noë in belletristischer Weise die Verhältnisse des Goldbaues in den Hohen Tauern, als thätige Forscher in den letzten zwanzig Jahren, zur Kenntniss der Zeitgenossen gebracht.

In Kalifornien, Sibirien, Australien, den derzeit im Ansehen stehenden Goldländern, widmen sich dem Minenbetrieb grosse Gesellschaften mit Millionen an Kapital, aber für die viel zugänglicheren Alpen in Oesterreich finden sich keine Unternehmer. Parlament und Staat stehen theilnahmslos abseits und so war es möglich, eher Interesse für Hebung der Montanindustrie in Bosnien in den geldkräftigen Kreisen zu Wien zu erwecken, als für den vom Missgeschick aller Art verfolgten Metallbergbau in den Alpenländern.

Es ist keine Frage, dass eine kapitalskräftige Unternehmung in den Tauern gut gedeihen kann, sobald jene Fehler vermieden werden, die rein technischer und administrativer Natur waren und woran im vorigen und diesem Jahrhundert einige Privatunternehmer verbluten mussten.

Die Errungenschaften der Technik und des Communicationswesens der letzten 15 Jahre, verbunden mit der Vertrautheit, die man mit den ehemals gefürchteten Schrecken der Alpenwelt mittlerweile gewonnen hat, lassen den Goldbergbau dermalen von ganz anderer Seite betrachten. Der günstigste Ort für einen Neubeginn ist ohne Zweifel im Möllthale gegeben. Vermöge der örtlichen Situation und dem Verhalten der Erzgänge entspricht die Gegend bei Heiligenblut und Döllach, welche kürzlich den seit hundert Jahren projektirten Strassenzug »Winklern-Dölsach« zur Eisenbahn Marburg-Franzensfeste erhalten hat.

Der Mangel dieser Strasse war mit Ursache, dass sämmtliche altererbte Industrie des Möllthales zu Grunde gehen musste.

Vom Grossvenediger bis zum Katschberg gab es einstens reges Leben und guten Verdienst im Bergwesen; fernher aus der Lombardei, aus Venedig und Deutschland kamen die Culturträger und Unternehmungslustigen in die Ostalpen und bereiteten in den Thälern der Hohen Tauern eine Stätte froher Regsamkeit.

Die Landstände, Erzbischöfe, Adel und Bürger förderten das Bergwesen durch Geldvorschüsse und Steuernachlässe, auch betheiligten sie sich zuweilen durch Antheile. Heute ist das Alles verklungen, die Reisehandbücher streifen den Gegenstand kaum und in der Welt gilt der Reichthum der Tauern als erloschen und versiegt, und doch stehen die Berge in alter Erhabenheit da, die Thäler sind nicht anders geworden, wohl aber die Menschen, insofern, als es heute weniger als je der Brauch ist, einem Ziele, welches man sich gesteckt hat, beharrlich nachzustreben und gegen zufällig herrschende Voreingenommenheit anzukämpfen, sowie für eine gute Sache nie zu erlahmen, noch das Interesse zu verlieren.

Der Kaiserkopf im Karwendel.

Von **Heinrich Schwaiger** in München.

Zwischen zwei schwer zugänglichen öden Karen, dem Oedkarl westlich und der Schneepfanne östlich, erhebt sich der Kaiserkopf 2513 m, dessen Zinne nur eine kurze Strecke Weges auf der südlichen Seite des Vomperthales und auf dem Wege zum Ueberschall sichtbar ist, da die gegen das Thal vorgeschobene, zwar bedeutend niedrigere Huderbankspitze 2316 m ihn völlig deckt. Leider gibt auch hier die Sp.-K. die Namen falsch an, denn bei der Cote 2513 m begegnen wir dem Namen Schneepfanne, der nur dem bereits erwähnten Kar zukommt; den Namen Kaiserkopf aber finden wir jenseits des Hauptgrates, in dem von der Schafkarspitze nördlich verlaufenden Aste bei Cote 2080 m, dessen richtiger Name Kaisergrat ist, welcher wohl jedem Wanderer über das Lamsenjoch durch die phantastisch ge-

formten, steil aufgerichteten Felsschichten aufgefallen sein dürfte. Phantasiereiche Leute erkennen in der Gestalt dieser Felsköpfe deutlich den Kaiser mit dem Kelch in der Hand, und Jäger Moser von Hinterriss nennt auch einen Platz in der Nähe den Königsberg. Der Name Kaiserkopf gehört richtig zu Cote 2513 m, zwischen Hochglück und der Huderbankspitze.

An dem frischen, klaren Morgen des 26. Juli 1886 verliess ich mit meinem getreuen Begleiter Thomas Widauer aus Hinterstein 2 U 15 die idyllisch gelegene Branntweinhütte in der Eng. Bei Laternenschein ging es über die thaunassen Wiesen auf wohlbekannten Pfaden thaleinwärts dem Grunde zu, — schweigend schritten wir gegen das Kirchl hinan, das in einer Stunde erreicht wurde (3 U 15). Noch war es völlig Nacht, die Umgebung in finsteres Schwarz gehüllt, und ausser dem Plätschern des Abflusses der Eiskarl'n und dem leisen Lispern des Windes unterbrach kein Laut die geheimnissvolle Stille; über dem Hochglück stand die helle Scheibe des abnehmenden Mondes. Bei der frischen Quelle, dem letzten Wasser auf dem Wege zum Hochglückkar, füllten wir die Flaschen, setzten dann unsere Wanderung wieder fort (3 U 45) und betraten um 5 U das wellige Plateau des Hochglückkares. Flüchtige Gemsen belebten die Felsenwildniss, in der wir uns nun langsamer der uns wohlbekannten Scharte im Hauptkamme näherten. Kaum konnte ich indess in dem obersten Theil des Kares die Scharte mit dem eckigen Thurme in ihrer Mitte erkennen, so ausgeapert und dadurch verändert zeigte sich diesmal die mir nur zu gut bekannte Stelle. Bereits waren $3^3/_4$ St. verflossen, als wir erst die Schneefelder betraten, die sich als wirkliche kleine Firnflecken erwiesen. Bei einem aus dieser schmutziggrauen Masse hervorragenden Steinblocke legten wir die Eisen an (6 U).

Ausserordentlich steil zeigt sich die östliche Scharte, zu welcher bis auf ein Dritttheil der Höhe der harte Schnee emporreicht, und als glattgepanzerte Mauer erhebt sich ihr wüstes Getrümmer. Fest mussten Eisen und Pickel in die mit zahllosen Steinen besäte Schneemasse gestossen werden, und nur langsam näherten wir uns der Scharte und damit dem schwierigsten Theile des ganzen Aufstieges. Völlig haltlos und glatt baut sich die Wand in die Höhe auf zum engen Thore im Hauptkamme, das endlich nach vieler Mühe mit Hilfe des Seiles um 6 U 45 glücklich erreicht wurde.

Die Schwierigkeiten, mit denen ich schon bei Ersteigung des Hochglück (»Mitthgn.« 1882, S. 87) zu kämpfen hatte, gestalteten sich diesmal noch grösser, indem auf etwa 40 m Höhe nur blanker, abgeschliffener Fels zu Tage trat, der die Möglichkeit der Ersteigung in Frage stellte. Wir waren denn auch herzlich froh, die Scharte und somit den Hauptkamm erreicht zu haben, der uns dem Ziele nun näher brachte, welches als kühne, drohende Mauer, halbverdeckt durch eine Seitenrippe des Hochglück, herüberschaute.

Mit wenigen Blicken hatte Widauer's kundiges Falkenauge — der sich überhaupt bei dieser Tour, obwohl auf fremdem Gebiete, als vorzüglicher Pfadfinder und ausgezeichneter Kletterer wieder erwies — die Bodenverhältnisse gemustert und seinen Feldzugsplan mir mitgetheilt. Das Plattengehänge des südlichen Absturzes des Hochglück sollte gequert und dann der Aufstieg entweder von der Seite der Huderbankspitze her oder über den Grat gegen Hochglück zu versucht werden. Von der Scharte weg musste sofort ein ziemlich schlechtes Gehänge begangen werden. Eine hohe Felsrippe, die in südlicher Richtung gegen das Vomperthal zu in's Oedkarl abstürzt, verhinderte jeden weiteren Ausblick.

Glattgewaschen, mit feinem Schuttgeröll bedeckt, nur wenige Tritte und Griffe bietend, schiesst das Gehänge in schwindelnder Steilheit zu unseren Füssen ab; ermüdend und anstrengend ist die Durchquerung, da jeder Tritt genau sondirt und geprüft werden musste. Immer näher waren wir indess an das Felsgerüste gekommen, das nahezu senkrecht bei 30 m über uns sich aufbaute.

Mit misstrauischen Blicken betrachtetete ich dieses Hinderniss, ja selbst Widauer stutzte einen Augenblick, dann aber hiess er mich warten und rasch verschwand er hinter einer kleinen Seitenrippe. Endlos lange schien mir die Zeit, bis er endlich hart am Fusse der grossen Rippe wieder auftauchte und nun an dem glatten Gemäuer langsam hinankletterte. Endlich griffen seine langen Arme aus, ein kräftiger Ruck, und hinter der Rippe war er verschwunden. Jetzt tauchte er wieder auf, »Gut geht's«, schallte es herüber, und nun trachtete auch ich der Stelle zu, die Widauer zum Aufstiege benützt hatte. Bald war sie glücklich gefunden, bereits harrte meiner das Seil, das mir Widauer zur Vorsicht zugeworfen hatte. Hastig ging es empor, und nach wenigen Minuten lag ich neben meinem Begleiter — auf dem Bauche (8 U).

Nachdem wir uns durch ein Frühstück gestärkt hatten, rüsteten wir uns zum letzten Ansturme (8 U 15). Immer in gleicher Richtung mussten Rippe für Rippe gequert werden; zur linken Seite seltsame Felsgestalten des Seitengrates, unter welchen wir durchstiegen, zur rechten Seite in verschwimmender Tiefe das Oedkarl, in dem ein Rudel Gemsen friedlich äste. Behutsam musste der Fuss an dieses blanke, manchmal mit trügerischem Schutt überdeckte Plattengehänge gesetzt werden, ab und zu kam besseres Terrain, seichte Schuttrinnen in Steilwänden abstürzend, traten dazwischen, und nachdem wir 6 bis 8 Felsrippen überklettert (9 U), wandten wir uns dem Grate gegen Hochglück zu. Eine steile und enge Felsrinne schmiegt sich unmittelbar an den Fuss des Kaiserkopfes an und zieht in paralleler Richtung zum Grate empor. Zwischen steil aufgethürmten Blöcken brachen wir uns Bahn, endlich standen wir auf schmaler Gratkante zwischen Hochglück und Kaiserkopf, vor uns in schwindelnder Tiefe das geheimnissvolle Kar der Schneepfanne, (9 U 30), die in diesem Sommer ihren Namen nicht verdiente, denn in dem völlig ausgeaperten Karenfelde, dem verborgensten Erdenwinkel, den ich kenne, tummelte sich ein Rudel Gemsen.

Mit Hilfe des Seiles wurden die letzten Hindernisse überwunden, bald zeigte sich der Grat gangbar, nur einige Höcker waren noch zu umgehen — und um 9 U 45 setzte ich den Fuss auf die jungfräuliche Hochwarte.

Als kurzgestreckter Doppelgipfel liegt der Kaiserkopf inmitten eines Kranzes wilder Felszinnen, den stolzen Gesellen des Vomperloches. Grossartig und wildschön ist der Rundblick, den er bietet. Vor Allem fesselt das Auge die nächste Umgebung; nach Norden fällt der Blick auf die begrünten Vorberge des Tegernseeer Gebietes und auf das Flachland. Ueber der Lamsenscharte im Osten baut sich die Rofan-Gruppe majestätisch auf und hinter dieser thront in duftigem Schimmer der Wilde Kaiser. Im Süden ist ein Theil der Centralalpen sichtbar, welche mit ihren eisum-

panzerten Gestalten einen eigenthümlichen Gegensatz bilden zu den grauen Felsmauern des Speckkargebirges.

Nach 1½ stündigem Aufenthalte, der zum Theil der Errichtung eines Steinmandls gewidmet wurde, verliessen wir (11 U) den Kaiserkopf auf dem alten Wege. Zurück ging es wieder zum Grate, hinunter an schwindelnder Steilwand zum Seitenkamm, hinüber zum Südgehänge und dem Plattenabsturze zu, der uns den Quergang wieder anzeigte. Mit Hilfe der gut gelegten Dauben fanden wir uns leicht zurecht, um 3 U betraten wir die Scharte im Hauptkamm, um 5 U hielten wir an der Quelle nahe am Nordabsturz der Schafkarspitze letzte kurze Rast und um 7 U 45 hatten wir die Eng wieder erreicht.

Aus den Dolomiten.

Von **J. Reichl** in Steyr.

Nach den Festlichkeiten von Linz und Radstadt wendete ich mich den Dolomiten zu*) und bestieg am 29. August den Antelao, am 30. mit Führer Mansueto Barbaria den Monte Pelmo. Die interessante Umwanderung auf dem bekannten Felsbande währte ¾ St. Der weitere Anstieg über die terrassenförmigen Felsen bis zum firnbedeckten Hochplateau und über den Grat zur Spitze entbehrt jeder Schwierigkeit. Von der höchst lohnenden Aussicht dieses Gipfels, der verhältnissmässig selten bestiegen wird, genossen wir gar nichts, da uns trotz zweistündigen Aufenthalts der Nebel gar keinen Ausblick gestattete. Von St. Vito ab 3 U; Spitze von 9 U 30 bis 11 U 30; St. Vito 3 U 45.

Am 1. September besuchte ich mit demselben Führer die Croda del Lago. Bei herrlichem Mondlicht verliessen wir Cortina 2 U. Die Felskletterei von dem breiten Felsbande bis zur Spitze erforderte 1 St. 25 Min. Um 7 U betraten wir den Gipfel, welcher ganz in Nebel gehüllt war. Diesmal entwickelten wir mehr Geduld als dieser, denn nach 3 St. Aufenthalt, 7 bis 10 U, erhielten wir noch sehr schöne Ausblicke. Die Kletterei abwärts benöthigte 1 St. 30 Min. bis zum Felsbande. Um 1 U 30 erreichten wir das Belvedere (30 Min. Aufenthalt), um 6 U 30 Cortina.

Am 2. September bestieg ich mit demselben Führer von Ospitale aus die Croda rossa. Barbaria machte mir erst am Abende vorher die Mittheilung, dass er selbst noch nie oben war, aber er meinte, wir werden schon ganz gut hinaufkommen. Abgang bei Mondlicht um 2 U 30. Die letzten Stunden des Aufstiegs waren wir stets im Nebel. Nachdem wir schon mehrere Male irrthümlich geglaubt, auf der Spitze zu sein, erreichten wir dieselbe um 8 U 30 bei Nebel und heftigen Wind. Gegen den letzteren suchten wir ein schützendes Plätzchen und verliessen um 10 U 30 den Gipfel, ohne das Mindeste gesehen zu haben. Nach einigen Irrgängen erreichten wir Ospitale um 3 U Nachm.

Für Montag, den 5. September, hatte ich Pietro Dimai bestellt, der zur Zeit in San Martino weilte, um mit ihm Elfer-, Zwölfer- und Dreischusterspitze zu besteigen. Derselbe liess mich aber im Stich und kam nicht. Inzwischen war ich mit Herrn Simon (S. München) bekannt geworden, der einen Tag vor mir die Croda rossa, und einen Tag nach mir die Croda del Lago und ausserdem alle drei Zinnen mit Michl Innerkofler gemacht hatte. Derselbe wollte auch die Sextener Berge besuchen; wir begaben uns daher nach Schluderbach, um den Michl Innerkofler mitzunehmen. Michl meinte, dass die Eisrinne auf dem Zwölfer jetzt wohl hübsch schlimm sein werde; wenn wir wollten, würde er aber mit uns einen Weg mit gänzlicher Vermeidung der Eisrinne versuchen. Wir waren natürlich sehr einverstanden. Als zweiter Führer ging Josef Innerkofler mit. Ab Schluderbach über den Santebühl 2 U 30 Früh. Von 5 U 10 bis 5 U 30 Rast. Um 8 U waren wir an der Eisrinne, welche wir nicht betraten, sondern, dieselbe rechts lassend, an den Felsen aufwärts strebten. Eine ca. 1½ stündige Kletterei über Felsstufen, Wandeln und Kamine in bunter Reihe mit meistens guten Haltpunkten brachte uns ziemlich rasch in die Höhe. Bis hierher hatte Michl den Anstieg früher verfolgt, und war dann durch eine zur Rechten befindliche, sehr steile Schneeklamm (nicht die gewöhnlich benützte), welche gute Schneebedeckung hatte, weiter aufgestiegen; heute wies dieselbe aber reines, hartes Eis. Gerade ober uns zog sich ein augenscheinlich ziemlich schwieriger Kamin zur Höhe, ein steiles Wandel mit sehr mangelhaften Griffen trennte uns von demselben. Wir überwanden das letztere und Michl versuchte, in dem Kamin aufwärts zu gelangen. Trotz der erstaunlichen Klettergewandtheit desselben misslangen aber mehrere Versuche, so dass wir uns schon der erwähnten Eisschlucht zuwenden wollten. Ein letzter Versuch Michl's, diesen »Teufelskamin« zu überwinden, gelang aber endlich, und als er festen Stand hatte, waren wir mit Hilfe des Seiles auch in kurzer Zeit über diese kritische Stelle hinweg. Der weitere Anstieg zur Spitze war völlig harmlos und erforderte kaum mehr eine Viertelstunde. Wir verweilten von 10 U 30 bis 12 U 30. Unter den Karten fanden wir auch die der Herren Schmitt und Winkler, welche wenige Tage früher den Zwölfer ebenfalls auf neuem Wege vom Giralbajoch erreicht hatten.

Die herrliche Rundschau war vollständig rein. Zum Abstieg wurde derselbe Weg gewählt; wir erreichten die Zsigmondy-Hütte um 4 U. Im Grossen und Ganzen halte ich unseren Aufstieg für weniger schwierig, als die Ersteigung des Elfer, den wir am nächsten Tage machten, und man entgeht der in der Eisrinne stets mehr oder weniger vorhandenen Steingefahr. Die Passirung des bezeichneten Kamins erfordert aber unbedingt einen Mann von der Qualität Michl's.

Am nächsten Morgen, Mittwoch, den 7. September, verliessen wir die Zsigmondy-Hütte um 5 U und erreichten die Spitze des Elfer auf bekanntem Wege 8 U 45. Dieselbe prachtvolle Rundsicht wie vom Zwölfer. Wir genossen dieselbe bis 11 U, stiegen dann in derselben Richtung ab und wanderten durch das Pachern- und Fischleinthal dem Bad Moos zu. Ankunft daselbst 3 U 30.

Am nächsten Tage, 8. September, gingen wir auf demselben Wege wieder in das Fischleinthal, bogen dann aber rechts ab, den endlosen Geröllhalden der Weisslahn zu. Bei einer Besteigung der Dreischusterspitze kann man sich eine gründliche Kenntniss aller Geröllsorten erwerben; als wir diese mühsame Arbeit vollbracht hatten, und an der Schneeklamm anlangten, welche gewöhnlich zum Theil passirt wird,

*) Am 17. August hatte ich in Begleitung meines Freundes Pinker die Bischofsmütze bestiegen. Zu unserer nicht geringen Ueberraschung fanden wir den Aufstieg zu dieser herrlichen Felszinne markirt. Unserer bescheidenen Ansicht nach zählt die Bischofsmütze nicht unter die Berge, deren Markirung sich empfiehlt.

begrüsste uns ein Steinhagel von oben, der beinahe ohne Unterbrechung fortwährte und es uns räthlich erscheinen liess, diese Schneeklamm ganz zu vermeiden. Wir überquerten dieselbe so rasch als möglich und versuchten an den Felsen zur Linken empor zu klettern. Leider bewegten wir uns in der letzten Zeit des Anstiegs schon wieder im dichten Nebel. Wir erreichten die Spitze um 8 U 30 und weilten dort bis 10 U. Nur sehr kärgliche Ausblicke waren uns gestattet. Als wir beim Abstieg um 11 U 15 die Schneeklamm wieder erreichten, war noch dieselbe Wirthschaft. Die Steine sausten noch eben so zahlreich hernieder, und wir trachteten, möglichst rasch aus der Schusslinie zu kommen. Um 1 U 30 waren wir wieder im Bad Moos. Es war höchste Zeit, denn bald nach uns stellte sich ein ausgiebiger und anhaltender Regen ein. Die beiden Innerkofler hatten sich schon von der Höhe der Weisslahn auf kürzestem Wege nach Schluderbach begeben.

Aus den Bergen der Auvergne, des Velay und Vivarais.

Von Major **Ruith** in Ulm.

Es ist noch nicht sehr lange her, dass auch die Arbeiten der berühmtesten Kartographen ein nur mangelhaftes und vielfach willkürliches Bild von den Gebirgsländern unseres Erdtheiles zu bieten vermochten. Spukt ja doch heute noch in Lehrbüchern und Atlanten der Mythus von einem Kjölengebirg, das als natürlicher Scheiderücken zwischen Schweden und Norwegen die skandinavische Halbinsel ihrer Länge nach durchsetzen soll, obwohl bereits vierzig Jahre verflossen sind, seit Peter Andreas Munch ein richtiges Bild von dem Bau des nordischen Gebirges entworfen hat. Die iberische und die Balkan-Halbinsel entbehren zur Stunde noch vollständiger Karten. Bahnbrechend für eine genaue und verständnissvolle Darstellung europäischer Gebirgsländer waren die Arbeiten, welche aus den ersten militär-geographischen Instituten hervorgegangen sind, und unter diesen nimmt der Zeit seiner Gründung nach das französische Dépôt de la guerre die erste Stelle ein. Die Geschichte desselben knüpft an den auf dem Gebiete der neueren Kartographie epochemachenden Namen der Cassini an, der berühmten, im 17. Jahrhundert aus Italien nach Frankreich eingewanderten Familie, deren jüngerer Sprosse, César François Cassini de Thury, den Entwurf einer Karte Frankreichs auf der Grundlage gründlicherer geodätischer Vorarbeiten in's Werk setzte, und welcher zugleich die Bodenplastik durch ein neues System zum Ausdruck zu bringen suchte.

Nimmt man jedoch eines der Blätter des Cassini'schen Atlas aus der Mitte des vorigen Jahrhunderts zur Hand, so findet man nur zu bald, dass die Darstellung von Gebirgsgegenden noch Vieles zu wünschen lässt, und dass namentlich die Blätter, welche den Alpenantheil Frankreichs verzeichnen, noch sehr weit von der heute geforderten Vollkommenheit entfernt sind. So fällt namentlich die fehlerhafte und willkürliche Darstellung der Gletscher auf, welche durchweg über die höchsten Kämme der Alpen hingezogen sind, ein Beweis, wie sehr es jener Zeit noch an einer richtigen Vorstellung, einer Wissenschaft von der Natur der Gletscher gefehlt hat. Konnte damals doch ein Schweizer Professor, Johann Georg Altmann, in seinem zu Zürich 1751 erschienenen »Versuch einer historischen und physischen Beschreibung der helvetischen Eisberge« die Kühnheit haben, zu verkünden, dass sich ein Eismeer von Glarus über den Gotthard und die Grimsel bis Lauterbrunnen erstrecke, dass dieses Eismeer vollkommen eben sei, aus einer dicken, auf Wasser schwimmenden Eistafel bestehe, und dass die Gletscher die Abflüsse des Eismeeres seien, welches sich durch abfallende Thäler von seinem Ueberfluss an Wasser und Eis entlade!

An die Arbeit Cassini's schloss sich aber jenes Werk, welches wir als die vortreffliche Generalstabskarte Frankreichs kennen, die uns ein deutliches Bild von der Bodengestaltung unseres westlichen Nachbarlandes vermittelt. Sie zeigt, dass in der Mitte Frankreichs eine gebirgige Erhebung in der ungefähren Gestalt eines Dreiecks hervortritt, dessen östliche, scharfkantige Seite durch das Cevennen-System gebildet ist, während die südliche, ebenfalls ziemlich schroffe Seite gegen die obere Garonne, die nordwestliche dagegen sanfter gegen die Loire hin abfällt.

Um dieses Gebirgsdreieck, welches, wie die geologische Karte von Elie de Beaumont und Dufresnoy darthut, im Ganzen granitischer Natur ist, hat sich eine breite Zone von Jura-Gebilden angelagert. Zugleich aber erheben sich auf dem Sockel dieses »Plateau central« die merkwürdigen Gebilde vulkanischer Thätigkeit, wie sie sich insbesondere in der langen Reihe der auvergnatischen Monts Dome und der Monts Dore, der Masse des Cantal, in den Bergen des Velay und Vivarais darstellen: eine ungeheuere Brandstätte der Natur, jetzt wohl im Grossen und Ganzen erloschen und von einer wuchernden Vegetation von Halde- und Farnkräutern, aber auch von ganzen Wäldern von Nussbäumen und Edelkastanien und von wogenden Saatfeldern überkleidet, ein alter Feuerherd, der an vielen Stellen noch das Wirken plutonischer Kräfte erkennen lässt in den Solfataren und Mofetten, welche an die berüchtigte Hundsgrotte bei Neapel und ähnliche Erscheinungen erinnern, in der grossen Menge der heissen Quellen, die dem Boden jener französischen Gebirgsregion entspringen.

Erst nachdem es den Geographen, den Geologen und Kartographen gelungen, ein richtiges Bild von der Bodengestaltung Frankreichs zu entwerfen, vermochte auch die geschichtliche Forschung deutlicher die Wege zu erkennen, welchen in grossen Zügen die Völkerbewegung auf jenem Territorium gefolgt ist.

Die kalkigen Anlagerungen des Plateau central sind die Ueberbleibsel, der Niederschlag jenes weiten Meeres, welches einst den Boden des heutigen Frankreichs bedeckt hat, und aus welchem allmählig inselartig die Berge der Auvergne, die Cevennen, das Forez- und Morvan-Gebirge, das Plateau von Limousin hervortraten. Die Meeresarme und Meeresstrassen, die vor Zeiten das inselartige Centralplateau umzogen, stellen sich jetzt als die grossen Depressionen dar, auf welchen man jene natürliche Hochburg Frankreichs wie auf dem Rondenweg umgehen kann, und diese Depressionen sind auch die völkergeschichtlichen Naturstrassen Galliens geworden*). Die östliche ist die Rhône-Saônestrasse, welche durch die Einsenkungen der Côte d'or mit dem Seinethal in Verbindung steht, die Strasse Julius Cäsar's; im Westen führt eine andere Naturstrasse von der iberischen Halbinsel nach dem Thal der Charente, und endlich sehen wir die Südenden dieser beiden Strassenlinien durch eine dritte ver-

*) Elisée Reclus, Nouvelle géographie universelle. T. II.

bunden, welche an der südlichen Basis des Gebirgsdreieckes entlang von den Küsten des Mittelmeeres über die Felsenschwelle Narouse nach der Garonne, nach Aquitanien führt.

Fast alle historischen Städte Frankreichs sind, wie Elisée Reclus bemerkt, am Saume jener Gebirgserhebung gelegen, an einer der Seiten des grossen Plateau central: Orléans und Blois, Tours und Poitiers, auf dem grossen Schlachtfeld zwischen den Völkern des Südens und Nordens, auf welchem Chlodwig die Gothen, Karl Martell die Sarazenen vernichtete, und später die anglo-gasconische Armee des Schwarzen Prinzen der Franzosenkönig Johann gefangen nahm.

Auf dem weiteren Rundgang treffen wir die alte Hauptstadt Aquitaniens, Bordeaux, wir treffen Toulouse, den einstigen Königssitz der Westgothen, wir treffen die geschichtlichen Städte auf dem Boden Languedocs: Carcassonne, Narbonne, Beziers, Montpellier, die mit römischen Prachtruinen geschmückten Städte Nimes und Arles, Avignon und die alte Hauptstadt der Provence: Vienne, endlich Lyon und Châlons an der Saône, unter Cäsar das Kornmagazin der römisch-gallischen Heere, Dijon mit den Erinnerungen an die glänzenden Zeiten Burgunds, und endlich Sens, die alte Hauptstadt der Senones, einst einer der Hauptetappenplätze des Völkerverkehrs von Süden nach Norden.

Wenn man von Orléans an der Loire aufwärts, d. i. gegen Südosten geht, so begegnet man bevor man die Stadt Nevers erreicht hat, der Einmündung des Allier, des Hauptstromes der Auvergne, der seine Quellen im Cevennen-Gebiet, nahe am Ursprung der Loire hat. Sein Thal führt in die Bergwelt hinauf, deren eigenartige Erscheinungen uns beschäftigen sollen.

Aus dem Bourbonnais gelangt man auf dieser Wanderung zunächst nach der Limagne, einem alten Seebecken von beträchtlicher Ausdehnung, jetzt, von den begleitenden Höhen aus übersehen, ein kolossales Schachbrett bebauter und brachliegender Felder, eine der Kornkammern Frankreichs, mit Städten und Dörfern besäet. Beim Städtchen Riom ist das Gebiet der Monts Dôme erreicht, jener mehrfachen Reihe vulkanischer Kegel, zwischen denen die alten Lavaströme, im Landesdialekt »Cheires« genannt, eingebettet liegen, ein seltsames Stück unserer Erdfläche, welches der Phantasie das Bild einer Mondgegend vorzuführen vermag. Hier beginnt zugleich die Region der »villes noires«, der schwarzen Städte und Dörfer, denn weit und breit sind dieselben, wie Clermont, Montferrand, Brioude, St. Flour, Murat, und die zahlreichen Feudalburgen aus den Lavamassen der Monts Dôme, der Monts Dore, des Cantal, des Velay und Vivarais erbaut. Auch Riom, die zweitgrösste Stadt der Auvergne, ist eine dieser villes noires, auf einer der Vorhöhen der Monts Dôme aus den Lavastücken von Volvic errichtet. Sie gewährt trotz ihrer breit und regelmässig angelegten Strassen das düstere Ansehen, welches der Mehrzahl der südfranzösischen Städte eigen ist, das aber auch hier durch den Gegensatz einer üppigen Vegetation von Wein- und Obstgärten und Getreidefeldern gemildert wird.

Eine Wanderung von hier in westlicher Richtung über Höhen führt an einen der grössten Lavaströme der Monts Dôme, an die gewaltige Cheire von Volvic, die aus den Kratern des Puy de la Bannière und Puy de la Nugère zusammengeflossen, eine Länge von nahezu 10 Kilometer aufweist. An ihrem südlichen Rand finden sich weite Steinbrüche, die seit dem 13. Jahrhundert ausgebeutet werden, und aus deren Material Volvic, Riom, Clermont und die Ortschaften der Limagne, die feudalen Schlösser, eine hervorragende Zierde jener Landschaft, erbaut sind. Die schieferfarbige Lava, an der Oberfläche porös, wird gegen die Tiefe hin immer fester und schliesslich so hart wie Marmor.

Der eben genannte Puy de la Nugère, dessen Meereshöhe 994 m beträgt, und dessen Gipfel von der Strasse aus in 20 Minuten zu ersteigen ist, bietet eines der anziehendsten Muster unter den Vulkankegeln der Monts Dôme. Er besitzt zwei Krateröffnungen, in deren oberen eine Lavamasse stecken geblieben ist, die sich nicht höher zu erheben vermocht hat. Daneben erscheinen einige andere Puys, die wiederum überragt werden von dem 1165 m hohen Puy de Jumes, dessen Lavastrom parallel mit jenem von Volvic gegen Osten abgeflossen ist.

Das Städtchen Pontgibaud, auf den zusammengeströmten Laven des Puy de Côme und de Louchadière emporgewachsen, bildet den Endpunkt dieser eigenartigen Bergwanderung. Auch der Puy de Côme, durch seine Höhe und regelrechte Kegelgestalt ausgezeichnet, weist zwei Krateröffnungen auf; den gewaltigen Lavastrom aber, welcher sich einst von ihm herab ergoss, haben granitische Hindernisse genöthigt, sich zu theilen, während er seinerseits selbst den Bergstrom der Sioule zwang, sich ein anderes Bett zu graben; der Lavastrom des Puy de Louchadière, mit welchem er sich bei Pontgibaud vereinigt, wird für älteren Ursprungs gehalten*).

Wir schreiten indess von Riom wieder in südlicher Richtung vorwärts, der Hauptstadt des Departements entgegen, welches seinen Namen von dem das Land weithin beherrschenden Puy de Dôme hat, dem höchsten Vulkangipfel der Monts Dôme.

Clermont und dessen nächste Umgebung sind Fundstätten für mancherlei Naturerscheinungen, wie sie unter ähnlichen Bedingungen an verschiedenen Orten Europa's zu Tage treten: heisse Quellen, Solfataren, Mofetten begegnen so zu sagen Schritt für Schritt. So wird als eine Hauptsehenswürdigkeit der Stadt am Nordende derselben die Fontaine St. Allyre besucht, deren kalkige Incrustationen in einem Zeitraum von 700 Jahren über das Flüsschen Tiretaine hinweg eine natürliche Bogenbrücke, im Volksmund Pont de Pierre, auch Pont du Diable, gebildet haben. Die Industrie des dortigen Grundbesitzers weiss die Naturkraft gehörig auszubeuten; Bade-Einrichtungen und ein Verschleiss von allerlei verkalkten Gegenständen wie Blumen, Früchte, Vogelnester, Krebse, Schmucksachen, erleichtern den Fremden um den fälligen Obolus; einigen Söhnen Albions zu Liebe, die in solchen Dingen gerne etwas über das gewöhnliche Maass hinausgreifen, sollen eines Tages sogar ausgestopfte Pferde und Rinder der Incrustation ausgesetzt worden sein.

Dem Puy de Dôme, dessen Haupt in die Strassen Clermonts hereinschaut, gilt der erste Ausflug. Auf dem Wege dahin zieht eine hölzerne Tafel mit der Aufschrift: »Entrée de la grotte, 1 franc« unsere Aufmerksamkeit auf sich; es ist die Grotte von St. Mart, von deren Dasein ich so wenig wie von ihrem Charakter etwas wusste; letzterer sollte mir indess alsbald klar werden, denn kaum war ich einige Secunden im Innern verweilt,

*) G. Poulett Scrope, the geology and extinct volcanos of Central France. London 1858.

mit den Augen nach irgend einer Merkwürdigkeit suchend, da wurde mir die beklemmende Wirkung des ausströmenden Kohlengases fühlbar. »In zehn Minuten wären wir beide todt,« versicherte mich der weibliche Custode. Man ist auf das Vorhandensein der Höhle dadurch aufmerksam geworden, dass harmlose Wanderer sich im Schatten der dieselbe verdeckenden Gebüsche zur Ruhe niederlegten, um nimmer zu erwachen. Jetzt hat man dem Ausströmen der Gase durch Aufmauerung des Grotteneinganges ein Ziel gesetzt.

Der nächste Ort, Royat, dessen Thermen schon von den Römern benützt wurden, liegt am Fusse des Puy de Graveneire, dessen Laven in zwei verschiedenen Richtungen abgeströmt sind. Hier trifft man noch eine reiche Vegetation, das Dorf birgt sich im Schatten eines förmlichen Waldes von Edelkastanien in einer von der Tiretaine durchflossenen Schlucht. Dann aber, namentlich jenseits des Oertchens Fontanat, ändert sich der Charakter der Landschaft. Die Scene wird eben, öde, eintönig, wir wandeln über eine schweigende Haidestrecke, von strauchartigen Farrenkräutern überwuchert, auf einem Trümmerboden, welche die von Süden, von der Monts Dore hergeschobenen Schlacken, Puzzolane, Kalk- und Glimmerstücke bedecken. Der Puy de Dôme, welcher seine Nachbarn um 2—300 m überragt, erscheint hier völlig isolirt, und drückt der ganzen Umgebung ihren eigenartigen Charakter auf. Sicher erscheint gegen einen Berg der Voralpen, wie etwa unsern Algäuer Grünten mit seinen schönen Linien, mit der wechselnden und farbenreichen Vegetationsdecke, der Puy de Dôme in der plumpen, glockenförmigen Gestalt, mit dem eintönigen Rasenüberzug unschön und ungeschlacht; trotzdem aber, und obwohl um sein Haupt sich schwarze Wetterwolken zusammenballen, zieht es uns hinauf, da er uns ja ein neues, eigenthümliches Bild verheisst. Ein fahrbarer Weg führt in Windungen um die Südseite des Berges aufwärts, welcher hier bis zum Gipfel mit stark riechendem Haidekraut, Farren und anderem Gestrüpp bekleidet ist; da und dort aber bricht auch der Fels zu Tage, ein kieselartiger Kalk, von weisslicher, zuweilen auch rother und gelblicher Farbe, welchen man Domit genannt hat.

Es lässt sich denken, dass bei der freien, beherrschenden Lage des Puy de Dôme die Umschau von seinem Gipfel eine weit umfassende ist: nach Norden über die Saatwellen der Limagne bis in das in blauem Duft verschwimmende ebene Land des Bourbonnais, gegen Osten bis zum langgestreckten Zug des Forezgebirges, das sich in nahezu alpinem Charakter wie ein hoher Wall von Süden nach Norden dehnt, gegen Süden bis zu den Monts Dore und den fernen Gipfeln der Cevennen. Der Hauptreiz des Landschaftsbildes aber besteht in dem fremdartigen Anblick der erloschenen Vulkane, die sich um den Puy de Dôme wie Vasallen um ihren König schaaren. Man zählt ihrer 39 gegen Norden, 25 gegen Süden, und trotz einer gewissen Einförmigkeit — sie zeigen fast alle die einfache grüne Rasenbewachsung — entsteht doch eine belebende Mannigfaltigkeit durch den Unterschied der Höhe, der Kraterbildung und der Gruppirung im Einzelnen.

An den 1465 m hohen Puy de Dôme schliesst sich an dessen Nordabhang zunächst der Kleine Puy, dessen Krateröffnung den Namen des Hühnernestes (Nid de la Poule) trägt, und der sich wie das Kirchendach an den Thurm ansetzt. Mächtiger erheben sich im Norden der Puy de Pariou, dessen Krater eine Tiefe von 93 m aufweist, der Puy de Côme mit doppelter Krateröffnung, de Chopine und du grand Sarcoui, im Süden die Puy's de Laschamp, de Mercoeur, de Las Solas und de la Vâche, durch dessen Lavastrom der Lauf eines Bergwassers, der Veyre, gestaut wurde, woraus das Seebecken des Lac d'Aydat entstanden ist, dessen Schönheit schon Sidonius Appollinaris, im 5. Jahrhundert Bischof von Clermont, gepriesen hat. Einer der Kegel auf der Südseite trägt den Namen »Montchié«, wodurch dessen Aussehen mehr drastisch als ästhetisch ausgedrückt ist.

Der Puy de Dôme zeigt wie der oben genannte Puy de Graveneire bei Royat keine Krateröffnung; dafür werden wir hier entschädigt durch eine archäologische Merkwürdigkeit, deren Entdeckung erst kurzen Datums ist, die aber zu den bedeutendsten auf dem Boden Frankreichs gezählt werden darf. Als man nämlich im Jahre 1873 den Grund zur Erbauung eines meteorologischen Observatoriums auf dem Gipfel des Puy de Dôme legte, stiess man auf die Reste antiker Bauwerke, deren Dasein allerdings schon früher vermuthet war, und die sich jetzt, Dank den systematisch durchgeführten Ausgrabungen und laut einer aufgefundenen Inschrift als ein kolossaler Tempel des Mercur darstellen, welcher zur Zeit des Einbruches barbarischer Horden im 3. Jahrhundert nach Christi zerstört worden zu sein scheint.

Wir können indess für heute bei diesem Riesendenkmal römischer Baukunst aus der ersten Zeit des Kaiserreiches nicht länger verweilen. Bildwerke verschiedener Art schmückten dasselbe, man fand in dem zu Tage geförderten Schutt die kostbarsten Stücke antiker Marmorarten aus Italien, Griechenland und Afrika, von parischem und pentelischem Marmor, rothem Porphyr aus Aegypten, von dem schwarzen Marmor des Lucullus, vom verde antico und dem afrikanischen Breccien, wie Scherben der bekannten rothen terra sigillata, Waffenstücke aus Eisen und Bronze und andere Gegenstände.

Vom Puy de Dôme über den kahlen und steilen Nordabhang hinabsteigend kann man am besten dem Nid de la Poule einen Besuch abstatten. Einem Alpenfahrer mag ein solches Unternehmen ziemlich bescheiden vorkommen. Doch täuschen auch hier die grossen Verhältnisse den Blick, und das Hinabgleiten an dem schlüpferigen Rasenhang des Puy de Dôme, wie das Hinaufklimmen zum gleichgestalteten Nid, wo nur die vom Heerdenvieh getretenen Pfade (Sentiers des brebis nannte sie der Führer), welche ringförmig an der Aussen- und Innenseite des Kraters herumlaufen, dem Fusse einen Haltpunkt gewähren, vermögen unter der südlichen Julisonne manchen Schweisstropfen zu erpressen.

(Schluss folgt.)

Touristische Mittheilungen.

Weg- und Hütten-Angelegenheiten.

Wegarbeiten der S. Salzburg. Der Scheffelsteig über den Falkenstein am Abersee ist fertig gestellt und wird im nächsten Frühjahre festlich eröffnet werden. Ueber 80 Wegweisertafeln kamen im Sectionsgebiete zur Aufstellung und eine Reihe von Wegen wurde markirt. Besonderen Beifall und lebhafte Frequenz fand die Weganlage von St. Leonhard über Gartenau auf den Götschen im Anschlusse an die Wege der S. Hallein auf die Barmsteine und des Verschönerungsvereines Berchtesgaden nach Zill und Schellenberg.

Wegarbeiten der S. Tegernsee. Im Jahre 1887 wurden ausgeführt: Wegverbesserungen: Bauer in der Au-Hirschthalalpe-Lenggries, Neureut-Gindelalpe-Kreuzberg, Au-Hirschberg, Kreuth-Hirschberg. Wegbezeichnungen: Blauberg, Schildstein-Achenkirchen, Langenau-Halsalm, Langenau-Willalm-Guffert.

Deschmann-Hütte. Die S. Krain beschloss, die im Vorjahre erbaute Triglav-Hütte zu Ehren Ihres verdienten Obmannes Deschmann-Hütte zu nennen.

Hüttenbesuch. Die Neureut-Hütte wurde von 6000 Personen (darunter Ihre Maj. Kaiserin Elisabeth von Oesterreich), das Untersberg-Haus von über 1500, die Kürsinger-Hütte von 175 Personen besucht.

Verkehr und Unterkunft.

Einführung von Kilometer-Werthmarken auf den k. k. österr. Staatsbahnen. Zum Localpersonentarife der k. k. österr. Staatsbahnen gelangt der ab 1. Jänner giltige Nachtrag IV zur Einführung. Neben den die Ausgabe der bisherigen Abonnementskarten auf den Localverkehr in der Umgebung grösserer Städte beschränkenden Bestimmungen enthält der Nachtrag auch Bestimmungen für die ab 20. Jänner 1888 zur Ausgabe gelangenden Kilometer-Werthmarken-Abonnementshefte. Die wesentlichsten Bestimmungen dieser Marken-Abonnements sind: Die Werthmarkenhefte werden unter der Bedingung zur Ausgabe gebracht, dass während eines Jahres, vom Tage der Lösung an gerechnet, auf den der k. k. General-Direction der österr. Staatsbahnen unterstehenden Linien von einem Abonnenten mindestens auf den Gesammtbetrag von 150 fl. lautende Marken für Bahnfahrten Verwendung finden. Die Markenhefte enthalten Marken à 5 fl., 1 fl., 10 kr. und 5 kr. mit dem Gesammtbetrage von 150 fl. Reisende, welche die gelösten Marken vor Ablauf des Giltigkeitsjahres aufgebraucht haben, können unter Vorzeigung ihres Stammheftes nach Bedarf Zusatz-Markenhefte zu 30 fl. Werthmarken lösen. Die Werthmarken selbst berechtigen nicht zur Fahrt. Vor Antritt der Reise hat der Inhaber des Markenheftes unter Vorzeigung desselben von der betreffenden Personenkasse die Ausfolgung einer für den zu benützenden Zug giltigen, auf eine Fahrt lautenden Fahrkarte zu verlangen, welche ihm gegen Entnahme des dem Billetpreis entsprechenden Werthmarkenbetrages verabfolgt wird. Das Abtrennen der Marken aus den Heften haben die Personen-Kassiere zu besorgen. Aus dem Hefte losgetrennte Marken werden als ungültig betrachtet und an Zahlungsstatt nicht angenommen. In Haltestellen werden auf Werthmarken Fahrkarten nicht verabfolgt. In Bezug auf Giltigkeitsdauer, Fahrtunterbrechungen, Uebertritt in höhere Wagenklassen oder Züge höheren Ranges, sowie in Bezug auf Freigepäck gelten für die auf Werthmarken gelösten Fahrkarten die für gewöhnliche einfache Fahrkarten bestehenden Bestimmungen. Auf das Werthmarkenheft werden nur derjenigen Person Fahrkarten erfolgt, auf deren Namen es lautet und mit deren Photographie es versehen ist; es ist aber dem Besitzer des Werthmarkenheftes gestattet, auch für die in seiner Begleitung reisenden Familienangehörigen und Hausgenossen Fahrkarten auf Grund von Werthmarken, jedoch nur nach derselben Bestimmungsstation zu lösen. Vor der Benützung ist das Heft an der hiefür bestimmten Stelle mit Tinte eigenhändig zu unterfertigen. Die Giltigkeit des Werthmarkenheftes erlischt in allen Fällen nach Ablauf eines Jahres vom Tage der Ausstellung an gerechnet. Die Ausgabe, bezw. Ausfertigung der Werthmarkenhefte erfolgt während des ganzen Jahres bei den k. k. Eisenbahn-Betriebs-Directionen gegen Erlag. resp. Einsendung des entfallenden Betrages nebst Photographie (Visitkartenformat) des Bestellers. Die Bestellung kann auch durch Vermittlung der Stationen erfolgen. Die Werthmarkenhefte à 150 fl.-Marken kosten fl. 123.— incl. Stempel, dann die Zusatzhefte à 30 fl-Marken fl. 19.— incl. Stempel. Die Ermässigung gegen die Normaltarife ergibt sich für erstere mit 20% und für letztere mit 40%. Durch die bedeutende Ermässigung der Zusatz-Markenhefte ergibt sich für diejenigen Reisenden, welche häufig die Bahn benützen eine progressive Steigerung des Nachlasses. Der Werth dieser Begünstigung tritt besonders dann hervor, wenn berücksichtigt wird, dass auf Grund der zu ermässigten Preisen verabfolgten Marken Billets für jede beliebige Wagenklasse und für Schnell- oder Personenzüge, an Termin für die Rückfahrt nicht gebunden, für jede beliebige Strecke der k. k. Staatsbahnen gelöst werden können, also vollständige Freizügigkeit gewahrt ist. — Von Seite der Staatsbahnen wird dem D. u. Ö. A.-V. die Begünstigung in Aussicht gestellt, dass an die Mitglieder Werthmarken-Hefte zu 25 fl. um 21 fl. und Zusatzhefte zu 5 fl. um 4 fl. 20 kr. zur Ausgabe gelangen.

Norddeutscher Lloyd. Im Juli 1887 gelang es der S. Bremen die Direction des Norddeutschen Lloyd zu veranlassen, dass sie den Vereinsmitgliedern eine Preisermässigung auf den zwischen Bremen-Antwerpen-Genua und umgekehrt verkehrenden Reichspostdampfern in der Weise gewährt hat, dass, sofern mindestens fünf Mitglieder gleichzeitig reisen, die Benützung der nächsthöheren Classe gegen Bezahlung der entsprechend geringeren Classe gestattet ist, ein Entgegenkommen, welches bei der Vortrefflichkeit der Dampfer und der ganz wesentlichen Kostenersparniss, die dadurch erzielt wird, anderseits bei dem Interesse, welches der Seeweg Genua-Antwerpen-Bremen bietet, hoffentlich manche Touristengesellschaft veranlassen wird, für die Hin- oder Rücktour zu resp. aus den Alpen den jetzt noch ungewöhnlichen Weg über Norddeutschland, speciell Bremen, zu wählen. Die ordentlichen Preise auf den Dampfern sind zur Zeit folgende:

	I. Cajüte	II. Cajüte	Zwischendeck
Bremen-Antwerpen . .	M. 60.—	M. 40.—	M. 30.—,
Bremen-Genua . . .	M. 200.—	M. 120.—	M. 50.—,
Antwerpen-Genua . .	M. 140.—	M. 80.—	M. 20.—.

Personal-Nachrichten.

—. Am 25. December erlag der Schriftführer der S. Hall, Herr Isidor Zangerle, erst 35 Jahre alt, einem hartnäckigen Lungenleiden. Er zeigte stets ein sehr reges Interesse für die alpine Sache und bethätigte selbes auch praktisch durch Mithilfe bei Wegmarkirungen u. s. w. Ruhe seiner Asche!

Verschiedenes.

Weihnachtsbescheerungen. Am 18. December veranstaltete die S. Küstenland in der Volksschule zu St. Canzian eine Weihnachtsbescheerung, wobei Herr Pfarrer Klemens und Lehrer Strekelj Namens der Schule den Dank für die Spenden ausdrückten. — Am 27. December veranstaltete die S. Salzburg in Lungötz (zwischen Hüttau und Abtenau) eine Weihnachtsbescheerung, bei welcher Sectionsvorstand Herr Stöckl die Vertheilung der Gaben vornahm, und von der Schuljugend das Weihnachtsspiel von Fr. Hofmann und J. Otto aufgeführt wurde. — Die S. Schwaben hat am 24. December v. J. den Schulkindern in Galtür im Paznaunthal wieder eine Christbescheerung veranstaltet; der Leitung der Feier hatte sich in dankenswerther Weise Herr Pfarrer Hammerle unterzogen. Trotz des herrschenden Schneesturmes stellten sich die Kleinen, zum Theil auf dem Rücken der Eltern befördert, auch von den entlegensten Höfen vollzählig ein, um sich des Anblicks des mit Aepfeln, Nüssen und Feigen gezierten Christbaumes zu erfreuen und ihre Gaben in Empfang zu nehmen. Die Kinder bezeugten ihren Dank für die Weihnachtsspenden in einem Schreiben an den Sectionsvorstand.

Vor 25 Jahren. Im »Alpine Journal«, Band I, S. 46, findet sich folgende Anfrage (gezeichnet mit A. W. M.), betreffend den Ortler: »Kann ein Bergsteiger einen Bericht über diese mysteriöse Spitze geben? Wurde sie jemals bestiegen ausser von dem mythischen Erzherzog? Und ist dort ein Gipfel gleich dem Monte Cristallo? Die Tabelle in »Gipfel, Pässe und Gletscher«, 2. Abth., gibt die Höhe des letzteren als grösser wie die des Ortler an, freilich mit einem starken Ausdruck des Zweifels.« — Das war anno 1863.

Literatur und Kunst.

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

Dr. Josef Hirn: Erzherzog Ferdinand II. von Tirol. Geschichte seiner Regierung und seiner Länder. Bd. II. 1887. Innsbruck, Wagner.

Mit dem Hinweise auf unsere Anzeige in Nr. 10 der »Mittheilungen« des Jahres 1884 constatiren wir hiemit das Erscheinen des zweiten Bandes, der an Inhalt, und wie uns von mehreren Seiten her bestätigt wird, an Gründlichkeit und Wahrheitsliebe dem ersten Bande ebenbürtig an die Seite gestellt werden muss. Analog der seinerzeitigen inhaltlichen Angabe sei es uns auch hier wieder gestattet, die Freunde der Alpenwelt und ihrer Burgen auf die reiche Quelle aufmerksam zu machen, die gerade über diese Fragen sich durch diese Arbeit eröffnet hat; so S. 37—40 über Innsbrucks Wachsthum, S. 87—88 über Freiherrn v. Sprinzenstein's humoristisches Diplomatenthum u. s. w. Von besonderem Interesse wird dem Laien sein das Kapitel über die sagenhafte, hier freilich rein historisch behandelte Philippine Welser, ihre Bekanntschaft und Ehe (S. 316), ihre Arzneikunst (S. 327), ihre Besitzungen (S. 331), ihr Verkehr (S. 335), ihr Wesen (S. 342) und ihr sehr natürlicher Tod (S. 337—339), dessen Mysticismus historisch verfolgt wird. Reich ausgestattet ist das Werk mit Episoden aus dem Schloss Weiherburg (S. 350) und Ambras (S. 421—449), namentlich im Hofleben die Spiele (S. 474), eine Zauberercheinung (S. 475), die Turniere (S. 477—481), das Jagdwesen (S. 485—493), der Marstall (S. 496), Keller, Küche und Garderobe (S. 497—502) u. s. w. Hochinteressant ist weiters Ferdinand's Interesse für Absonderlichkeiten (S. 512), seine mechanische Werkstätte und chemische Küche (S. 513), seine letzte Krankheit und sein Tod (S. 517) — Alles in sehr freundlichem und hochanregendem Tone behandelt. Fassen wir Alles in Allem zusammen, so dürfen wir wohl getrost behaupten, dass Dr. Hirn in der Wahl der Personen, wie in der Behandlung einen glücklichen Griff gethan und ein Werk geschaffen hat, das den Verfasser wie den Verleger in gleicher Weise ehrt. *D. T.*

Dr. A. Kupferschmid: Skizzen und Bilder aus der deutschen Steiermark. Karlsruhe, Gebr. Pollmann.

Linguistisch-kulturhistorische Skizzen nennt der Verfasser die elf Aufsätze, welche in ansprechender Form über verschiedene Oertlichkeiten, namentlich der Mürzgegend, geschichtliche Mittheilungen geben; insbesondere auch Untersuchungen über die Namen. Als Beitrag zur Heimathskunde den engeren Landsleuten des Verfassers sicherlich willkommen, bietet das Buch aber auch weiteren Kreisen viel Interessantes und manche treffende Bemerkung mag Forschern von Werth erscheinen.

Johannes Pache: Alpenrosen. 20 Tiroler Nationallieder für Pianoforte. Leipzig, Ernst Eulenburg. M. 1.50.

Musikalischen Alpenfreunden wird diese Sammlung, welche die beliebtesten Volkslieder für Clavier eingerichtet enthält, wohl willkommen sein. Die Einrichtung ist gut und passt sich vollkommen dem einfachen Character der Lieder an.

Periodische Literatur.

Oesterr. Alpenzeitung. Nr. 234. L. Purtscheller: Aus den Stubaier Alpen. (Grasstaller Grieskogel nnd Strahlkogel.)

Oesterr. Touristenzeitung. Nr. 1. Julius Meurer: Die alte und die moderne Schule des Bergsteigens. — E. Fehlinger: Die Zugspitze. — B. v. Thümen: Ein Abend in der Almhütte. — Die Habsburgwarte. (Ill.)

Tourist. Nr. 1. J. Reichl: Ersteigung des Crozzon. — L. Purtscheller: Der Steinbock in den Grajischen Alpen.

Schweizer Alpenzeitung. Nr. 2. A. H. B.: Nordlandfahrt. — C. G.: Ferienplauderei aus dem Emmenthal.

Club Alpin Français. *Bulletin mensuel.* Nr. 9. Sectionsberichte. — C. Jordan: Das Hüttenwesen in den österr. Alpen.

Club Alpino Italiano. *Rivista mensile.* Nr. 12. Die Ersteigung des Gran Sasso durch Brocchi. — S. Bonacossa: Im Val Malenco. (Erste Ersteigung des P. Rachele und des Mte. d'Oro von der italienischen Seite.) — P. Lioy: Meere und Berge. — A. Strada; Die Gasthöfe im Gebirge. — C. Colomber: Aus der Umgebung von Cesana. (Mte. Chaberton, Rochers Charniers, Punta Ramière, Rognosa di Sestrières.)

Vereins-Angelegenheiten.

Rundschreiben des Central-Ausschusses Nr. 153.

15. Jänner 1888.

Wir beehren uns mitzutheilen, dass sich in Liezen (Steiermark) und in Mittersill (Salzburg) Sectionen gebildet haben.

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

Kassenbericht für das Jahr 1887.

Für das Rechnungsjahr 1887 kamen zum ersten Male die von der Generalversammlung in Rosenheim festgestellten neuen Grundsätze für die Gestaltung der Vereinsrechnung in Anwendung, deren wesentlichste Punkte darin bestehen, dass eine Reserve zur freien Verfügung des C.-A. geschaffen wurde, welcher alle den Voranschlag übersteigenden Einnahmen zufallen sollen, während Erübrigungen bei den Ausgabeposten — ausgenommen die Post Subventionen für Weg- und Hüttenbauten — für das Jahr 1889 vorzutragen wären.

Was nun die Einnahmen anbelangt, so überstiegen dieselben weitaus den Voranschlag, da insbesondere die Mitgliederzahl eine unerwartet grosse Zunahme erfuhr. Das Ergebniss stellt sich wie folgt:

	Voranschlag Mark	Ergebniss Mark	Mehr Mark
Cap. 1. Uebertrag von 1885	5 303.19	5 303.19	—
„ 2. Mitgliederbeiträge	99 000.—	123 654.—	+ 24 654.—
„ 3. Erlös aus Vereinsschriften	600.—	1 142.56	+ 542.56
„ 4. Zinsen-Erträgniss	800.—	1 196.47	+ 396.47
„ 5. Verschiedene Einnahmen (inbegr. Vereinszeichen) .	796.81	1 666.37	+ 869.56
Zusammen	106 500.—	132 962.59	+ 26 462.59.

Ausser Betracht blieben hier die ausserordentlichen Einnahmen, welche im Voranschlage nicht vorgesehen und die zum Theil für bestimmte Zwecke gewidmet waren. Dazu gehören:

1) Die Einnahmen der »Mittheilungen« aus Anzeigen, Bestellungen u. s. w. im Betrage von . . . . . M. 6 100.18
2) und aus der Rückvergütung für Postgebühren und Adressendruck im Betrage von . . . . . M. 9 589.69,
3) der Uebertrag aus dem Jahre 1886 für die Berchtesgadener Karte mit M. 2 400.—,
4) die Widmung der S. Rheinland mit M. 2 000.—,
5) der Uebertrag der Subvention für die S. Aussee . . . . . M. 1 467.—.

Hievon kommen die Posten 1, 2 und 3 der Rechnung der Vereinsschriften zu Gute, von der Widmung der S. Rheinland ist ein Betrag von M. 400 in den Voranschlag von 1888 einzustellen, daher nur M. 1600 die Rechnung des Jahres 1887 treffen, und ebenso wurde Post 5 laut Beschluss der Generalversammlung Linz auf Rechnung des Jahres 1888 vorgetragen, und ist dieselbe daher ausgeschieden.

Nach obiger Aufstellung betrugen somit die Mehreinnahmen bei den im Voranschlage vorgesehenen Posten . . . . . M. 26 462.59,
hiezu von der Widmung der S. Rheinland und der von der Generalversammlung Rosenheim für die Reserve bewilligte Betrag von . . . . . M. 1 600.— M. 5 000.—
ergaben zusammen . . . . . M. 33 062.59,
welcher Betrag als Reserve zur freien Verfügung des C.-A. stand.

Aus dieser Reserve waren naturgemäss zunächst die Ueberschreitungen bei den im Voranschlage vorgesehenen Ausgabeposten zu decken, und erst der verbleibende Rest konnte für nicht vorhergesehene Ausgaben Verwendung finden.

Bei den im Voranschlage vorgesehenen Posten stellte sich das Ergebniss gegenüber demselben, wie folgt:

		Voranschlag Mark	Ergebniss Mark		+ Mark
Cap 1.	Vereinsschriften . (abzüglich der eigenen Einnahmen mit M. 18 089.87)	57 000.—	66 202.09	+	9 202.09
„ 2.	Weg- und Hüttenbauten	32 000.—	32.025.97	+	25.97
„ 3.	Verwaltung . . .	9 000.—	10 822.09	+	1 822.09
„ 4.	Besond. Ausgaben				
	a) Führer-U.-Kasse	1 500.—	1 500.—		—
	b) Führerbiblioth.	200.—	154.79	—	45.21
	c) Vorträge . . .	300.—	16.20	—	283.80
	d) Meteorologie .	500.—	653.26	+	153 26
	e) Aufforstung . .	600.—	487.60	—	112.40
	f) Verschiedene .	400.—	852.14	+	452.14
	Zusammen	101 500.—	112 657.14	+	11 157.14.

Bei den Vereinsschriften kamen von den thatsächlichen Ausgaben mit M. 84 291.96 vorerst die eigenen Einnahmen derselben und zwar der »Zeitschrift« mit M. 2400, der »Mittheilungen« mit M. 15 689.87, somit im Gesammtbetrage von M. 18 089.87 in Abzug, so dass sich die Ueberschreitung bei dieser Post gegenüber dem Voranschlage auf M. 9202.09 herabmindert, welche in der durch das grosse Anwachsen der Mitgliederzahl bedingten Erhöhung der Auflage ihre Begründung findet.

Bei Post 2, welche nur die von der Generalversammlung bewilligten Subventionen betrifft, ist die Ueberschreitung von M. 25.97 durch Cursunterschiede entstanden.

Bei den Verwaltungsausgaben ist der höhere Bedarf einerseits auf die ausserordentlichen Kosten der diesjährigen Generalversammlung zurückzuführen, da die Festfeier in Radstadt damit verbunden war; andererseits auf die beträchtliche Abschreibung für Cursverlust an den Werthschriften und der Erlags-Rechnung mit M. 625.01.

Von den sechs Posten der besonderen Ausgaben weisen drei Erübrigungen im Gesammtbetrage von M. 441.41, die anderen Ueberschreitungen im Betrage von M. 605.40 auf, so dass ein Abgang von M. 163.99 bei diesem Titel verbleibt.

Von dem Gesammtbetrage der Reserve mit M. 33 062.59 kamen in Verwendung:

	Mark
1. Für Vereinsschriften:	
Deckung des Abganges	9 202.09
2. Für Weg- und Hüttenbauten:	
a) Deckung des Abganges	25.97
b) Weitere Bewilligungen (vgl. Einzeln-Nachweise unter B., C. und D.) . . .	8 924 95
3. Für Verwaltung:	
Deckung des Abganges	1 822.09
4. Für Besondere Ausgaben:	
a) Deckung des Abganges	163.99
b) für nicht vorhergesehene Ausgaben u. zw.:	
Wissenschaftliche Unternehmungen .	2 170.50
für Führerwesen	5 634.61
(vgl. Einzeln-Nachweise)	
für Herausgabe von Führern . . .	200.—
dem Ueberschwemmungsfond zugewiesen	506.80
Zusammen	28 651.—.

Es ergibt sich somit eine Erübrigung von M. 4411.59, welche auf Rechnung des Jahres 1889 vorzutragen ist.

Zu den einzelnen Titeln und Posten ist Folgendes zu bemerken:

Die Ausgaben für die Vereinsschriften betrugen 55.2% der Gesammteinnahmen, bezw. wurden, wenn man die eigenen Einnahmen derselben abzieht, von den regelmässigen, d. h. den früher der Quotenvertheilung unterzogenen Einnahmen 51.87% für dieselben verwendet. Ein Band der »Zeitschrift« kostete M. 1.99, ein Band »Mittheilungen« (inbegriffen die Versendung) M. 1.76, wovon M. 1.30 die Centralkasse trifft. Unter den besonderen Ausgaben erscheinen die Kosten für die Herausgabe des Registers und jene für die Reisen eines Photographen, welcher in der Fervall-Gruppe und im Grödnerthale Aufnahmen machte.

Für Weg- und Hüttenbauten wurden 26.8% der Gesammteinnahmen bezw. 32.09% der regelmässigen Einnahmen verwendet. Vom C.-A. wurden an Unterstützungen für Sectionen M. 5945.35 bewilligt, ferner wurden 2000 Wegtafeln angeschafft und die neuen Hüttenschlösser bestritten.

Die Verwaltung erforderte einen Aufwand von 7.14% der Gesammteinnahmen, bezw. 8.48% der regelmässigen Einnahmen. Bei den Posten a bis f, welche die laufende Gebahrung betreffen, wurden im Ganzen gegenüber dem Vorjahre Ersparungen erzielt, trotz dem gesteigerten Umfang der Geschäfte; Mehrauslagen ergaben sich nur bei den Posten für Mitgliedskarten, da eine erheblich höhere Auflage nothwendig war, und für die Generalversammlung, welche letztere gegenüber dem Vorjahre ein Mehr von M. 2035 aufweist. Die besondere festliche Veranlassung dürfte diesen Mehraufwand wohl rechtfertigen.

Eine zweite erhebliche Ausgabe wurde durch den Cursverlust an den Werthpapieren und den Erlägen in ö. W. verursacht. Es erschien nämlich mit Rücksicht auf die Ende 1888 zu erfolgende Uebergabe angezeigt, diese Werthe zu einem Curse in die Bilanz einzusetzen, welcher voraussichtlich weitere Verluste ausschliesst.

Von den besonderen Ausgaben, welche 7.9% der Gesammt- und 8.3% der regelmässigen Einnahmen ausmachen, entfällt der Hauptantheil auf die Auslagen für Führerwesen; da der Führercurs in Innsbruck einen bedeutenden Aufwand erforderte, der jedoch durch den Erfolg des Curses hinlänglich gerechtfertigt wird. Auch für wissenschaftliche Unternehmungen wurde eine erhebliche Summe verwendet.

Der Vermögensstand beziffert sich Ende 1887 auf M. 32 199.83, wovon M. 20 000 ständiger Betriebsfond, M. 7788.24 auf Rechnung des Jahres 1888 und die diesjährige Erübrigung von M. 4411.59 auf jene des Jahres 1889 angewiesen sind.

Ausserdem bestehen noch der Hilfsfond für Ueberschwemmte mit M. 900 und der Fond für Erhaltung des Graf Carl-Steiges (eine österreichische Notenrente im Nominalbetrage von fl. 1000), welcher seiner Widmung gemäss verwaltet wird.

Bei den Beständen des Vermögens haben sich einige Veränderungen ergeben; der Einrichtungs-Conto wurde durch eine nahezu 50%ige Abschreibung auf M. 400 herabgemindert; von den Werthschriften im Nennwerthe von M. 30 000 wurden M. 18 000 verkauft, und verbleibt ein Bestand von M. 12 000

Nennwerth; auf Rechnung des Jahres 1888 wurden M. 5454.75 (zumeist für Weg- und Hüttenbauten) vorausbezahlt, und nach Abzug der auf diese Rechnung empfangenen M. 1467 (Subvention der S. Aussee) und M. 400 (Rest der Widmung der S. Rheinland), sowie einiger Vorauszahlungen ergibt sich der Saldo von M. 3531.94.

Zum Schlusse sei noch die angenehme Pflicht erfüllt, den geehrten Herren Sections-Kassieren den verbindlichsten Dank für Ihr freundliches Entgegenkommen auszusprechen.

München, 31. December 1887.

Fr. Haas, d. z. Centralkassier.

Jahresrechnung 1887.

Betriebsrechnung.

Einnahmen.

	Mark	Mark
I. Regelmässige Einnahmen.		
1. Mitgliederbeiträge	123 654.—	
2. Zinsen	1 196.47	
3. Erlös aus Vereinsschriften	1 142.56	
4. Erlös aus Vereinszeichen	1 129.44	
5. Verschiedene Einnahmen	536.93	
		127 659.40
II. Aus dem Vereinsvermögen angewiesen		5 303.19
III. Einnahmen der »Mittheilungen«.		
1. Bestellungen	32.73	
2. Anzeigen	5 964.55	
3. Vergütung für Postgebühren und Adressendruck	9 589.69	
4. Verschiedenes	102.90	
		15 689.87
IV. Ausserordentliche Einnahmen.		
1. Widmung der S. Rheinland	1 600.—	
2. Vom Jahre 1886 übertragen	2 400.—	
		4 000.—
		152 652.46

Ausgaben.

	Mark	Mark
I. Vereinsschriften-Rechnung. Laut Nachweis I	84 291.96	
II. Weg- und Hüttenbau-Rechnung. Laut Nachweis II	40 950.92	
III. Verwaltungs-Rechnung. Laut Nachweis III	10 822.09	
IV. Besondere Ausgaben. Laut Nachweis IV	12 175.90	
		148 240.87
V. Erübrigung. Vorgetragen		4 411.59
		152 652.46

Einzeln-Nachweise.

I. Vereinsschriften-Rechnung.

A. »Zeitschrift«, Auflage 20 500.		
1. Text, Umschlag und Buchbinderei	14 995.95	
2. Herstellung der Kunstbeilagen	17 711.29	
3. Gehalt des Schriftleiters	1 000.—	
4. Ehrensold der Mitarbeiter	2 790.—	
5. Ehrensold für Kunstbeilagen	2 612.—	
6. Versendung	1 476.42	
7. Verschiedenes	370.18	
		40 955.84
B. »Mittheilungen«, Auflage 23 000.		
1. Satz, Druck und Papier	19 846.63	
2. Postgebühren	15 217.—	
3. Druck der Adressen	1 944.27	
4. Gehalt des Schriftleiters	3 000.—	
5. Ehrensold für Mitarbeiter	453.—	
6. Verschiedenes	6.32	
		40 467.22
C. Besondere Ausgaben.		
1. Rückkauf von Zeitschriften 1887	1 532.—	
2. Register, Herstellung u. Ehrensold	638.10	
3. Reisekosten des Photographen	698.80	
		2 868 90
Gesammt-Ausgaben		84 291.96

II. Weg- und Hüttenbau-Rechnung.

A. Von der Generalversammlung in Rosenheim bewilligt:	
den Sectionen:	
Algäu-Immenstadt	1 100.—
Amberg	200.—
Ampezzo	574.—
Austria	1 614.—
Bozen	817.—
Bruneck	161.20
Cilli	483.60
Dresden	1 000.—
Frankfurt a/M.	483.—
Gailthal	725.40
Gastein	1 612.—
Golling	161.20
Gröden	409.—
Innsbruck	806.—
Iselthal	322.40
Klagenfurt	483.60
Konstanz	1 000.—
Krain	967.—
Kufstein	322.40
Küstenland	1 450.80
Lienz	322.40
Magdeburg	1 500.—
Memmingen	2 000.—
Möllthal	403.—
München	1 500.—
Oberes-Ennsthal	1 621.—
Pinzgau	1 749.45
Pongau	128.96
Prag	806.—
Rauris	82.—
Rosenheim	500.—
Salzburg	806.—
Schwaz	640.—
Teplitz-Nordböhmen	967.—
Tölz	400.—
Villach	209.56
Vorarlberg	322.40
Weilheim-Murnau	150.—
Wippthal	161.20

	Mark	Mark
Curat Gärber	164.—	
Curat Gritsch	160.—	
J. Grüner	483.60	
J. Rojacher für das Sonnblickhaus	1 614.40	
für die Iselsbergstrasse	320.—	
für die Paznaunstrasse	322.40	
		32 025.97
B. Von der Generalversammlung in Linz bewilligt:		
S. Darmstadt		30.—
C. Vom Central-Ausschusse bewilligt:		
den Sectionen:		
Amberg	300.—	
Austria	240.—	
Bozen	32.—	
Bruneck	80.30	
Cilli	323.—	
Fieberbrunn	40.—	
Gröden	96.60	
Hall	50.—	
Hochpusterthal	322 40	
Imst	44.80	
Innsbruck	32.—	
Iselthal	48.—	
Kitzbühel	64.40	
Kufstein	323.—	
Ladinia	246.—	
Lienz	160.50	
Memmingen	300.—	
Meran	209.30	
Mittenwald	375.—	
Oberinnthal	192.—	
Pinzgau	389.20	
Prag	196.—	
Radstadt	64.—	
Reichenau	160.—	
Reichenhall	150.—	
Reutte-Füssen	284.—	
Saalfelden	80.50	
Telfs	24.15	
Tölz	35.—	
Vorarlberg	480.—	
Waidhofen a/Y.	80.—	
Weilheim-Murnau	200.—	
Wippthal	161.20	
J. Tragseil-Gröden	162.—	
		5 945.35
D. Besondere Ausgaben:		
1. Für Wegtafeln	929.15	
2. Für Hüttenschlösser	1 250.45	
		2 179.60
Gesammt-Ausgaben		40 950.92

III. Rechnung der Verwaltung.

	Mark	Mark
A. Gehalte.		
1. Gehalt des Kanzleileiters und Buchführers	1 200.—	
2. Gehalt des Schreibers	1 280.—	
3. Entlohnungen und Neujahrsgelder	300.—	
		2 780.—
B. Kanzlei-Auslagen.		
1. Postgebühren und Telegramme	947.21	
2. Telephon	127.—	
3. Schreibmaterialien	82.77	
4. Verschiedene Erfordernisse	20.20	
5. Reinigung und Beheizung	202.64	
		1 379.82
C. Drucksachen.		
Rundschreiben u. s. w.		605.51
D. Kanzlei-Auslagen des Führer-Referenten.		
Ausgegeben		284.84
E. Bücherei.		
Für Einbinden		271.90
F. Reise-Entschädigungen.		
Ausgegeben		410.92
G. Mitgliedskarten.		
Ausgegeben		579.05
H. Generalversammlung.		
1. Zuschuss an die S. Linz	800.—	
2. Zuschuss an die S. Austria	1 281.—	
3. Auslagen am Festorte	282.40	
4. Reisevergütungen	1 017 14	
		3 380.54
I. Einrichtungs-Rechnung.		
Abschreibung		395.90
K. Besondere Ausgaben.		
1. Cursverluste	625.01	
2. Verschiedenes (Zeitungen u. s. w.)	108.60	
		733.61
Gesammt-Ausgaben		10 822.09

IV. Rechnung für Besondere Ausgaben.

	Mark	Mark
A. Ausgaben für Führerwesen.		
1. Führer-Unterstützungskasse	1 500.—	
2. Führer-Versicherung	322.87	
3. Führer-Zeichen	303 64	
4. Führer-Ausrüstung	55.55	
5. Führer-Curs in Innsbruck	4 952 55	
6. Führer-Bibliotheken	154.79	
		7 289.40
B. Meteorologie.		
Unterstützungen für Hoch-Stationen		653.26
C. Aufforstung.		
Unterstützungen		487.60
D. Vorträge.		
Unterstützungen		16.20
E. Unterstützungen.		
1. Aushilfen	47.40	
2. Dem Ueberschwemmungsfond zugewiesen	506.80	
		554.20
F. Ehrungen und Widmungen.		
Kranzspenden, Widmungen für Hütten u. s. w.		179.34
G. Wissenschaftliche Unternehmungen.		
1. Geolog. Aufnahmen im Karwendel	1 570.50	
2. Gletscherbeobachtungen	600 —	
		2 170.50
H. Verschiedenes.		
1. Unterstützung f. d. Führer von Linz	200.—	
2. Für Christbaum-Bescheerungen	461.20	
3. Für die Bücherei angeschafft	21.—	
4. Für Anzeigen u. s. w.	143.20	
		825.40
Gesammt-Ausgaben		12 175.90

Vermögensrechnung.

Stand des Vermögens Ende 1886	33 091.43	Von der G.-Vers. Rosenheim für 1887 angewiesen	5 303.19
Erübrigung 1887	4 411.59	Stand Ende 1887	32 199.83
	37 503.02		37 503.02

Rechnung des Hilfsfondes für Ueberschwemmte.

	Mark
Stand Ende 1886	1500.—
Ueberwiesen	506.80
	2006.80

	Mark	Mark
1. Bewilligte Unterstützungen:		
für Kappl	81.—	
an S. Vorarlberg	323.—	
„ S. Lungau	162.—	
„ Curat Eller	40.80	
„ S. Zillerthal	500.—	
		1106.80
2. Stand Ende 1887		900.—
		2006.80

Vermögensausweis.

1. Vereinsvermögen:		
Betriebsfond	20000.—	
Für 1888 angewiesen	7788 24	
„ 1889 „	4411.59	
		32199.83
2. Hilfsfond für Ueberschwemmte		900.—
3. Graf Carl-Steigfond		1200.—
		34299.83

1. Einrichtungs-Conto		400.—
2. Erlags-Conto:		
Werthschriften	12780.—	
Vorschüsse	4960.—	
Baar-Erlag bei der S. Austria	3560.—	
		21300.—
3 Giro-Conto		547.27
4. Guthaben in laufender Rechnung		8141.89
5. Für Rechnung 1888 vorausbezahlt		3531.94
6. Kassa-Vorrath		378.73
		34299.83

München, 31. December 1887.

Fr. Haas, d. z. Centralkassier.

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

München, 11. Jänner 1888.

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

Mittheilungen aus den Sectionen.

Vorträge: Rector Effert: Eine Tour in's Engadin und die benachbarten höchsten Alpenpässe. (S. Kitzingen, 8. Nov.)

Fr. Müller: Ueber die neuesten Forschungen in den Rekahöhlen. (S. Küstenland, 2. December.)

Reitner: Besteigung des Ortler, Königspitze und Cevedale. (S. Algäu-Kempten, 6. December.)

R.-A. Buhlers: Die Insel Capri. (S. Frankfurt a. O., 6. Dec.)

Josef Frhr. v. Dohlhoff: de Saussure's erste Montblancbesteigung und das Saussure-Denkmal in Chamonix. (S. Salzburg, 6. December.)

A.-G.-R. Rummel: Eine Reise nach den Königsschlössern, durch das Salzkammergut über den Arlberg und durch den Bregenzerwald — und

R.-R. Dr. Reinach: Eine Reise nach dem Ober-Engadin und Besteigung des Piz Languard. (S. Mülhausen, 7. Dec.)

Prof. Schmierer: Das Gasteinerthal und die Besteigung des Gamskarkogels. (S. Marburg a. D., 7. December.)

Dr. C. Moser: Ueber die Eishöhlen des Tarnowaner und Birnbaumer Waldes. (S. Küstenland, 9. December.)

Dr. Holler: Streifzüge in den Tauern. (S. Memmingen, 12. December.)

W. R. v. Kriegshaber: Ueber den Sectionsausflug in's Kapruner Thal, über's Kapruner-Thörl auf die Rudolfs-Hütte, mit Abstieg in's Stubachthal. (S. Wels, 12. December.)

St.-A. Koch: Sommerfrische im Algäu. (S. Würzburg, 12. Dec.)

Dr. Blasius: Streifereien in Transkaukasien. (S. Braunschweig, 19. December.)

Dr. Degen: Eine unfreiwillige Reise an's Mittelmeer. Erlebnisse aus dem deutsch-franz. Kriege. (S. Fürth, 13. Dec.)

A. Kampf: Ersteigung der Geisterspitze (Ortlergruppe). (S. Magdeburg, 13. December.)

Hans Commenda: Vorlage von Photographieen aus dem Mühlviertel. (S. Linz, 14. December.)

E. Brügel: Schilderungen aus dem Montafoner Thal. (S. Ansbach, 14. December.)

W. Mühe: Eine Besteigung des Titlis und des Uriroth-stock. (S. Starkenburg-Darmstadt, 15. December.)

H. Reischle: Die Höhlen von St. Canzian. (S. Landshut, 15. December.)

Realschuldirector Soldan: Berg- und Gletscherfahrten in den Oetzthaler Alpen. (S. Darmstadt, 15. December.)

Dr. Dyhrenfurt: Die Fervall-Gruppe. (S. Breslau, 16. Dec.)

Dr. Julius Mayr: Briefe aus Bozen. (S. Rosenheim, 16. Dec.)

Dr. H. Ertl: Medicinische Betrachtungen über das Bergsteigen. (S. Semmering, 17. December.)

— Dr. Fischer: Streifzüge um Zermatt und Chamonix. (S. Konstanz, 17. December.)

Sachse: Das Pusterthal und die Ampezzanerstrasse. (S. Weimar, 19. December.) (Fortsetzung folgt.)

Algäu-Immenstadt. Am 26. December fand die Jahresversammlung statt. Nach Ablage des Jahres- und Rechenschaftsberichtes wurde das Budget berathen, aus welchem zu erwähnen ist, dass bei der heurigen Finanzlage hauptsächlich den Wegmarkirungen eine besondere Aufmerksamkeit gewidmet werden soll, während der Ausschuss beauftragt wurde, dem Projekte des Baues eines Unterkunftshauses am Nebelhorn näher zu treten. Der bisherige Ausschuss wurde wieder und nur statt des zum Regierungsassessor nach Speyer beförderten Herrn Bez.-Amtsassessors Leichtenstern, Herr Kaufmann Xaver Herz in Sonthofen neu gewählt.

Ansbach. In der Versammlung vom 20. Jänner 1887 wurde die Section mit 38 Mitgliedern constituirt. Es fanden monatliche gesellige Zusammenkünfte (je am 2. Mittwoch) statt, welche sich lebhaften Besuches erfreuten und wurden hiebei fünf Vorträge gehalten. Besondere Aufmerksamkeit wurde der Gründung einer Bibliothek gewidmet. Ein empfindlicher Verlust entstand leider durch das Ausscheiden des I. Vorstandes, Herrn Notar Höhl, dessen treffliche Kraft durch seine Versetzung nach Nürnberg der Section entrissen wurde. Am 3. Juli fand ein Familienausflug auf den Gelben Berg bei Heidenheim und den Spielberg statt. — In der Generalversammlung vom 14. Dec. wurden gewählt die Herren: R.-A. H. Feder, Vorstand; Dr. Ott, Schriftführer und stellvertretender Vorstand; Privatier E. Deuringer, Kassier; Kassier Sammeth, Privatier Seybold und Controleur Greiner, Rechnungsprüfer. — Beschlossen wurde ferner einstimmig, dass die schon pro 1887 von den Mitgliedern freiwillig übernommene Portovergütung von 50 Pf. auch pro 1888 von den Sectionsmitgliedern zu tragen und mit dem Jahresbeitrage zu erheben sei. — Einnahmen M. 531.50, Ausgaben M. 513.04. — Mitgliederstand 59.

Bonn. Der Vorstand besteht aus den Herren: Geh. Bergrath Heusler, I. Vorsitzender; Professor Dr. Zitelmann, II. Vorsitzender; Emil Strauss, Kassier und Schriftführer.

Burghausen. In der Generalversammlung vom 14. Dec. wurden gewählt die Herren: Pr.-Lieut. Brunhuber, Vorstand; Gymn.-Assistent Weissenhorn, Schriftführer; Zahlmeister Angermaier, Kassier. Von den Ueberschüssen der Jahreseinnahme wies die Generalversammlung 20 M. zur Ergänzung der Vereinsbibliothek an. — Mitgliederstand 16.

Castelruth. Der Vorstand besteht aus den Herren: Peter Meiregger, Obmann; k. k. Notar Santifaller, Schriftführer; Heinrich Prossliner, Kassier.

Fieberbrunn. In der Generalversammlung vom 6. Jänner wurden gewählt die Herren: J. G. Schober, Vorstand; J. Brunner, Kassier; M. Wisshofer, Schriftführer.

Gera. In der Generalversammlung vom 22. Dec. wurde der Vorstand mit Acclamation wieder bestätigt. Derselbe besteht aus den Herren: Oberlehrer Mörle, I. Vorstand; R.-A. Müller, II. Vorstand; Lehrer Putsche, Kassier. Für die Führer-Unterstützungskasse wird auf das Jahr 1888 ein Beitrag von 15 M. bewilligt. — Mitgliederstand 50.

Halle a. S. In der Generalversammlung vom 3. December wurden in den Vorstand gewählt die Herren: Dr. Wangerin, Vorsitzender; Dr. med. Schuchardt, Schriftführer; M. Niemeyer, Kassier; C. Jellinghaus und Dr. phil. Pabst-Cöthen, Beisitzer.

Innerötzthal. Der Ausschuss besteht aus den Herren: Gastwirth Grüner, Vorstand; Gastwirth Gstrein, Kassier; W. Rimml, Schriftführer; Curaten Gritsch und Gärber.

Kitzingen. In der Generalversammlung wurden gewählt die Herren: Cl. Bachmann, Vorsitzender; H. Spiess, Kassier und Th. Schöntag, Schriftführer.

Klagenfurt. In der Generalversammlung vom 29. Dec. wurden der Jahresbericht und der Kassabericht genehmigt, welcher Einnahmen von fl. 24081.41, einschliesslich des Anlehens von fl. 16000.— und Ausgaben von fl. 21376.57, somit fl. 2704.84 Kassabestand ausweist. Dem Rechnungsleger, Herrn A. Dolar, wurde über die geprüfte und richtig befundene Rechnung das Absolutorium ertheilt, das Präliminare pro 1888 genehmigt und dem Ausschusse das Recht ertheilt, die eventuelle Ausloosung von mehr als zwei Schuldscheinen, à fl 500.— in dem folgenden Jahre vorzunehmen. — Bei der Neuwahl des Ausschusses wurde der bisherige wieder gewählt und zwar die Herren: F. Seeland, Obmann; F. Erwein, Obmann-Stellvertreter; A. Pierl, Schriftführer; A. Dolar, Kassier; F. Leon, J. v. Hibler, R. Schoglitsch, Beisitzer; A. Pokorny, A. Stranger, Ersatzmänner; R. Waizer, E. Mattausch, Revisoren. — Der Antrag des Herrn Umlauft; reisende, arme Studenten vom Eintrittsgelde und den Schlafgebühren in den Unterkunftshäusern ganz oder theilweise zu befreien, wurde über Vorschlag des Herrn Bürgermeisters Erwein dem Sectionsausschusse zur eingehenden Erwägung und Berichterstattung zugewiesen.

Reutte-Füssen. Mitgliederstand 79. — Die Section hielt zwei Generalversammlungen und ein Stiftungsfest ab. Am 24. Juli erfolgte die Wegeröffnung auf den Thaneller, am 14. August jene auf den Säuling; ferner fanden ein Mai-Ausflug und ein Waldfest statt. Die Section erwirkte eine Poststelle in Weisshaus und die Einführung von Kahnfahrten auf dem Plansee; stellte ferner in Schattwald, Tannheim, Nesselwängle, Pflach und Reutte Führer auf.

Rosenheim. In der Generalversammlung vom 16. Dec. wurden in den Ausschuss gewählt die Herren: Prakt. Arzt Dr. J. Mayr, I. Vorstand; Fabrik-Director W. v. Bippen-Kolbermoor, II. Vorstand; Kaufmann Ludw. Steiner, Kassier; Kaufmann J. B. Schweighart, I. Schriftführer; Buchdruckereifactor J. B. Rappel, II. Schriftführer; Lehrer S. Fellerer, Conservator; R.-R. Heinrich Auer, Beisitzer. — Mitgliederstand 234. — Die Jahresrechnung stellt sich mit Einnahmen M. 2998.33 und Ausgaben M. 2861.16. Der Voranschlag für 1888 weist in Einnahmen und Ausgaben den Betrag von M. 2217.73 auf. — Die Versammlungen finden bei Schwinghammer statt.

Rothe Erde. Mitgliederstand 124 (+ 32). — Im Vereinslokale (Wirth Pauss, Essen, Limbeckerplatz) wurden wöchentliche Zusammenkünfte (Mittwoch Abends) veranstaltet. Die verfügbaren Mittel der Vereinskasse wurden hauptsächlich zur Anschaffung einer Sectionsbibliothek verwendet. Im Laufe des Sommers wurden mehrere Ausflüge in die nähere und weitere Umgebung Essens veranstaltet. Den Bemühungen des früheren Vorstandes, Herrn Schenk, gelang es, Herrn Rosegger für eine Vorlesung über »den Volkshumor in den Ostalpen« zu gewinnen, welche sehr zahlreich besucht war.

Salzburg. Bei der am 20. Dec. abgehaltenen Jahresversammlung wurden einstimmig in den Ausschuss gewählt die Herren: H. Stöckl, I. Vorstand; Karl Hinterhuber, II. Vorstand; Hermann Abel, I. Schriftführer; Eduard Höllrigl, II. Schriftführer; Carl Hackenbuchner, Kassier; Rudolf Weizner, Archivar; Alfred Baumgartner, Fritz Drasch. Joh. Mark, Ludw. Purtscheller, Gust. Seeberger, Beisitzer; zu Rechnungsprüfern die Herren Radauer und Schider. Die Einnahmen betrugen fl. 5431.74, die Ausgaben fl. 4359.40, so dass sich ein Ueberschuss von fl. 1072.33 pro 1888 ergibt. Der Umsatz für Karten überstieg 6000 fl. Die Schutzhäuser auf dem Untersberg und im Obersulzbachthale am Venediger befinden sich im besten Zustande und stellen mit dem Inventar einen Werth von mindestens 10 000 fl. dar. Beide Hütten sind bewirthschaftet; das Untersberg-Haus wird auch im Winter bewohnt und daselbst eine meteorologische Station unterhalten. Der Bericht über die Bücherei weist über 300 verschiedene Werke und Karten aus. Mitgliederstand 404 (+ 44). Versammlungen wurden 10, Vorträge 14 abgehalten und 5 gemeinsame Ausflüge unternommen. Die Versammlungen in dem alpin ausgestatteten Vereinslokale (Hôtel Traube) waren immer sehr gut besucht. In Annaberg, Lungötz und Mittersill wurden Christbescheerungen veranstaltet. Die Section tritt in das 19. Vereinsjahr.

Schwarzer Grat. Die Generalversammlung fand am 8. Jänner in Isny statt. Die Section veranstaltete im verflossenen Jahre 3 Versammlungen, verbunden mit Vorträgen und 2 Sections-Ausflüge. — Mitgliederstand 136. — Die Sectionsleitung besteht aus den Herren: Joh. Schneider-Leutkirch, I. Vorstand; Wanner-Isny, II. Vorstand; Alb. Vogler-Leutkirch, I. Schriftführer; Rob. Springer-Isny, II. Schriftführer; Wilh. Leibfried-Isny, Kassier; Dr. Bauer-Isny, Blaich-Leutkirch, Hiller-Leutkirch, Metzger-Ravensburg, Mesmer-Wangen und Haug-Biberach, Ausschussmitglieder.

Steyr. In der Hauptversammlung vom 16. Dec. wurden gewählt die Herren: Dr. J. Krakowitzer, I. Vorstand; Heinr. Gross, II. Vorstand; Josef Reichl, Schriftführer; Franz Greiner, Kassier; Alois Haller, Archivar; Hermann Seidl und Cajetan Jonasch, Beisitzer. — Vorträge fanden 7 statt, ferner wurden ein Tanzkränzchen und ein Vergnügungsabend veranstaltet, und 8 grössere Ausflüge unternommen. — Abonnementkarten wurden um 1180 fl. verkauft. (Ueber die Wegarbeiten wurde bereits berichtet.)

Tegernsee. Am 20. Dec. fand die Generalversammlung statt und wurde der bisherige Ausschuss wiedergewählt, mit Ausnahme des Herrn G. Kirchberger, der eine Wiederwahl abgelehnt hatte und an dessen Stelle Herr Kögel trat. — Mitgliederstand 108.

Tölz. In der Generalversammlung vom 19. Dec. wurde der Jahresbericht genehmigt. Mitgliederstand 45. Es wurden 7 Vorträge gehalten; für die Wegbauten Längenthal-Leiterberg-Benediktenwand M. 322.75, Zwiesel-Blomberg M. 39.50. Walchensee-Heimgarten und Ohlstadt-Heimgarten M. 30.20 aufgewendet; ferner 80 Wegweisertafeln aufgestellt. — Kassastand M. 155.54. — Der bisherige Ausschuss wurde wiedergewählt nur trat an Stelle des Herrn J. Lechner, Herr Apoth. Forster als Beisitzer.

Traunstein. In der Plenarversammlung vom 29. Dec. wurden folgende Herren in den Ausschuss gewählt: Ldg.-Rath Frank, I. Vorstand; A.-R. Kaltdorff, II. Vorstand; Kaufmann Rappold jun., I Schriftführer; Ldg.-Secr. Kellner, II. Schriftführer; Lehrer Beilhack, Kassier; Reallehrer Niklas und Brauereibesitzer Hutter, Beisitzer

Weimar. In der Hauptversammlung vom 19. December wurde der bisherige Vorstand wiedergewählt. — Mitgliederstand 43. — Einnahmen M. 467.65, Ausgaben M. 347.45. — Von dem Kassabestand gehören M. 83.— der Wegbaukasse an.

Berichtigung.

In Nr. 1 der »Mitthlgn.« S. 4, Spalte 1, Zeile 23 von unten lies: Felswall **horizontal** statt **vertikal**; S. 4, Sp. 2, Z. 1 von oben: 12 U **23** statt **32**; S. 4, Sp. 2, Z. 17 u. 18 von oben: **7** St. u. **1** St. statt **7**½ St. u. **1**½ St.!

MITTHEILUNGEN

DES

DEUTSCHEN UND OESTERREICHISCHEN ALPENVEREINS.

Die Mittheilungen erscheinen am 1. und 15. jeden Monats.
Die Mitglieder des Vereines erhalten dieselben unentgeltlich. Für Nichtmitglieder mit Postversendung: 6 M. = fl. 3.70 ö. W. = fr. 8.—.
Preis der einzelnen Nummer 25 Pf. = 15 kr. ö. W.
Die Mittheilungen sind in **Oesterreich stempelfrei.**
Gesammt-Auflage 24000.

Schriftleitung und Geschäftsstelle: München, Neuhauserstrasse Nr. 51 (Alte Academie).
Anzeigen-Annahme bei Eckhart & Velisch, München, **Neuthurmstrasse 8.**
Die 4mal gespaltene Nonpareille-Zeile oder deren Raum 35 Pf. = 20 kr. ö. W.
Medicinische u. financielle Anzeigen 50 Pf. = 30 kr. ö. W.

Nr. 3. **MÜNCHEN,** 1. Februer. 1888.

Aus den Bergen der Auvergne, des Velay und Vivarais.

Von Major **Ruith** in Ulm.

(Schluss.)

Südwärts vom Puy de Dôme ladet eine andere Merkwürdigkeit zum Besuche ein. An der malerischen Ruine des Montrognon vorüber erreicht man in etwa zwei Stunden einen platten, nach drei Seiten steil abfallenden Bergvorsprung, welcher, aus einiger Entfernung gesehen, einer künstlich hergestellten Fortification gleicht; wenigstens kam mir beim Anblick dieser eigenartig gebildeten Höhe mit ihrem gelbröthlichen Gestein eine flüchtige Erinnerung an die Schanze von Villejuif bei Paris, die sogenannte Gelbe Tante, deren freundliche Nachbarschaft ich mit meinen Kriegskameraden im Jahre 1870/71 einige Monate lang genossen habe.

Auf der Plattform jenes Berges bei Clermont lag das Gergovia der Arverner, das Reduit des Vercingetorix, vor welchem Cäsar's Waffenglück einen empfindlichen Stoss erleiden sollte. Der Berg, welcher seinen klassischen Namen auch im Munde des Volkes heute noch trägt, erhebt sich 380 m über der Ebene und bildet ein Plateau von 1500 m Länge bei einer Breite von mehr als 500 m. Die nördliche und östliche Abdachung ist durch so schroffe Hänge gebildet, dass sie jeder Ersteigung mit Sturmleitern trotzen, der südliche Abhang fällt dagegen in einer riesigen Treppe ab, während sich die Westseite des Berges durch einen schmäleren, etwa 120 m breiten Pass an die niedrigere Höhe von Risolles anschliesst, die durchschnittlich 40 m unter jener von Gergovia liegt. Jetzt ist das Plateau bebaut und von gangbaren Wegen durchschnitten. Die Ausgrabungen, welche unter Napoleon III. durch den bekannten Oberst Baron Stoffel ausgeführt wurden, haben aber auch die Strassen des alten Oppidum zu Tage gefördert, welches von Vercingetorix mit so viel Muth und Erfolg vertheidigt worden war.

Nun wenden wir uns abermals weiter südwärts, nach der nächsten Bergreihe, die so ziemlich auf demselben Meridian wie die Monts Dôme hinstreicht, nach den Monts Dore, deren Name von einem der Quellbäche der Dordogne hergenommen ist. Der höchste Gipfel des französischen Centralplateaus, der 1886 m hohe Puy de Sancy, erhebt sich aus ihrer Mitte zu einer Höhe, welche die des Wendelstein um etwa 30 m übertrifft. Die Monts Dore bieten gegen die Monts Dôme einen veränderteten Anblick, da dort statt der abgerundeten Formen mehr zackige Gipfel und scharfkantige Kämme auftreten. Der Hauptort dieser Berggegend ist das von den Franzosen vielbesuchte Bad Mont Dore-les-Bains, dessen Thal im Süden durch eine hohe Felsenmauer abgeschlossen wird, überragt von den Zacken des Puy de Sancy. Wir befinden uns hier wiederum in einer sehr thermenreichen Gegend; nicht nur Mont Dore-les-Bains, auch das benachbarte La Bourboule*) weist einen Ueberschuss von heissen Quellen auf. Als ich im Sommer 1877 den letzteren Ort besuchte, da schien es mir, als sollte hier mit Gewalt eine moderne Badestadt aus dem Boden gestampft werden, zum Sommeraufenthalt vornehmer Patienten bestimmt, denen hier eine comfortable Unterkunft verheissen ward in den wie Pilze emporschiessenden Gasthöfen, welche, noch ehe sie fertig waren, in grossen goldenen Lettern bereits die bezeichnenden Aufschriften »Hôtel de France, d'Angleterre, de l'Univers, des Ambassadeurs, du Globe, d'Europe, des Etrangers« u. s. w. zur Schau trugen.

Man kann sich denken, mit welchen Augen die armen Bewohner der Auvergne solche Umbildungen beschauten, welche Hoffnungen sie an dieselben knüpfen mochten. Denn auf den Höhen des Plateau central, wo die elenden Hütten (burons) der Hirten und Käser zwischen den Schlackenströmen der Cheires verborgen liegen, herrscht kein Luxus, die Armuth des Landes zwingt die Bewohner zu periodischer Auswanderung. Wie die Savoyarden, wie die armen Rhöner aus dem Fulda'schen, wie die Südtiroler, so wandern die Auvergnats zur Gewinnung ihres Lebensunterhaltes aus. In Paris sollen 80,000 dieser central-französischen Hochländer gezählt werden, die als Wasserträger, Kastanienbrater, vor Allem aber als Maurer, in welchem Handwerk sie als traditionelle Meister gelten, ihr Brod zu verdienen suchen. Es ist ein ursprüngliches Volk, eckig und ungelenk, mager und starkknochig, das in Tracht und Lebensweise noch wenig von französischer Feinheit und Eleganz verräth. »Mögen sie alle Jahre von ihren Bergen herabsteigen«, sagt Michelet in seinem Tableau de la France, »sie bringen zwar einiges Geld nach Haus, aber keine Ideen.«

Südlich von den Monts Dore thürmt sich nochmals eine vulkanische Masse empor, aber nicht als eine Kette von Kegeln, sondern als breiter, rundlicher Gebirgsstock, die Masse des Cantal, die in dem 1858 m hohen Plomb du Cantal gipfelt, mit mehreren Villes noires, Aurillac, S. Flour, Murat, Mauriac, an ihrem strahlenförmig gebildeten Fuss; hier treten jene basaltischen Formen auf, wie sie im Gebiet der Ardèche, im Vivarais, in reicherem Maasse sich wiederfinden, und die,

*) Der Name dieses Ortes wie der des Bourbonnais ist von dem Brodeln der heissen Quellen hergeleitet.

wie am Rocher de Bonnevie bei Murat, von ihren über einander gestellten Prismen-Reihen den Namen der Orgeln (Orgues) erhalten haben.

Ich führe Sie aber noch eine Strecke weiter südwärts, um Ihnen einen seltsamen Gegensatz zu diesen Gebilden vor Augen zu führen, hervorgerufen durch die Verschiedenheit der an den granitisch-vulkanischen Kern des Plateau central angelegten Kalkformationen.

Man betritt diese Kalkregion im Plateau des Gévaudan, des heutigen Departements Lozère. Hier trifft man eine dem südlichen Theil der central-französischen Erhebung fast ganz ausschliesslich eigene Bildung kalkiger Plateaux, die von tiefen Flussrinnen umzogen, den Namen der »Causses« (Kalkblöcke) tragen. Als das vollendetste Muster derselben erscheint der Causse de Méjean, von den Rinnsalen der Sonte, des oberen Tarn und Tarnon wie von einem künstlichen Graben, der eine Tiefe von mehreren Hundert Metern besitzt, umgeben, ein Kalkblock von 40,000 Hektaren Oberfläche.

Ursprünglich bildeten alle diese Causses oder Jura-Plateaux ohne Zweifel einen einzigen grossen Causse, abgesetzt durch die Meeresströmung, welche im Süden das granitische Gerippe des centralen Frankreichs bespülte. Die grotesken Schluchten sind durch die Erosion entstanden, welche die abfliessenden Wasser der alten Cevennen-Gletscher begonnen hatten.

Auf der Oberfläche dieser Causses der Lozère, des Rouergue und Quercy fehlt dagegen das Wasser vollständig; es fehlt in Folge dessen auch die Waldvegetation, es fehlen — die Menschen. Die drei Gemeinden auf dem Causse Méjean zählten im Jahre 1866 zusammen 1162 Einwohner, so dass hier also auf den Quadratkilometer drei Menschen kommen.*) Auf jenen steilen Plateaux der Causses, wo im langen Winter die Reihen aufgerichteter Steinblöcke dem Wanderer die Richtung in den weglosen Schneewüsten zeigen, im ganzen rauhen Gebirgs-Departement Lozère darf man »la belle France« nicht suchen. Die Hauptstadt selbst, Mende, mit ihrem winterlichen Klima auf dem sturmgepeitschten Plateau, bis in die jüngste Zeit ohne Eisenbahn, ist ein wahres Exil für Diejenigen, welche der Dienst des Staates aus besseren Gegenden in ihre Mauern führt. Doch liefert das magere Gras jener den Páramos der Anden vergleichbaren Hochflächen ein von den französischen Gourmets nicht wenig geschätztes und auch bei uns nicht verachtetes Erzeugniss, den Roquefort-Käse.

Von Mont Dore-les-Bains, wohin wir zurückkehren, unternehmen wir noch eine anmuthendere Bergwanderung, die uns ein interssantes Stück der Auvergne vor Augen bringt: es ist das Thal der Couze de Chaudefour**), welches uns nach jenem des Allier bringt, dessen Quellengegend wir noch einen flüchtigen Blick schenken wollen.

Die Couze de Chaudefour entspringt auf dem Höhenzug, welcher das Thal von Mont Dore-les-Bains im Osten abschliesst, in der Nachbarschaft des Pic de Sancy. Ihrem Rinnsal folgend begegnet man einer Reihe von Landschaftsbildern, welche der Auvergne ihren eigenartigen Charakter verleihen: zunächst dem Lac de Chambon, gebildet durch die Wasser der von Lava-Strömen in ihrem Laufe gehemmten Couze, eine Art jener Seen in vulkanischen Gebieten, wie sie in der Eifel durch den Laacher See vertreten sind. Noch auffallender ist die Erscheinung des fast kreisrunden Lac Pavin, dessen Oberfläche 1197 m ü. M. liegt, und welcher das von vulkanischen Massen gebildete Becken nicht völlig ausfüllt, so dass sein klares Gewässer ringsum von senkrechten Lava-Ufern eingerahmt erscheint.

Oestlich vom Lac de Chambon fesselt die grossartigste und seltsamste der feudalen Burgruinen in der Auvergne den Blick: Château de Murols. Ich glaubte die Befreiungshalle bei Kelheim in altersschwarzer Färbung zu sehen, so hoch und massig erhebt sich das Riesengemäuer auf einem freistehenden vulkanischen Kegel in die Höhe. Ringsum der wunderbare Gegensatz, welchen üppige Fruchtbarkeit und zerstörende Lavaströme geschaffen haben, und das Alles in der magischen Beleuchtung eines Juliabends, nachdem kurz vorher ein schweres Unwetter über die Gegend hinweggezogen war.

Der Weiterweg im Thale der Couze de Chaudefour bis zum Städtchen Champeix, wo eine neue Strasse südwärts gegen Issoire abzweigt, ist eine fortgesetzte Kette malerischer Bilder: Die Ortschaften und Burgen aus Lava erbaut, Römerreste in Brückenbogen und Wartthürmen, zwischen grotesken Felsgebilden hin und wieder eine üppige Baumvegetation, die Engnisse der mit dem Flusse sich fortwindenden Thalstrasse, verkürzen im anmuthigsten Wechsel diese Strecke.

Um aber ein noch weit lohnenderes Ziel, die Hauptstadt des Departements Haute-Loire, das landschaftlich ganz einzige Le Puy, zu erreichen, müssen wir uns von Issoire aus zu einer mehrstündigen Eisenbahnfahrt bequemen.

Oestlich von Allier ist das Gebirge mehr zerklüftet, in Berg- und Wasserzüge vielfacher zerrissen; einer der hohen Karpathenketten gleichend, streckenweise selbst, wie schon oben gesagt, von alpinem Charakter, dehnt das Forez-Gebirge zwischen den Oberläufern des Allier und der Loire seine dunkle Höhenreihe nordwärts. Aber das reizendste Gebiet ist jenes des Velay, das Bergland der alten Velavier oder Velauni, mit der wundersamen Hauptstadt, die ihren Namen von den bizarren, zuckerhutförmigen Erhebungen ihres basaltischen Bodens erhalten hat: Le Puy. Wer dort von der Höhe des Mont Corneille, auf welchem ein Gegenstück der Münchener Bavaria, das aus russischen Kanonen gegossene Kolossalbild von Notre Dame de France aufgerichtet ist, wer von dort einmal Rundschau gehalten hat, der mag sich wohl sagen, ein Landschaftsbild vor Augen gehabt zu haben, das zu den hinreissendsten unseres Erdtheiles zählt. Es lässt sich schwer eine Schilderung geben von dem unvergleichlichen Formenreichthum, von dem reizenden Wirrsal von Weinhügeln, mit Hunderten blinkender Landhäuser und gebrochenen Schlössern geziert, wie vor allen das malerische Polignac, ein charakteristisches Muster der vielen Reste südfranzösischer Feudalburgen, den mannigfaltigen Kulturen, den sich überhöhenden Bergzügen mit Schluchten und Breschen dazwischen, den verschwindenden und wieder

*) Die mittlere Bevölkerungsdichtigkeit beträgt in Frankreich 68 auf den Quadrat-Kilometer, in Baiern 66, in ganz Deutschland 79, im Königreich Sachsen 200, in den industriellen französischen Departements Rhone und Nord 240 und 255, im Departement Seine (Gebiet von Paris) 4654 Köpfe.

**) Den Namen Couze tragen mehrere Flüsse dieses Gebietes, die von den Monts Dore nach Osten, gegen den Allier abfliessen: die Couze oder Couse de Surains, welche mit der Couse de Chaudefour vereinigt den Lac de Chambon durchströmt, die Couse de Besse, welche unweit Issoire mündet, südlich der vorigen, die Couze de Vodable, die noch weiter südlich bei Ardes und Germain vorüberfliesst.

aufblitzenden Wasserläufen, den Bahnlinien und Strassen mit ihren Viadukten, — Alles überspannt von einem hesperischen Himmel, zu dem im Süden die höheren Gipfel der Cevennen aufragen, unter ihnen der Gerbier de Joncs, die Wiege des Loire-Stromes.

Das ganze merkwürdige System der Cevennen, das sich in einer Längenausdehnung von 400 km von den Gruppen und Zügen des Charolais und Beaujolais anhebend, in den Bergen des Lyonnais und Vivarais, des Gévaudan und Rouergue fortsetzt und in den Monts d'Espinouse und der Montagne Noire endigt, wäre wohl einer eingehenden Besprechung werth. Ich will aber zum Schlusse nur mit einem Worte die hochromantische Gegend des Vivarais östlich von Le Puy berühren, wo die vulkanische Arbeit so ganz eigens gestaltete Landschaftsbilder hervorgebracht hat.

Einst standen die Feuerberge am Südostrande des Vivarais gleich dem Vesuv an den Küsten eines Mittelmeergolfes, sie erregen heute noch unser staunendes Interesse durch die Schönheit ihrer Formen wie durch ihre Verbindung und unmittelbare Nachbarschaft mit granitischen Massen. Möge hier nur eines einzigen jener vulkanischen Kegel gedacht sein, welchen man in der dortigen Gegend den Namen der »Coupes« (Trinkbecher) gegeben hat, der Coupe de Jaujac im Gebiete der Ardèche. Seine Hänge sind zwar grösstentheils mit Kastanienwald bekleidet — hier wie auf Sicilien ist der verwitterte Lavaboden dem Wachsthum dieses Baumes besonders günstig — bis hinauf an den Krater, die eigentliche Coupe; auf der Nordseite aber ist der Lavastrom blossgelegt, der sich nach dem Thale des Lignon oder Alignon hinabzieht, welch' letzterer sich zwischen zwei schroffen Felsenufern, einem granitischen und einem basaltischen, eingegraben hat.

Das oben citirte Werk Poulett-Scrope's über die erloschenen Vulkane Mittelfrankreichs enthält eine Abbildung der Coupe und des Ortes Jaujac, welcher am Ende des Lavastromes erbaut ist. Am auffälligsten sind die basaltischen Säulenreihen, die da, wo das durch den Fluss begrenzte Lavagebiet seinen schroffen Abschluss findet, dem Auge 50 m hoch in architektonischer Regelmässigkeit entgegentreten und an die Bilder der irischen Nordostküste und der schottischen Fingalshöhle erinnern.

Aehnlichen Erscheinungen und Gebilden begegnet man in den basaltischen Gegenden von Thueyts, Montpezat, Burzet und anderen Orten, die grotesken Formen beim letztgenannten sollen selbst den Wundern des irländischen Riesendammes, des Giants-Causeway von Antrim, nicht nachstehen. In der Geschichte des französischen Bodens aber sind die grossen Lava-Ergiessungen im Gebiete der Ardèche, am Fusse des granitischen Vivarais noch von bescheidenem Maasse im Vergleich zu jenen des 1754 m hohen Mézenc, auf der Wasserscheide zwischen Rhone und Loire, und dem höchsten Punkte eines kolossalen, aus primitiven Gesteinen gefügten Sockels in der Nachbarschaft des Gerbier de Joncs.

Nach Poulett-Scrope, dessen Ansicht jedoch von anderen Geologen nicht getheilt wird, wären sogar noch die phonolithen Kegel des Meggal, 15 km weiter nordwestlich vom Mézenc, nur die Fetzen des riesigen Lavastromes, der nicht weniger als 400 Quadrat-Kilometer Flächenraum bei einer mittleren Mächtigkeit von 120 m, was eine Summe von 48 Milliarden Kubikmeter ergäbe, besessen hätte. Keiner der neueren Lavaströme des Aetna könnte sich alsdann mit jenen vergleichen, welche der mehrfach geöffnete Rachen des Mézenc einst ausgespieen.

Enge Flussthäler, die nicht einmal einer Strasse an den Ufern entlang Raum lassen, sondern den Wanderer nöthigen, den Nachen zu besteigen, um auf nicht immer ungefährlicher Fahrt das freie Land zu gewinnen, führen aus dem Gebiete der Ardèche hinaus an den Rhonestrom. Wir aber wollen denselben von Le Puy aus auf der Eisenbahn erreichen, die gleichfalls höchst anziehende Berggegenden vorführt.

In ihrem obersten Laufe nimmt die Loire wie der Allier eine südliche Richtung an, als wollten sich beide zum Rhonegebiet schlagen. Aber die Gebirgsmassen, welche die Wasserscheide zwischen Ocean und Mittelmeer bilden, vertreten dem jungen Bergstrom der Loire den Weg und weisen ihn westwärts; hierauf wendet er sich nach Norden, um zwischen den Lavaströmen des Mézenc und jenen des Velay hindurchzubrechen. Merkwürdige Gebilde, wie die grossartigen »Portes creusées« auf der wundersamen Strecke von Peyredère nach la Voûte, welche jetzt die kunstvolle Eisenbahn von Le Puy nach St. Etienne durchzieht, zeigen von der einstigen Durchbruchsarbeit des Stromes.

Die Bahnfahrt durch die Felsenengen der oberen Loire gehört gewiss zu einer der schönsten nicht nur in Frankreich allein. Aus dunklen Schluchten, aus der Nacht der Tunnele in rebengeschmückte Thäler, dann wieder an hohen Berghalden vorüber, die mit magerem Gestrüpp bekleidet, malerische Bergnester und verbröckelnde Burgen aus schwarzem vulkanischem Gestein tragen, Gitterbrücken, Viadukte, Einblicke in wilde Seitenthäler mit rauchenden Fabriken, der Bergstrom bald unter, bald neben uns, so durcheilen wir das hochromantische Departement der oberen Loire.

Die Bergwelt, über die wir mit flüchtigen Blicken hinweggeschritten sind, kommt der Majestät der Hochalpen nicht gleich. Hier schimmert kein Montblanc, kein Gletscherthor öffnet seine blaue Eispracht. Aber für sich betrachtet entbehrt auch die Gebirgserhebung des centralen Frankreichs nicht der imponirenden Grösse, und für das Forscherauge sind die Zeugen der gewaltigen Erdrevolutionen, die in den erloschenen Feuerschlünden und den Lavaströmen der Auvergne und des Vivarais übrig geblieben, nicht minder fesselnd wie der Moränenschutt vorzeitlicher Gletscher im Alpenbereich.

Aus der Brenta-Gruppe.

Von **Th. Borel** in St. Gallen.

(Campanile alto 3020 m, 4. Ersteig.; Torre di Brenta 3065 m, 5. Ersteig.)

Wir waren, Bonifacio Nicolussi und ich, Montag den 16. August 1886 zur Tosa-Hütte an der Bocca di Brenta gegangen, in der Absicht, von dort aus eine Reihe von Touren zu unternehmen. Wir trafen aber in die schlimme Witterung der dritten Augustwoche; bekanntlich hat diese Sturmperiode im ganzen Gebiete der Alpen gewüthet, am heftigsten war der Anprall jedenfalls in den Westalpen. Der so viel Aufsehen erregende Unfall am Matterhorn fand in denselben Tagen statt. Hier in der Brenta war die Heftigkeit des Sturmes schon um etwas gemildert; gleichwohl trat der Umschwung der Witterung ebenso plötzlich, als unver-

muthet auf. Dienstag, 17. August, als ich mich anschickte, die Cima Brenta bassa zu ersteigen — der Führer begleitete einen befreundeten Herrn bis Alp Brenta alta zurück —, trat zunächst Nebel, dann heftiger Platzregen und daraufhin ein ganz richtiges Schneetreiben ein; dieses jedoch nur auf kürzere Zeit. Ich fand für gut, mich nach der Hütte zu flüchten und hielt mich dort eingeschlossen, bis Nicolussi Nachmittags gegen 2 U Einlass verlangte. Wind und Wetter hausten arg, stärkerer Schneefall aber erstreckte sich nur über die höheren Spitzen der Gruppe: Cima Tosa, Crozzon, Brenta alta, Campanile und Torre. Wir hielten Rath und kamen zu dem Schlusse, anstatt nach Campiglio abzusteigen, das Unwetter in der Hütte abzuwarten. Dieses dauerte aber länger, als wir gedacht; von Dienstag Mittag bis Donnerstag Morgens blieben wir an die Scholle gebannt; mussten Vorthüre und Laden geschlossen halten Tag und Nacht, allerdings mit zeitweiliger Unterbrechung, denn der Sturmwind, Regen und Schneegestöber waren so arg, dass, unterliessen wir diese Vorsicht, das Innere der Hütte sehr schnell durch eindringende Feuchtigkeit zu leiden gehabt hätte. Die Temperatur bei dreimaligem Abkochen tagsüber stieg nie über 10 ° R.; in den Zwischenzeiten sank das Thermometer bis auf 4 °. Doch bei der so soliden Bauart der Hütte und der sehr zweckmässigen Einrichtung derselben, waren wir da oben so gut geborgen, als bei den Fleischtöpfen Campiglio's oder in Molveno unten.

Ich lernte hier wiederholt die Vortheile und die Annehmlichkeiten der deutschen Schutzhütten gegenüber den schweizerischen schätzen. Ich habe meine guten Gründe daran zu zweifeln, dass irgend eine Hütte im Gebiete der Central-Alpen während einer solchen Sturmperiode auch nur annähernd den gleichen Schutz gewähren würde. In einer Schweizer Clubhütte kann man sich zur Noth über Nacht aufhalten; zu weiteren Unternehmungen als Ausgangspunkt, d. h. als Standort einer Reihe von Bergtouren, dem Studium oder Begehen einer ganzen Gruppe gewidmet, zu längerem Aufenthalte überhaupt, eignen sich diese unwohnlichen und schlecht eingerichteten, meist auch feuchten Lokale nicht. Und gerade dann, wenn man ihrer am bedürftigsten ist, bei Sturm und Wetter, wenn sie schützendes Obdach bieten sollen, dann sind sie am unleidlichsten; gar nicht dazu angethan, auch nur einige Stunden der Ruhe und der Erholung darin zu verbringen, so sehr ist man daselbst allen Unbilden der Witterung ausgesetzt. Erst in neuerer Zeit sind in der Schweiz einige Neubauten entstanden, bei deren Erstellung weitersehende Motive, als bisher zu Grunde lagen. Voraus gingen die praktischen Glarner mit der vortrefflichen Hütte am Glärnisch, auch die neu errichtete Hütte am Muttensee (Hausstock) und diejenige auf Fremd-Vereina zeigen einen bemerkenswerthen Fortschritt zum Besseren. Hoffentlich geht man darin Jahr um Jahr einen Schritt weiter. Es ist dies die nächststehende Frage, welche den S. A.-C. berührt.

Donnerstag, Morgens gegen 6 U, besserte sich das Wetter. Man durfte sich wieder hinauswagen. Die Umrisse der Berge im Osten waren ziemlich deutlich; man sah die Marmolada, die Zillerthaler und die Tauern im bläulichen Dunste; in der Niederung aber lagerten dichte Wolkenmassen, aus denen es beinahe jeden Augenblick blitzte und zuckte. Gegen 9 U trafen wir Anstalten, auf den Campanile zu gehen. In der Vorwoche hatten die Herren Purtscheller, Schulz und Migotti die dritte Ersteigung des Berges führerlos, bei schönster Witterung vorgenommen. Uns war die Sache nicht so leicht gemacht. Die Witterung war zweifelhaft; man war nicht darüber im Klaren, ob es sich wieder zum Besseren oder nochmals zum Schlimmen wenden würde. Wir gingen von der Hütte um 9 U ab; waren 10 U 25 beim Passo dei Camosci, 11 U 30 bei der zweiten Porta und 12 U 55 auf der Spitze, welche wir 1 U 45 verliessen, nachdem sich unterdessen wieder eine gewitterschwere Luft gesammelt hatte. Es überraschte uns daher durchaus nicht, als wir von der zweiten Porta an bis hinunter zum Fusse der Cima Brenta alta recht schweres Ungewitter zu erleiden hatten; zum Ueberflusse stellte sich kurz vor dem Aufstiege zur Hütte noch ein Platzregen der heftigsten Art ein. Des nächsten Tages galt es zuerst, die Hütte in präsentablen Zustand zu setzen, Kleider zu trocknen und zu lüften; dann gingen wir, um den Tag zu verbringen, nach dem Monte Daïno, hin und zurück in 6 St., 1 St. Aufenthalt auf der Spitze eingerechnet. Samstag, 21. August, kehrten wir über die Bocchetta dei Armi nach Campiglio zurück. Es war dabei beabsichtigt, die Cima di Val Verbe zu ersteigen; ca. 1 St. unter der Spitze kehrten wir um. Es stand uns wieder eines jener täglichen Gewitter bevor, welchen man nur dann ausweichen kann, falls man sich ganz frühzeitig auf den Weg begibt. Dies war aber bei uns an jenem Tage nicht der Fall. Abends 6 U 20 trafen wir in Campiglio ein.

Montag, 23. August, kehrten wir nochmals zur Brenta-Gruppe zurück, übernachteten auf Alp Brenta alta in einer unbenützten Alphütte, die wir des folgenden Tages erst spät am Morgen, nach 6 U, verliessen. Wir stiegen langsamen Ganges über die Vedretta dei Fulmini gegen die Torre di Brenta an und hielten uns unterwegs sehr lange auf beim Aufsuchen des in dieser Gegend in selten üppiger Fülle und Grösse vorkommenden Edelweisses, so dass wir erst gegen 1 U in die Felsen einstiegen. Der Aufstieg wurde vielfach unterbrochen und erschwert durch einfallenden Nebel und Regenschauer, zeitweise auch durch Schneegraupeln. Um 3 U 30 Nachm. erreichten wir die Spitze und 10 Min. später traten wir den Rückweg an. Der Abstieg ging langsam vor sich. Beim Dunkeln der Nacht nahmen wir unser durchnässtes Gepäck auf dem Gletscher unten auf und stiegen dann anstatt zur Hütte nach Alp Massodi und des nächsten Tages nach Molveno und Mezzo Lombardo ab.

Die deutschen Sprachinseln südlich der Alpen.

Von **Hofrath Frhrn. v. Czoernig** in Klagenfurt.

Mehr und mehr erlischt der Gebrauch der deutschen Sprache in jenen Gruppen deutscher Bevölkerung, welche in Südtirol und Oberitalien inmitten der Italiener wohnen. Der stets zunehmende Verkehr, welcher auch die abgelegensten Alpenthäler in Berührung mit der Aussenwelt bringt, das Wirken der Geistlichkeit, welche mit seltenen Ausnahmen Verwälschung anstrebt, theilweise auch die Dienstleistung im italienischen Heere erklären diese Thatsache. Nur in wenigen südtirolischen deutschen Enclaven erstarkt in neuerer Zeit das deutsche Element. Mehr und mehr schwillt hingegen jene Literatur an, welche sich mit Sprache, Sitten und Ursprung jener deutschen Gebirgsbewohner beschäftigt. Ins-

besondere entwickeln die Italiener hierin eine grosse Ergiebigkeit, die man diesseits der Alpen nur deshalb so wenig kennt, weil der gänzliche Mangel einer Organisation des italienischen Buchhandels es verhindert, dass diese Broschüren und Aufsätze, welche überdies vielfach in Sammelwerken, wissenschaftlichen Zeitschriften u. dergl. zerstreut sind, einem grösseren Leserkreise bekannt werden.

Nun ist aber ein Werk erschienen, welches, auf der vollständigen Kenntniss der deutschen, sowie der italienischen Arbeiten beruhend, mit staunenswerther Gelehrsamkeit aus allen Quellen der Geschichte schöpfend, in vielen Beziehungen hierüber ein endgiltig letztes Wort spricht, jedenfalls aber den neuesten Stand dieser Forschungen darstellt. Sein Titel lautet: »*I tedeschi sul versante meridionale delle alpi, ricerche storiche del prof. Arturo Galanti.*« Roma, tip. della r. accademia dei Lincei, 1885. Das Buch, vom italienischen Unterrichtsministerium mit einem Preise gekrönt, verbindet mit seltenem Wissen deutsche Gründlichkeit und Methode und italienische Genialität in der Auffassung.

Wir wollen nun unsere Leser in Kurzem mit den hauptsächlichsten Gedanken des umfangreichen (252 Quartseiten) Buches bekanut machen, welches nach der Autorität des Ministeriums, von dem es gekrönt wurde, offenbar die Ansicht der leitenden wissenschaftlichen Kreise Italiens vertritt. In drei Gruppen jenes Gebietes tönt heute noch der deutsche Laut: in Piemont am Fusse des Monte Rosa, in den XIII veronesischen und den VII vicentinischen Gemeinden mit den Dörfern östlich von Pergine, endlich in Friaul zu Sauris, Bladen (Sappada) und Tischelwang (Timau). Die deutschen Sprachinseln Zarz und Gottschee in Krain liegen ausserhalb des vom Verfasser in's Auge gefassten Gebietes.

Es sind nun nach Galanti die Deutschen im italienischen Gebirge zunächst Nachkommen der (im Jahre 489 angekommenen) Ostgothen, dann der fränkischen Besatzungen, welche Theodebert, König der austrasischen Franken, 548 nach Italien sandte; der Trümmer der Rugier, der als Bundesgenossen des Narses erschienenen Heruler, der alemannischen und fränkischen Schaaren des Leutharis, Ueberbleibsel des 555 geschlagenen Franken-Heeres des Theodobald. Dagegen seien die Westgothen vollzählig nach Spanien, die Vandalen nach Afrika abgezogen. Diese, sowie die völlig zertrümmerten Schaaren Odoaker's, hinterliessen keine Spuren in der Bevölkerung Italiens.

Narses hatte 566 dessen Eroberung vollendet, zwang die in Oberitalien wohnhaften Germanen, die Schlösser und Städte aufzugeben, die fortan im Besitze der Griechen blieben. Galanti meint, dass diese Deutschen, die Rache der Griechen und Italiker fürchtend, sich in der Ebene unsicher fühlten und mit Kind und Kegel in die Alpen gezogen seien, indem sie sich auf der ganzen Ausdehnung der Südabhänge derselben zerstreuten. Erhalten konnten sie sich nur in jenen entlegenen Thälern, die sie bei ihrer Niederlassung gar nicht oder nur schwach bevölkert fanden, oder dort, wo sie von Zeit zu Zeit Nachschub ihrer Stammesgenossen erhielten. So seien auch die in Rhätien ansässigen Gothen in die Gebirge gezogen, als einerseits die Griechen Trient und das untere Etschthal besetzten, andererseits die Bajuvaren von Norden her in Rhätien eindrangen.

Bei der Besetzung Oberitaliens durch die Langobarden knüpften sich bald Beziehungen an zwischen diesen und den im benachbarten Gebirge ansässigen Germanen, Ueberbleibseln und Abkömmlingen früherer Einwanderungen. Ein Theil dieser Letzteren rückte nun wahrscheinlich wieder allmählig in die Ebene herab, und fand da Gepiden, Sueven und andere im Gefolge der Langobarden gekommene Germanen, welche Ackerbau betrieben, während ihre Herren dem Krieg und der Politik oblagen. Das romanische Element concentrirte sich mehr in den Städten, wo es stets überwog, während es am Lande in gewissen Gegenden vom germanischen überwuchert wurde. Als aber die Langobarden den Franken unterlegen waren, mussten auch sie den Boden bestellen, und es dürften grössere Haufen von ihnen sich den bereits bestehenden deutschen Ansiedelungen angeschlossen haben. Zu der piemontesischen Gruppe kamen auch von den Franken verdrängte Burgunder.

Thaler, Dahn, Steub und Schneller erachten die Bewohner des Burggrafenamts, des Eggen-, Sarn- und Ultenthales als Abkömmlinge jener Gothen, welche Theodorich dorthin als Grenzbesatzung gesendet habe. Galanti meint aber (nach Ennodius), dass die eigentliche Grenzwacht den Alemannen anvertraut worden und von diesem Stamme, vermischt mit den Baiern, die seit 565 bis südlich von Bozen geboten, jene Bevölkerung herzuleiten sei. Nicht in den Thälern, welche dem Einbruch der Griechen offen standen, und bald von den Bajuvaren besetzt wurden, konnten sich die letzten Reste der Gothen halten, sondern sie flohen in's Gebirge, zu den Deutschen zwischen Trient und Vicenza. Die Baiern dagegen lässt Galanti, der Ansicht Schmeller's und Bergmann's entgegen, nicht südlicher als bis gegen Trient vorrücken, und erbringt hiefür (S. 90, 91) auch den geschichtlichen Beweis; die weiter gegen Mittag wohnenden Deutschen seien von Süden gekommen.

Für diese seine Ansicht spricht auch ein von Galanti S. 119 citirter Vertrag, d. d. Valdo bei Pergine 13. Mai 1166, zwischen dem Bischof von Vicenza und den Einwohnern von Fierozzo und anderen deutschen Dörfern im Gebiete von Pergine. Er besagt, dass selbe seit 100, 200 und 400 Jahren unter salischem und langobardischem Rechte dort lebten. Dieses höchst wichtige Dokument beweist einerseits direct die Abstammung jener Ansiedler von Franken und Langobarden, andererseits zeigt es, dass nicht Baiern ihre Stammväter waren, sonst hätten sie sich zu bajuvarischem Rechte bekannt. Allerdings bekämpft Verfasser an anderer Stelle (S. 99) die vom Referenten*) ausgesprochene Ansicht (»Mitthlgn. des D. u. Ö. A.-V.« 1881, Nr. 5), dass die Deutschen in Sauris Reste der Baiern mit fränkischer Beimischung seien. Galanti sagt, dass die Baiern nicht so weit nach Südosten vorgedrungen sind, und dass die Franken wohl Feudalherren und Kriegsmannen, aber keine eigentlichen Ansiedler nach Italien sandten. Letzterem widerspricht obige Urkunde von Pergine insoferne, als hier offenbar bäuerliche Ansiedler fränkischer Abstammung vorkommen.

Galanti hält die Leute von Sauris für die reinsten Abkömmlinge der alten Friauler Deutschen und meint, dass sie von Süden in die Berge gedrungen, dem grossen Conglomerat germanischer, besiegter, in's Gebirge geflüchteter Stämme angehören, von dem oben die Rede war. Dieser Ansicht kann sich Referent nunmehr auch anschliessen, da in der That Baiern in Sauris kaum zu suchen sein dürften.

*) Galanti hält den Referenten und dessen Vater für ein und dieselbe Person.

Aber das von Galanti gegen die vom Referenten daselbst vermuthete fränkische Beimischung vorgebrachte Argument wird durch die Urkunde von Pergine wenigstens indirect widerlegt. Bezüglich der Deutschen in Piemont widerspricht Galanti speciell der Annahme Schott's, Bresslau's u. A., dass ihre ersten Stammväter aus dem Oberwallis eingewandert seien. Sie stammen vielmehr von Resten der Gothen, Burgunder, Alemannen und Langobarden ab, denen nur sporadisch später manch ein deutscher Söldner, Bergmann oder Feldarbeiter sich zugesellt habe. Gelegentlich gibt er aber eine spätere Zuwanderung von Oberwallisern zu. Auch für die XIII Communen hält Galanti den allgemeinen Ursprung aufrecht, obgleich wenigstens für eine derselben (Roverè di Velo) durch eine von Cipolla veröffentlichte Urkunde des Bischofs von Verona, Bartolomeo della Scala, vom 5. Februar 1287 dargethan ist, dass zu ihrer Besiedelung Deutsche aus den vicentinischen Bergen berufen wurden. Diese stammen aber einerseits selbst aus dem gemeinsamen Conglomerat ab, fanden auch andererseits schon Deutsche in den XIII Communen vor, was eben Galanti nachweist.

Bezüglich Timau's und Sappada's wissen wir indess die Abstammung: Die Leute von Tischlwang (Timau) gehören zu den angrenzenden deutschen Gailthalern, jene von Bladen (Sappada) flüchteten (nach Bergmann) in ihre jetzige Heimat im 12. oder 13. Jahrhundert aus Villgraten in Tirol vor den Belästigungen ihres Landesherrn, des Grafen von Görz. Bezüglich der anderen Sprachinseln auf wälschem Gebiete erscheint aber die Ansicht Galanti's begründet.

In diesem Conglomerat deutscher Stämme konnte keiner seinen Namen erhalten, weil keiner unvermischt blieb oder derart überwog, dass er den anderen seinen Namen aufdringen konnte. Auch waren die Fürstengeschlechter verschwunden, mit welchen ja der Stammesname und das Gefühl der Stammeszusammengehörigkeit zunächst verbunden war.

Erhielt sich in dem so gebildeten Conglomerat nicht der Name eines bestimmten Stammes, so liegen auch Gründe vor, dass sich ein bestimmter Dialekt nicht erhalten konnte; Worte und Formen, die nur einem Theil der Ansiedler zu eigen waren, mussten dann verschwinden, weil sie der Mehrzahl derselben nicht verständlich waren. Zudem gehörten alle Deutschen in Italien der oberdeutschen Gruppe an, statt welchen Ausdruckes Galanti stets »hochdeutsch« anwendet. Und so bildete sich in Oberitalien und im südlichen Tirol eine einheitliche deutsche Bevölkerung, bei der man Stammesunterschiede nicht bemerken konnte, die von ihren Nachbarn Teutisci oder Theutonici genannt wurde, und noch heute eine Sprache spricht, welche dem »Hochdeutschen« (richtiger Oberdeutschen) des 12. und 13. Jahrhunderts entspricht.

Spätere deutsche Zuwanderungen, z. B. Bergleute, Mannen der Feudalherren, konnten sich nach dem Verfasser nur dort erhalten, wo sie eine bereits ansässige deutsche Bevölkerung vorfanden, die sie selbst verstärkten, so Bergleute in Tischelwang (Timau), bei den Mocheni (im Gebiete von Pergine), im Val d'Ossola und Val Anzasca, in Folgereit, Oberwalliser in Gressoney und Valdobbia. Anderswo wären sie bald von den Einheimischen assimilirt worden.

Es gibt aber doch Beispiele, dass derlei spätere Colonieen sich lange erhielten, ja selbst noch heute ihre Sprache bewahren; so die vom Patriarchen von Aquileja 1218 gegründete, erst in den letzten Jahren gänzlich slovenisirte Sprachinsel Deutschruth*) bei Tolmein (siehe Skizze des Ref. in »Zeitschrift des D. u. Ö. A.-V.« Bd. VI, S. 243 ff.), die ebenso dem Pusterthal entstammte, wie die benachbarte 1283 vom Freisinger Bischof gegründete Ansiedlung Zarz in Krain, wo noch heute deutsch gesprochen wird.

Mit den im ersten Theile ausgeführten sachlich begründeten und gemässigten Darstellungen muss Referent im Ganzen sich einverstanden erklären, und das Buch als eine wahre Bereicherung der Literatur bezeichnen. Doch ach! Die nationale Strömung liess auch Galanti nicht unberührt. Brenner und Julische Alpen werden (S. 133) als die natürlichen Grenzen Italiens angesprochen und dem Wunsche Raum gegeben, dass das Vordringen des italienischen Elementes gegen Norden und Osten diesem auf Geschichte und Geographie und dem Bedürfnisse der nationalen Vertheidigung beruhenden Anspruch auch eine ethnologische Begründung gebe. Nebenbei bemerkt, findet ein solches Vordringen jetzt im Etschthal und im Küstenlande keineswegs statt.

Das »Friuli orientale«, neuere Bezeichnung des Landes Görz, gehört ebensowenig als Istrien politisch, und der Mehrzahl der Bewohner nach auch nicht ethnographisch zu Italien, wofür Verfasser es vindizirt. Im Küstenlande, Triest inbegriffen, wohnen neben 320 000 Slaven nur 276 000 Italiener. Galanti's Behauptung, dass das slavische Element für Italien keine grössere Bedeutung habe, als etwa Griechen und Albanesen in Unteritalien, ist dann richtig, wenn man bedenkt, dass es in Italien keine anderen Slaven gibt, als die paar Tausend Slovenen des Bezirkes von St. Pietro bei Cividale.

Der zweite Theil des Buches ist ein Waffengang an der Seite des Südtirolers Malfatti gegen die von Christian Schneller in »Deutsche und Romanen in Südtirol und Venezien« und Anderen ausgesprochene Ansicht, als habe in einigen Gegenden Oberitaliens, sei es auf dem Lande, sei es in den Städten, das deutsche Element jemals über das romanische überwogen, ja dasselbe fast ganz verdrängt.

An der Hand zahlreicher Urkunden erbringt Galanti den Beweis, dass die Romanen überall in Oberitalien nicht nur stets fortbestanden, sondern auch im Ganzen an Zahl überwogen. Allerdings wird man kleine Gebiete finden, deren Zentren in den jetzt noch deutsch redenden Dörfern zu suchen sind, in denen das Gegentheil der Fall war. Es werden die einzelnen Gebiete untersucht und redliche Mühe angewendet, zu beweisen, dass in Trient die Deutschen stets eine untergeordnete Rolle gespielt haben; allerdings kann Galanti das Zeugniss des Ulmer Dominikaners Felix Faber (1493), dass die Unterstadt Trient ganz von Deutschen bewohnt war, nicht zurückweisen, allein die Bedeutung desselben wird eifrigst bekämpft, wie es dem Referenten scheinen will, nicht mit jener zwingenden Reihe von Argumenten, mit denen Verfasser im ersten Theile des Buches seine Behauptungen stützte.

So will er im Placitum von Trient 845, an dem Teutisci und Langobardi theilnehmen, unter Letzteren nur Italiener verstehen. Dem stehen doch die Namen entgegen; Ragimpaldus sculdassis trug sogar einen der früheren langobardischen Verwaltung angehörigen Titel.

Mit grossem Eifer wird gegen die Bedeutung der deutschen Priester in den Dörfern zwischen Malo, Vicenza und Padua

*) Deutschruth liegt nicht in Istrien, wie Galanti meint, sondern in den Görzer Voralpen.

gekämpft, hinsichtlich deren er meint, dass sie wohl auch wegen Priestermangel aus Deutschland berufen und in italienischen Orten angestellt wurden — eine offenbar grundlose Hypothese. Hier (S. 195) gibt Galanti, die Bedeutung der Deutschen betreffend, nur die ganz unläugbaren Thatsachen zu: »non voglio negare l'innegabile«. Die von Tappeiner aus seinen Schädelmessungen gezogenen Schlüsse werden als nicht stichhaltig erklärt.

Ganz besonders eifrig tritt Galanti den Anschauungen Schneller's sowie seiner eigenen Landsleute Bonato, Da Schio, Denina, Verci in der Richtung entgegen, dass in den Städten der Mark Treviso, insbesondere zu Bassano, Vicenza, Verona, Padua, Treviso, in irgend einem Zeitpunkt das deutsche Element überwogen habe. Mit gewohnter Gelehrsamkeit, aber auch glühendem Nationalgefühl tritt Verfasser den bekannten Argumentationen entgegen. Hinsichtlich Bassano's wird der Unterwerfungsakt dieser Stadt unter Vicenza vom Jahre 1175 geprüft, und die deutsche Nationalität nur jenen Unterzeichnern zuerkannt, welche ihren Namen das Wort »todescus« beisetzen. Die anderen deutschen Namen, z. B. Gandulfus, Adolbertus, Arnoaldus, seien von Italienern getragen worden, die es damals für angemessen hielten, sich deutsche Namen beizulegen.

Will Schneller antworten, so hat er hier leichtes Spiel, ebenso wie gegen Galanti's Beurtheilung der Thatsache, dass 1311 Singofredus, zu einem Heere sprechend, welches aus Vicentinern und Paduanern bestand, deutsch sprach, um nur von den ersteren verstanden zu werden. Galanti gibt nur zu, dass sich vielleicht Bauern aus den vicentinischen Gebirgen im Heere befunden hätten. In einer 917 ausgestellten Schenkungsurkunde über Solagna und den Canal di Brenta werden Germani als dort mitwohnend bezeichnet; Galanti ersetzt das Wort durch arimani, welcher Ausdruck lediglich eine juridische, nicht eine nationale Bedeutung habe.

Erfolgreicher und gegründeter ist nach des Referenten Meinung Galanti's Vertheidigung der stets italienischen Nationalität Padua's, Verona's und Treviso's. Hinsichtlich des Patriarchenstaates Aquileja theilt Galanti mit Zahn (»die deutschen Burgen in Friaul«) und dem Referenten die Ansicht, dass der Grundstock der Landbevölkerung trotz der deutschen Namen verschiedener Orte niemals deutsch gewesen ist. Wohl war es der Adel, den die lange Reihe deutscher Patriarchen mit zahlreichen Burgen belehnt hatte; allein an Zahl überwog er sammt seinem Anhang nie, und verschmolz im Laufe der Zeit mit den Eingebornen.

Betreffs der eben besprochenen Anschauungen Schneller's und Galanti's ist zu bemerken: Beide fussen auf denselben Urkunden und Mittheilungen; während ersterer sie ihrem Sinne nach auffasst und im frühen Mittelalter eine gewisse Verbreitung der deutschen Sprache in einigen Städten der Mark Treviso als bewiesen erachtet, gibt letzterer nur das ganz Unläugbare zu; wo eine Conjectur gegen Schneller's Ansicht zu finden ist, wird sie herbeigeholt und mit Geschick und Feuer vertheidigt.

Referent möchte fragen: Wozu der Eifer? Ob viele Adelsfamilien Vicenza's, ob verschiedene Unterzeichner der Urkunde von Bassano vom Jahre 1175 Deutsche waren oder nicht, das hat das Rad der Geschichte nicht gehemmt; irgend welche Ansprüche sind von deutscher Seite auf Grund dieser Stammesverwandtschaft niemals erhoben worden, also ..... möge Galanti bei der auch von ihm zugegebenen Thatsache stehen bleiben, dass die Deutschen das Blut der Bevölkerung Oberitaliens wesentlich auffrischten und die Zahl derselben merklich vermehrten.

Touristische Mittheilungen.

Wintertouren. Wie aus der Schweiz berichtet wird, wurden Ende December und im Laufe des Jänner zahlreiche Hochtouren ausgeführt und u. A. Jungfrau, Finsteraarhorn und Schreckhorn bestiegen. Den Zeitungsmeldungen zufolge sollen die Partieen keine übermässigen Schwierigkeiten gefunden haben. (Ueber eine Wintertour auf den Mont Blanc berichten wir untenstehend.) — Auch in den Ostalpen wurden mehrfache Wintertouren ausgeführt. Nähere Mittheilungen sind uns zugekommen über eine Tour auf die Plose 2501 m, am 17. Jänner ausgeführt von den Herren O. Waitz und J. Goldiner behufs Nachschau in der Hütte. Von Afers ab 5 U 15, bei der Hütte an 8 U 15; Temperatur – 5 °R. (in Brixen gleichzeitig – 7 °R.); bis zur Holzgrenze offener Weg, oben der Schnee nur oberflächlich gefroren und nicht tragfähig. Um 1 U ab. Temperatur + 3 °R. in der Sonne, – 4 °R. im Schatten. — Am 6. Jänner erstieg Herr A. Siegl-Innsbruck das Hafelekar 2381 m; ab 8 U Morgens, auf der Spitze an 3 U. Die Schwierigkeiten waren hier sehr erheblich, da sehr tiefer, nicht tragfähiger Schnee mit firnartigen Lagen abwechselte.

Mont Blanc. Die vier Brüder Sella, begleitet von ihrem Diener, dem Träger Macugna, dessen Sohn und Neffen, brachen unter der Leitung des bekannten Mont Blanc-Führers Emile Rey am 31. December von Courmayeur auf und erreichten Nachts bei herrlichem Wetter das Schutzhaus »Aiguilles grises«, woselbst übernachtet wurde. Der eingetretene Witterungsumschlag zwang die Partie, bis zum 5. Jänner im Schutzhause zu verweilen. (Temperatur constant – 7 °C., Courmayeur – 12 °C.) Am Donnerstag, 5. Jänner, wurde der Gipfel angestiegen und nach 14stündigem Marsche erreicht. Von einer losbrechenden Eis- und Steinmasse wurde einer der Brüder an der Schulter, ein anderer am Fusse verletzt. Temperatur auf dem Gipfel – 17 °C.; in Courmayeur – 24 °C. Aufenthalt 1 St.; Abstieg zu den Grands Mulets 9 St.; von hier in 5 St. nach Chamonix. (A. d. R. Nach dem uns vorliegenden Berichte müsste die Partie somit volle 24 St. auf den Füssen gewesen sein.)

Dolomiten.

Rothwand 2788 m. *Vierte* Besteigung. Von Sexten den 26. August 1887 mit Herrn E. Judeich aus München und Führer Veit Innerkofler um 5 U 15 Früh aufgebrochen. Die Spitze wurde des Neuschnee's halber, der das Stufenhauen sehr erschwerte, seiner geringen Haltbarkeit wegen aber nicht entbehrlich machte, erst um 1 U Nachm. erreicht. Der Abstieg erfolgte in 6 1/4 St. (Stets inbegriffen die Rasten.) Veit war der Erste der Sextner Führer, der auf die Rothwand gelangte. Es wurden die Notizen von Eötvös, Grünwald und Brd. Zigmondy dortselbst vorgefunden. Am 28. August wurde der von Touristen äusserst selten gemachte Uebergang über die »Birkenscharte« 2528 m ausgeführt. Ab Sexten 7 U 30 Früh (des Gottesdienstes halber), auf der Scharte 11 U 45. Ab 12 U 30, in Station Toblach 2 U 30. Sehr beschwerlich. Vom Kohlalpel, unterhalb der Scharte, beste Ersteigung des Birkenkofels und Hochebenkofels. Von der Scharte aus vielleicht auch Haunold.

Greiz. *E. Graf Künigl.*

Weg- und Hütten-Angelegenheiten.

Wegarbeiten der S. Falkenstein-Pfronten. Nachdem 1886 ein Weg auf den Aggenstein ausgesteckt und mit Wegweisern versehen wurde, hat die Section den Wegbau begonnen. 1886 wurde ein Weg auf den Edelsberg angelegt und ca. 70 Wegweiser angebracht; im vorigen Jahre wurde für theilweise Verbesserung und völlige Herstellung desselben M. 38.40 verwendet Für Wegverbesserungen im Falkensteingebiet wurde ein Aufwand von 35 M. gemacht — Für 1888 wird die Wegvollendung auf den Aggenstein (Kostenvoranschlag 300 M.), und die Adaptirung einer 10 Min. unter dem Gipfel des Edelsberges gelegenen Sennhütte zu einer Unterkunftshütte geplant. — Der Verschönerungsverein in Nesselwang hat vom Orte bis zur Spitze des Edelsberges einen schönen Weg angelegt und lässt auf derselben im Frühjahre eine weisse Marmorplatte mit sehr gutem Panorama anbringen, so dass dieser aussichtsreiche Vorberg in Zukunft viel besucht werden dürfte.

Weg- und Hüttenarbeiten der S. Lienz. Der Jahresbericht hebt die Fertigstellung des Weges auf das Schönbichele hervor, dann die Aufstellung von Bänken und Tischen nächst diesem Wege, die Anbringung von 80 Wegweisertafeln und von Markirungen nach Prof. Oertel, ferner die Einleitungen für den (von der S. Teplitz übernommenen) Hüttenbau im Laserz, dann die Fortschritte in der touristischen Erforschung der Lienzer Dolomite, und Zunahme des alpinen Vereinslebens. Für kommendes Jahr wird die Aufstellung eines Aussichtsthurmes bei der zweiten Venedigeransicht und die Herausgabe eines Führers von Lienz und Umgebung die Hauptaufgabe der Section sein. Fernerhin denkt die Section an die Errichtung einer Unterkunftshütte im Debantthale (Hochschober-Petzeck-Gruppe), wozu die Einleitungen ebenfalls schon heuer getroffen werden sollen.

Wegarbeiten der S. Reutte-Füssen. Für das Jahr 1888 hat die Section folgende Arbeiten projectirt: Erschliessung des Vilsbach-Falles, Weg zum Frauensee, Weg über den Calvarienberg zum Alpenrosenweg, Weg auf die Schlicke 2055 m und in's Reinthal zum Höllenfall; Uebergang über den Kratzer, Markirungen.

Weg- und Hüttenbauten der S. Waidhofen a/Y. Dieselbe hat die Wege über den Seeberg nach Oppenitz, auf den Bauernboden und Schneekogel, auf die Spindeleben und zum Hahnlreit markirt und ältere Markirungen nachgebessert. — In der Generalversammlung wurde der Bau einer Unterkunftshütte auf dem aussichtsreichen Prochenberge beschlossen, und sind die Vorarbeiten bereits eingeleitet.

Schneeberg-Hütte. Die S. Küstenland beschloss, von weiteren Auslagen für die Schneeberg-Hütte in der Nova Kracina abzusehen und die Unterkunftsstätte für die Besucher des Krainer Schneeberges nach Leska Dolina zu verlegen, woselbst die Güte des hochfürstlichen Herrschaftsbesitzers dem Vereine ein vortrefflich geeignetes, wenn auch vom Gipfel entfernteres Gebäude zu sehr günstigen Bedingungen zur Verfügung stellt. Der Ausschuss wurde beauftragt, die nöthigen Vereinbarungen mit dem fürstlichen Verwaltungsamte zu treffen, und die Ausgabe von vorläufig 150 fl. für Einrichtung bewilligt.

Hüttenbesuch. Die Rappensee-Hütte wurde von 34, das Linzer-Haus auf dem Rossbrand von 886, die Wiener Neustädter-Hütte (Zugspitze) von 330, die Baumbach-Hütte von 37, die Loser-Hütte von 530 (+ 190), das Graf Meran-Schutzhaus auf der Hohen Veitsch von 352, die Zsigmondy-Hütte von 46, die Unterkunftshäuser auf dem Herzogsstand von 743, die Knorr-Hütte von 395, die Kaindl-Hütte von 27 Personen besucht.

Verkehr und Unterkunft.

Kilometer-Werthmarken. Wir sind heute in der angenehmen Lage, mittheilen zu können, dass die k. k. General-Direction der österr. Staatsbahnen den alpinen Vereinen an Stelle der bisher geführten Abonnementskarten die Bewilligung zur Benützung von Werthmarkenheften in nahe Aussicht gestellt hat. Diese Werthmarken vertreten gegenüber den Personenkassen der österr. Staatsbahnen die Stelle des Geldes; d. h. während der gewöhnliche Reisende an der Bahnkasse mit Baargeld bezahlt, können unsere Mitglieder mit Werthmarken zahlen. In diesen Werthmarkenheften sind Marken zu 1 fl., 10 kr. und 5 kr. enthalten; macht daher ein Mitglied eine Fahrt, zu welcher er eine Karte benöthigt, welche 10 fl. 25 kr. kostet, so wird der Eisenbahnkassier aus dem Markenhefte des betreffenden Mitgliedes entnehmen: 10 Marken à 1 fl., 2 Marken à 10 kr. und 1 Marke à 5 kr., d. h. die Marken gelten an der Bahnkasse effective das, was sie als Nominalwerth ausweisen. Nachdem jedoch ein solches Markenheft pro 25 fl. von unseren Mitgliedern an unseren Verkaufsstellen nur um 21 fl. bezogen wird, so kostet die obige Fahrt pro 10 fl. 25 kr. unseren Mitgliedern in Wirklichkeit nur 8 fl. 61 kr. Es werden für unsere Mitglieder Werthmarkenhefte zu 25 fl zum Preise von 21 fl. und Ergänzungshefte pro 5 fl. zum Preise von 4 fl. 20 kr. zur Ausgabe gelangen. Mit diesen Werthmarken können alle Gattungen von Fahrkarten für Post- und Eilzüge für jede Relation und jede Classe angekauft werden und hat ein solches Heft bis 31. December des laufenden Jahres Giltigkeit. Diese Art der Begünstigung gestattet den freiesten Verkehr unserer Mitglieder und ist vornehmlich deshalb so freudig zu begrüssen, weil die Verkaufsstellen stets in der Lage sein werden, allen Anforderungen prompt zu entsprechen, während dies bei den Abonnementskarten in Folge der vielen Relationen, die geführt werden mussten, nicht möglich war. Ausserdem ist die Begünstigung auch eine grössere als jene bei den Abonnementskarten und zwar deshalb, weil die Begünstigung sich auch auf die I. Classe, die Eilzüge und auf alle Stationen ausdehnt, was bisher nicht der Fall war. Die Bestimmungen bei der Benützung der Werthmarkenhefte sind im Wesentlichen folgende: Die Kilometer-Werthmarkenhefte werden unter der Bedingung zur Ausgabe gebracht, dass während eines Kalenderjahres, d. i. bis 31. Dec. des betreffenden Jahres, auf den der k. k General-Direction der österr. Staatsbahnen unterstehenden Linien von einem Mitgliede wenigstens auf den Gesammtbetrag von 25 fl. lautende Marken für Bahnfahrten Verwendung finden. Die Linieen, welche der gedachten General-Direction unterstehen, sind: Wien-Salzburg-Wörgl-Innsbruck-Lindau; St. Pölten-Schrambach, St. Pölten-Leobersdorf; Leobersdorf-Guttenstein; Tulln-St. Pölten, Pöchlarn-Gaming, Amstetten-Selzthal, Selzthal-St. Michael, St. Michael-Klagenfurt-Villach-Tarvis-Laibach, Tarvis-Pontebba, Hieflau-Eisenerz, Selzthal-Bischofshofen, Steinach-Attnang, Attnang-Ried, Ried-Passau-Wels, Neumarkt-Braunau, Wels-Simbach, Simbach-Strasswalchen, St. Valentin-Steyr, Steyr-Kl. Reifling, Linz-Gaisbach, St. Valentin-Gaisbach-Budweis, Budweis-Wien, Wien-Krems, Budweis-Prag, Budweis-Pilsen. Eisenstein-Pilsen-Dux, Pilsen-Eger; Triest-Herpelje, Divacca-Herpelje-Pula. Ausgenommen von der Benützung mit Werthmarkenheften sind nur die Localstrecken Wien-St. Pölten, Wien-Absdorf und Prag-Gaisbach, wenn man nicht darüber hinausfährt. — Mitglieder, welche die gelösten Marken vor Ablauf der Giltigkeitsdauer aufgebraucht haben, können unter Vorweisung ihres Stammheftes Zusatzhefte à 5 fl. oder auch zu 25 fl. nach Bedarf lösen. Die Werthmarken selbst berechtigen nicht zur Fahrt; vor Antritt der Reise hat der Inhaber des Markenheftes unter Vorzeigung desselben von der betreffenden Personenkasse die Ausfolgung einer für den zu benützenden Zug giltigen, auf eine Fahrt lautende Fahrkarte zu verlangen, welche ihm gegen Entnahme des dem Billetpreise entsprechenden Werthmarkenbetrages verabfolgt wird. Das Abtrennen der Marken aus den Heften haben die Personen-Kassiere zu besorgen. Aus dem Hefte losgetrennte Marken werden als ungültig betrachtet und an Zahlungsstatt nicht angenommen. In Haltestellen werden auf Werthmarken Fahrkarten nicht verabfolgt. In Bezug auf Giltigkeitsdauer, Fahrtunterbrechungen, Uebertritt in höhere Wagenklassen oder Züge höheren Ranges, sowie in Bezug auf Freigepäck gelten für die auf Werthmarken gelösten Fahrkarten die für gewöhnliche einfache Fahrkarten bestehenden Bestimmungen. Auf das Werthmarkenheft werden nur derjenigen Person Fahrkarten erfolgt, auf deren Namen es lautet, und welche sich mit der Mitgliedskarte legitimirt; es ist aber dem Besitzer des Werthmarkenheftes gestattet, auch für die in seiner Begleitung reisenden Familienangehörigen und Hausgenossen Fahrkarten auf Grund von Werthmarken, jedoch nur nach derselben Bestimmungsstation zu lösen. Vor der Benützung ist das Heft an der hiefür bestimmten Stelle mit Tinte eigenhändig zu unterfertigen. Die zur Legitimation benützte Mitgliedskarte muss mit der überstempelten Photographie versehen sein. Die

mit der Controlle betrauten Organe sind befugt, behufs Prüfung der Persönlichkeit des Inhabers dessen Unterschrift zu verlangen. Wird ein Werthmarkenheft von einer anderen Person benützt als von jener, für welche es ausgestellt ist, so wird das Heft dem unrechtmässigen Besitzer abgenommen und derselbe im Sinne des § 14 des Betriebs-Reglements als ohne Karte betroffen angesehen und behandelt Der für das Markenheft bezahlte Betrag ist in einem solchen Falle verfallen. Der Inhaber eines Werthmarkenheftes ist verpflichtet, bei den Fahrkarten-Revisionen ausser der gelösten Fahrkarte auch das Markenheft, sowie die mit der Photographie versehene und überstempelte Mitgliedskarte vorzuweisen, ohne welche die erstere keine Giltigkeit besitzt. — Wir glauben auch annehmen zu können, dass die nunmehrigen Verkehrs-Erleichterungen der österreichischen Staatsbahnen auch von unseren Vereinsgenossen in Deutschland bei ihren Fahrten in den österreichischen Alpenländern gerne und zweckentsprechend benützt werden dürften und hoffen daher, dass sich auch die grösseren Sectionen im Deutschen Reich bestimmt finden werden, Verkaufsstellen für unsere Werthmarkenhefte zu errichten. Schliesslich erlauben wir uns noch zu bemerken, dass die noch im Verkehr befindlichen Abonnementskarten bis Ende 1888 Giltigkeit behalten.

Unglücksfälle.

—. Simon Vera aus Penia wurde in der zweiten Jännerwoche auf dem Fedaja-Pass von einer Lawine verschüttet und blieb todt.

Personal-Nachrichten.

—. Herr Dr. Wilh. Biermann, Mitbegründer und langjähriger Schatzmeister der S. Berlin des D. u. Ö. A.-V., ist am 21. Jänner im Alter von 47 Jahren aus dieser Zeitlichkeit abgerufen worden. Der Verstorbene hat sich in seinem Berufe als Lehrer, zu welchen ihn eine eigenartige und seltene Begabung befähigte, die Liebe zahlreicher Schüler und die Hochachtung und Anerkennung weiter Kreise der Gesellschaft erworben. Er besass reiche Kenntnisse auf verschiedenen Gebieten des Wissens, namentlich in der Mathematik und Physik, und verstand es, sein Wissen auch im Umgange mit seinen Freunden in liebenswürdigster Weise zu verwerthen. Seine zahlreichen Vorträge, welche er in der S. Berlin, namentlich in den ersten Jahren ihres Bestehens, gehalten hat, waren durch Gehalt und Form im höchsten Maasse anregend und lehrreich. Als Schatzmeister der werdenden Section der Grossstadt bewies er grosses organisatorisches Geschick. Dasselbe zeigte er, als ihm die Section die ehrenvolle Aufgabe übertrug, die von der Section geplante, in regelmässigen Zwischenräumen zu wiederholende Vermessung des Schwarzensteingletschers einzuleiten und für die Zukunft zu organisiren. Mit Geschick und Energie hat er die ersten Arbeiten an Ort und Stelle selbst ausgeführt. An der Fortsetzung hinderte ihn eine Erkrankung, welche ihn nöthigte, zur Wiederherstellung seiner Gesundheit zu wiederholten Malen das milde Klima Teneriffa's aufzusuchen. In der S. Berlin beklagen seinen Tod zahlreiche Freunde, welche er sich durch seine Freundlichkeit, Bescheidenheit und Herzensgüte dauernd erworben hat.

Verschiedenes.

Die Vorarlberger Landes-Ausstellung. Wie bekannt, feierte der Vorarlberger Landwirthschafts-Verein sein 25jähriges Jubiläum durch Veranstaltung einer Landes-Ausstellung, welche im Monate September des vergangenen Jahres in der Landeshauptstadt Bregenz abgehalten worden ist. Nachdem in der ersten Gruppe auch der Touristik gedacht war, hatte die S. Vorarlberg auf besondere Einladung des Präsidenten der Ausstellung, Herrn Grafen Belrupt, sich entschlossen, nicht nur selbst das Schaffen und Wirken des D. u. Ö. A.-V. und der Section in ihrem Arbeitsgebiete in einem eigenen, durch freiwillige Spenden der Mitglieder erstellten Pavillon zur Anschauung zu bringen, sondern auch die ausser jedem Verbande stehenden Fachabtheilungen der Jagd- und Forstwirthschaft zu organisiren, deren Ausstellungsobjekte zu sammeln, entsprechend zu gruppiren und so im Verein mit der alpinen Ausstellung ein geschmackvolles Ganzes zu schaffen. Der Pavillon, zu welchem Herr Ingenieur Julius Rhomberg in Dornbirn die Zeichnung lieferte, war aus rohem Rundholze gezimmert und hat, vermöge seines eigenartigen, romantischen Stiles, allgemein gefallen und mit seiner interessanten Ausstattung unter dem Namen »Alpenhaus« auf die Besucher der Ausstellung entschieden die grösste Anziehungskraft ausgeübt. In den unteren zwei Räumen war die Jagd und Forstwirthschaft untergebracht, während der alpine Theil das obere Gemach füllte. Eine grosse Zahl vom D. u. Ö. A.-V. herausgegebener Karten, Publicationen etc., die Pläne der Vorarlberger Unterkunftshütten, eine Karte der von der S. Vorarlberg ausgeführten Wegbauten und Wegbezeichnungen, Petrefacten aus dem Pfänderstocke, gesammelt vom Bergverwalter Zaruber, touristische Ausrüstungsartikel von Gebr. Zudrell-Schruns, H. Schwaiger-München, J. Böcklein-München, J. Weiss-Bregenz, G. Hell & Cie.-Troppau, und Bergschuhe verschiedener Meister, Ansichten und Orientirungspläne von Albrich-Dornbirn etc., waren hier übersichtlich theils auf Tischen aufgelegt, theils an den Wänden angebracht. In kartographischer und künstlerischer Beziehung haben jedoch die Herren K. Orgler, k. k. Forstwart in Bludenz mit einem Relief des Kloster- und Walserthals im Maasse von 1 : 25 000, Reinhard Wunderlich mit einem solchen der Stockhorn-Gruppe (Berner Oberland) 1 : 25 000, Lehrer Kegele ebenfalls mit einem Relief von Vorarlberg 1 : 75 000, dann Victor Hämmerle-Dornbirn mit einer Collection sehr gelungener Photographieen, aufgenommen mit David's Touristen-Apparat, und endlich Photograph Th. Immler-Bregenz mit einer Aufnahme der Silvretta-Gruppe vom Hohen Rad 2935 m aus, sich besonders hervorgethan. Vor einigen Tagen ist nun auch der Preisbefund veröffentlicht worden und sollen die Prämiirten, soweit es das alpine Fach betrifft, hier auch genannt werden. Vorausgeschickt muss noch werden, dass ausländische Aussteller nach den vom hohen Ministerium des Handels für diese Ausstellung aufgestellten Grundsätzen mit Staatspreisen nicht betheilt werden durften. Es erhielten: die Herren Konrad Orgler-Bludenz die broncene Staatsmedaille; Reinhard Wunderlich-Bregenz die silberne Vereinsmedaille; Thaddäus Immler, Photograph in Bregenz, die silberne Vereinsmedaille; Victor Hämmerle, Fabrikbesitzer in Dornbirn, die silberne Vereinsmedaille; Heinrich Schwaiger, Hanf- und Drahtseilerei in München, die silberne Vereinsmedaille; Peter Bernhard, Schuhmacher in Bregenz, die silberne Vereinsmedaille; ferner die ehrenvolle Erwähnung die Herren: Josef Albrich, Maler in Dornbirn; Gebrüder Zudrell, Schneider in Schruns; Gebhard Fesenmeyer, Schuhmacher in Bregenz; F. J. Weiss, Schneider in Bregenz; Leo Kegele, Bürgerschullehrer in Gmunden; G. Hell & Cie., Verbandstofffabrik in Troppau, und J. Böcklein, Spänglerei in München.

Literatur und Kunst.

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

Società Alpina delle Giulie: Atti e Memoire. 1886—87. Triest.

Das Jahrbuch der Triestiner Alpinen Gesellschaft enthält im ersten Theile Vereinsnachrichten, im zweiten eine stattliche Anzahl trefflicher Aufsätze. P. Gialussi schildert den »Sissol« und die Tour »Von Planik nach Quarnero«; A. Loser berichtet über eine »Wanderung in den Dolomiten«; Mattilich bietet Erinnerungen eines Reisenden über eine Tour »Von Rimini nach Arezzo«; E. Morpurgo schildert die »Höhle von Trebiciano« (mit 2 Tafeln); Dr. E. Geiringer bringt eine interessante Abhandlung über die äussersten Grenzen der Aussichtsweite; N. Cobol setzt seine Mittheilungen über die Triestiner Flora fort; A. Tribel behandelt die Julischen Alpen und Prof. Puschi gibt bisher nicht veröffentlichte Mittheilungen über die Castelle von Triest und Duino. Man sieht der Inhalt ist gewählt, und fanden Wissenschaft wie Touristik gleichmässig Berücksichtigung.

Mazalik: Steinfensterln. Wien, Doblinger.

Die S. Austria eröffnete den Reigen ihrer Vergnügungsabende mit einem glänzenden Concerte der Kapelle des k. k. 50. Infanterie-Regimentes unter persönlicher Leitung des trefflichen Kapellmeisters Mazalik. Letzterer widmete der Section eine Polka-Mazurka unter dem Titel »Steinfensterln«, mit glücklicher Benützung alpiner Lieder-Motive, welche sowohl den Hörern, als den Tänzern ausserordentlich gefiel. Dieses, allen Musik- und Tanzfreunden bestens empfohlene Musikstück ist in wirklich glänzender Ausstattung bei Doblinger in Wien erschienen. *K. S.*

Periodische Literatur.

Oesterr. Alpenzeitung. Nr. 235. M. v. Kuffner: Zwei Eigertouren. — H. Köchlin: Die Zsigmondy-Hütte im Oberbachernthale. (Mit Lichtdruck.)

Oesterr. Touristenzeitung. Nr. 2. J. Meurer: Die alte und die moderne Schule des Bergsteigens. — J. Stonawski: Jungfrau, Weisshorn, Matterhorn. — J. Rabl: Die Galizenklamm bei Lienz.

Tourist. Nr. 2. J. Reichl: Aus den Brentabergen. — A. v. Frank: Tragöss. — F. Ivanetič: Die Dreikönigsfeier bei den Wenden. — J. Krakowitzer: Alpine Sonette.

Schweizer Alpenzeitung. Nr. 3. W. Treischler: Der Selbsanft.

Écho des Alpes. Nr. 4. P. Montandon: Führerlose Touren im Loetschenthal. (Bietschhorn, Kleines Spalihorn, Tschingelhorn.) — A. Liardet: Vergleichung der Höhenangaben in den Waadtländer und Unter-Walliser Alpen. — Dr. Louis Secretan: Von Saas-Fee nach Zermatt über Alphubel. — Der D. u. Ö. A.-V. und die Gefahren der Alpen. — R. G.: Zur Frage der Touristenseile. — H. Lenoir: Der Ausbruch des Gietrozgletschers am 16. Juni 1818. — G. Beraneck: Die Pointe des Ecandies 2886 m.

Club Alpin Français S. Vosgienne. *Bulletin Nr. 10.* G. de Golbéry: Tête des Cuveaux.

Vereins-Angelegenheiten.

Rundschreiben des Central-Ausschusses Nr. 154.

1. Februar 1888.

I.

Wir gestatten uns, die mit der Führer-Aufsicht betrauten Sectionen zu ersuchen, jene Führer, welche regelmässig Unterstützungen zu erhalten pflegen, zum Einreichen ihrer Gesuche für 1888 veranlassen zu wollen.

II.

Anträge auf Subventionirung von Weg- und Hüttenbauten, welche auf die Tagesordnung der Generalversammlung in Lindau gesetzt werden sollen, ersuchen wir bis längstens **15. Juni** bei dem C.-A. einzureichen.

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

Mittheilungen aus den Sectionen.

Vorträge: Dr. A. Model: Ueber Seisseralpe, Monzoni und Predazzo. (S. Memmingen, 31. October.)

Straub: Touren im Ennsthal. (S. Passau, 25. Nov.)

Reinstein: Führerlose Hochtouren in den Zillerthaler Alpen. (S. Vogtland-Plauen, 6. December.)

Reginald Czermack: Die Sonklarspitze. (S. Teplitz-Nordböhmen, 6. December.)

A. Hug: Besuch des Schafloch's im Sigriswyler Rothhorn. (S. Giessen, 9. December.)

Prof. A. v. Moné: Vorführung eines verbesserten Tellerstockes für Bergtouren — und

Dr. A. Lieber: J. Kerer's Bergtouren im Kaukasus. (S. Innsbruck, 13. December.)

C. Wolf: Meinungen, Deutungen und Bräuche im Burggrafenamte. (S. Meran. 20. December.)

Pr.-Lieut. Brunnhuber: Die oberitalienischen Seen. (S. Burghausen, 20. December.)

L. Purtscheller: Ueber das Bergsteigen und seine Gefahren. (S. Salzburg, 20. December.)

F. Seeland: Die Gletschermessung auf der Pasterze, die meteorologischen Verhältnisse im Glocknerhause und über den Bau der Hohen Tauern. (S. Klagenfurt, 20. December.)

Schöntag: Die Besteigung der Hochalpspitze (Tirol), des Centralpunktes der Algäuer Alpen und Umgebung von Oberstdorf. (S. Kitzingen, 20. December.)

C. H. Funke: Tour von Landeck, Stilfserjoch und Meran. (S. Linz, 21. December.)

Platzmann: Auf den Olperer und Hochfeiler. (S. Gera, 22. December.)

v. Schmidt: Tour im Oetzthale. (S. Passau, 23. Dec.)

Waltenberger: Eine Besteigung des Schlern von Campitello aus mit Abstieg nach Bozen. (S. Algäu-Immenstadt, 26. Dec.)

G. Geyer: Das Finsteraarhorn. (S. Wels, 27. December.)

Dr. Emmer: Touristische Streifzüge (Fervall-Gruppe, Dolomiten). (S. München, 28. December.)

Schlesinger: Touren im Berner Oberland; Eiger, Schreckhorn, Jungfrau. (S. Berlin, ? Jänner.)

J. Hausmann: Die Bauerntheater in den deutschen Alpen (Baiern und Nordtirol). (S Strassburg i/E., 3. Jänner.)

Adjutant Pecht: Tour in den Silvretta-Alpen. (S. Rosenheim, 3. Jänner.)

Dr. Arnold: Bericht über das Sectionsleben im Jahre 1887. (S. Hannover, 3. Jänner.)

Prof. Kellerbauer: Das Matterhorn bei Zermatt. Erste allein ausgeführte Besteigung. (S. Vogtland-Plauen, 3. Jänner.)

Masch.-Insp. Oestreich: Touren im Sellrain und Oetzthal (Gampelkogel und Steiniglahnfernerjoch). (S. Fulda, 4. Jänner.)

Prof. Kleiber: Aus der Rofan- und Karwendel-Gruppe. (S. München, 4. Jänner.)

Pr.-Lieut. Wundt: Wanderungen in den Dolomiten. (S. Schwaben, 5. Jänner.)

C. J. Mittermayer: Touren in den Dolomiten und Tauern (S. Freising, 5. Jänner.)

Dr. med. E. Klewitz: Aus den Dolomiten. (S. Giessen, 6. Jänner.)

Anheuser: Griesgletscher und Titlis. (S Konstanz, 7. Jänn.)

Dr. J. Kugy: Traversirung des Mont Blanc. (S. Küstenland, 8. Jänner.)

J. Roller: Die Generalversammlung in Linz; —

E. v. Valenzi: Eine Watzmann-Besteigung — und

Prof. Pulitzer: Eine Tour in der Brenta-Gruppe (Cima Tosa). (S. Silesia, 8. Jänner.)

Robert Haurand: Reise im Kaukasus und in Armenien. (S. Frankfurt a. M., 9. Jänner.)

Professor E. Fugger: Ueber den Oberpinzgau, geologische, kulturhistorische und touristische Skizzen. (S. Salzburg, 10. Jänner.)

Dr. Windhaus: Sommerreise im Algäu und Oberbaiern. (S. Darmstadt, 10. Jänner.)

Prof. Carl Müller: Ein Weihnachtsfest im Ridnaunthal. (S. Teplitz-Nordböhmen, 10. Jänner.)

K. Gartner: Die Verwälschung Südtirols und die österreichischen Alpenvereine. (S. Moravia, 11. Jänner.)

E. Deuringer: Wanderungen durch die bairischen Berge. (S. Ansbach, 11. Jänner.)

O. Jäger: Biberkopf und Widderstein. (S. München, 11. Jänn.)
Prof. Dr. Rein: Das Gebiet des Aletschgletschers — und Prof. Dr. Zitelmann: Die Oetzthaler-Gruppe. (S. Bonn, 11. Jänner.)
Dr. med. Röder: Reise in Corsica. (S. Starkenburg-Darmstadt, 12. Jänner.)
Dr. Schick: Der Bairische Wald. (S. Weimar, 14. Jänner.)
Dr. Schwarz: Von der Augsburger- zur Memminger-Hütte. (S. Memmingen, 16. Jänner.)
Dr. Sadebeck: Ueber die Vegetationsverhältnisse des Algäu und ihre Bedeutung für unsere Auffassung der Entwickelung und Verbreitung der alpinen Flora, namentlich im nördlichen Kalkalpengebiet. (S. Hamburg, 16. Jänner.)
Dr. Heffter: Die Rekahöhlen zu S. Canzian. (S. Leipzig, 17. Jänner.)
Lehrer Joh. Keller: Wilder Freiger, Wilder Pfaff, Zuckerhütl, eine Tagestour. (S. Nürnberg, 17. Jänner.)
H. Lutz: Die Neuaufnahmen der Wendelstein-Gruppe. (S. München, 18. Jänner.)
v. Spiegel: Reise im Kaukasus. (S. Fulda, 18. Jänner.)
Präceptor Bazlen: Vom Bodensee zum Gardasee. (S. Schwaben, 19 Jänner.)
Prof. A. Zimmeter: Ueber Verbreitungsmittel der Pflanzen. (S. Innsbruck, 20. Jänner.)
Prof. Th. Bauernfeind: Hexenprozesse und Hexenberge. (S. Steyr, 20. Jänner.)
Enderlein: Eine Ferienreise in die Hohen Tauern. (S. Annaberg, 21. Jänner.)
Hugo Barbeck: Auf Umwegen zur Nürnberger-Hütte. 2. Fahrt. (S. Nürnberg, 24. Jänner.)
Prof. Dr. Lüdecke: Orographie und Geologie des oberen Zillerthales. (S. Halle a. S., 28. Jänner)
R. v. Kamler: Das Reisen in den Alpen. (Academische S. Wien, 30. Jänner.) (Fortsetzung folgt.)

Algäu-Immenstadt. Die Section veranstaltet am 11. Febr. Abends 8 U im Gasthause »zum Hirschen« in Immenstadt eine Faschingsunterhaltung, »Ball auf der Alm« mit vorausgehenden lebenden Bildern, wozu sämmtliche Vereinsgenossen und insbesondere jene der Section freundlichst eingeladen werden.

Algäu-Kempten. In der Generalversammlung vom 3. Jänner wurden gewählt die Herren: Ed. Schuler, Vorstand; Ad. Schweickart, Kassier; H. Reitner, Schriftführer; Neumüller, J. A. Schaul, Ed. Hohenauer, Telorac, Beisitzer. — Mitgliederstand 173 (+ 21). — Die Section widmete sich vor Allem dem Projekte des Wegbaues durch den Sperrbachtobel, welcher bereits begonnen wurde. — Es fanden 6 Vorträge statt. — Die Jahresrechnung ergab einen Ueberschuss von M. 385.52; das Reinerträgniss der Rappensee-Hütte mit M. 22.35 wurde der Hüttenkasse zugewiesen.

Amberg. In der Generalversammlung vom 17. Jänner wurden gewählt die Herren: Dr. Schmelcher, I. Vorstand; Schmidt, II. Vorstand; Schloderer, Kassier; Lehner, Secretär; Bergler und Froschauer, Beisitzer.

Annaberg (Erzgebirge.) In der am 10. December abgehaltenen Generalversammlung wurden gewählt die Herren: C. Hessler, Vorsitzender; G. Grosch, Schriftführer; C. Enderlein, Kassier; Langenstrassen und Dr. Ochernal, Beisitzer. Durch die am 1. Jänner 1888 erfolgte Versetzung des Herrn Assessor C. Hessler nach Leipzig wurde eine Neuwahl nöthig, welche in einer am 21. Jänner stattgefundenen Hauptversammlung durch die Wahl des Herrn Dr. Stiehler zum Vorsitzenden ihre Erledigung fand. — Der Rechenschaftsbericht ergab M. 267,20 Einnahmen und M. 266.94 Ausgaben. — Mitgliederstand 43 (+ 14.)

Asch. Mitgliederstand 106 (+ 6). — Es fanden 1 Vortrag und 4 Sectionsausflüge, darunter einer gemeinsam mit der S. Fichtelgebirge statt. — Einnahme fl. 1088.31, Ausgaben fl. 1053.75. Der Hüttenbaufond beträgt fl. 616.55.

Augsburg. In der am 19. Jänner stattgehabten Generalversammlung wurden folgende Herren in den Ausschuss gewählt: Otto Mayr, Vorstand; Dr. Winter, Schriftführer; Rudolf Degmair, Kassier; Carl Arnold, Theodor Lampart, Gust. Riedinger, Dr. Schott, Beisitzer.

Bonn. Mitgliederstand 73. — Es fanden vier gesellige Zusammenkünfte statt und wurden drei Vorträge gehalten. Im Juni machte die Section einen Ausflug in das Aggerthal unter Führung des Herrn Geheimrath Heusler. Die Section verfügt über ein Vermögen von M. 575.18, welches verzinslich angelegt bleibt, bis die Summe gestattet, ein der alpinen Sache dienendes Unternehmen auszuführen.

Braunau-Simbach. In den Ausschuss wurden gewählt die Herren: Carl Rutschmann, Vorstand; Jos. Windsperger, Schriftführer; Friedr. Schönthaler, Adalb. Bergmann, H. Höchtlen, Beisitzer. — Einnahmen fl. 201.04, Ausgaben fl. 198.89. — Mitgliederstand 34.

Darmstadt. In der Generalversammlung vom 10. Jänner wurden gewählt die Herren: R.-A. Metz I, Vorsitzender; Dr. Bossler, Schriftführer; Dieter, Kassier; Bauer, Müller und Dr. Tenner, Beisitzer.

Falkenstein-Pfronten. In der Generalversammlung vom 11. Jänner wurden nach Erstattung des Jahres- und Kassenberichtes in den Ausschuss gewählt die Herren: Adolf Haff, Vorstand; Heinr. Reichhart, Stellvertreter und Schriftführer; Andr. Miller, Kassier; Jos. Stach, Dr. J. Grahamer, J. Mayr und Furtenbach, Ausschussmitglieder. — Mitgliederstand 26. — Einnahmen M. 249.—; Ausgaben M. 315.05.

Frankfurt a/M. Der Vereinsabend am 9. Januar brachte einen inhaltreichen, sehr anschaulichen Vortrag des Herrn R. Haurand über seine im letzten Spätsommer ausgeführte Reise durch den Kaukasus und Hocharmenien. Nach einem Ueberblick der Eintheilung Kaukasiens, seiner geschichtlichen und commerciellen Entwickelung, sowie der Verschiedenartigkeit seiner Völker und Sprachen, wobei Sprachproben der Tscherkessen, Tscheschtschenen, Mingrelier, Georgier, Svaneten, Dagestaner, Tartaren, Araber, Armenier und Perser vorgebracht wurden, entrollte der Vortragende ein Bild seiner Reise, welche ihn aus Südrussland längs des Nordabhanges des Kaukasus nach Wladikawkas, über den 8700 Fuss hohen Kasbeckpass nach Tiflis, über das armenische Hochplateau nach Alexandropol, der hochinteressanten Ruinenstadt Ani, dem berühmten Kloster Etschmiadzin, dem am Fusse des 16900 Fuss hohen Ararat herrlich gelegenen Eriwan, weiter über den 8300 Fuss hohen Pass am Gotschasee und nach der Petroleumstadt Baku am Kaspischen Meere führte. Auf der Rückreise zum Schwarzen Meere wurde schliesslich von Kutais aus noch das Hochalpenland Svanetien mit den prachtvollen Thälern des Ingur und Tschenistschale besucht und dabei der 10000 Fuss hohe Latparipass überschritten, welcher mit seiner unvergleichlichen Aussicht auf die höchste Kette des Kaukasus mit dem Elbrus als besonderer Glanzpunkt einer Kaukasusreise zu verzeichnen ist. Eine grosse Anzahl vortrefflicher Photographieen dienten zur Veranschaulichung des Vortrages.

Fränkische Schweiz. In der Generalversammlung vom 28. December wurden in den Ausschuss gewählt die Herren: A. Dobmayer, Vorstand; Dr. H. Schülein, Kassier und Schriftführer; L. Bickel, F. Seipel, A. Eisfelder und Dr. G. Teicher, Beisitzer.

Giessen. In der Jahresversammlung vom 9. Dec. wurde der seitherige Ausschuss mit Acclamation wiedergewählt und besteht derselbe aus den Herren: Dr. C. Gareis, Vorsitzender; Th. Haubach, Kassier; Fr. Kühn, Schriftführer und Bibliothekar. — Die Versammlungen finden jeden ersten Freitag im Monat in dem Vereinslokale »Hôtel Victoria« statt. — Mitgliederstand 28.

Golling. In den Ausschuss wurden gewählt die Herren: Georg Träger, Vorstand; Leo Steinacher, Kassier; J. Palfinger, Schriftwart; A. Bramsteidl, A. Kammerer, Beisitzer. — Einnahmen fl. 217.53, Ausgaben fl. 184.30.

Greiz. Die Jahreshauptversammlung fand am 29. Dec. statt. — Mitgliederzahl 115 (+ 24). — Vorträge wurden von acht Mitgliedern und zwei Gästen zwölf gehalten. — Die Führer-Unterstützungskasse in Hamburg wurde mit M. 28.75 (25 Pf. für das Mitglied) bedacht. Der Hütten- und Wegbaufond erhöhte sich auf M. 547.34, welcher Betrag bei der städtischen Sparkasse in Greiz verzinslich angelegt ist. Die Kassarechnung schliesst in Einnahmen und Ausgaben mit M. 1655.30 bei einem Kassabestand von M. 252.19. — Der statutenmässig abtretende Ausschuss wurde einstimmig durch Acclamation wiedergewählt, und besteht derselbe aus den Herren: F. Hasert, Vorstand; Liebmann, Vorstand-Stellvertreter; E. Schlemm, Kassier; Gotzmann, Schriftführer; Schmid, E. Graf Künigl, Beisitzer.

Hall. In den Ausschuss wurden gewählt die Herren: Dr. Lechthaler, Obmann; Chr. v. Klebelsberg, Kassier; Dr. E. Jahnel, Schriftführer; H. Seidner, Max Jud, Beisitzer.

Hannover. Am 3. Februar findet in den Sälen der Börse ein alpines Fest in Tiroler Trachten statt, zu welchem »Die Eröffnung der Hannover'schen Hütte«, ein Zukunftsbild, als Programm aufgestellt ist. — Die ordentliche Generalversammlung fand am 3. Jänner statt, und wurde der bisherige Sectionsausschuss wieder gewählt, und zwar die Herren: J. Bletzacher, Vorsitzender; Dr. Arnold, Schriftführer; V. Schütze, Kassier; Hoenmanns und Grelle, Beisitzer.

Ingolstadt. Mitgliederstand 55. — Es fanden fünf Vorträge und eine gesellige Zusammenkunft statt. — Die Section widmete 200 M. der S. Algäu-Immenstadt für deren alpine Unternehmungen, auch führte ein Mitglied, Herr Ries, die Wegmarkirung Lenggries-Brauneck aus. — Der Ausschuss besteht aus den Herren: Strassner, I. Vorstand; Hinsching, II. Vorstand; Ruile, Kassier: A. Grüb, Schriftführer; Rasor, Beisitzer.

Küstenland. Mitgliederstand 397 (+ 47). — Die Section setzte die Arbeiten in den Grotten von St. Canzian fort, wofür fl. 1994.07 ausgegeben wurden; ausserdem erschien der »Führer von St. Canzian« verfasst von Herrn Friedr. Müller. Vorträge fanden vier statt, am 1. Mai wurde das Grottenfest abgehalten. — Einnahmen fl. 4300.92, Ausgaben fl. 3915.37. — In der Generalversammlung vom 30. Dec. wurden gewählt die Herren: P. A. Pazze, Vorstand; W. Urbas, Vorstand-Stellvertreter; Franz Krause, Kassier; Prof. Joh. Eichelter, I. Schriftführer; Friedr. Müller, II. Schriftführer; Ritter v. Guttenberg, Dr. Julius Kugy, Dr. Rabl, Prof. Dr. Franz Swida, Ausschussmitglieder; Heinrich Müller und Franz Sollinger, Rechnungsrevisoren.

Lienz. Die Neuwahl für 1888 ergab die Herren: Jos. A. Rohracher, Obmann; A. Kolp, Stellvertreter; J. G. Mahl, Schriftführer und Kassier; Ig. Linder und J. Stoll, Beisitzer.

Marburg. In der Hauptversammlung vom 4. Jänner berichtete der Obmann über das 12. Vereinsjahr. Es wurden 13 Versammlungen mit 7 Vorträgen abgehalten; im Laufe des Sommers fanden mehrere Sectionsausflüge, darunter eine Reise nach Istrien, statt. — Mitgliederstand 71. — Die Erhaltung des Grabes des Geoplasten Franz Keil war auch heuer Sache der Section. — In den Ausschuss wurden wiedergewählt die Herren: Dr. Hans Schmiderer, Obmann; Director Peter Resch, Stellvertreter; Jos. Kokoschinegg, Kassier. — Die Sectionsversammlungen werden jeden ersten und dritten Mittwoch der Wintermonate im Casino abgehalten.

Miesbach. In der Generalversammlung vom 19. Jänner wurden gewählt die Herren: Riezler, I. Vorstand; Tholman, II. Vorstand und Kassier; Hager, Schriftführer; Engel Weinhart, Beisitzer.

Moravia. In Folge eines von Herrn C. Gartner gehaltenen Vortrages über Südtirol wurde in der Sectionsversammlung eine Sammlung für die deutschen Schulen dortselbst veranstaltet, welche 32 fl. ergab, gleichzeitig auch beschlossen, allwöchentlich eine solche Sammlung zu veranstalten, um einen Fond zu gründen, aus welchem zur Weihnachtszeit deutsche Schulen unterstützt werden sollen. Es wäre erwünscht, wenn die Absichten der S. Moravia auch von anderer Seite Unterstützung fänden.

Passau. Am 13. Jänner fand die Generalversammlung statt. In den Ausschuss wurden wiedergewählt die Herren: v. Schmidt-Zabierow, Vorstand; Wagner, Kassier; Graf, Bibliothekar; Korntheur, Conservator; Zollner, Verkaufsstelle; Ekart, Niederleuthner und Straub, Beisitzer. Für den nach Ingolstadt versetzten Herrn Oberst Köstler wurde Herr Lieutenant Schoch in den Ausschuss gewählt. — Auch für das heurige Jahr wurde die Ablieferung eines Beitrages von 20 Pf. pro Mitglied an die Führer-Unterstützungskasse beschlossen. — Dem Jahresberichte entnehmen wir: Mitgliederstand 176. Es fanden 11 Monatsversammlungen mit 7 Vorträgen und ein Sectionsausflug statt. — Abonnementskarten wurden um 375 M. verkauft.

Reutte-Füssen. In der Generalversammlung vom 15. Jänner wurden gewählt die Herren: Dr. Alfons Blaas, Vorstand; J. Tausch, Kassier; J. R. v. Sartori, C. A. Kummer-Füssen, Adolf Ridler und Josef Walsthöny, Beisitzer.

Rosenheim. Die Section feiert am 7. Februar in Fortner's Saallocalitäten ihr zehnjähriges Bestehen durch einen Festact und anschliessendes alpines Tanzkränzchen.

Saalfelden. In der Generalversammlung vom 26. Dec. wurden nach Verlesung des Rechenschafts- und des Kassenberichtes gewählt die Herren: Jakob Mosshammer, Vorstand; Ferd. Ladstätter, Kassier; Jos. Eberhart, Schriftführer; Jos. Rottmaier und Michael Holzner, Beisitzer.

Silesia. Am 8. Jänner fand die Generalversammlung statt. — Mitgliederstand 62 (-+ 21). — In die Sectionsleitung wurden wiedergewählt die Herren: J. Roller, Vorstand; W. Demel, Vorstand-Stellvertreter und Kassier; Jos. Kurz, Schriftführer und Bibliothekar; G. Glassner, Ersatzmann.

Strassburg. Der in der Jahresversammlung wiedergewählte Vorstand besteht aus den Herren: Huber, I. Vorsitzender; A. Leiber, II. Vorsitzender; Dr. Winckelmann, I. Schriftführer; C. Mündel, II. Schriftführer; Bauwerker, Schatzmeister.

Trient. Der Ausschuss hat sich constituirt wie folgt: Dr. Pernter, Vorstand; Ferd. Hoffmann, Kassier; Josef Damian, Schriftführer.

Vorarlberg. Bei der am 6. Jänner abgehaltenen Generalversammlung wurden gewählt die Herren: Heinrich Hueter, Vorstand; Eugen Dennig, Stellvertreter und Schriftführer; Friedrich Kittelberger, Kassier, sämmtlich in Bregenz. Die Bezirke wählten zu Mandataren die Herren: R. Wunderlich-Bregenz, F. Rusch-Dornbirn, Aug. Reiss-Hohenems, Dr. Ch. Wimmer-Feldkirch, C. Buder-Nenzing, H. Rumpf-Bludenz und K. Kessler-St. Gallenkirch. — Mitgliederstand 430 (+ 64). — Einnahmen fl. 2907.87, Ausgaben fl. 2925.55.

Waidhofen a/Y. Mitgliederstand 34. — Es fanden an jedem ersten Mittwoch Monatsversammlungen mit Vorträgen und vier gemeinsame Ausflüge statt. — Die Section bemüht sich um die Herausgabe einer Umgebungskarte, veranlasste das Erscheinen eines kurzen Führers und lässt ein Panorama des Prochenberges vervielfältigen. — Abonnementskarten wurden um fl. 328.45 verkauft. — In der Generalversammlung vom 11. November wurden gewählt die Herren: Fr. v. Helmberg, Vorstand; Blechschmid, Stellvertreter; Leithe, Kassier; Steininger, Schriftführer; M. Paul, Beisitzer.

Wippthal. Am 5. Jänner fand die Generalversammlung statt und wurden wiedergewählt die Herren: Dr. Anton Hoflacher, Vorstand; Carl Eickhof, Stellvertreter; H. Ramsauer, Schriftführer; Frz. Stadler, Frz. Aigner, Beisitzer. — Einnahmen fl. 355.—, Ausgaben fl. 181.30.

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 1887.											
Lindau	—	—	—	—	—	- 0.8	9.0	17.	—15 1	29	126
Oberstdorf	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hohenpeissenbg.	672 3	687.5	2.	659.7	19	- 4.9	9 1	4	—18 9	28.	105
Wendelst.-Haus	812 6	827.2	2.	802 4	14.	- 7 9	9 9	3	— 23.	29	269
Rosenheim	720.0	735.0	2.	709.0	19.	- 2.0	+ 8 5	17.	—23.8	28.	117
Traunstein	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Salzburg	721.3	737 4	2	707 9	19	- 1.2	7.0	17	—'5.7	28	117
Untersberghaus	613 6	628 7	2.	603.7	19.	· 6 7	8.6	4	—19 4	27.	174
W.-Garsten	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Reichenau	714.8	730.4	2.	706 1	20.	- 0.9	7.1	10.	— 8.7	28	21
Imst	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Innsbruck	707.1	723.3	2.	695.8	19.	3.0	+ 6.0	4.	—19.0	28	65
Toblach	654 0	670 0	2	644.0	19	8 5	+ 2.0	7	—24 5	24.	33
Schmittenhöhe	598 0	613 0	2.	590.0	24	10 0	- 24.0	29.	— 0.1	3.	187
Sonnblick	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Rathhausberg	599.3	620.5	2.	595.5	27.	- 7.6	+ 2.3	4.	— 21.3	29	111
Klagenfurt	720.1	736.7	2	709.3	20.	- 4.0	+ 5 7	6.	—19 2	28.	90
Hochobir	587.9	603 0	2.	576.4	28.	- 8.6	+ 1.2	4	—20 0	24	123
Laibach	733 8	749 5	2	720 0	19	- 1.8	10 4	5.	— 20 0	26	162
Austria Gries	734.7	50.8	2.	24.5	24	- 0 4	7.8	8.	— 9 8	27.	21
Lienz	700.1	715.5	2	688 4	19.	- 4 8	— 4.9	5.	—20 6	30.	51
November.											
Schmittenhöhe	599.0	606.0	16.	590 0	6	- 4.0	10.0	16	0.0	6	142

MITTHEILUNGEN

DES

DEUTSCHEN UND OESTERREICHISCHEN ALPENVEREINS.

Die Mittheilungen erscheinen am 1. und 15. jeden Monats.
Die Mitglieder des Vereines erhalten dieselben unentgeltlich. Für Nichtmitglieder mit Postversendung: 6 M. = fl. 3.70 ö. W. = fr. 8.—.
Preis der einzelnen Nummer 25 Pf. = 15 kr. ö. W.
Die Mittheilungen sind in Oesterreich **stempelfrei.**
Gesammt-Auflage 24000.

Schriftleitung und Geschäftsstelle: München, Neuhauserstrasse Nr. 51 (Alte Academie).
Anzeigen-Annahme bei Eckhart & Velisch, München, Neuthurmstrasse 8.
Die 4mal gespaltene Nonpareille-Zeile oder deren Raum 35 Pf. = 20 kr. ö. W.
Medicinische u financielle Anzeigen 50 Pf. = 30 kr. ö. W.

Nr. 4. **MÜNCHEN,** 15. Februer. 1888.

Bergfahrten in Persien.

Von **Dr. Otto Stapf** in Wien.

Als ich an einem der letzten Octobertage des Jahres 1886 auf dem Gipfel des Totschal bei Teheran stand, blickte ich noch einmal über das mächtige Bergland des Elburs, über die weite, wüste, graugelbe Ebene zwischen Teheran und Kaschan, die sich im Südosten in leisen, unbestimmten Tönen im bleichen Horizont verlor, und hinüber auf die ferne Kette des Kohrud, die wie hingehaucht auf dem Südrand der weiten Rundschau stand. Die Tage meines Aufenthaltes auf persischem Boden waren gezählt und es galt nun, Abschied von seinen Bergen, seinen Steppen und Wüsten zu nehmen. Vorher aber wollte ich an die vielen Bilder, mit denen das merkwürdige Land meine Seele erfüllt hatte, noch ein letztes reihen und wahrlich nicht das unbedeutendste: Ein Bild, das noch einmal die schroffen Gegensätze von rauher, zum Himmel thürmender Höhe und weit ausladender, unbewegter Ebene in seinen grossen Rahmen fasste, über dem aber auch jene eigenthümliche Harmonie matter, leise ineinander übergehender Farbentöne und jene einheitliche melancholische Stimmung lag, welche die iranische Steppe über Flachland und Bergland in gleichem Maasse breitet. Nur in der näheren Umgebung waren die Farben greller und gesättigter und erschienen die Formen unruhiger, ja geradezu wild in ihrer Schroffheit und Nacktheit. Grell stach das schwarze Gestein des Totschal, das auch den letzten Rest seines kümmerlichen Pflanzenschmuckes abgelegt hatte, von dem weissen Saume ab, den ein vorfrüher Schneefall über den Nordabhang seines Kammes gebreitet hatte, und aus der Tiefe der Schlucht von Passgala und ihrer Verzweigungen leuchtete das herbstliche Roth und Gelb der kleinen Holzgärten herauf, wie von bunten Flecken und Bändern auf düsterem Grunde. Jäh sank das Gehänge im Norden zur Tiefe. Aus dieser aber erhoben sich ebenso steil neue Grate, in gleichlaufenden Reihen hintereinander gestellt, an Kahlheit und Unwirthlichkeit sich gegenseitig überbietend. Dahinter lag, von ihnen verdeckt, das waldüberladene Tiefland von Mazenderan und der blaue Spiegel des Kaspi, so tief unter dem Totschal etwa, wie die Po-Ebene unter dem Gipfel des Ortler. Und all' das hat seinen Herrn gefunden, der es in gewaltiger Majestät überragt und mit der ruhigen Grösse seiner regelmässigen Formen beherrscht. Gleich einem Usurpator thront der Demawend auf dem Elburswalle; denn er hat ihn durchbrochen und in ungestümer Gewalt seinen himmelstürmenden Bau darauf gestellt. Er ist ein Fremdling im Elburs, aber er ist sein König. Nach ihm blickt der Perser aus, wenn er, vom Süden kommend, zum ersten Male vom Kohrud auf die weite Ebene blickt, die sich zwischen diesem und dem Elburs dehnt. Dann sieht er ihn im fernen blauen Duft des nördlichen Horizontes hangen, wie ein luftiges, weisses Schemen oder wie ein silbernes Wölkchen, und wäre nicht jenes schöne Selbstgefühl, das aus dem Bewusstsein einer grossen Vergangenheit und der Würdigkeit derselben emporwächst und darauf ruht, im persischen Volke so sehr vor eitlem Dünkel gesunken, dann dächte er auch dabei an Azidahak, den Drachenfürsten, der im Demawend gefesselt liegt, und an seine Bezwinger, den Heldenkönig Feridun und die treuen, kühnen Schmiede von Demawend, deren Wahrzeichen, der Lederschurz, die nordpersischen Heere noch zu Schlacht und Sieg geführt hat, als schon längst die Geschicke des Landes aus dem Dämmerdunkel der Sage in das Licht der Geschichte getreten waren. Erst 635 n. Chr., in der Schlacht bei Kadesia, fiel es in die Hände der Araber und mit ihm der gute Geist seines Volkes.

Fast 3780 m liegt der Gipfel des Totschal über dem kaspischen See, mehr als 3750 m über dem schwarzen Meere, und noch 2060 m steigt der Kegel des Demawend darüber an. Denken Sie sich in den Ortlerstock einen solchen Bergriesen gestellt, der die Königsspitze ungefähr um so viel überragt, als die Dachsteinspitze über dem grünen Thalboden der Ramsau steht, und Sie haben ungefähr ein Bild von jenen Höhenverhältnissen.

Als ich mich, ausgerüstet durch die Munificenz des Herrn Dr. Polak und unterstützt durch unsere Unterrichtsverwaltung zu der wissenschaftlichen Reise nach Persien anschickte, war auch eine Besteigung und Messung des Demawend in mein Programm aufgenommen. Ende März sollte ich in Buschir am persischen Golfe eintreffen, in drei und einem halben Monate das Land bis Teheran durchreisen und in der zweiten Hälfte des Juli den Demawend besuchen. Couriere legen die Strecke Buschir-Teheran in 12 Tagen, gewöhnliche Karawanen in 4 bis 5 Wochen zurück. Somit wäre Zeit genug gewesen, in Gemächlichkeit längs der Karawanenstrasse zu reisen und noch nebenbei zu sammeln und zu beobachten. Aber eben nur nebenbei und nur in der Nachbarschaft der Strasse. Diese durchzieht von Buschir aus Anfangs ein Stück Küstenebene und durchbricht dann in kühner Weise das aus vielen parallelen Ketten bestehende südwestpersische Randgebirge. Bald folgt sie einem kleinen Querthal, dann übersteigt sie, einen Sattel suchend,

eine Kette, läuft auf ein kurzes Stück im Längenthal hin, klimmt wieder, aller Schwierigkeiten spottend, ein Joch hinan, stürzt auf der anderen Seite nicht weniger verwegen zu Thal und wiederholt dies Spiel, bis sie die erste grössere Ebene, jene von Schiras, erreicht. Vom Ufer des persischen Golfes ausgehend, überquert sie 7 bis 8 solcher Ketten und Terrassen, im Kotael i Pir-i-Zaen über 8000 Fuss erreichend und bei Schiras wieder auf 5400 Fuss herabsinkend. Dann durchbricht sie wohl noch wiederholte Male Bergketten, aber auf milderen Pfaden mit sanfter Steigung und weniger kühner Führung. Der Haupttheil aber fällt fortan grossen Längenthälern und Ebenen zu. Schon diese Skizze des Strassenlaufes lässt ahnen, welche bedeutende Gebirgswelt sich dem Reisenden da, insbesondere im ersten Theile, entgegenstellt und die Vorstellung von derselben wird noch deutlicher werden, wenn ich hinzufüge, dass die Breite des Berglandes zwischen der Küstenebene und Schiras nicht mehr als 150 km beträgt. Oft und oft war die Strasse von Europäern begangen worden, seitdem sie durch das Emporblühen Buschir's, als des ersten Hafens Persiens am Golfe, eine Bedeutung gewonnen hatte. Die Vermessungen und Aufnahmen der Engländer bei und nach der Legung des anglo-indischen Telegraphen von Buschir nach Teheran hatten zu ziemlich treuen Zeichnungen der Route und zu annähernden Darstellungen des seitwärts liegenden Landes geführt. Allein an Detailarbeit war noch viel zu thun, die Höhen seitwärts der Strassenjoche und ihre Gipfel waren noch nicht besucht, und, was für mich in erster Linie maassgebend war, die Pflanzenwelt all' jener Thäler und Thalgehänge war nur am Aussenrande des Gebirgswalles und in der Umgebung von Schiras einigermaassen erforscht, im Uebrigen so gut wie unbekannt. Es war ein Oesterreicher gewesen, Theodor Kotschy, der mir an jenen Punkten vorgearbeitet hatte, und zwar schon vor 40 Jahren, zu einer Zeit, wo es so viel mehr Muth kostete, als heute, wo jenes Land, das südliche Persien, unter dem zügelnden und ordnenden Einflusse der britischen Weltmacht steht.

Als ich von meiner ersten kleinen und doch in jeder Hinsicht heissen Bergfahrt von einer der äussersten Höhen bei Daleki, dort wo die Strasse aus der Küstenebene in das Gebirge einbricht, in das Zelt zurückgekehrt war, das mir englische Gastfreundschaft zur Verfügung gestellt hatte, war es mir schon klar geworden, dass jenes Bergland mein erstes Arbeitsfeld zu sein habe und dass alle in weiterer Ferne liegenden Aufgaben davor zurücktreten, eventuell fallen mussten. Und damit fiel denn auch in der That der Demawend. Anstatt im Juli erreichte ich erst Ende October seinen Fuss. So lockend mir auch immer der Gedanke seiner Besteigung erschien, so habe ich doch nie die Abänderung meines Reiseplanes bereut.

Bergfahrten in Persien bieten, ganz abgesehen von dem Interesse, welches sie für den Forscher haben, gar manches Eigenthümliche. Eines springt vor Allem in die Augen, die verhältnissmässig geringe relative Höhe selbst der bedeutendsten Erhebungen über dem nächsten Thalboden oder der nächsten Ebene, eine Folge der hohen Lage dieser selbst. Der fast 10000 Fuss hohe Kuh i Barf, der Schneeberg von Schiras, ragt nicht ganz 4500 Fuss über die Schiraser Ebene, der über 10 000 Fuss hohe Kuh Moudäh nur 3000 Fuss über den schönen Thalkessel von Daescht-aerdschin empor und der über 14000 Fuss hohe Gipfel des Kuh i Bul steht kaum 6000 Fuss über der Ebene des Khoftarsee's. Selbst die mit ewigem Schnee gekrönten Höhen des Kuh Padinah, die mindestens 17000 Fuss erreichen dürften, sollen nach den Erkundigungen, die ich einzog, bis zu 11—12000 Fuss von Hochflächen begleitet sein, auf welchen im Hochsommer die Nomaden des Kaschgaren-Tribus ihre Heerden weiden. Wenn aber auf diese Weise die vertikalen Abstände vom Fusse der Berge bis zu ihrem Gipfel auch nur mässig grosse sind, so ist dafür die Entfernung von dem nächsten bewohnten Orte, und wäre es auch nur ein Nomadenlager, gewöhnlich eine um so grössere, und der Reisende ist entweder zu sehr anstrengenden Märschen gezwungen, oder er muss, wenn er nicht die Mittel hat, einen sehr bedeutenden Tross mit sich zu führen, auf alle Bequemlichkeiten verzichten und mit dem luftigen Zelte, das der Himmel über alle Welt spannt, vorlieb nehmen und seinen Schutz der eigenen Wachsamkeit und der Treue der Diener anvertrauen. Das erste und zweite Mal erfüllt es mit Unruhe, dann aber gewinnt man es lieb. Die wenigen Leute, die man mit sich hat, lernt man bald kennen und bei kluger Behandlung gelingt es leicht, ihr Interesse mit dem unserigen zu verknüpfen; und schliesslich ist auch der Perser bei all' seiner Verschmitztheit, Verschlagenheit, seiner Liebe zur Täuschung und zur Lüge doch keineswegs alles Gefühles der Anhänglichkeit bar, wozu in der Regel noch das, wenn auch niemals eingestandene Bewusstsein der geistigen und sittlichen Ueberlegenheit des Franken, des Europäers kommt. Gegen den Löwen, der in den Gebirgen zwischen Schiras und Schapur noch haust, und gegen den Leoparden schützt allenfalls ein Wachtfeuer, der Bär ist zu Angriffen auf den Menschen, so lange er nicht gereizt ist, zu gutmüthig, und Wolf und Hyäne sind zu feige. Gefahr könnte etwa noch von herumstreifenden Nomadenschwärmen drohen, oder von habgierigen Gesellen eines entlegenen Dorfes. Aber der Perser ist, einzelne Stämme ausgenommen, nicht mehr zu Raub und Plünderung geneigt, als manche uns viel näher liegende Nationen, und dann hat ihm ein freundlicher Gott ein solches Maass von Feigheit in das Herz gelegt, dass der Europäer in der Furchtlosigkeit oder wenigstens in dem zur Schautragen einer solchen eine Waffe hat, die schwerer in's Gewicht fällt, als der beste Revolver. So lässt man denn den Himmel über sich blauen, die Sterne funkeln und die kühle trockene, so überaus reine Nachtluft um das Haupt spielen, auf das ohnedem der nächste Tag schon wieder in sengender Hitze niederglühen wird.

Der eigenthümliche Bau der südpersischen Gebirge bringt es mit sich, dass der Anstieg auch zu den bedeutendsten Höhen fast immer ein gefahrloser und durch Bodenverhältnisse nur wenig erschwerter ist, vorausgesetzt, dass man es in seiner Wahl hat, von welcher Seite die Besteigung geschehen soll. Erst in den inneren Ketten, wie in jener des Kuh Abbas Ali oder in der des Kuh i Bul treten Verhältnisse ein, die stellenweise etwas Muth und vor Allem Schwindelfreiheit erfordern. Die Bergketten des südlichen Persien sind durchwegs Faltengebirge von mehr oder weniger langer Erstreckung, welche entweder von dem Rücken grösster Erhebung nach beiden Seiten gleichmässig absinken, bis sie in der Ebene verschwinden oder von Hügelmassen jüngeren Alters und geringerer Höhe überdeckt werden, oder welche mit anderen Gebirgswellen in einem meist sehr hohen Knotenpunkt zusammenlaufen. Im ersteren Falle greift die Ebene

oder das Hügelland um sie herum, im zweiten viel häufigeren umschliessen sie lange, schmale, gegen den Knoten allmählig ansteigende Thäler. Nach einer, und zwar in der weitaus grössten Zahl der Fälle nach der Nord-Seite ist entweder in der ganzen Ausdehnung oder doch längs des grössten Theiles derselben das Berggehänge unmittelbar von den Schichtflächen der betreffenden Gebirgsfalte gebildet, während nach der anderen Seite Absenkungen und Erosionen oft in grossem Maassstabe stattgefunden haben. Die grosse Widerstandsfähigkeit der Kalke, welche jene Gebirge zusammensetzen, in Verbindung mit der ausserordentlichen Trockenheit des Klimas und der Armuth der Pflanzendecke haben jene weitgehenden Verwitterungs- und Erosionserscheinungen, wie wir sie z. B. in unseren Alpen zu sehen gewohnt sind, ferne gehalten. Die Schichtflächen liegen mehr oder weniger nackt und erleichtern das Aufsteigen über sie oft noch durch kleine, dem Streichen des Gebirges parallele Querrisse, in denen der Fuss auch dann eine gesicherte Stellung findet, wenn die Schichten etwa steiler einfallen. Aber so bequem einerseits solche Bodenverhältnisse zum Ansteigen an und für sich sind, so lässt doch ein anderer Umstand sie als wenig geeignet zum Erreichen bedeutenderer Höhen erscheinen. Es ist die völlige Schattenlosigkeit dieser Gehänge. Wer, wie der Naturforscher, sich nicht die kühle Zeit der Morgendämmerung oder einer Mondennacht zum Anstiege wählen kann, sondern gerade des vollen Tageslichtes bedarf, ist dort erbarmungslos der Gluth einer persischen Sonne und dem Anfalle der von dem nackten, bleichen Gesteine rückprallenden Wärme preisgegeben. Was das heissen will, werden Sie verstehen, wenn ich Ihnen mittheile, dass ich bereits im April in den Bergen bei Daleki am Innenrande der Küstenebene des persischen Golfes um die Mittagsstunde im tiefsten Schatten von Höhlen oder Felsschründen 34 ° C. vom Thermometer ablas, dass ich im Juni in den hohen Lagen über Schiras dieselbe Temperatur im Schatten fand und dass selbst in Höhen von über 9000 Fuss die Schattentemperatur noch immer zwischen 12 und 2 U 30 ° C. erreichte. Es bedarf daher keiner grossen Einbildungskraft, um sich vorzustellen, wie erschöpfend ein mehrstündiger und mitunter ziemlich steiler Anstieg auf solchem Boden, unter dem trockenen, wolkenlosen Himmel jener Landstriche und dem Anfall der vom erhitzten Felsen aufsteigenden Luftsäulen ist. Glücklicherweise nöthigt aber nur selten der Bau eines Gebirges oder andere Verhältnisse zu so ermattenden Märschen. Eine andere Eigenthümlichkeit des Gebirges kommt dem Wanderer zu Hilfe und zugleich ist sie von der Art, dass sie auch den Forscher geradezu auf sich anweist.

Wenn in vielen Fällen der eine Flügel der Antiklinalen ganz oder theilweise verschwunden ist, so werden dagegen in den übrigen Fällen die Gehänge, soweit sie aus eocänen oder jüngeren cretacеischen Kalken bestehen, senkrecht zur Längenachse von einer grossen Zahl enger Schluchten durchzogen, welche beiderseits von hohen, fast verticalen Felswänden begleitet sind. Diese Furchen oder Schluchten sind es, welche der Perser gewöhnlich als Tang bezeichnet. Selten durchsetzen sie, wie der Tang i Tschirkun bei Schapur, eine jener Bergwellen ganz, diese in zwei bis auf den Grund getrennte Theile zerlegend; viel häufiger ist die Erosion im unteren Theile bedeutend weiter vorgeschritten, so dass die Schlucht noch vor dem Kamme ausläuft oder nur einen seichten Einschnitt in demselben verursacht. Durch diese Tange führen meist die Saumwege, die Steige in die Höhe und wo nichts dergleichen vorhanden ist, wird sich der Reisende durch sie den Weg suchen müssen. Sie bieten auf der einen oder anderen Seite während eines grossen Theiles des Tages Schatten. In ihnen sammelt sich reicheres Pflanzenleben, besonders Strauch- und Baumvegetation an. Allerdings ist ein Verlassen eines einmal eingeschlagenen Tanges vor dem Erreichen der Höhe wegen der Steilheit der Wände oft nicht möglich, aber auch kaum jemals nothwendig. Dort wo die Thalmulden zu einem Gebirgsknoten auslaufen, ist der Anstieg meistens noch leichter, indem der Boden höchstens im letzten Theile steil wird, meist aber ohne hemmende Abstürze allmählich in den flachen, wenn auch nicht ausgedehnten Rücken des Knotens übergeht. So könnte der über 10000 Fuss hohe Kuh Moudäh von dem eichenbewaldeten Daescht-i-bam-Thale aus leicht zu Pferde erreicht werden, während er von NO. her auch dem geübten Kletterer Schwierigkeiten entgegensetzt. Aehnlich verhält es sich mit dem 9000 Fuss hohen Kuh Bamu, dessen lange Felsenmauer, die nach S. gekehrte Bruchfläche, Schiras von N. her beherrscht. Es würde nur mit grösster Waghalsigkeit möglich sein, den Gipfel von der der Stadt zugekehrten Seite zu erklettern, während die vornehmen Schirazi nicht selten durch eine auf der Nordseite des Kammes verlaufende Mulde mühelos bis 300 oder 200 m unter dem Gipfel hinaufreiten. Ungenügende Kenntniss der Ortsverhältnisse oder Mangel an Zeit, um einen bequemeren Aufstieg auszufinden, zwangen mich einige Male zu solchen Versuchen, von welchen der eine scheiterte, weil ich keine Lust hatte, meine geraden Glieder daranzusetzen, und die anderen nur mit Schwierigkeit gelangen oder in der Weise, dass wir eine tief einschneidende Scharte fanden, durch welche wir die leichter begehbare Seite erreichen konnten.

Wer einmal das Verständniss für die Tektonik jener Gebirge gewonnen hat, wird sich bald überall zurecht finden. Es ist das aber um so mehr nothwendig, als der Reisende namentlich im südlichsten Theile des Berglandes sehr oft auf sich gestellt ist, indem sich in der Bevölkerung keine geeigneten Führer finden oder finden lassen wollen. Für gutes Geld und gute Worte erklärt sich bald Jemand bereit, den Führer zu machen. Aber oft dauert es nicht lange, und es stellt sich heraus, dass der Führer noch viel weniger, als Diejenigen, welche er führen soll, Weg und Steg kennt. Wo sich Ortschaften auf beiden Seiten eines Bergzuges gegenüber liegen, bestehen gewöhnlich Verbindungen in Form von Saumpfaden, welche freilich nur wenig begangen werden und oft nur Wenigen bekannt sind, da die Bevölkerung der Dörfer heute bei dem traurigen Zustande des Landes eine sehr spärliche und der Verkehr ein sehr beschränkter ist. Ebenso führen in der Nähe grösserer Städte Saumwege und zwar oft von überraschender Beschaffenheit auf die Hochgipfel. Diese dienen dann dem Schneetransporte. Der persische Städter könnte den heissen Sommer ohne Schnee und Eis nicht überstehen. Darum legt er auf den höchsten Bergen seiner näheren Umgebung Schneegruben an oder sammelt den Schnee in tiefen Felsenhöhlen auf, die ihn dann bis zum späten Herbst mit dem Erfrischungsmittel versehen. So liegen die Schneegruben auf dem Kuh i Barf bei Schiras über 9500 Fuss hoch. Beständig leben Arbeiter während des Sommers und Herbstes oben und liefern den Karawanen, die allabendlich auf der Höhe eintreffen, den Schnee aus den Gruben. Diese bringen ihn dann bis zum nächsten Morgen

auf Maulthieren und Eseln in die Stadt. Kasrun bezieht seinen Schnee aus einer Höhle am Kuh i Bungi bei Daeschtärdschin in einer Höhe von etwa 9200—9300 Fuss. Der Transport dauert hier zwei Nächte, lohnt sich aber doch reichlich.

Anders als die bisher geschilderten Gebirge verhalten sich jene weiter nach innen gelegenen Züge, nördlich von dem Quellgebiete des Kurr, wie die von mir erstiegenen Ketten des Kuh Abbas Ali und des Kuh i Bul. Wenn es auch noch streng tektonische Gebirge sind, so tritt doch ihre Tektonik nicht mehr so aufdringlich klar zu Tage, wie in dem südlicheren Bergland, die Störungen sind zwar nicht häufiger, aber unregelmässiger vertheilt und ungleichmässiger, vor Allem aber ist das Gestein, wenn auch noch immer ein ähnlicher Kalk, wie es scheint leichter verwitterbar, oft durch vulkanische Einflüsse verändert oder von vulkanischen Massen durchsetzt. Endlich mögen auch die Schmelzwasser der grossen Schneemengen, welche den Winter über diese Höhen, die in vielen Gipfeln 12000 Fuss, im Kuh i Bul über 14000 Fuss erreichen, bedecken, in bedeutenderem Maasse auf die Ausgestaltung des Gebirges Einfluss genommen haben und noch nehmen. Hier gibt es Berge, die an Rauhheit und Wildheit etwa denjenigen unseres Gesäuses an die Seite gestellt werden können, so wenig Aehnlichkeit sie auch sonst mit ihnen haben mögen.

Hier kann sich der Reisende der Führer nicht entschlagen, wenn er nicht manche Stunde, ja vielleicht manchen Tag in vergeblichen Versuchen, einen bestimmten Gipfel zu gewinnen, verlieren will. Zum Glücke für ihn hausen aber hier im Sommer Nomaden, welche als leidenschaftliche Jäger fort und fort das Gefelse jener Berge durchwandern, um den Steinbock oder das wilde Schaf zu erlegen. Sie besitzen eine wunderbare Ortskenntniss und sind ebenso kühne, als gewandte Bergsteiger, obwohl sie weder Bergstock noch Nagelschuh, weder Seil noch Pickel kennen. Zudem sind sie verlässlicher, als es der Dorfbewohner im Allgemeinen ist, und wer einmal in ihre Gastfreundschaft aufgenommen ist, braucht sich nicht zu sorgen, dass er Schutz und Unterstützung bei ihnen finde. (Schluss folgt.)

Touren in den westlichen Dolomiten.

Von **H. W. Meuser** in München.

Viele Reisende, welche das Eisackthal und den in der engen Sohle desselben romantisch gelegenen Ort Waldbruck im Fluge passiren, haben keine Ahnung von dem nahen, herrlichen Hochthale und wildschönen Dolomitgebiet, welches hier einen kaum bemerkbaren, bequemen Zugang hat. Es ist das von der Touristenwelt erst in der Neuzeit mehr gewürdigte Grödener Thal, welches mit seiner grossartigen Umgebung dem Thalwanderer sowohl als dem Bergsteiger, von den bequemsten Touren bis zu den kühnsten Kletterpartieen, grosse und reiche Abwechslung bietet. Kein Gebiet hat mich auf meinen Alpenwanderungen bisher so gefesselt und bleibende schöne Eindrücke hinterlassen, als dieses, und selten findet man Orte, die alle Reize der Natur so vereinigt in sich bergen, wie dieser.

In St. Ulrich, dem Hauptorte des Thales, findet der Tourist vortreffliche Unterkunft und Verpflegung, und eignet sich dieser Ort in Verbindung mit der schönen günstigen Lage zum Ausgangspunkte der schönsten Partieen. Die von hier leicht erreichbaren Gipfel, Raschötz 2299 m, Pitschberg 2361 m, Puflatsch 2174 m, gewähren grossartige Fernsichten in die Dolomitenwelt und in die Gletscherregionen der Brenta-, Presanella-, Adamello-, Ortler-, Oetzthaler-, Stubaier- und Zillerthaler-Gruppen und über die Tauernkette hinaus zum Grossglockner. Die Hochtouren in die nahen Langkofel-, Sella-, Puëz- und Geissler-Gruppen sind ersten Ranges, und bieten reizende Momente und wunderbare Bilder. Auch die Uebergänge in andere Gebiete sind reich an landschaftlichen Bildern der mannigfachsten Art, von der lieblichen, stillen Thalmulde, den grünen, lachenden Almweiden gelangt man in die wildesten Felsregionen, und die Gesammteindrücke des Erhabenen belohnen dem Wanderer vielfach die verhältnissmässig geringe Mühe, welche ihm seltene Genüsse verschafft. (Die S. Gröden hat einen kurzen Wegweiser für die Touristen und Sommergäste herausgegeben, auf den ich hier verweise.)

Als besonders interessant ist die Tour in die Puëz-Gruppe und die anliegenden Gebiete anzurathen. Wer den Eindruck tiefergreifender, wilder Gebirgsscenerieen gerne geniesst, der besuche diesen, von Touristen kaum berührten, äussersten östlichen, an Oberladinien angrenzenden Theil des Grödener Gebietes. (S. diesbez. Notizen in Nr. 17 der »Mittheilungen des D. u. Ö. A.-V.« vom 1. September 1887.)

Auch im vergangenen Jahre, während meiner Anwesenheit in Gröden, zog es mich wieder mächtig in diese schöne Bergeinsamkeit, und besonders einladend erschien sie mir bei dem herrlichen Einblicke in dieselbe vom Gipfel des mächtigen Langkofel, den ich am 5. September 1887 in Begleitung des tüchtigen Führers Luigi Bernard aus Campitello bestieg, und bereits am folgenden Tage lenkte ich, von St. Ulrich ausgehend, mit Luigi meine Schritte derselben zu. Um 8 U erreichten wir das obere Tschislesthal; das Wetter war prachtvoll und so war es mir nicht besonders unangenehm, dass die einzige hier existirende Almhütte wie gewöhnlich verlassen und deren Thüre verschlossen war. Vor derselben hielten wir Frühstücksrast und schwelgten im Genusse der sich ringsum bietenden grossartigen Naturschönheiten. Die Fërmédä, der imponirende Felsenthurm in dem westlichen Theile der Geissler-Gruppe, bot mir diesmal ganz besonderes Interesse, war doch seine Jungfräulichkeit nun auch seit Kurzem dahin; die sämmtlichen übrigen Spitzen dieser Gruppe präsentirten sich heute in einer seltenen Klarheit und erschienen so einladend, dass ich der Versuchung, zunächst eine derselben zu besuchen, nicht widerstehen konnte. Luigi wäre die Besteigung der Furchetta am liebsten gewesen, doch da ich diese bereits vor zwei Jahren bestiegen, so wählte ich die Sass Rigais 3182 m und wir genossen von diesem, ohne besondere Beschwerden zu erreichenden Gipfel eine grosse Fernsicht.

Bereits um 2 U überquerten wir wieder das obere Tschislesthal und gelangten über wellenförmiges, mit Geröll besäetes Terrain und über die gänzlich ausgetrocknete Rinne des Val dä l'Ëgä hinauf in's Fōrcēs dë Siēlēs (2 U 30). In der Mitte dieser trümmerbesäeten Hochebene, die ringsum mit phantastisch geformten Felsenpartieen umgeben ist, fesselte mich geraume Zeit das sich hier bietende, schöne Naturbild. Der Coll dällä Pïērēs bietet hier seine schroffe, felsige Seite, westlich im Hintergrunde schliesst die Fërmédä-Gruppe als herrliches Bild ab, und zunächst westlich ragen die kühn geformten Spitzen Lä Kánzlēs empor, von welchen am öst-

lichen Theile der zackige Verbindungskamm zwischen Geissler- und Puëz-Gruppe mit der Furcéllä dē lä Róa abzweigt, und sich stufenförmig zum Puëzkamme hinaufzieht, als Umrahmung der östlichen Seite. Südlich wird das Hochthal von dem westlichen Theile des Puëzkammes begrenzt, aus dessen Mitte sich als ein schöner Felsenkegel der westlichste Puëz-Gipfel, mein heutiges Hauptziel, erhebt. (S. Tour. Notizen, »Mittheilungen« Nr. 19 vom 1. October 1887.) Zur Scharte rechts des Gipfels nahmen wir über loses Geröll den ziemlich steilen Aufstieg, und erreichten dieselbe um 3 U 45, und in weiteren 15 Min. über schön gestuften Fels den höchsten Punkt des westlichen Puëzkammes, etwa 2650 m Aneroïd, welcher irgend welche Spur eines früheren Betretens nicht aufwies.

Ueberraschend grossartig und schön öffnet sich hier ein Blick in das südlich angrenzende Gebiet, zunächst grau und muldenförmig gelagert die Puëz-Almen mit der felsigen Umrahmung, einer Riesenterrasse gleich, auf senkrechten Pfeilern, die das Langethal umrahmen. Ringsum, vereinzelt ragen Felsthürme empor, als wären sie bestimmt, diese weltabgeschiedene, anscheinend jeder Vegetation entbehrende Einsamkeit zu beschützen. Weiter hinaus schliessen die Häupter der umliegenden Dolomitenstöcke den Hintergrund, und besonders hervorzuheben ist der Einblick in die wild aussehende Tofana; westlich fesselt den Blick die zerrissene Geissler-Gruppe, während südlich der Coll dällä Piërës einen Fernblick nicht gestattet. Die Puëz-Gruppe, von unserem Standpunkte gut übersichtlich, besteht aus einer Kette von fünf Spitzen, und der Hauptkamm derselben zieht sich, vom Coll dällä Piërës abzweigend, in nordöstlicher Richtung bis zur vierten und höchsten Spitze, Cote 2931 m der Sp.-K. (in der Sp.-K. ist diese Spitze mit »Zwischenkofel« bezeichnet, was auch mich in meinem Aufsatze, »Mittheilungen« Nr. 23, 1886, zu dieser irrigen Benennung veranlasste, jedoch später von Herrn Franz Moroder unter »Zur Topographie und Nomenclatur der Geissler-Gruppe«, »Mittheilungen« Nr. 15 vom 1. August 1887, berichtigt wurde), biegt dann nach O. um und schliesst mit dem Piz Puëz oder Puëzkofel 2668 m, der im Hintergrunde des Langethales thront, ab.

Ein interessanter Punkt ist der zwischen diesen beiden Gipfeln tief eingeschnittene Sattel, auf welchem der Puëzbach seinen Ursprung hat, und der sich dann über überhängende Felsen hinab zur Alpe ergiesst. Jenseits des Sattels befindet sich die Mulde der Zwischenkofelalpe; ein markirter Uebergang führt vom Langethal herauf zur Puëzalpe, dann südlich zum Plan de la Rochetta, den Puëzkofel umkreisend, am Nordabhange desselben abwärts zur Zwischenkofelalpe und hinaus nach Campill. Die innere Seite des Puëzkammes fällt dachartig ab und überschüttet die Alpe weit mit Schutt und Geröll, die Spitzen sind schön pyramidenförmig aufgebaut und haben, insbesondere die höchste, einen massiven, felsigen Unterbau, wogegen die Aussenseiten in zerrissenen Steilwänden abfallen. Der Campillerkamm, welcher Geissler- und Puëz-Gruppe verbindet, zweigt unter der zweiten westlichen, und ein nach NO. verlaufender Seitenkamm, der eigentliche Zwischenkofel (Dantërsásh) unter der höchsten Puëzspitze ab. Das einzige an menschliche Anwesenheit erinnernde Zeichen, welches ich in dieser wilden Hochgebirgseinsamkeit entdeckte, war die von der S. Ladinia neu erbaute Schutzhütte auf einer felsigen Terrasse, in freundlicher Lage hinter dem Puëzkofel.

Nach genügender Informirung und Errichtung eines vom oberen Tschislesthale aus gut sichtbaren Steinmandls, traten wir auf dem zurückgelegten Wege den Abstieg an, bedauernd, wegen der vorgerückten Zeit die nächste, um mindestens 150 m höhere Puëzspitze nicht mehr besuchen zu können, und erreichten Dosses nach 6 U und das gastliche Haus des Herrn Sanoner in St. Ulrich gegen 7 U 30.

Zwei Tage später, am 9. September, besuchten wir nach guter Unterkunft und Pflege beim Postwirthe in Santa Maria die äusserste südliche Umrahmung des Puëzgebietes, die Spitzkofel-Gruppe, zwar ganz gegen mein Vorhaben, denn meine Absicht an diesem Tage war, die Boéspitze vom Grödener Jöchel aus zu besteigen. Wir mussten aber, bereits in den Wänden der Mesules, wegen einfallenden dichten Nebels und Regen diese Tour aufgeben, und als sich nach vierstündiger Rast, in einem kaum vor dem Unwetter Schutz bietenden Heustadel, gegen 10 U dasselbe besserte und der Regen nachliess, so entschloss ich mich, dem Drange, etwas zu thun, nachgebend, zum Besuche der genannten Gruppe, die ihrem Namen alle Ehre macht, und wir bestiegen vom Fusse der Felsen an (10 U 15) in ca. 4 St. die vier westlichen Hauptspitzen derselben, während wir von der Besteigung der höchsten Spitze wegen wiederholt einfallenden Unwetters Abstand nehmen mussten.

Die stolz aufragenden, malerisch schön geformten Spitzen der Spitzkofel-Gruppe (in Gröden unter dem Namen Rothspitzen, »Pitzës Kuëcënës«, bekannt) stehen in stattlicher Höhe an der nordwestlichen Seite des Grödener Jöchels, gegenüber den steilen Wänden der Mesules, acht an der Zahl, aneinandergereiht und wie in Reih und Glied aufmarschirt (nach meiner Aneroïdmessung alle über 2600 m), mit einer Anzahl scharf zugespitzter Trabanten, die in einer Kette abfallend, westlich verlaufen. Die höheren Spitzen imponiren durch steilen Aufbau und zerklüftete Formationen, die Scharten sind tief eingeschnitten und stelle, enge Couloirs ziehen sich von diesen zum Fusse der Felsen herab. Die Besteigung der Spitzen ist für gute Felskletterer ohne besondere Schwierigkeiten, aber sehr interessant, sie bietet lohnende Fernsichten und empfiehlt sich besonders zur Orientirung in dem westlichen Dolomitengebiet. Erst im vergangenen Jahre hat man es unternommen, diese Spitzen zum ersten Male zu erklettern, und ich kann nur allen Besuchern des Grödener Gebietes, die Freunde von anregenden Felspartieen und schönen landschaftlichen Bildern sind, empfehlen, dieser Gruppe einen Besuch zu machen, und den Uebergang zum Crëspëinajoch, und im Fall der Rückkehr nach Gröden, den Weg durch das Langethal damit zu verbinden.

Ich möchte hier nicht unberührt lassen, dass in der Sp.-K., wie auch in anderen Karten, die Höhencote der Spitzkofel-Gruppe mit 2599 m angegeben ist, was entschieden auf einem Irrthum beruht. Die höchste Spitze, welche nebst der zweithöchsten am 7. August 1887 von den Herren Merzbacher und Santner zum ersten Male bestiegen wurde, hat nach meiner Schätzung ca. 2700 m, die zweithöchste nach meinem Aneroïd 2630 m, und die weiteren drei von mir zum ersten Male bestiegenen 2610 m; einem jeden Touristen wird dies auch klar werden, der auf dem Grödener Jöchl, in einer Höhe von 2130 m, hiergegen die nach Westen aufragende Gipfelreihe in Betracht zieht. — In unserem Heustadel nahmen wir noch kurze Zeit Zuflucht vor dem wieder in Strömen herabgiessenden Regen, und ich

benützte diese Gelegenheit, soweit es die flüchtigen Nebel gestatteten, zu einer Skizzenaufnahme von der besuchten, interessanten Gruppe, musste aber dann, dem Regen Trotz bietend, den Rückweg nach Santa Maria antreten, und überraschte es mich, in Plan den Wagen meines aufmerksamen Wirthes von St. Ulrich auf uns wartend anzutreffen, der es damit hinsichtlich des eingetretenen schlechten Weters wirklich gut gemeint hatte. Nach einer $1^3/_4$ stündigen, holperigen Fahrt gelangten wir Abends 7 U wieder nach St. Ulrich.

Am 10. September nahm ich mit Luigi Abschied von dem mir lieb gewordenen freundlichen Thale und stieg zur Seiseralpe hinauf. Alles prangte wieder in einer seltenen Klarheit, und so hatten wir während des Weges über diese herrliche Hochalpe den Genuss einer wundervollen Fernsicht. Nachmittags 2 U 30 erreichten wir das vortreffliche Unterkunft bietende Schlernhaus, und ich verlebte hier oben und auf der aussichtsreichen Schlernspitze bei Sonnenuntergang Stunden, die mir unvergesslich bleiben.

Die Natur schien, als wir am folgenden Morgen bei Tagesgrauen der Rothen Erd-Spitze mehr zustolperten als zuschritten, an Schönheit und Erhabenheit den vorhergegangenen Abend überbieten zu wollen. Auf genannter Spitze, als Fernsichtspunkt ihrer Nachbarin, der Schlernspitze, nicht nachstehend, warteten wir, bis die Sonne den bisher gespensterhaft erschienenen Felsenhäuptern der Dolomiten ihre ersten röthlichen Strahlen sandte, und in die Nebelmassen der Thäler Leben brachte, und genossen ein unbeschreiblich schönes Naturschauspiel, wie es allein nur die höheren Regionen der Hochgebirgswelt an klaren, hellen Morgen bieten.

Mein treuer Begleiter Luigi mahnte zum Aufbruch; unser heutiges Ziel, die Rosengartenspitze, lag noch sehr entfernt und so schritten wir, noch lange in dem gehabten, herrlichen Genusse schwelgend, hinab in das aus Merzbacher's Beschreibung der Rosengarten-Gruppe bekannte Bärenloch und wieder hinauf in das romantische Grasleitenthal, als erste Touristen die einige Tage zuvor eingeweihte Grasleiten-Hütte berührend. 8 U 45 passirten wir das Vajolettjoch, und um 11 U rasteten und rüsteten wir uns am Gartl zum letzten Anstieg zur Rosengartenspitze, die wir nach leichter Ueberwindung der sich hier bietenden interessanten Kletterpartieen unter den günstigsten Verhältnissen um 12 U 15 erreichten. Den Abstieg nahmen wir durch den hochinteressanten Santnerpass und Abends 6 U 45 trafen wir in Tiers im gastlichen Hause »Zur Rose« ein, wo ich meine Bergfahrten in dem schönen westlichen Dolomitgebiete für dieses Jahr beschloss.

Der Glacier und die Aiguille d'Argentière 3912 m.

Von **E. A. Martel** in Paris.

Der Glacier d'Argentière ist lange nicht so besucht, als er es verdient, obwohl er einer der schönsten Gletscher nicht blos in der Mont Blanc-Gruppe allein, sondern in den Alpen überhaupt ist. Er befindet sich auf der NO.-Seite des Mont Blanc-Massivs, nordöstlich von ihm liegen der Gl. de la Neuva*), der Gl. de Saleinaz und der Gl. du Tour, südöstlich der Gl. du Prè de Bar, der Gl. du Mont Dolent, Gl. de Talèfre und das Mer de Glace, abgesehen von den secundären Gletschern, dem Gl. de Lognant, Gl. de la Pendant, Gl. du Nant Blanche, dem Gl. du Dru und dem Gl. de la Charpona.

Diejenigen, welche den Gl. d'Argentière gesehen haben, sind wohl einig im Lobe desselben, aber betreten wird er nur selten; er ist eben nicht in der Mode, was man sich kaum erklären kann, da der Zugang zum Gletscher ganz leicht ist. Der sehr bequeme und bewirthschaftete Pavillon de Lognant, im Jahre 1881 erbaut und 2033 m hoch gelegen, ist 4 St. von Chamonix entfernt und durch einen sehr guten Saumweg mit der grossen Tête Noire-Strasse verbunden. Vom Pavillon können selbst minder Geübte in 1 St., über einen auf der Moräne angelegten Pfad aufsteigend, einen Punkt erreichen, von dem aus der obere Theil des Argentièregletschers übersehen wird. Die geübteren Touristen mögen den herrlichen Jardin d'Argentière 2684 m, ein inmitten des Eises gelegenes Felseneiland, besuchen oder über den Col des Grandes Montets 3240 m zum Mer de Glace gelangen. Die erfahrenen Alpinisten endlich haben die Auswahl unter den zahlreichen, schwierigen Spitzen und Pässen, welche diesen Gletscher umgeben.

In der Mont Blanc-Gruppe ist er der einzige grosse Gletscher, der nur einen Namen und nur eine Richtung hat. Bemerkenswerth sind seine Länge und die im Verhältniss dazu sehr schmale Endzunge; ferner das geringe Gefälle (300 m Gefälle bei 4 km Länge, d. i. 7,5 %) und die ovale, circusartige Form des Firnfeldes; endlich ist der Grenzwall auffallend ähnlich einer gethürmten Festungsmauer. Die Grössenverhältnisse sind folgende: Länge 11 km, grösste Breite 4,5 km, geringste Breite 400 m. Alle Pässe und Spitzen, welche im Bereiche des Gl. d'Argentière liegen, sind mehr oder minder schwierig und gefährlich, mit Ausnahme des unschwierig zu begehenden Col des Grands Montets, einige davon sind sogar bisher noch unbestiegen, andere wieder wurden nur ein einziges Mal betreten.

Sie folgen sich in folgender Ordnung: am linken Ufer, d. i. südöstlich, befinden sich Aiguille und Col des Grands Montets 3307 m und 3240 m, Aiguille Verte 4127 m (erste Ersteigung über den Gl. de Talèfre durch E. Whymper am 29. Juni 1865, über den Gl. d'Argentière durch H. Cordier, Middlemore und O. Maund am 31. Juli 1876), Les Droites 4030 m (erste und einzige Besteigung durch H. Cordier, Middlemore und Maund am 7. August 1876), Col des Droites (nicht überschritten), Tour des Courtes 3813 m (nicht bestiegen), Col des Courtes (nicht überschritten), Les Courtes 3855 m (erste und einzige Besteigung und Traversirung durch Cordier, Middlemore und Maund am 4. August 1876; am 4. Juli 1885 kamen Abbé Chifflet aus Lyon und seine beiden Führer Devouassoux*), Vater und Sohn, bei der Besteigung dieses Berges um's Leben). Diese Kette am linken Ufer mit ihren unzähligen Felsgraten und Eiscouloirs, deren Durchschnittsneigung 70° beträgt, gekrönt von herrlichen Firndomen und starrenden Felsnadeln, ist eine der schönsten, aber auch der furchtbarsten Wände der Alpen.

Im Hintergrunde zieht sich die Festungsmauer, welche den Argentièregletscher vom italienischen Glacier de Pré de Bar trennt, von der Aiguille de Triolet 3873 m bis zum

*) Glacier d'Aneuvaz auf der Karte Viollet le Duc's.

*) A. d. R. Die französischen Alpinisten gebrauchen diese Schreibweise; Schweizer und Deutsche gewöhnlich Devouasoud.

Mont Dolent 3823 m, einem herrlichen Firnkegel (zum ersten Male von E. Whymper und Adams Reilly am 9. Juli 1864 bestiegen); zwischen beiden letzteren führt der Col Dolent 3543 m (erste Ueberschreitung durch Whymper am 26. Juni 1865), das »Ideal eines Joches« nach Italien in's Val Ferret. Rechts (NO.) wird der Gletscher begrenzt durch: die Aiguilles Rouges d'Argentière 3572 m und 3665 m, den Col d'Argentière 3520 m (erste Ueberschreitung durch Stephen Winkworth am 22. Juni 1861 von Chamonix nach Orsières über den Gl. de la Neuva), durch die Tour Noire 3824 m (erste Ersteigung durch Javelle am 3. August 1876), den sehr gefährlichen Col de la Tour Noire (erste Ueberschreitung durch George und Macdonald am 22. Juli 1863), der an der Stelle des Darrey der französischen Karten sich befindet, ferner durch die Aiguille d'Argentière 3912 m (erste Ersteigung durch Whymper und Adams Reilly am 15. Juli 1864), den Col du Chardonnet 3370 m (erste Ueberschreitung durch Adams Reilly am 24. August 1863) und durch die Aiguille du Chardonnet 3828 m (erste Ersteigung durch Fowler am 20. September 1865). Der Anblick der beiden letztgenannten Gipfel, die durch einen furchtbar zerrissenen Gletscher, den sogenannten Gl. du Chardonnet getrennt sind, ist geradezu herrlich. Die S.-Seite der Aiguille du Chardonnet, ist besäet mit kleinen, isolirten Felspyramiden, welche stufenartig auf den Bergkörper aufsitzen, gleichwie die Glockenthürmchen einer riesigen Pagode.

Die Aiguille d'Argentière mit der Cote 3901 m in den Karten bezeichnet, ist in Wirklichkeit 3912 m hoch. Sie ist gekrönt von einer scharfen Firnschneide, welche 150 m lang sich von W. nach O. zieht. Auf dem felsigen W.-Ende dieses Grates, an der französisch-schweizerischen Grenze gelegen, befindet sich ein Steinmann, der 3901 m hoch ist. Die östliche, bereits schweizerische Schneekuppe, ist um 11 m höher und wird auch bisweilen Pointe des Plines genannt. Wenn die S.-Seite, welche zum Argentièregletscher abstürzt, sich durch ihre Eleganz auszeichnet, so ist doch auch die entgegengesetzte Seite nicht minder schön. Es gibt wenige so herrliche Anblicke, als den der fast verticalen Eiswand an der Nordflanke dieses Berges. Vom Gl. de Saleinaz sieht man die Aiguille in ihrer vollen Majestät. Das ganze Becken unseres Gletschers zeigt eine aussergewöhnliche harmonische Symmetrie, ja sogar die acht grossen Gipfel, welche sich auf den Mauern erheben, sind je zwei und zwei correspondirend in ihrem Aufbau: Aiguille du Triolet und Mont Dolent, Courtes und Tour Noir, Droites und Aiguille d'Argentière, Aiguille Verte und du Chardonnet, so dass man den oberen Gletscher wohl mit einer majestätischen Kirchenruine vergleichen könnte, deren Arcaden und Wölbungen eingestürzt und deren Pfeiler allein noch stehen geblieben sind. Der ganze Firn- und Felscircus ist so ergreifend einfach, wie ein grossartiger gothischer Bau.

Die Aiguille d'Argentière wird selten, höchstens einmal im Jahr bestiegen; das ist viel zu selten, denn die Besteigung ist hochinteressant und überaus lohnend. Ohne unter die gefährlichsten Gipfel der Mont Blanc-Gruppe gerechnet werden zu können (in diesem Punkte wird der Berg von der Aiguille Verte, du Dru, den Droites, den Courtes, vom Dent du Geant und der Aiguille des Charmoz und Bionassey jedenfalls übertroffen), bietet die Aiguille d'Argentière so viel Schwierigkeiten, dass deren Besteigung immerhin eine Hochtour ersten Ranges bleibt. Keine Lawinengefahr, kein Steinfall droht dem Besteiger, wohl aber verlangen die Felscouloirs, die Eiswände, die klaffenden Bergschründe Uebung und kaltes Blut. Vom Gipfel schweift der Blick ohne Hinderniss nach der Schweiz, bis zu den Penninischen und Berner Alpen, reicht in das Unterwallis und Chablais und ruht bewundernd auf dem Becken des Argentièregletschers aus, über dem die Zacken der Aiguille Verte, du Dru und der Courtes emporsteigen, und weiterhin schauen der Giebel der Grandes Jorasses und die Kuppel des Mont Blanc herüber. Als letzte bedeutende Spitze der Mont Blanc-Gruppe bietet die Aiguille d'Argentière ein wunderbares Panorama, in dem die Zusammenstellung des Blickes auf die nächste Nähe und auf die Ferne ein ausserordentlich schönes Bild gibt, während die Combination dominirender und auch niedrigerer dominirter Gipfel sich zu einem harmonischen Ganzen vereinigt. Es gibt wenige Punkte, welche eine so herrliche Rundschau gewähren.

Ich führte die Besteigung des Berges am 15. September 1885 bei viel zu weit vorgeschrittener Jahreszeit und nach mehreren kalten Nächten aus; deshalb erschwerten Eis und allzu harter Schnee unsere Tour. Der Gl. du Chardonnet war ganz zerklüftet; wir stiegen an dessen linkem Ufer empor, wo wir, um uns blos 400 m über den Gl. d'Argentière zu erheben, durch 3 St. in hartem Eise Stufen zu hacken hatten. Hierauf wurde ein sanft geneigtes Firnplateau, in welchem lange und breite Schründe sich befanden, traversirt. Am Fusse der Aiguille selbst, in ca. 3650 m Höhe, hielt uns ein grosser Bergschrund lange auf. Die einzige Schneebrücke, die sich vorfand, zwang uns, ein Schnee- und Felscouloir von 60° Neigung anzugreifen, so dass wir zu 150 m 2 St. benöthigten. In der Mitte des Couloirs traf es mit einem anderen, das von tiefer unten sich heraufzog, zusammen. An dieser Vereinigung hatte sich ein Schneegrat gebildet, über den man rittlings gelangte; 20 m lang, kaum 10° geneigt, war der Schneegrat fest aufgebaut, ohne breit zu sein, er mag zu unseren Füssen höchstens 60 cm in der Dicke gehabt haben. Mit dem Stiel des Pickels, der zugleich als Balancierstange diente, wurde der oberste Schneekamm abgestreift. Das Couloir endigte auf dem Grate, der sich nach W. gegen den Col du Chardonnet hinabsenkte. Hier erblickt man ganz plötzlich den Gl. de Saleinaz, den Grand Combin und die Berner Alpen, während der Mont Blanc hinter den Droites emportaucht. Bei Begehung des Grates hat man Acht zu geben, damit man nicht durch die über den Gl. de Saleinaz überhängende Wächte getäuscht werde. Der W.-Gipfel 3901 m ist nun nur mehr 80 m ober uns. Aber nicht dorthin dürfen wir emporklettern, wir traversiren daher ca. 1 St. lang auf der N.-Flanke (auf der Seite gegen den Gl. de Saleinaz), welche ein steiler Eishang unter dem Grate, der die beiden Gipfel verbindet, ist. Nachdem wir fast die ganze Flanke traversirt hatten, griffen wir ein steiles Eiscouloir an, das uns auf den wahren Gipfel 3912 m führte. Whymper und Adams Reilly fanden bei ihrer ersten Ersteigung der Aiguille diese letzte Strecke sehr schwierig wegen der Abschmelzung des Eises. Andere wieder haben zuerst den W.-Gipfel erreicht und dann längs der Flanke, die zum Argentièregletscher abfällt, queren müssen; man kann nämlich den Grat zwischen den Gipfeln kaum begehen. Ich fand das letzte Stück erleichtert durch die gute Beschaffenheit des Schnee's im Couloir. Vom Gipfel

hatten wir eine entzückende, wolkenlose Aussicht. Der Abstieg ging in der Trace des Anstieges von Statten, nur eine Variante machten wir: anstatt am linken Ufer des Gl. du Chardonnet, wo auf dem steilen Eishange unsere Stufen von der Sonne wahrscheinlich ausgeschmolzen waren, abzusteigen, gingen wir direct auf die Seracs der rechten Seite los, die zwar ungemein pittoresk, aber wenig bequem waren. Wir mussten unzählige Serpentinen zwischen dem Gletscher und der Felswand, welche ihn auf dieser Seite begrenzt, machen. Ohne ein gutes Stück Seil, mit dem wir uns öfters abseilten, wäre dieser Weg nicht möglich gewesen. Um 8 U 30 traten wir, nachdem wir $2^1/_2$ St. zwischen den Spalten des Gletschers und auf der Moräne im Dunkel herumgeirrt hatten, wieder in den Pavillon Lognant ein, ermüdet durch 15 stündigen Marsch (9 St. Aufstieg, 6 St. Abstieg). Die Härte des Schnee's und das Eis — wir hatten 6 St. lang Stufen geschlagen — war Ursache, dass wir so lange brauchten. In den heissen Julitagen benöthigt man blos 12 bis 13 St. und es verursacht die Besteigung auch viel weniger Mühe, ist aber auch sicher weniger schwierig und pikant, als wir sie im September nach 12 Tagen schlechten Wetters gefunden hatten. Sie bietet aber nie objective Gefahren, und das ist ein Grund mehr, den Berg bestens anzuempfehlen allen jenen erfahrenen Alpinisten, die schöne Gegenden und interessante Kletterei lieben, ohne zu wünschen, sich an unersteiglichen Wänden die Knochen zu brechen.

Bibliographie: Whymper E., Berg- und Gletscherfahrten; Peaks Passes et Glaciers, 2. Serie 1. Bd. (Winkworth); A. J. I. S. 267 (Adams-Reilly) S. 375, 226, 137, 274 (George et Macdonald), II. S. 209, VIII. S. 289 (Middlemore), X. S. 233; Annuaire du C. A. F. 1876 S. 169 (Cordier), S. 582 (Gamard), 1885 S. 66 (P. Vignon), 1886 S. 90 (Bauron); Bulletin mensuel du C. A. F. 1885 Octobre; Daily News 20. Juli 1885; Moore: The Alps in 1864; Forbes, The Tour of Mont Blanc and Monte Rosa; J. Ball, Alpine Guide; Fremdenbuch im Pavillon Lognant.

Dinarische Wanderungen.

Von **Dr. Friedrich S. Krauss** in Wien.

Reisen und eine Reise durchgeniessen ist eine seltene Kunst, und noch seltener sind Diejenigen, die im Stande sind, ihre genussreichen Empfindungen festzuhalten und dadurch einen Anderen mitgeniessen zu lassen. Wer uns fremde Länder und Völker kennen lehrt, macht sich hoch verdient, grössere Ehre aber müssen wir jenen Männern zollen, welche uns die Bekanntschaft unserer eigenen Heimat im engeren und weiteren Sinne des Wortes vermitteln. Das Bekannte wird uns vertraut, das Vertraute lieb und werth. Wir erweitern durch die Kenntniss der eigenen heimatlichen Gebiete gewissermaassen unseren moralischen Besitzstand und lernen unseren eigenen Boden schätzen. Ein Werk, welches so recht geeignet ist, uns in dieser Hinsicht mannigfache Bereicherung zuzuführen, soll hier näher besprochen werden.

Nur wenige von jener kleinen Zahl von Männern, welche seit 1878 über den Nordwesten der Balkanhalbinsel Bücher geschrieben, haben das von Oesterreich-Ungarn occupirte Hinterland Dalmatiens vom Standpunkte des Naturfreundes wirklich gründlich bereist und mit offenem, für den Zusammenhang der geographischen, culturhistorischen und ethnographischen Erscheinungen empfänglichen Auge angeschaut. Einer von den Auserlesenen ist Dr. Moriz Hoernes. Hoernes hat kurz nach der Pacification Bosnien und Hercegovina im Auftrage des österreichischen Unterrichtsministeriums behufs Erforschung der zahlreichen alten Steindenkmäler dieser Länder mehrfach besucht, und nun, nachdem seine fachlichen Berichte bereits vor Jahren in wissenschaftlichen Zeitschriften erschienen sind, ein neues populär gehaltenes Werk unter dem Titel: »Dinarische Wanderungen«*) veröffentlicht.

In der Einleitung analysirt Dr. Hoernes mit Berücksichtigung aller einschlägigen Forschungen das seltsame Gefüge der Balkanländer mit ihren »oblongen« (asiatischen) und »keilförmigen« (europäischen) Typen, zu welch' letzteren Dalmatien und Bosnien, aber auch Serbien, Montenegro und Griechenland gehören.

In vergleichend geographischer Betrachtungsweise, wie das des Gesammtbildes Bosniens und der Hercegovina, werden auch die einzelnen Landestheile, das Narentathal, das Quellbecken der Bosna, die nordwestliche Hercegovina, die Westgrenze Montenegro's, das Drina- und das Limgebiet u. s. w. zuerst in ihrem Grundwerth und ihrer geschichtlichen Geltung bestimmt und dann im Detail ausführlich dargestellt. Dadurch wird die bunte Fülle von Erscheinungen stets in dem Rahmen gehalten, der ihr von Natur zukommt. So wirkt das Ganze gefällig, ohne zu zerstreuen oder von den Hauptpunkten der Betrachtung abzulenken.

Jede Seite bietet Neues und Eigenthümliches über Land und Leute von Herceg-Bosna. Der Berichterstatter ist förmlich in Verlegenheit, was er aus diesem Buche hier vorführen soll, um einerseits dem Autor gerecht zu werden und andererseits dem Leser dieser Anzeige ein volles Bild der Darstellungskunst des Verfassers zu bieten. Als Beispiel jener, die Einzeldarstellung einleitenden Betrachtungen, mögen hier einige Sätze Platz finden, welche der Individualität des Narentathales gewidmet sind. Hoernes verfolgt das Thal von der Narentamündung aufwärts, soweit als es culturelle Bedeutung hat, d. h. bis zu dem Punkte, wo es scheinbar eigensinnig wieder nach S. ausbiegt. »Dieser Eigensinn oder Widersinn ist aber nur ein scheinbarer; denn die Narenta folgt in ihrem Quell- und Oberlauf bis Konjica und darüber hinaus der Richtung, welche ihr von der grossen binnenländischen Erhebungskette dictirt wird. Dann, gleichsam nachdem sie zu solchem Unternehmen Kraft gewonnen, wendet sie sich in scharfem Winkel auf kürzestem Weg dem Strande zu, durchbricht in einem grossartigen Flussdefilée die Bergmassen der mittleren Hercegovina, bewässert die fruchtbarsten Niederungen derselben und findet nach zweimal wiederholtem Kampf mit widerspenstigen Randformationen, wie zum Lohne für solche Anstrengungen und Leistungen, bequemen und offenen Austritt in's adriatische Meer.«

»So gleicht dieser Fluss, indem er Anfangs an der nordwest-südöstlichen Richtung, welche alle fünf Parallelbildungen des dinarischen Landes, binnen- und küstenländische Gebirgskette, Sumpfgürtel, Strandsaum und Inselreihe, beherrscht, participirt, dann aber gegen dieselben Front macht und sie alle durchbricht, einem energischen Character, der in seiner Jugend an einer gewaltigen Geistesströmung nothgedrungen theilnimmt, mit den Jahren aber erstarkt, nun den Kampf

*) »Dinarische Wanderungen. Cultur- und Landschaftsbilder aus Bosnien und der Hercegovina von Dr. Moriz Hoernes.« Mit fünfzig zum Theile nach Skizzen des Verfassers angefertigten Abbildungen und einer Karte. Wien, Carl Graeser 1888. XX u. 364. 8° in prächtigster Ausstattung.

mit ihr aufnimmt und sie siegreich überwindet; eine Erscheinung, die ein gewisses wärmeres Interesse, als das der vergleichenden geographischen Betrachtung wohl verdient. Denn das geht doch aus jeder solchen Betrachtung schliesslich hervor, dass es die Individualitäten sind, mit denen sie es zu thun hat. Und wie alle Constatirung von Typen nicht an die unendliche Mannigfaltigkeit der schöpferischen Natur heranreicht, so entzieht sich auch jede einzelne Erscheinung, die nur einen bestimmten Willen kräftig zum Ausdruck bringt, der Definition durch hergebrachte Kategorieen, will vielmehr als Einzelwesen in's Kleinste betrachtet und liebevoll aufgefasst werden.«

Eine Meisterschaft bekundet Dr. Hoernes in der Schilderung von Naturscenerieen, in deren Reizen das dinarische Alpenland einen seiner grössten, zukünftiger Würdigung vorbehaltenen Schätze besitzt. Nur ein so feinsinniger und scharfer Beobachter wie Dr. Hoernes einer ist, der viele Länder und Völker gesehen, konnte auch die Eigenthümlichkeiten jener Landschaften so recht objectiv beurtheilen und verstehen. Man vergleiche z. B. die Schilderung eines der gewaltigen Urwälder im südöstlichen Bosnien (zwischen Miletković und Čajnica): »Hier herrscht tiefe Nacht, von keinem Sonnenstrahl erhellt, jungfräuliche Natur, von keinem menschlichen Werkzeuge entweiht und verletzt. Nur das himmlische Feuer, rein wie sie, hat mit ihr gerungen; doch die Spuren des Kampfes, so gewaltig sie sind, zeugen nur von ihrer Grösse und sind eine neue Form ihrer Herrlichkeit. Gleich am Waldesrand hat ein verheerender Brand colossale Wirkungen hervorgebracht. Halb verkohlt sind die Riesentannen zu Boden gestürzt, und während sie wie in wahnsinnigem Schmerz ganze Erdpyramiden mit ihren Wurzeln aufthürmten, haben sie ihr verbranntes Haupt tief in das weiche Bett von kühlendem Moos, Gebüsch und Kräutern vergraben. Andere sind sich wie verzweifelt in die Arme gesunken und halten sich gegenseitig noch im Tode aufrecht. Wie schmerzgerührt neigen auch die Zuseher des Kampfes ringsumher die fahlen Häupter und lassen ihre versenkten Arme hilflos sinken. Vorüber! Hier ist das Heiligthum des ungestörten aeonenlangen Lebens und eines stillen natürlichen Todes. Frische, grüne Stämme sprossen aus den von dichten Schlinggewächsen sorglich übersponnenen, von Erdbeeren und duftigen Kräutern köstlich einbalsamirten Baumleichen. Berge vermoderten Holzes leuchten aus dem Dunkel; klafterhohe Wälder von Farnkraut ziehen sich unter den Bäumen hin; nirgends ist der Boden sichtbar. Halbgesunkene Riesenstämme sind im Sturze von ihren starken Nachbarn hilfreich aufgehalten worden und grünen fröhlich weiter; gestürzte bilden natürliche Brücken über Abgründe. Tiefe Schluchten sind bis zum Rande gefüllt mit einem Wirrsal von Stämmen und Reisig. Auf der Höhe des Berges läuft ein Stück uralter Pflasterstrasse mitten durch den Wald; die jetzige Generation hat über die zahlreichen versumpften Wegstellen lange und breite Balkenstege angelegt.«

Echt bosnisches, von der Occupation in den ersten Jahren wenig berührtes Stillleben schildert Dr. Hoernes in dem Bilde, welches er vom Grenzorte Rudo am oberen Lim entwirft. Das Bild hat doch nur eine mehr geschichtliche Bedeutung, denn die österreichische Thätigkeit und Strebsamkeit hat binnen zehn Jahren das Land aus dem unseligen Zauberschlafe aufgerüttelt und mindestens um hundert Jahre vorwärts gebracht. Mit Staunen wird man vielleicht nach einem weiteren Jahrzehnt Hoernes' Beschreibungen lesen und sich fragen, ob es denn je möglich gewesen, dass ein Volk in solcher trägen Schlaffheit habe hinleben können. »Das Eigenthümliche ist die tiefe Stille, der ungestörte bleierne Schlaf, der über Rudo ruht, die weltvergessene Ursprünglichkeit, wie sie vor dem letzten Ereignisse im ganzen Lande mit Ausnahme einiger grösserer Städte herrschte. Die ungeweckte Trägheit der Menschen, die, Schlafwandlern gleich, ihre engbegrenzte Thätigkeit verrichten, findet ihr Gegenbild in dem vorlauten Walten einer üppigen Vegetation. Alle Gärten ersticken im Grase, Gras wuchert in allen Gassen und auf allen Mauern. Von Sumpfpflanzen übergrünt, schleicht ein kurzer und breiter Bach mit dem bezeichnenden Namen jezero (Morast) zwischen Schilfgestaden durch den Ort zum Lim. Dickes Moos überspinnt die Ruine einer bis auf das Minaret in Trümmern liegenden Moschee, welche der »schwarze Georg« (Kara-Gjorgje) einst verbrannt. Die Čaršija (der Marktplatz) besteht aus einem grossen, schlecht gepflasterten Platz und einer anstossenden breiten Strasse. Wir fanden diesen Mittelpunkt des Ortes schlechthin todt und die meisten Läden geschlossen, obwohl die Sonne noch hoch am Himmel stand. Nur ein Silberschmied feilte mürrisch an einem plumpen Ringe, und der Ortsvorsteher, ein furchtbar hässlicher Türke, dessen Kopf wie eine haarige Warze auf dem riesigen Kropfe (guša) aussah, rauchte stöhnend seinen Čibuk in der Bude eines serbischen Kaufmannes.«

Dr. Hoernes betrachtet immer die heutige Landschaft und ihre lebenden Bewohner mit culturhistorischem Blicke, er behandelt ferner als Specialist in dieser Richtung die altbosnischen Denkmäler, die Erdhügel und Monolithe der Urzeit und die Grabsteine des Mittelalters, berücksichtigt aber auch nach Thunlichkeit die Sagen und Lieder, Sitten und Gebräuche des Volkes. Wo immer man dieses Buch aufschlägt, überall bringt es Unterhaltung und Belehrung. Es ist das schönste Buch, welches noch über Herceg-Bosna geschrieben steht. Die Ausstattung ist des Textes würdig.

Wissenschaftliche Mittheilungen.

Gletscherbeobachtungen. 1) *Der Gepatschferner.* Nunmehr ist die topographische Aufnahme des Gepatschferners zum Abschluss gebracht und liegt in einer Karte in 1 : 5000 in der Grösse von 7 × 40 cm vor. Sie wurde von mir gemeinsam mit Dr. H. Schunck am 1. August 1886 in Angriff genommen und wir glaubten sie nach 14 Tagen beendet zu haben (s. »Mittheilungen« 1886 S. 205), als uns die Erfahrungen am Suldenferner (v. »Zeitschrift« 1886 S. 88) belehrten, wie wünschenswerth es sei, genauen Aufschluss über Stand und Bewegung in den oberen Theilen des Gletschers zu erhalten. Die Aufnahme wurde daher im vergangenen Herbste bis zum Fusse des Kl. Rauhen Kopfes weitergeführt. Dank der regen Thätigkeit meiner Collegen, der Herren Dr. H. Schunck und Dr. A. Blümcke (zeitweilig betheiligten sich auch die Herren Dr. L. Weber und H. Hess), gelang es, das beträchtliche Gebiet in den wenigen Arbeitstagen der ersten Hälfte August zu bewältigen. Auch in den höchsten Theilen des Gebietes (2450 m) hat noch ein recht beträchtlicher Rückgang constatirt werden können; die Dickenabnahme beträgt selbst hier nirgends unter

25—30 m. Gleichzeitig haben wir für zukünftige Geschwindigkeitsmessungen Sorge getragen. In der Höhe von 2270 m an einer Stelle, wo sich der Ferner durch grosse Breitenentwickelung und relative Ebenheit auszeichnet, legten wir eine Steinlinie von 800 m Länge, von welcher 7 Fixpunkte mit dem Theodolithen eingemessen wurden. Die Ausgangspunkte an beiden Ufern sind durch weithin sichtbare rothe Marken gekennzeichnet. Was den Rückgang von 1886 auf 1887 betrifft, so war derselbe namentlich am Gletscherende sehr bemerklich. Der Umriss derselben hat eine starke Variation erlitten, sodass sich eine bestimmte Verkürzung der Axe schwer angeben lässt. Das Gletscherthor verlegte sich beispielsweise um ca. 100 m zurück, während an anderen Stellen der Rückgang auf wenige Meter beschränkt ist. Gelegentlich haben wir auch die Höhe des Gepatschhauses zu 1920 m (Thürschwelle) bestimmt, ebenso die Lage und Höhe des Bauplatzes der Hütte am Rauhen Kopf. Die Entfernung des letzteren vom Signal ergab sich zu 810 m, die Höhe zu 2716 m.

2) *Gliederferner.* Die im Jahre 1885 ausgeführte Vermessung (s. »Mittheilungen« 1885 S. 247) wurde im Herbste vergangenen Jahres revidirt und durch Einbeziehung des Endes des benachbarten Weisskarferners nicht unwesentlich erweitert. Es betheiligten sich wieder die Herren Dr. H. Schunck und Dr. A. Blümcke an der diesmal vom Wetter ausnehmend begünstigten Arbeit. Der Rückgang stellte sich als ziemlich gering (21 m in zwei Jahren) heraus; in 2500 m Seehöhe und 550 m vom Ende aufwärts war ein Ueberwiegen des Abschmelzens nicht mehr zu constatiren. Die ebendort zur Beobachtung der Geschwindigkeit im Jahre 1885 gelegte Steinlinie hat sich vollständig wiedergefunden und das merkwürdige Resultat ergeben, dass die mittlere Geschwindigkeit des Eisstromes in diesem Profile nur 9 m, die grösste 15,5 m pro Jahr (1,1 und 1,8 mm pro Stunde) betrug. Eine so geringe Bewegung ist bislang selbst an secundären Gletschern nicht constatirt worden. Die Karten beider Ferner werden im nächsten Bande der »Zeitschrift« zur Publikation gelangen. Unsere Unternehmungen erfuhren eine wesentliche finanzielle Unterstützung durch die Zuwendung, welche uns der C.-A. aus dem Fond der Section Rheinland zu Theil werden liess. Ich ergreife mit Vergnügen die Gelegenheit, genannter Section unsere Hochachtung und unsern herzlichsten Dank auszusprechen. *Dr. S. Finsterwalder.*

Touristische Mittheilungen.

Eine neue Grotte in Lippiza. In dem Walde des k. k. Hofgestütes Lippiza, dem Fundorte so mancher seltenen Pflanze, 2 Stunden von Triest gelegen, hatte man seit einer langen Reihe von Jahren Kenntniss von dieser Grotte. Ihr ungemein enger Eingang und die mit 26 Meter gemessene, senkrechte Tiefe hatten bisher jeden Besuch vereitelt. — Ueber Einladung der Herren k. k. Hofgestütsbeamten an die Grottenabtheilung der Section Küstenland, begaben sich am 22. Jänner d. J. Herr A. Hanke und ich dorthin, um den Schlund genau zu untersuchen. Nachdem früher der äusserst enge Schlot, welcher den Eingang bildet, nothdürftig etwas erweitert worden, und die Strickleitern hinabgelassen waren, begann der Abstieg. Die ersten 3 Meter sind so eng, dass sich nur mit empor gehaltenen Armen der Körper aalartig durchwinden liess. Hierauf erweiterte sich aber sogleich die Grotte zu einem glockenähnlichen Gewölbe von 20 und 26 m Durchmesser, in dessen Mitte die Leiter zum Grunde hängt. Das Herabgehen auf der schwankenden, 23 m hoch gänzlich frei schwebenden Strickleiter war sehr mühevoll. Die in der Grotte herrschende hohe Temperatur von + 12.5 ° C., gegen — 3 ° C. auf der Oberfläche, verbunden mit der Anstrengung, machte uns in Schweiss gebadet unten ankommen, so dass wir die Röcke ablegen mussten. Leider ging die gehegte Erwartung, einen grösseren Höhlengang zu finden, nicht in Erfüllung. Wohl laufen vom Hauptdom in circa 10 m Höhe, ein paar kleinere Grotten aus, zu 12 bis 18 m Länge, deren letztere in einer geräumigen Halle endet, welche aber durch die eingestürzte Decke halb verschüttet ist. Ueber Tag befindet sich an dieser Stelle eine Dolina (trichterförmige Einsenkung des Erdbodens). Von diesem Einsturz scheinen auch verschiedene gebrochene Tropfsteine und Steine herzurühren, welche uns die Ueberzeugung aufdrängen wollten, es wäre schon vor uns ein Mensch in dieser Gruft gewesen. An Tropfsteingebilden ist die gesammte neue Grotte nicht besonders reich, doch zeichnen sich dafür die vorhandenen durch Mannigfaltigkeit und besondere Schönheit aus. Weiss- und rosagefärbte Stalagmiten, Tropfsteinbrunnen mit dem krystallhellsten Wasser angefüllt, Säulen sowie Vorhänge zieren die Wände des Domes. Seinen schönsten Schmuck jedoch erhält letzterer von dem durch das enge Loch an seiner Decke einfallenden Tageslicht, welches in wunderbar magischem Effecte sich mit breitem Strahlenkegel durch das nächtliche Dunkel Bahn bricht. Gespenstisch, von dämmerigem Schein umwoben, hing die spiralförmig gewundene Strickleiter hinab, uns gleichsam wie ein Nebelbild den Rückweg zeigend. Nach $2^1/_2$ stündiger Kletterei, nachdem zuvor noch die Grotte bergmännisch aufgenommen, verliessen wir die Höhle, welche uns noch einmal durch ihren engen Ausgang das Leben für einige Minuten recht warm machte und uns in eine sehr gedrückte Lage brachte. Theils mit eigener Kraft, noch mehr aber durch ausgiebige Nachhilfe mit dem Stricke, an welchem jeder Aufsteigende gebunden, gelang es, pustend und schnaufend, glücklich auf der Oberfläche des Karstes zu erscheinen. Ganz besonderen Dank erwarben sich die Herren k. k. Hofgestütsbeamten von Lippiza durch ihr äusserst bereitwilliges und liebenswürdiges Entgegenkommen, womit sie unsere Untersuchungen unterstützten.

Triest. *Friedrich Müller.*

Hohe Tauern.

Gamskarlspitze 2828 m. Rupert Hacksteiner, Bergführer in Gastein, macht uns auf einen aussichtsreichen Gipfel, nämlich auf die an der linken Seite des Anlaufthales aufragende Gamskarlspitze 2828 m aufmerksam, deren Ersteigung er 1884 gelegentlich der Aufrichtung eines Signales ausführte. Die auch in Wildbad Gastein sichtbare Spitze bildet den höchsten Punkt in dem Verbindungskamme zwischen dem Ankogel 3253 m und der Goldberg-Gruppe und ist östlich vom Hohen Tauern, westlich vom Wolgstenkopf 2704 m begrenzt. Der Weg führt von Böckstein aus durch das Anlaufthal und über das sogenannte »Loch« zur Höhkar-Hütte 3 St., von dort bequem auf den Rosskarboden $1^1/_2$ St., und über das mit grossen Steinblöcken und theilweise auch mit Firnschnee erfüllte Gamskar zur gleichnamigen Scharte 2 St., von wo die Spitze in weiteren $^3/_4$ St. erreicht werden kann. Die Aussicht, sowohl auf die

hohen Berggipfel, als auch auf die Thäler der Umgebung, ist überaus grossartig und in vielen Punkten dem Ankogel vergleichbar. Der Abstieg kann von der Scharte aus auf das kleine Wolgstenkees und über die Liskehle nach Mallnitz (Kärnten) unternommen werden, welcher Weg so geringe Schwierigkeiten bietet, dass er auch leicht von etwas geübten Damen gemacht werden kann. Es dürfte wohl keinem Zweifel unterliegen, dass dieser Theil der Ankogel-Gruppe, insbesondere wenn der Bau der »Ankogel-Hütte« durch die S. Hannover noch in diesem Jahre zur Ausführung gelangt, sich eines viel regeren Besuches der Touristen zu erfreuen haben wird, als es bisher der Fall war.

Weg- und Hütten-Angelegenheiten.

Weg- und Hüttenarbeiten der S. Klagenfurt. Dieselbe nahm in Aussicht die Wegherstellung von der Elend-Hütte zur Arlscharte und Markirung des Weges zur Elendscharte, ferner unterhandelt die Section betreffs Schaffung von Unterkunft auf dem Magdalenaberge und Uebernahme des Mallnitzer Tauern-Hauses in die Verwaltung der Section.

Weg- und Hüttenbauten der S. Nürnberg. Die Hauptthätigkeit der Section blieb der Hütte im Stubaier Langenthale gewidmet, welche durch die Fürsorge der Section und hochherziger Spender mit allen nothwendigen Einrichtungsgegenständen reichlich versehen ist. Als ausserordentlich praktisch hat sich die Errichtung eines Depôts von Lebensmitteln in der Hütte bewährt, so dass in der nächsten Reisezeit an eine Erweiterung desselben gegangen werden kann. Ein Verbindungsweg zur Dresdner-Hütte, der zugleich einen sehr schönen Aussichtspunkt, die Maierspitze 2776 m, von der Hütte aus bequem zugänglich macht, und der Wegbau über das Simmingjöchl, der auch den Uebergang über das Pflerscher Hochjoch erleichtert, sind im Herbste 1887 bereits theilweise ausgeführt und werden, sobald es die Witterung erlaubt, fertig gestellt.

Weg- und Hüttenbauten der S. Villach. Der Jahreskasseabschluss war ein günstiger. Für 1888—89 wurden nachstehende Weg- und Hüttenbauten in Aussicht genommen: Schutzhütte auf dem Goldeck, Mittagskogelweg, Gnoppnitzklammweg; ferners vorbereitet: der Bau einer Hütte im Frohnthal.

Wegarbeiten der S. Wippthal. Dieselbe hat am Tribulaun an besonders gefährlichen Stellen vier Drahtseile angebracht. Für 1888 wurde beschlossen, den Weg vom Obernbergsee über das Portjoch nach Pflersch zu markiren; ferner wurden der Gemeinde Gries für den Weg über Nösslach zum Steinacherjöchl 30 fl. bewilligt.

Wegbau im Gamperdonthal. Im Juni 1887 entstand in Nenzing ein weiterer Bezirksverein der S. Vorarlberg, der bereits 23 Mitglieder zählt. Der Bezirksverein, der bereits, unterstützt von der Gemeinde Nenzing, den Weg zum Sareiserjöchl herstellte, wodurch die herrliche Partie vom Nenzingerhimmel in's Malbunthal und Vaduz bedeutend erleichtert wird, hat sich zur Hauptaufgabe gestellt, einen Weg vom Gamperdonathale zur Scesaplana auszuforschen, und soweit die Mittel reichen, herzustellen.

Hüttenbesuch. Die Stou-Hütte wurde von 58 (– 9), die Okrešel-Hütte von 56, die Korosiča-Hütte von 12 Personen besucht.

Schutz der Wegbauten. Der Landtag von Niederösterreich hat beschlossen, über den Antrag Vergani (vgl. »Mitth.« Nr. 1) zur Tagesordnung überzugehen Begründet wurde dieser Beschluss wie folgt: »Das erspriessliche Wirken der alpinen Vereine für die Hebung des Fremdenverkehrs und damit des Volkswohlstandes steht ausser Zweifel und ist vom hohen Landtage auch bereits wiederholt anerkannt worden. Es ist bisher aus den Kreisen dieser Vereine eine Klage über mangelnden gesetzlichen Schutz der von denselben errichteten Bauten nicht erhoben worden. Thatsächlich bestehen zum Schutze dieser Bauten, seien sie nun öffentliches oder Privatgut, zahlreiche Gesetze und Polizeivorschriften. Diese Gesetze und Verordnungen sind allgemein bekannt und deren Anwendung erfordert keine weitere Procedur, als die Anzeige des Thäters, und es könnte in einem erst zu schaffenden Gesetze nichts Anderes verfügt werden, als das, was bereits als Gesetz statuirt ist. Der Antrag des Abgeordneten Vergani ist daher gegenstandslos; wenn sich auch in der Handhabung dieser Gesetze und der sonstigen polizeilichen Verordnungen mitunter Schwierigkeiten ergeben, so liegen diese nicht in den Gesetzen und Verordnungen, sondern darin, dass häufig die Thäter der fraglichen Beschädigungen sich der Erforschung durch die Behörden entziehen. Es liegt also kein Grund vor, über den Antrag Vergani vorerst noch Erhebungen zu pflegen, da die Bauten der alpinen Vereine ganz den nämlichen gesetzlichen Schutz geniessen, wie öffentliche und Privatbauten.«

Verkehr und Unterkunft.

Staatsbahnen. Seit 15. Dec. 1887 haben die Expresszüge auch in der Station Imst 1 Min. Aufenthalt und seit 1. Februar halten dieselben auch in St. Johann i. P.

Literatur und Kunst.

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

Dr. Jos. Partsch: Die Insel Korfu. Eine geographische Monographie. Mit einer Karte der Insel Korfu und 3 Nebenkarten. (Ergänzungsheft Nr. 88 zu »Petermann's Mittheilungen«.) Gotha, Justus Perthes, 1887. 97 S.

Das hohe Interesse, welches die Insel Korfu in vielen Kreisen erregt, macht die reiche Literatur über dieselbe erklärlich. Doch die meisten auf Korfu bezüglichen Schriften erschöpfen sich blos in der Schilderung des Zaubers, welchen die reizende Landschaft und das behagliche — zum Nichtsthun anregende — Klima auf die Besucher ausübt. Die vorliegende Arbeit des Herrn Prof. Partsch, dem wir im letzten Jahrgange unserer »Zeitschrift« eine gelungene Beschreibung der Berge Korfu's verdanken, kann wohl als eine mustergiltige Monographie bezeichnet werden. Für den Forscher jeglichen Faches, sei es Naturkunde, sei es Geschichte u. s. w., bietet diese Arbeit reichliche Belehrung, wozu noch bemerkt werden muss, dass durch eine reiche Angabe der Literatur zu Vorstudien hinreichend Gelegenheit geboten ist. Die einzelnen Abschnitte enthalten: Literarische Vorstudien; Naturbeschreibung der Insel: I. Der Gebirgsbau. II. Das Klima; Anthropogeographie der Insel: I. Die Lage. II. Die Küsten. III. Das Innere. IV. Bevölkerungsstatistik. Beigegeben sind: eine grosse, sehr plastisch gehaltene Karte der ganzen Insel im Maassstabe 1:100000, in deren leeren (d. h. vom Meere eingenommenen) Räumen drei kleinere Karten: Geologische Skizze, Maassstab 1:300000; Zunahme der Bevölkerung von 1766—1879, Maassstab 1:300000; Korfu und Korkyra, Maassstab 1:35000, eingezeichnet sind. *Prof. Dr. Joh. Frischauf.*

Periodische Literatur.

Oesterr. Alpenzeitung. Nr. 236. M. v. Kuffner: Zwei Eigertouren. (Mit Lichtdruck.) — Geschäftsbericht.

Oesterr. Touristenzeitung. Nr. 3. Ch. de Liagre: La Madonna di Campiglio, Cima Tosa und Crozzon. (Illustr.) — J. Stonawski: Jungfrau, Weisshorn und Matterhorn.

Tourist. Nr. 3. Dr. Zott: Die Thürme des Sass Maor. — M. Kartsch: Aus dem Mürzthale auf den Hochlantsch.

Schweizer Alpenzeitrng. Nr. 4. Nordlandfahrt. — Ferienplauderei aus dem Emmenthal. — W. Treichtler: Der Selbsanft.

Club Alpin Français. *Bulletin mensuel.* Nr. 1. Sectionsberichte. — Ch. Durier: Ueber Aufnahme von Ansichten der Berge.

Club Alpino Italiano. *Rivista mensile.* Nr. 1. C. Fiorio und C. Ratti: Dufourspitze, Neues Weissthor, Cima di Jazzi.

Vereins-Angelegenheiten.

Mittheilungen aus den Sectionen.

Vorträge. Dr. Dobel: Ueber eine dalmatinische Küstenfahrt. (S. Augsburg, 15. December.)

Krettner: Seefeld und die Reitherspitze in Tirol. (S. Tölz, 19. December.)

Hocheisen: Die tertiären Gebirgsschichten in Schwaben und Baiern. (S. Augsburg, 22. December.)

Lampart: Ueber die Parseierspitze. (S. Augsburg, 29. Dec.)

Prof. Zoesmaier: Ueber Ortsnamen. (S. Vorarlberg, Bez. Nenzing, ? December.)

Dr. Zott: Gratwanderung vom Katzenkopf auf die Jägerkarspitzen. (S. Augsburg, 5. Jänner.)

Wagner: Eine Tauernfahrt. (S. Augsburg, 12. Jänner.)

R. v. Guttenberg: Der Karst und dessen Wiederbewaldung. (S. Austria, 18. Jänner.)

Major Stillebacher: Der Ortler. (S. Hall, 19. Jänner.)

Sommer: Reisebericht über eine Tour von Linz der Donau entlang über Wien, Pest, Eisernes Thor bis Giurgewo, Bukarest, von Rustschuk per Bahn bis Varna, über das Schwarze Meer, Bosporus nach Konstantinopel. (S. Schwarzer Grat, 24. Jänner.)

Beilhack: Gletscherwanderungen in den Hohen Tauern. II. Theil. (S. Traunstein, 24. Jänner.)

Urban: Das alte Rhätien. (S. Magdeburg, 24. Jänner.)

Th. Eichheim: Aus der Stubaier-Gruppe. Zuckerhütl. (S. München, 25. Jänner.)

Dr. Heumann: Der Ortler. (S. Bremen, 25. Jänner.)

Dr. A. Matosch: Oberösterr. Volksdichtung. (S. Austria, 26. Jänner.)

Schein: Geisslerspitzen u. Rosengarten. (S. Gera, 26. Jänner.)

Euringer: Das Matterhorn. (S. Augsburg, 26. Jänner.)

Dr. M. Höfler: Ein Alpenbrief über Lärchkogl und Telfs. (S. Tölz, 31. Jänner.) (Fortsetzung folgt.)

Bremen. In der am 26. Jänner stattgehabten ersten ordentlichen Generalversammlung ward nach Erstattung des Jahresberichtes und Rechnungsablage der seitherige Vorstand per Acclamation wiedergewählt und besteht aus den Herren: R.-A. Herm. Hildebrand, I. Vorsitzdr.; Dr. J. A. Blendermann, II. Vorsitzdr.; H. Wuppesahl, Rechnungsführer; Dr. Herm. Kasten und Ed. Reuther, Beisitzer. — Mitgliederzahl 61.

Cilli. In den Sectionsausschuss wurden gewählt die Herren: Adolf Lutz, Vorstand; Dr. E. Glantschnigg, Stellvertreter; Philipp Sonnenberg, Schriftführer; Fritz Rasch, Kassier; A. Edler v. Wurmser, Beisitzer. — Mitgliederstand 50. — Einnahmen fl. 841.91, Ausgaben fl. 839.82, davon für Wege und Hütten fl. 586.59. Es fanden ein geselliger Abend und ein Vortrag statt.

Frankenwald. Bei der am 31. Jänner abgehaltenen Generalversammlung wurden in den Ausschuss gewählt die Herren: Dr. Stifler-Steben, Vorstand; Friedrich Borger-Naila, Kassier; Alois Antretter-Naila, Beisitzer.

Innsbruck. In den Ausschuss wurden gewählt die Herren: Prof. Dr. K. W. v. Dalla Torre, Vorstand; Prof. J. R. Schaller, Stellvertreter; Graf Sarntheim, Schriftführer; B. Tützscher, Kassier; R. v. Aichinger, Dr. F. Hechenberger, J. Klement, Dr. A. Lieber, A. Marchesani, J. Pock, Beisitzer. — Mitgliederstand 425.

Klagenfurt. Dem Jahresberichte entnehmen wir noch Folgendes: Es fand ein Kränzchen statt, welches 71 fl. Reinertrag abwarf. Die Section unternahm ferner Schritte behufs Einrichtung einer Fahrpost von Obervellach nach Mallnitz und liess ein Tableau anfertigen, welches die Ansichten und Pläne der Hütten nebst Daten enthält, und in seiner vorzüglich schönen Ausführung einen prächtigen Eindruck macht. — Mitgliederstand 290.

Linz. Bei der am 25. Jänner stattgefundenen Jahresversammlung wurden nachfolgende Herren in den Ausschuss gewählt und übernahmen in der constituirenden Sitzung am 7. Februar folgende Functionen: C. H. Funke, I. Vorstand; Dr. Franz Lampl, II. Vorstand; Alois Pollack, I. Schriftführer; Hermann Saxinger, II. Schriftführer; Gustav Kornherr, Kassier; Vincenz Kraus, Archivar; Rudolf Trost v. Wehrfort, Beirath.

Nürnberg. Der in der Generalversammlung am 10. Jänner von dem Schriftführer, Prof. Karl Langbein, erstattete Jahresbericht weist zunächst auf den Geburtstag der Section, den 14. Dec. 1869, hin, an welchem Tage die schon im Winter 1868/69 auf Anregung des prakt. Arztes Herrn Dr. Baierlacher gebildete Vereinigung von Alpenfreunden als Section dem Deutschen Alpenverein beizutreten beschloss. Ende März 1870 zählte die Section nur 19 Mitglieder, am 1. Jänner 1874 bei der Vereinigung des D. A.-V. mit dem Ö. A.-V. 49, und nach zehnjährigem Bestande, Ende 1879, war die Zahl auf 179 gestiegen und betrug am Schlusse des vorigen Jahres 229. Durch Neuaufnahmen ist diese Zahl jetzt bereits wieder auf 233 gestiegen. Das innere Leben in der Section selbst war im Allgemeinen ein befriedigendes; in den regelmässig in den Monaten Jänner-April und October-December jeden Dienstag stattfindenden Versammlungen wurden 18 Vorträge gehalten. Die ernsteren Verhandlungen wurden auch einige Male durch Vergnügungen unterbrochen. Die Section veranstaltete eine Weihnachtsbescheerung für die armen Kinder der Gemeinde Neustift, wohin ausser 50 fl., Dank der bereitwilligen Unterstützung von Mitgliedern, eine Kiste mit Nürnberger Gegenständen gesandt wurde. Die Führer-Unterstützungskasse wurde mit 44 M. bedacht, der S. Teplitz-Nordböhmen 20 M. für ihren Hüttenbau übermacht. Für die Abgebrannten des Dorfes Michelfeld in Oberfranken wurden 50 M. gesammelt, an die Abgebrannten von Bischofsgrün im Fichtelgebirge wurden M. 44.80 abgeführt. Beide Orte liegen im Excursionsgebiete der Section. Die Vereinsbibliothek hat sich entsprechend vermehrt. — Die Neuwahl der Vorstandschaft wurde einer ausserordentlichen Generalversammlung vorbehalten, die nach gerichtlicher Genehmigung der neuen Statuten einberufen werden wird, da durch die Statutenänderung auch eine Erweiterung des Ausschusses eintritt. — Am 21. Jänner wurde ein Festabend veranstaltet. »'s letzte Fensterln« und »Drei Jahrln nach'm letzten Fensterln«, zwei Alpenscenen, Text von F. v. Kobell und J. G. Seidl, Musik von I. Lachner, war die erste Nummer des Programmes. Die Concertsängerin Frau Minna Koch-Heuser aus München und Herr Stengel hatten mit liebenswürdiger Bereitwilligkeit die Rollen der »Rosel« und des »Mathies« übernommen, und muss die Aufführung als eine vollständig gelungene bezeichnet werden. Die nach einer Pause gestellten lebenden Bilder »Ball auf der Alm« und »Salontiroler« nach Defregger, um deren Zustandekommen sich das Sectionsmitglied Lieutenant a. D. Merguet verdient gemacht hat, fanden ungetheilten Beifall. Die Tanzpausen wurden von Mitgliedern des Vereins, dem bekannten Nürnberger Lehrer-Quartett, durch Vorträge alpiner Lieder, theilweise mit Klavier- und Zitherbegleitung auf's Angenehmste ausgefüllt.

Rosenheim. Die Section beging am 7. Februar das Fest ihres 10jährigen Bestehens. Die Feier begann mit einem Gesangsvortrage der Liedertafel, an den sich die Rede des I. Vorstandes der Section anschloss. Hierauf feierte der II. Vorstand der Section, Herr v. Bippen, in prächtiger Rede die Verdienste des bisherigen I. Vorstandes, Herrn Official Christl, und brachte demselben für sein 10jähriges, opferfreudiges Wirken den Dank der Section dar, die ihren bisherigen, so verdienstvollen Vorstand durch Ueberreichung eines Pracht-Albums ehrte, das die Photographieen aller bisherigen Generalversammlungsorte enthält. Ein heiteres Tanzkränzchen, zu dem Tänzerinnen und Tänzer in alpinen Kostümen erschienen waren, schloss sich an die Festlichkeit. Von 7 Sectionen waren Beglückwünschungsschreiben eingetroffen.

Villach. Die Jahresversammlung fand am 25. Jänner statt. Mitgliederstand 340. Es wurden drei Versammlungen mit zwei Vorträgen, ferners zwei Unterhaltungsabende abgehalten und drei Sectionsausflüge unternommen, und zwar auf den Mittagskogel, Dobratsch und auf das Goldeck. Es bildeten sich zwei neue Gauverbände mit entsprechender Mitgliederzahl: Paternion und Spittal. In den Ausschuss wurden wieder, bezw. neugewählt die Herren: H. Findenegg, I. Vorstand; J. Tschebull, II. Vorstand; Frdr. Klauss, Zahlmeister; L. Walter jun., Schriftführer; Dr. N. Gassner, Baron Cl. May, J. Assam, C. Schnablegger, J. Bruck, Ausschüsse. Als Gauvorstände fungiren: C. Schnablegger für Tarvis; J. Assam-Oberdrauthal; V. Schmid-Bleiberg; S. Isepp-Untergailthal; Frz. Klauss-Obergailthal; Rob. Zdarek-Paternion; G. Krainer-Spittal.

Briefkasten der Schriftleitung.

In Folge einer grösseren Reise war es dem Unterzeichneten nicht möglich, verschiedene eingelaufene Sectionsberichte u. s. w. noch für diese Nummer zu bearbeiten, und mussten daher dieselben für die nächste Nummer zurückgestellt werden. ***Dr. Emmer.***

Einsender in Bozen. Wir ersuchen um gefällige Bekanntgabe Ihres Namens, da einerseits anonyme Einsendungen grundsätzlich nicht berücksichtigt werden, andererseits eine weitere Verständigung über den Aufsatz selbst (Zur Rosengarten-Frage) nothwendig erscheint.

MITTHEILUNGEN

DES

DEUTSCHEN UND OESTERREICHISCHEN ALPENVEREINS.

Die Mittheilungen erscheinen am 1. und 15. jeden Monats.
Die Mitglieder des Vereines erhalten dieselben unentgeltlich. Für Nichtmitglieder mit Postversendung: 6 M. = fl. 3.70 ö. W. = fr. 8.—.
Preis der einzelnen Nummer 25 Pf. = 15 kr. ö. W.
Die Mittheilungen sind in Oesterreich **stempelfrei.**
Gesammt-Auflage 24000.

Schriftleitung und Geschäftsstelle: München, Neuhauserstrasse Nr. 51 (Alte Academie).
Anzeigen-Annahme bei Eckhart & Vellsch, München, Neuthurmstrasse 8.
Die 4mal gespaltene Nonpareille-Zeile oder deren Raum 35 Pf. = 20 kr. ö. W.
Medicinische u. financielle Anzeigen 50 Pf. = 30 kr. ö. W.

Nr. 5 **MÜNCHEN,** 1. März. 1888.

Bergfahrten in Persien.

Von **Dr. Otto Stapf** in Wien.

(Schluss.)

Ich habe bereits einmal einen Gipfel genannt, den ewiger Schnee krönt, den Kuh Padinah, wohl den höchsten Punkt des Zagrosystems, welches das iranische Hochland gegen die Tiefebene des Zweiströmelandes abgrenzt. Gewiss ist er nicht der einzige unter den zahllosen Hochgipfeln jener mächtigen Alpen. Noch im September sah ich aus der Ferne manche der stolzen Zinnen des Saerd i Kuh, des kalten Gebirges κατ' ἐξοχὴν, im winterlichen Silbermantel blinken, und als ich mich in Ispahan aufhielt, trafen Nachrichten von einem französischen Reisenden ein, welcher jenes Gebirge im Spätsommer gekreuzt hatte, Nachrichten, worin er von dem Verluste mehrerer Thiere seiner Karawane durch Kälte auf den schneebedeckten Höhen sprach. Selbst das Kum Firuz-Gebirge westnordwestlich von Persepolis trug noch im Juli sehr viel Schnee und noch im September waren weitausgedehnte Schneefelder zu sehen. Der südlichste der genannten Gipfel, der des Kum Firuz, liegt etwa unter der Breite von Kairo, derjenige des Kuh Padinah nicht viel nördlicher und selbst die nördlichsten, von ewigem Schnee bedeckten Höhen des Saerd i Kuh erreichen noch kaum die Breite von Tripolis. Mangel an Mitteln, wohl auch Mangel an Zeit verhinderten mich, auch jene Bergriesen zu besuchen. Bei Kaserun war bei meiner Ankunft in den ersten Maitagen der Schnee auf dem 7000 Fuss hohen Rücken des Kuh i Daeschta eben geschmolzen. Der Kuh i Bungi 9500 Fuss verlor seinen letzten Schnee auf der Südseite um den 21. desselben Monats, während kleine Flecken auf der Nordseite sich bis in die ersten Tage des Juni erhielten. Der 10200 Fuss hohe Kuh Moudäh war, als ich ihn am 17. Mai zum ersten Male von der Nordseite erblickte, bis auf 8500 Fuss in eine dichte, weisse Decke gehüllt, die sich aber dann rasch zu lüften begann. Als ich ihn am 29. Mai bestieg, hatte ich auf dem flachen Rücken noch über $^1/_2$ St. lang über firnartigen Schnee zu gehen. Doch waren die Felsenwände des westlichen Gipfels schon auf eine gewisse Strecke ausgeapert und mit Hunderten purpurner Sterne der Dionysia bryoides, der Zwergprimel der persischen Alpen und den bleichgelben, grünen Blüthen des Galium coronatum geschmückt. Aber noch im Juli lag auf der Nordostseite ein nicht unbedeutender Saum von Schnee hart unterhalb des Grates. Als ich am 21. Juni den Gipfel des Kuh i Barf, der ungefähr 9800 Fuss misst, bestieg, war eben das letzte Schneefleckchen auf der Nordseite im Schwinden. Noch am 3. September lag allerdings nur mehr spärlicher Schnee auf den nördlichen Kämmen des Kuh Abbas Ali und drei Tage später konnte ich noch auf dem Kuh i Bul mein Thermohypsometer mit den letzten Resten des Schneewassers speisen. In einzelnen schattigen Winkeln, in Schluchten und Kesseln, wo sich der Lawinenschnee anhäuft, mag sich auch noch viel später und in tieferen Lagen etwas von dem Geschenke des Winters erhalten. Das wird dann mitunter von grosser Bedeutung für Denjenigen, der in jenen Höhen wandern muss. Es ist nicht selten die letzte Quelle, die ihm übrig bleibt, um sich Wasser für seinen Durst zu verschaffen. Der ganze Bau des Gebirges bringt es mit sich, dass Quellen in höheren Regionen selten sind, und wo sie auftreten, doch bald versiegen. Darum gilt es, im Hochsommer in jener Bergwelt entweder auf Schneefunde zu vertrauen oder Wasser mitzuschleppen oder zu — dürsten, das letztere eine Eventualität, die bei aller Vorsicht doch niemals ganz erspart bleibt. Ueberhaupt hat die Verproviantirung oft mit Schwierigkeiten zu kämpfen. Das Sicherste und weitaus Zweckmässigste ist entschieden, dass man sich von Hause aus mit guten Conserven versieht. Es vertheuert aber zugleich die Kosten der Reise so bedeutend, dass man oft darauf wird verzichten müssen. Mit der frugalen Kost des persischen Alpenjägers kann aber ein europäischer Magen unmöglich auskommen. Einige Fladen oft recht derben Brodes, etliche Zwiebel und ein Stück mageren Schafkäses sind das Um und Auf, das er zur Stillung seines Hungers zu sich steckt. Vielleicht liefert ihm der wilde Mandelstrauch, der in der alpinen Region bis 11000 Fuss gedeiht, junge, noch weiche Früchte, die er mit Salz alz Leckerbissen verzehrt, vielleicht stösst er auf einen grossen, weissen Hutpilz, der im Schutt und auf steinigem Boden, in den vermodernden Wurzeln alter Doldenpflanzen nistend, gedeiht, und den er dann mit Behagen auf heissen Steinen röstet, oder er schält jungen Eryngiumstengeln und Disteln die zähere Rinde ab, und geniesst das süsslich schmeckende, saftige Mark. Hat er ein Felsenhuhn oder ein Tehu erjagt, nun so kommt wohl auch das an die Reihe, aber gewöhnlich ist er ein armer Bursche und trägt es lieber zum Dorfe oder zur Stadt zu Markt, oder er bringt es seinem Khan, seinem Patron oder sonst Jemanden, von dem er ein gutes Trinkgeld, ein inaam, für sein Geschenk erwarten kann, denn das Prinzip des do ut des ist dem Perser anererbt und angeboren, und er wäre ohne dasselbe schlechterdings nicht zu denken. Hat er ein grösseres Wild, einen Bock oder ein wildes Schaf erlegt, so gilt das noch

viel mehr und er gestattet sich nur die Eingeweide. Nieren, Leber und Herz schneidet er dann in kleine Stückchen, spiesst sie auf seinen pulvergeschwärzten Ladestock, streut Salz darauf und röstet sie. Dieser Leckerbissen, diese Art des Kaebab, ist denn auch das Einzige von der Kost des persischen Jägers, worum ihn sein europäischer Bruder beneiden mag. So gilt es denn meist für den Ferengi, der im persischen Hochgebirge seitwärts der grossen Karawanenzüge reist, ein Compromiss zwischen den angewöhnten Bedürfnissen und Demjenigen, was ihm das Land bietet, zu schliessen. Gelingt es ihm, ein Wild zu erhaschen, dann ist er für einige Tage gedeckt und kann im Ueberflusse des Fleischgenusses schwelgen. Sonst findet er im Thale in den Dörfern und Nomadenlagern Milch und Käse, in dünnen Fladen gebackenes Weizenbrod, Eier und Hühner. Letztere bilden überhaupt einen fast beständigen Bestandtheil des einförmigen Speisezettels, wenn auch ihre entsetzliche Magerkeit und eine ebenso mangelhafte Zubereitung bald dazu führen, dass man sie mehr wie ein nothwendiges Uebel entgegennimmt, als ein den Gaumen letzendes Gericht. Dazu kommt endlich der Hauptfactor der persischen Mahlzeit, der Pillaw, gedünsteter Reis mit mannichfach wechselnden Zusätzen. So hoch auch der Nahrungswerth desselben steht und so schmackhaft er auch in der Regel zubereitet ist, so halte ich ihn für den Europäer doch nicht für die Dauer ausreichend, sobald dieser grossen, körperlichen Anstrengungen ausgesetzt ist. Er füllt rasch den Magen, beschwert beim Marsche, namentlich beim Steigen und hält doch nicht nach. Darum habe ich, mit Conserven nur sehr spärlich versehen, mich in erster Linie an Eier, Käse und Brod gehalten und erst in zweiter Linie an den Pillaw und die Hühnerskelette. Daneben aber spielt eine Hauptrolle der Thee, namentlich frisch gemachter Thee, dessen wunderbar belebende Kraft ich oft und oft erprobt habe. Wenn ich von der Anstrengung des Marsches ermüdet oder von der Hitze der Sonnengluth erschöpft Halt machte, war gewöhnlich ein Becher heissen, kräftigen Thee's hinreichend, um neue Kraft zu gewinnen und mit ungebrochener Frische neue Schwierigkeiten zu überwinden.

Ein Beispiel mag Ihnen, verehrte Leser, noch deutlichere Vorstellung davon geben, wie sich solche Bergfahrten im persischen Hochlande abspielen, und von der Eigenart und den Reizen jener Alpennatur.

Ich war am 2. Juni nach Khane Zaenian, einem kleinen Dorfe, eine grosse Tagereise westlich von Schiras, gekommen. Das Dorf liegt in einer langen, bald schmäleren, bald breiteren Ebene mit kiesigem Grunde, durch welche der Kara agatsch-Fluss strömt, der noch weiter westwärts am Fusse des mächtigen Kuh i Tarsak entspringt; im Süden lagen die sanft gerundeten, gewaltigen Höhen des Kuh Pir i Skaft, da und dort noch mit Schneeflecken und Streifen besprenkelt. Es ist eine grosse, ziemlich flache Antiklinale, deren Schichten kurz vor dem westlichen Ende im Thalkessel von Daescht-aerdschin durch einen kolossalen Tang aufgeschlossen sind, wie das auch weiter im Osten in noch viel merkwürdigerer Weise der Fall ist. Auf der mächtigen Kalkbank, welche die Hauptmasse jenes Gebirges ausmachte, hatte ich rothe, eigenthümliche Conglomeratreste an mehreren Punkten aufgefunden. Gegenüber dem Kuh Pir i Skaft, auf der Nordseite der Ebene, ragt über rothen, hier und da auch von Gypsen weiss gefärbten Hügeln eine mächtige Höhe auf mit steilem Abfall, am ehesten mit einer Mauer mit schmalen vorspringenden Terrassenbändern vergleichbar. Das Gestein war auffallend roth und unwillkürlich kam mir der Gedanke, es müssten dieselben Schichten sein, welche ich in Resten auf dem Kuh i Pir i Skaft gefunden. Zudem standen auf den Felsvorsprüngen häufig kleine Gruppen dunkelgrüner, kleiner Bäume und vielfaches Gebüsch, und endlich musste ich von dem Gipfel des rothen Berges, den man mir Tscharmekam nannte, eine gute Uebersicht über die Alpen von Daescht-aerdschin und jene von Schiras sammt der Ebene und dem See von Schiras bekommen. Ich war also schnell und fest entschlossen, den Tscharmekam zu ersteigen. Ich forderte den Führer, der mich auf den Saerdab Kuh, einen Theil der Berge von Pir i Skaft, begleitet hatte, auf, mich auch dahin zu führen. Kopfschüttelnd antwortete er: »naemischawed«, es geht nicht. Der Weg bis zum Fusse des Berges sei zu weit, über die Felsen hinauf führe kein Steig, nirgends sei Wasser, und überhaupt könne man in einem Tage nicht hinauf- und zurückkommen. Droben zu übernachten, das sei aber schon gar ein Unding. Nach langer Ueberredung liess er sich herbei, mir zu versprechen, dass er am nächsten Tage mir einen Mann schicken werde, der vielleicht mitgehen könne und wolle. Ich schickte am nächsten Morgen den Haupttheil meiner Karawane auf der Strasse nach Schiras voraus und behielt nur meinen Nas'r, meinen ersten Diener, einen Teherani, Namens Maschdi Baker, und den einen meiner Tscharwadare oder Karawanenführer, einen alten Burschen, den wir in Abkürzung seines Pilgertitels Kalai, statt Kerbelai, nannten. Beide waren verlässlich und mir soweit als botmässig bekannt, dass ich voraussetzen konnte, sie würden meinen Befehlen Folge leisten. Der versprochene Führer kam. Es war ein junger Bursche, schlank und sehnig, wie alle Männer jenes Landstriches. Die Beine deckten hoch aufgeschürzte dunkelblaue Hosen, über dem nach System Jäger seitwärts zu schliessenden Hemde fiel ein hübsch geblümtes Oberkleid herab, welches ein schmaler Gürtel zusammenhielt, in dem ein Büchschen mit Kugeln, ein Pulverhorn, ein Tabaksbeutel und eine kleine Pfeife steckten. Auf dem Haupte sass die landesübliche, kleine, halbkugelige Kullah aus hellbraunem Filze, die Füsse steckten in Halbschuhen, sogenannten Maleki, die oberseits aus einem ungemein festen Stoffe gemacht sind und eine Sohle besitzen, welche aus Schnüren in einer mir nicht näher verständlichen Weise verfertigt werden und von unglaublicher Festigkeit sind. Ich selbst hatte damals schon längst meine Lederbergschuhe mit Maleki vertauscht, da man sich kaum bequemeres, leichteres und sichereres Schuhwerk für trockenes Gebirge denken kann, als dieses. In der Hand trug der Mann seine Flinte, ohne die ein richtiger Perser ja überhaupt nicht in's Gebirge geht. Wir machten uns alsbald, es war eben um die Zeit des Sonnenaufganges, auf den Weg; ich mit meinen Leuten zu Pferd, beziehungsweise auf Maulthieren, der Führer zu Fuss. Kalai sollte, wenn wir den Fuss des Tscharmekam erreicht hatten, über die Hügel hin den Weg zur Strasse suchen und mit den Reitthieren in Deh Scheich oder Kaleh Scheich auf uns warten. Als wir von dem Karawanserai aus, das ausserhalb des Dorfes Khane Zaenian liegt, an diesem vorbei ritten, fragten uns die Leute, wohin denn der Sahib, der Ferengi ritte. Als sie unser Ziel erfuhren, lachten sie auf und dachten wohl, mit dem müsse es nicht ganz richtig sein. »Naemischawed, Sahib«, rief man mir zu, »da kommt ihr

nicht hinauf«. »Rah nadaered, es gibt keinen Weg; und wenn ihr hinaufkommt, wo wollt ihr denn bleiben; droben etwa bei den paelaeng, den Leoparden? Heute erreicht ihr nie und nimmer Deh Scheich.« »Nun, wir versuchen es einmal«, gab ich zur Antwort und ritt weiter. Die erste Stunde ging es gut. Wir ritten in die Hügel hinein, die spärlich bewachsen waren und für meine Pflanzenmappe nur wenig Ausbeute lieferten. Der Führer lief manchmal abseits einem Felshuhn nach, wie sie nicht selten aufflatterten. Bald aber begannen Conferenzen zwischen ihm und Kalai, deren Resultat mir Maschdi Baker zubrachte und die stets darauf hinausliefen, mich von meinem Vorhaben abzubringen. Immer von Neuem erfolgte die Betheuerung Kalai's, dass es durchaus keinen Weg da hinauf geben könne und der Führer erklärte auch alsbald dasselbe. Als ich ihm vorhielt, wie er sich denn dann als Führer habe anbieten können, antwortete er mit Achselzucken oder mit der Bemerkung, er habe sich das Anfangs nicht überlegt. Endlich wurde ein sehr triftiges Argument — wie sie wenigstens glaubten — vorgebracht: die Unsicherheit. In grausiger Ausmalung des Vorfalles erzählten sich Kalai und der Führer die Plünderung und Ermordung Vorüberziehender auf der Strasse nach Deh Scheich und die Räuber sollten gerade in dem Buschwerk und in den Hügeln hausen, wo wir eben hinzuziehen im Begriffe waren. Das Gespräch wurde laut genug geführt, um von mir gehört zu werden. Ich beachtete es nicht, bis man mich bat, umzukehren. Mit Befehlen und Ueberredung brachte ich es dahin, dass man endlich darauf einging, bis an den Fuss des Berges zu reiten, wo es sich zeigen sollte, ob ein Anstieg möglich sei oder nicht. Für mich war die Frage, seitdem wir dem Kuh i Tscharmekam näher gekommen waren, alsbald in bejahendem Sinne gelöst. Nach drei Stunden waren wir dort. Wir lagerten trotz der Räuber, die Kalai schon gehört haben wollte — es waren in der That Leute, vermuthlich Holzsammler in der Nähe — und Maschdi Baker und ich suchten nach einem Steig. Bald war einer gefunden. Der »Führer« erklärte, nichts davon gewusst zu haben und erbat sich die Erlaubniss zur Rückkehr nach Khane Zaenian, worauf ich aber nicht einging, da ich ihn wenigstens als Träger benützen wollte. Ich schickte nun Kalai trotz seines Jammers nach Deh Scheich und wir stiegen an. Es war sauere Arbeit; denn mitleidlos brannte die Sonne nieder und der Pfad stieg über zwei Stunden lang in nie gemilderter Steilheit über die Conglomerat- und Sandsteinbänke an, denn in der That waren es die Schichten, die ich vermuthet hatte und die uns nun ihre Schichtenköpfe zukehrten, während sie nach NNO. einfielen. Die Vegetation war spärlich, zumeist aus Büschen von kleinen Kirschensträuchern, wilden Mandeln, einzelnen Ahornen und kleinen Bäumen der dunkelgrünen Baenae-Pistazie bestehend.

Nach $2^1/_2$ St. war endlich der Grat erreicht, der nach S. eine niedere Mauer bildete, unter welcher ein breites Band hinzog, welches bequem und sicher gangbar war. Nach N. sank das Gehänge, von jungem Grün ziemlich reichlich bewachsen, in mässiger Steilheit ab, von den Schichtflächen des Gesteines gebildet. Ueber den Grat ragten an mehreren Stellen einzelne wild zerrissene und verworrene Felsmassen empor und bildeten die fast gleich hohen drei oder vier Gipfel des Tscharmekam. Eine Stunde konnten wir uns zur Rast, zur Höhenmessung und zur Einsammlung der Pflanzen um den mittleren Gipfel gönnen, eine zweite wollte ich dem östlichsten widmen, wo der Kamm sich verbreitert und sich gegen O. hinabsenkt. Die Höhe der mittleren Spitze ergab sich zu ungefähr 10000 Fuss. Das trockene Thermometer zeigte auf 20^0 C., das feuchte auf 10^0. Die Fernsicht war bedeutend und, wie ich erwartet hatte, ungemein instructiv. Die Daescht-aerdschiner Alpen lagen in prächtiger Klarheit gegenüber, vom Kuh i Tarsak im W. bis zum Kuh i Dalu im O. In der Tiefe unter uns dehnte sich weithin die Ebene von Khane Zaenian, einerseits dem Kara agadsch-Flusse folgend und gegen sein Quellland in die weite unbewohnte Mulde zwischen Kuh i Tscheng und Kuh i Nar einbiegend, andererseits den letzteren von N. her umfassend und zugleich von den niederen westlichen Ausläufern des Kuh i Tscharmekam trennend, dessen Kies sie hellroth färbt. Jetzt lag das junge Grün der Frühlingsvegetation noch darüber, aber wenige Wochen später glüht die Sonne nur mehr über dürrem Blätter- und Stengelwerk, die Weide, welche jetzt noch kleine Herden beziehen, ist verlassen, und wandernde Staubsäulen sind es allein, die Leben in die Wüste bringen. Der Tscharmekam steht wie eine mächtige Scholle einer heute fast ganz verschwundenen Ablagerung da, nach allen Seiten hin mehr oder weniger schroff abbrechend. Nach N. fällt er, wie gesagt, mässig steil ab, und zwar zu einer Synklinale, deren nördlicher Flügel verschwunden ist. Ihm aber gerade gegenüber steht eine zweite Scholle von vollständig gleichartigem Bau und Gestein, der Kuh i Kalat oder Kuh i Tang i Surch, nach S. in scheinbar vertikalen Wänden abstürzend und, wie man sich von der Nordseite her überzeugen kann, auch nach NNO. zu einer hochgelegenen Mulde einfallend, deren nördlicher Flügel abermals grösstentheils verschwunden ist. Zwischen den beiden rothen Bergen liegt röthlich und weisslich gefärbtes Hügelland in der Tiefe und mitten drinnen steht an einem kargen Wasserlauf von grünenden Gärten umgeben das Dorf Puscht i Kuhaek, zu gut deutsch Hinterberg, eine freundliche Oase in der unwirthlichen Umgebung. Aus dem welligen Hügelgrunde taucht aber in gewaltiger Masse der breite Rücken des Kuh i Barf auf, des Schiraser Schneeberges. Einen Theil der thon- und gypsreichen Hügel hat er an seinem Westende mit sich emporgetragen, im Uebrigen aber kehrt er nach S. und nach N. dem Beschauer die steil aufgerichteten, theilweise schuppig zerblätterten Schichten mit ihren Flächen zu. Viel mag von der Decke, welche einst der aufsteigende Kuh i Barf gesprengt und zertrümmert hat, verschwunden sein und speziell von dem rothen Conglomerat ist fast nichts mehr übrig als die grossen Schollen des Kuh i Barf und Kuh i Kalat, aber noch immer ist das tektonische Gepräge, welches das grosse Phänomen jener Berglandschaft aufgedrückt hat, so klar, so wenig verwischt in seinen grossen aufdringlichen Zügen und vom Kuh Tscharmekam so leicht zu überblicken, dass es mit der Anschaulichkeit eines gelungenen Modells zum Beschauer spricht. Der Abhang, welcher von dem östlichsten Gipfel gegen O. fällt, ist abermals der Flügel einer Synklinale, welche in ihrem Verlaufe genau der Ausweitung folgt, welche die Masse des Kuh i Barf von ihrem westlichen Ende gegen die Mitte zu erfährt. Der gegenüber liegende Flügel steigt steil an, ist aber zum grössten Theile abgesunken und stürzt zu einer Schlucht ab, welche von Deh Scheich nach Puscht i Kuhaek führt. Gegen das oberste Ende dieser Mulde lenkten

wir, nachdem ich meinen sogenannten Führer auf sein wiederholtes Bitten zurückgeschickt hatte, unsere Schritte. Ein Wachholder, der auf den Daescht-aerdschiner Bergen zu mächtigen Bäumen heranwächst, nistet hier in den Felsen des südlichen Absturzes als mässig grosser, dunkler, dichter Strauch, ihm gesellen sich bis zu den höchsten Punkten hinauf die Aerdschinmandel zu, der Charakterstrauch der südpersischen Alpen, mit einem Stamme und mit sparrigen Aesten von bronzeartiger Farbe und feinem Glanze, gleichsam wie aus Metall gegossen, jetzt im Alpenfrühling übersät mit tausend weissen und rosenrothen Blüthen, ein weidenartiger grosser Seidelbaststrauch mit unscheinbaren weissen Blumen und frischgrünem Laub, ein Gaisblattstrauch mit grauer in Fetzen sich ablösender weicher Borke und graugrünen Blättern, ein Blasenstrauch mit schönbraunen Zweigen, jetzt aber noch blattlos, und auf dem Felsenboden streckt sich, die spröden dünnen Arme hundertfach verwirrend, eine Zwergkirsche hin, den Boden kaum fingerhoch überragend, aber auf Quadratmeter grosse Flächen hin dicht überziehend, geschmückt mit Hunderten von Blüthen von leuchtendem Purpurroth. Zwischen dem Gesträuch und auf dem fast strauchlosen Nord- und Ostgehänge stehen aber zahllose Stengel des persischen Eremurus, eines Liliengewächses, jeder mit einer Traube weisser oder blass morgenrother grosser Sterne. Weisse kleine Tulpen und andere grössere von glühendem Granatroth schalten sich ein, hochstengelige Solenanthus ragen mit ihren reichen mattfarbigen Blüthenständen darüber und breiten ihre Blattrosetten über den kiesigen Grund, gelbe Biebersteinien mit zartgefiedertem Laub, violette Geranien und trüb olivenfarbige Meerträubchen streuen sich überall über den karg bedeckten Boden. All' das bekommt aber seinen grössten Schmuck durch die zahllosen Büschel der grossen Umbelliferen, deren feinzertheilte Blätter kurz nach der Schneeschmelze sich entfalten und grosse duftige Sträusse bilden, deren maifrisches Grün erst den bunten Kelchen der Tulpen die rechte Folie gibt. So massenhaft treten diese Doldenpflanzen oft auf, dass sie ganze Gehänge für wenige Wochen in ein zauberhaftes Kleid hüllen. Aber so rasch, wie sie emporspriessen, welken und verdorren sie auch, und wenn der Blüthenstengel aufgeschossen ist und seine Blumen entfaltet hat, ist oft all' das Blätterwerk an seinem Grunde schon vergilbt und dürr. Der Perser weiss das, und weil er diese Kräuter als unübertreffliches Futter für seine Schafe schätzen gelernt hat, eilt er noch vor der Blüthezeit hinauf und schneidet und trocknet die Blätter der Kuma, des Dschawschir und wie sonst die verschiedenen Arten im Volksmunde heissen. Wenn aber auf der Nord- und Ostseite das Strauchwerk fehlt oder selten ist, so tritt an seine Stelle auf weite Strecken ein Astragalusbusch, dessen schwarze Massen die Täuschung erzeugen könnten, als lägen Hunderte von dunkelfarbigen Lämmern zerstreut auf dem Gehänge. Auf kurzem, mehr als zolldickem elastischem Stamme erheben sich diese Büsche schräge über ihre Unterlage und breiten ihre dichte, von Stacheln starrende Krone horizontal aus. Wenn sie absterben, wittert das traganthreiche Holz der Stämme und Wurzeln aus, während sich in der Rinde, die in röhrenartigen Stücken daliegt, Harze ansammeln. Der arme Bewohner des Bergdorfes, der Jäger und der Nomade sammelt sie dann auf, steckt ein Holz in die eine Oeffnung und zündet das andere Ende an. So hat er darin eine billige, hell brennende und würzig duftende Kerze gefunden, welche ihm den engen Raum der Hütte oder des Zeltes erhellt. Wie das iranische Hochland überhaupt alles Gewächs liebt, das sticht und von Dornen starrt, so häuft es auch hier mannigfaltige Arten solcher unzähliger Büsche an, igelförmige Polster von Acantholimen und kleineren Traganthsträuchern, die sich oft mit den prächtigsten Blumen schmücken, sich aber dieses Schmuckes nicht berauben lassen, ohne dass Blut aus den Fingern des Räubers fliesst.

Von dem Abhang, auf welchem wir zur Tiefe stiegen, war im SO. die Strasse zu sehen, die an Deh Scheich vorüber nach Schiras führt, und ein gewisses weisses Gemäuer, das in der Ferne an ihr sichtbar ward, musste Deh Scheich, das Dorf des Scheich selbst sein. Näher an uns lag ein grösseres Gehöfte. Dieses wollten wir für alle Fälle noch erreichen, bevor es völlig Nacht geworden, und das schien leicht; denn, so dachten wir, das hügelige Terrain am Ostfusse des Tscharmekam muss bald erreicht sein und dann führt uns wohl ein Bach, dessen gewundenen Lauf wir stellenweise zwischen den Hügeln sahen, rasch hinaus. Das war aber leichter gedacht, als gethan. Als wir das obere Ende der früher erwähnten östlichen Mulde erreichten, zeigte sich, dass ein Abstieg hier schlechterdings unmöglich sei. Die Felswände stürzten vertical weit über 100 Fuss tief ab. Wir stiegen wieder ein Stück hinauf und bogen nach S. hinüber in der Hoffnung, eine Lücke zu finden, welche uns über die Wände hinab einen Weg zeigen würde. Allein Alles schien zunächst umsonst.

Sollten die Leute in Khane Zaenian Recht gehabt haben? Unglücklicher Weise war nirgends ein Tropfen Wasser zu finden und der spärliche Schnee lag hoch über uns. Maschdi Baker war über meinen Cognac gerathen und hatte trotz aller Verbote des Koran nur mehr wenige Tropfen in der Flasche gelassen. Alles Schelten war umsonst. Ich war ihm noch dankbar, dass er doch so viel darin gelassen. Der Proviant war Dank einem Missverständnisse ebenfalls zu Ende und ein Haufwerk von Bruchstücken der Brodfladen in unseren Taschen war alles Um und Auf. Es war 4 U und die Dämmerung ist so kurz in diesen Breiten. Was hätten wohl die Leute in Khane Zaenian gesagt, wenn sie uns hier hätten sehen können. Kohlenspuren, Fusstritte im weichen Boden längs eines nun versiegten Rinnsales liessen mich noch immer hoffen, hier einen Abstieg zu finden. An meinen Brodkrummen knuspernd und Eryngienstengel zur Erfrischung kauend, schritt ich vorwärts nach S. Wir mussten einen Ausweg finden und wir fanden ihn. Schon warf der Tscharmekam weite Schatten über die Hügel zu seinen Füssen, als wir an eine Stelle kamen, wo der Absturz kaum zwei Stock hoch war. Felsbänder, etwa um Manneshöhe von einander getrennt, liefen der Quere. Ich liess mich hinab auf das erste, das zweite und so fort. Endlich stand ich auf einem steilen, trümmerübersäten Gehänge. Maschdi Baker folgte. Noch einige Male wiederholte sich das Klettern, dann aber ging es ohne Aufenthalt in die Tiefe, an sparrigem Strauchwerk vorüber, über stechende Astragalus- und Acantholimon-Kissen, dann wieder über nackte Halden, wo nur die grossen Blattrosetten des Riwas, einer Rhabarberart, und die halbreifen Fruchtstengel von Lauch- und Meerträubchen-Arten standen. Oft sahen wir die Losung des Schakals und nicht viel seltener die frischen Spuren des Bären. Endlich war die Quelle eines Baches erreicht. Unter üppig aufgeschossenem Strauchwerk von

Rosen quoll zwischen Mooskissen und Büscheln des Frauenhaarfarnes köstliches, von uns heiss ersehntes Nass hervor. Es war die Tschesme i Gurs, die Bärenquelle, an der wir unseren Durst löschten. Als die letzten Strahlen der Sonne auf den Hügeln lagen, traten wir in ein weiteres Thal, wo sich Spuren menschlicher Thätigkeit zeigten. Endlich stiessen wir auf einen Bauern, der ein kleines Fleckchen Ackerland pflegte. Er versicherte uns, dass das Kaleh Scheich sehr nahe sei, konnte aber nicht sagen, ob wir dort Unterkunft finden würden. Ruhiger schritten wir nun vorwärts, denn wir waren recht müde und hatten schwer an reicher Ausbeute zu schleppen.

Im Graben, durch welchen der Bach klar und munter wie ein Wasser unserer Alpen dahinfloss, blühte leuchtendrother Oleander und auf den Hügeln lag es wie hundert Haufen leichten, blendenden Schnee's. Es waren die grossen, halbkugeligen Büsche einer stacheligen Winde, die so reich mit grossen, weissen Blüthen übersät sind, dass diese alles Zweigwerk und die noch jungen Blätter völlig verdecken. Dann ragten am Ufer hohe Pappeln auf, mächtige Weiden und dunkellaubige Maulbeerbäume traten zu einem Wäldchen zusammen. Es war der Garten von Kaleh Scheich. Wir bogen um einen letzten Vorsprung und das Kaleh, Schloss, lag vor uns, der verfallene Sommersitz eines persischen Grossen. Heute wird in seinem Hofe nächtlicher Weile das Vieh gehütet und in den Kammern wohnt armes, schmutziges Volk. Ein Mädchen — denn die Dörflerinnen sind nicht so spröde, wie die vermummten Ladies der persischen Städte, und lassen sich vor Männern sehen und mit sich sprechen — führte uns hinein, wo uns Kalai schon entgegen kam, brummend über den bösen Weg, den ich ihn geschickt, und an dem improvisirten Turban reibend, den er aus seiner Kullah und einem alten weissen Fetzen gemacht hatte. »Wie viel Räuber hast Du gesehen«, fragte ich, »und was hat der Löwe gesagt?« neckte, auf seine Furcht vor wilden Thieren anspielend, Maschdi Baker. Er brummte etwas Unverständliches in das graue Stoppelfeld, das um seine Wangen spriesste und trat dann an mich heran und sagte mit schlecht gekünstelter Entrüstung und scheinbarem Schmerz: »Sahib, der Weg war recht schlecht, mein Maulthier ist ruinirt.« »Wieder einmal ruinirt, Kalai? Armes Maulthier, armer Kalai!« antwortete ich, und drückte ihm einen Kran in die Hand. Er lächelte und blinzelte mit den kleinen, schwarzen Augen, als wollte er sagen: »Nun ist mein Maulthier wieder gesund«, und ging seiner Wege.

Ein Beitrag zur Kenntniss der Bergkrankheit.

Von **Wilhelm Jeitteles** in Berlin.

Zu dem bisher noch wenig, sowohl in der alpinen, wie in der medicinischen Literatur behandelten Thema, worin eigentlich das Wesen der jedem Alpinisten, wenigstens dem Namen nach, wohlbekannten »Bergkrankheit« bestehe, liefert Professor E. Baelz an der Universität in Tokio (Japan) in den jüngst — zum 25jährigen Gedenktage der Ernennung des bekannten Pathologen Ernst Leberecht Wagner zum ordentlichen Professor — erschienenen »Beiträgen zur pathologischen Anatomie und klinischen Medicin« einen hochinteressanten Beitrag. Derselbe dürfte, da ein Krieg gegen dieses lästige Uebel erst dann unternommen werden kann, wenn dessen eigentliche Quelle bekannt ist, nicht nur vom rein wissenschaftlichen, sondern auch vom praktischen Standpunkte sowohl dem Mediciner vom Fach, als auch jedem Bergsteiger von Wichtigkeit sein.

Professor Baelz, ein Deutscher und selbst tüchtiger Bergsteiger, der in den Hochgebirgen Japan's und Europa's herumgewandert ist, führt, wie weiter unten gezeigt werden wird, dieses Uebel auf eine Ueberanstrengung des Herzens zurück. Sein Aufsatz, der sich »Zur Lehre von der Ueberanstrengung des Herzens« betitelt, beginnt zunächst mit Beobachtungen an einem specifisch japanischen Lebensberuf, dem der Kurumaya (Wagenzieher). Diese Leute, deren Beschäftigung es ist, die Wagen der reichen Japaner zu ziehen, leisten Dinge, wie Professor Baelz berichtet, die nicht blos das Staunen der Laien, sondern mehr noch das der Aerzte erregen. Leute z. B., die einen erwachsenen Mann in einem halben Tage bei 30—32 °C. Schattentemperatur auf sonniger Strasse 40—50 km weit im Trabe ziehen, sind durchaus keine Seltenheit. Oft wird eine Strecke von 12—16 km ohne Unterbrechung, ohne auch nur eine Minute aus dem Trabe zu fallen, zurückgelegt. »Ich kenne vier Beispiele, wo die Wagenzieher an einem heissen Augusttage einen Mann in 14 St. eine Strecke von 110 km weit zogen.«

Diesen kaum für menschenmöglich anzusehenden Leistungen stehen die der japanischen Lastträger nicht nach. Diese Leute tragen Lasten von 80—150 kgm in den Gebirgen auf schlechten Wegen oft auf grosse Strecken. Wenn man bedenkt, dass fast keiner derselben 160 cm. gross ist, so wird man zugeben, dass diese Arbeit selbst die von kräftigen deutschen Arbeitern mindestens erreicht.

An diesen Fällen, sowie an zwei näher beschriebenen — einem übereifrigen Ruderer und einem Vorläufer — machte der Verfasser die Beobachtungen über eine ganz anormale Vergrösserung des Herzens in Folge ihrer aufreibenden Thätigkeit und gibt das an denselben unternommene Heilverfahren an, das in der Mehrzahl der Fälle Erfolg hatte.

Von wesentlichem Interesse aber für den Alpinisten sind die nun folgenden Berichte, die nicht nur wegen der eingehenden Schilderung der »Bergkrankheit«, sondern auch durch den Umstand, dass der Verfasser die Beobachtungen an sich selbst gemacht hat, höchst beachtenswerth sind. Professor Baelz erzählt:

»Im August 1875 befand ich mich auf einer Gebirgsreise in Tirol. Kräftig gebaut und ein geübter Steiger, hatte ich schon mehrere anstrengende Touren ohne alle Beschwerden gemacht. Eines Tages verstieg ich mich, allein, in den Bergen nahe am Stilfserjoch; der Tag war warm, und nach äusserster Mühe, triefend von Schweiss, gelang es mir, gegen Abend Trafoi zu erreichen. Zu essen hatte ich den ganzen Tag über nichts, und lange Zeit auch nichts zu trinken, bis ich Nachmittags eine kleine Quelle fand. Ueberhitzt, wie ich mich fühlte, wagte ich nicht viel zu trinken, zumal ich schon nach höchstens $^1/_2$ Liter Wasser ein unangenehmes Gefühl im Magen verspürte. Nach meiner Rechnung musste ich aber mehrere Liter durch Schweiss allein verloren haben. Im Wirthshaus auf meinem Zimmer angelangt, sank ich kraftlos auf's Bett und es entwickelte sich rasch ein qualvoller Zustand, ähnlich dem bei Angina pectoris: furchtbare Angst und Beklemmung in der Herzgegend und im Epigastrium, Dyspnoe (Athemnoth), heftiges Herzklopfen, ein unwiderstehlicher Drang, beständig die Lage oder Stellung zu wechseln.

Der Puls war ca. 130, ganz unregelmässig, klein; das Gesicht war blass, Kopfschmerzen bestanden nicht, wohl aber etwas Schwindel. Temperatur normal (37,5). Urin hatte ich den Tag über sehr wenig entleert, beachtete es aber weiter nicht. Trotzdem ich seit frühmorgens nichts gegessen, hatte ich doch nicht blos keinen Appetit, sondern eher Widerwillen gegen Speise, dagegen furchtbaren Durst. Da ich mir meinen Zustand nur als Herzparese erklären konnte, so verordnete ich mir schweren Rothwein, von welchem ich 1½ Flaschen trank. Danach fiel ich in Schlaf und erwachte nach etwa 2 St. bedeutend gebessert und mit lebhaftem Appetit. Der Puls war bei ruhiger Lage 90, ziemlich regelmässig, aber ein Gang durch das Zimmer genügte, ihn auf 120 zu bringen und unregelmässig zu machen. Im Laufe weniger Tage verloren sich alle krankhaften Symptome; aber seit jener Zeit ist es mir nicht mehr möglich, so andauernd wie früher zu schwimmen oder eine Strecke lang zu laufen. Andere Anstrengungen, wie Bergsteigen, sind in hohen Graden möglich. Dabei steigt freilich die Pulsfrequenz leicht auf 130, selbst 160 und mehr, aber die Erfahrung hat mich gelehrt, dass eine ganz kurze Ruhepause genügt, um die Circulation zu beruhigen. Während 12 Jahren hat sich trotz oft sehr anstrengender Märsche nie etwas wie ernstliche Herzschwäche gezeigt, bis vor wenigen Wochen beim zweiten Anfall.

Es war im Hakonegebirge (Japan). Etwa eine Woche lang war Diarrhoe und schlechter Appetit vorausgegangen. Unmittelbar vor meiner Rückkehr nach der Hauptstadt bemerkte ich, dass mir zur Abfassung eines Berichtes eine Notiz über eine noch unbenutzte Mineralquelle in der Nähe fehlte. Die Quelle lag inmitten einer Anzahl von Solfataren in der sogenannten Grossen Hölle (Odjigoku). Ich machte mich bei einer Schattentemperatur von 30 ° um 12 U Mittags auf den Weg, der auf steinigem, stellen Pfade über eine sonnige Halde in eine wilde, baumlose Schlucht führte. Die Entfernung war nicht sehr gross, hin und zurück etwa 16 km; aber bei der Hitze und der nach Kräften raschen Gangart, fand ich ihn diesmal überaus anstrengend, um so mehr, als ich wegen Diarrhoe und Appetitmangel seit mehreren Tagen keine volle Mahlzeit eingenommen hatte. Bald trat äusserst intensiver Schweiss ein, wie das zu erwarten war. Zu trinken hatte ich unterwegs etwa 200 Ccm Wasser. Die letzte halbe Stunde des Heimweges wurde unter Herzklopfen und äusserster Erschöpfung zurückgelegt. Zu Hause um 4 U angekommen, konnte ich mich nicht aufrecht halten, weil die Beine zitterten und Schwindel eintrat. Puls 120—140, in Grösse und Rhythmus unregelmässig. Herz klopft heftig, die ganze Herzgegend wird erschüttert. (Nun folgen noch einzelne pathologische Beobachtungen.) Trotzdem seit 9 St. keine Urinentleerung stattgefunden hatte, war durch Pressen nichts aus der Blase zu entfernen. Kein Hunger, aber furchtbarer Durst. Die vorher sehr starke Schweisssecretion hatte aufgehört. Das Gesicht war bleich, die Augen eingesunken, der Ausdruck erinnerte mich an den eines Cholerakranken. Ich trank zunächst eine ganze Flasche Apollinariswasser mit etwas Cognac und fühlte mich etwas besser, aber der Puls war noch immer über 120 pro Minute und unregelmässig. Beim Aufstehen noch Schwindel. Darauf zwei Tassen starken Thee — keine wesentliche Veränderung. Der Durst dauert unvermindert fort. Noch eine halbe Flasche Apollinaris und eine halbe Flasche starken Wein. Darauf Erleichterung. Präcordialangst viel geringer, ebenso der Schwindel. Puls ca. 100; etwas kräftiger, regelmässiger; er wird aber bei jedem Gehversuch irregulär. Das blass cyanotische Aussehen des Gesichtes hat nachgelassen. Kein Schweiss. Um die Circulation in der Haut zu erleichtern, steige ich in ein bereit stehendes heisses Bad von 42 ° C., nachdem ich erst den Kopf mit demselben heissen Wasser übergossen hatte (eine Vorsichtsmaassregel, die jedem heissen Bade vorausgehen soll). Das heisse Bad hat augenblicklich eine subjective Erleichterung zur Folge; die Athmung wird leichter, ruhiger, der Puls voller. Nach 5 Min. Verlassen des heissen Bades und Uebergiessen mit kaltem Wasser. Jetzt Entlerrung von 15 Ccm. dunkelgelben Urins unter Brennen der Harnröhre. (Trotzdem also seit dem letzten Uriniren über 10 St. vergangen waren und trotzdem ich in den letzten 1½ St. zwei Liter Flüssigkeit getrunken, betrug die ganze Urinmenge nur 15 Ccm.) Da der Durst noch immer etwas fortdauerte, wurde noch eine halbe Flasche Wein getrunken und das subjective Befinden in der Ruhe wurde im Laufe von 2 St. fast normal. Nach einer ruhigen Nacht fühlte ich mich am anderen Morgen ziemlich wohl, und jetzt nach drei Wochen kann ich wieder Berge steigen, wobei freilich der Puls noch immer abnorm frequent wird.«

Dass es sich in diesen beiden Fällen wirklich um eine Art der Bergkrankheit handelt, darüber lassen die bewirkenden Ursachen, sowie die Symptome keinen Zweifel. Es ist sehr dankenswerth, dass Professor Baelz über dieses Unwohlsein so genaue pathologische Beobachtungen gemacht und veröffentlicht und dass er auch die therapeutischen Mittel aufgeführt hat. Wie er weiter noch ausführt, kann er den Satz bestätigen, dass, während Wasser allein auf den Bergsteiger schädlich zu wirken pflegt, kohlensaures Getränke, dünner Thee, Kaffee, Limonade, Bier, oder Wasser mit Zusatz von Alkohol in Gestalt von Cognac, Branntwein in grossen Mengen ungestraft ertragen wird. »Woher dieser Unterschied kommt, ist schwer zu sagen, aber er existirt sicher.«

Es empfiehlt sich daher, einem Menschen, wenn er viel trinken soll, das Wasser in einer der erwähnten Formen zu geben. Doch warnt Professor Baelz davor, auch in diesem Falle Alles über einen Leisten schlagen zu wollen! Man müsse individualisiren, denn nur Derjenige, der an starker Schweisssecretion leidet, soll, vielmehr muss zur Vermeidung oben erwähnter pathologischer Zustände viel trinken, während der Nichtschwitzer nicht viel zu trinken braucht, da bei ihm überhaupt die Gefahr, diesem Unwohlsein zu verfallen, eine viel geringere wäre.

Touristische Mittheilungen.

Wintertouren. Ueber die Wintertouren in der Schweiz liegen nun authentische Berichte vor. Eine Dame, Mrs. E. P. Jackson, und Emil Boss bestiegen am 5. Jänner das Grosse Lauteraarhorn 4043 m; am 6. Jänner wurde das Klein-Viescherhorn, am 11. Jänner das Gross-Viescherhorn 4049 m, am 16. Jänner die Jungfrau erklommen. Nach den Berichten im »Alpine Journal« Nr. 99, S. 466, war der Schnee meist in guter Beschaffenheit. (Mrs. Jackson erfror sich bei der Jungfrau-Tour die Füsse und soll eine Amputation der Zehen nothwendig geworden sein.) — Mr. de Carteret bestieg am 5. Jänner das Schreckhorn.

— Ferner wurde das Lysjoch, von Herrn Seller das Breithorn 4171 m, von P. Correvon die Bella Tola 2975 m bestiegen. — Herr Ingenieur Bettschart-Schwyz berichtet uns über seine Ersteigung des Titlis 3239 m am 17. Jänner. Am 16. wurde von Engelberg (ab 2 U 30) nach Staldiegg marschirt (an 6 U 30) und in der Trübsee-Hütte übernachtet. Ab 7 U 10 Morgens, Temperatur – 7 ° R., Spitze an 2 U 20, Temperatur – 7 ° R.; tadellose Aussicht; es wurden 7 photographische Aufnahmen gemacht; ab 3 U 35, Staldiegg 5 U 25, Engelberg 7 U 45. Schneeverhältnisse, ausgenommen an der Pfaffenwand, leidlich; der Gletscher war gut passirbar. — Der Sonnblick wurde am 1. Jänner von einem Touristen allein, am 19. Jänner vom Schullehrer Wernisch von Heiligenblut mit einem Herrn aus Trient und drei Heiligenbluter Bergführern bestiegen. Die Partie nahm den Weg von Heiligenblut durch die Kleine Fleiss zum Seebichl-Haus und von hier auf den Gipfel; sie brauchte im Ganzen nur 6 St. 25 Min. Die denkbar schönste Aussicht lohnte die aufgewendete Mühe; in solcher Reinheit lagen alle Gebirge bis zum Grossglockner und Steinernen Meer vor Augen, wie dies den Sommertouristen wohl nie zu Theil wird. Temperatur – 14,2 ° C.

Weg- und Hütten-Angelegenheiten.

Weg- und Hüttenbauten der S. Algäu-Immenstadt. Auf der Willersalpe (Gaishorn) wurde ein Touristenzimmer mit sechs Matratzen eingerichtet, der directe Aufstieg von Allmagmach über Alp Krumbach auf den Steineberg hergestellt und circa 100 Wegweisertafeln aufgestellt. Die Erhaltung und Verbesserung der schon bestehenden Wege und Hütten erforderte nicht unbedeutende Mittel.

Weg- und Hüttenbauten der S. Bozen. Von grösseren im Laufe des Vereinsjahres durchgeführten Arbeiten verdienen Erwähnung: ausser den Reparaturen an bereits schon bestehenden Markirungslinieen die durchgeführte Markirung der Route Bozen-Deutschnoven-Leifers nach Oertel'scher Manier; der Wege Blumau-Prössels-Völs-Gaslid-Ratzes und Atzwang über Rieserhof nach Klobenstein; des Weges vom Ende des Touristensteiges bis zum Schlern-Hause und von dort nach Völs mittelst weissrother, auf Stangen befestigter Scheiben; von der Abtheilung Klausen unter Subvention der Section die Markirungen der Wege: Klausen-Gufidaun-Froi-Raschötz-Layen und Klausen-Latzfonser Kreuz-Kassianspitze; von jener in Terlan die Markirung des Weges Terlan-Maultasch-Montigl-Terlan. An Wegverbesserungen: Prossliner Steig, Jungbrunnthal und mit Unterstützung des C.-A. Einhaltung des Weges von Penia über den Fedajapass. Im Schlern-Hause wurde nebst der Ergänzung des Inventares die innere Dachverschallung mit Ende der Saison fertig gestellt und zur leichteren Auffindung des Hauses zur Nachtszeit und bei Nebel eine grosse Laterne auf hohem Maste angebracht.

Weg- und Hüttenarbeiten der S. Cilli. Die S. hat den Wegbau über den Steiner Sattel vollendet (es wurde auch ein Drahtseil angebracht), die Okreśel-Hütte vollständig neu eingerichtet, die Korosiča-Hütte mit Matratzen versehen und den Aufstieg zum Sannthaler Sattel durch Anbringen von Stufen und Drahtseilen wesentlich verbessert. — Für dieses Jahr ist die Wegherstellung vom Sannthaler Sattel nach Ober-Seeland und Vellach, und die Vergrösserung der Okreśel-Hütte in Aussicht genommen.

Wegarbeiten der S. Eisackthal. Für 1888 sind geplant: Wegverbesserung zur Amthorspitze, Wegbau Rollspitze-Schlüsseljoch-Wolfendorn, Verbesserung und Markirung des Weges von Gossensass zum Sandjoch und Obernbergersee.

Weg- und Hüttenarbeiten der S. Meran. Die Wegmarkirung wurde im Vereine mit der S. Meran des Ö. T.-C. fertig gestellt und eine grosse vom Vereinsmitgliede v. Feyertag entworfene Orientirungstafel aufgestellt. Ein ganz neuer Steig im Schnalserthal von Ratheis nach Karthaus wurde hergestellt, in der Laugen-Hütte durchgreifende Zimmermanns- und Schlosserarbeiten vorgenommen etc. Der Steig über das Niederjoch, welcher im Vorjahre aus lokalen Gründen nicht hergestellt wurde, soll 1888 mit Subvention des Hauptvereins in Angriff genommen, der Steig über's Hochjoch reparirt werden. Eine Wegverbesserung auf die Gfallwand wird angestrebt. Andere kleinere Hütten- und Wegverbesserungen wurden beschlossen.

Weg- und Hüttenarbeiten der S. Villach. Wegmarkirungen wurden ausgeführt: die Bezeichnung des Abstieges vom Kreuzeck durch die Wölla in's Möllthal (vom Gau Oberdrauthal), ferner die Markirung des Anstieges auf das Gmeineck durch den Gau Spital. Die Wegstrecke Zlan-Goldeck wurde durch das Mitglied Herrn Oberlehrer Schatzmayr, auf eigene Kosten markirt. Für den nächsten Sommer sind in Vorbereitung: Die Bezeichnung der Tour durch die Valentin und Wolaia, dann Lengenfeld-Bertha-Hütte und die Neumarkirung Villach-Hl. Geist, dann der Hüttenbau am Goldeck und zwar auf der Mahralpe 1950 m, ein Hüttenbau im Frohnthal für Touren in der Monte Paralba-Gruppe, und die Weganlagen auf den Mittagskogel und durch die Gnoppnitzklamm.

Wegarbeiten der S. Vintschgau. Im Jahre 1887 wurde die Wegstrecke von den Montetschiniger Höfen zum Matscherthal hergestellt und das von Frau B. Zwickh gespendete Drahtseil auf der Weisskugel angebracht. Für 1888 sind der Wegbau von Glurns über den Ciavalatsch nach Trafoi, die Aufstellung von Wegtafeln im Martellthale und Wegverbesserungen am Taschenjöchl in Aussicht genommen.

Weg- und Hüttenbauten der S. Vorarlberg. Im Jahre 1887 wurden ausgeführt: Weg auf das Hohe Rad 2905 m, Kanalisirung des Madlener-Hauses, Aufstellung von Wegweisertafeln, verschiedene Wegverbesserungen und Reparaturen an den Hütten, deren Inventar u. A. auch mit Apotheken ergänzt wurde. — Für 1888 ist beabsichtigt: Täfelung der Tilisuna-Hütte, Wegverbesserung auf der Hohen Kugel und dem Garsellakopf, Herrichtung von Lagerstätten auf der Alp Garsella.

Heidelberger-Hütte. Der schon seit längerer Zeit geplante Bau der Heidelberger-Hütte im Fimberthal, einem Seitenthal des Paznaun, ist soweit vorbereitet, dass die im vorigen Herbste durch Herrn Stadtbaumeister Schaber vergebenen Arbeiten nunmehr begonnen werden können und die Vollendung der Hütte im Jahre 1889 zu erwarten ist.

Hüttenbesuch. Die Linder-Hütte wurde von 18, das Schlern-Haus von 729 (+ 109), die Magdeburger-Hütte von 32 (und 34 Führern), das Prinz Luitpold-Haus von 98, das Waltenberger-Haus von 90, das Stuiben-Haus von 1040, die Gaishorn-Hütte (Willersalpe) von 78, das Freschen-Haus von 205 (+ 2), die Douglas-Hütte von 620 (+ 152), die Tilisuna-Hütte von 126 (— 110), das Madlener-Haus von 300 (+ 65), die Nuvolau-Hütte von 200, die Tofana-Hütte von 18, das Stefanie-Schutzhaus von 672, das Manhart-Haus von 87 (+ 13), die Wischberg-Hütte von 22 (— 3), die Villacher-Hütte von 8 (— 15), die Feldner-Hütte von 50, die Orsini-Rosenberg-Hütte von 10, die Bertha-Hütte von 54, die Villacher-Alpenhäuser von 1002 (+ 92), die Jamthal-Hütte von 120 (+ 17) Personen besucht.

Führerwesen.

Führer-Unterstützungskasse. Der Rechnungsabschluss der Kasse für 1887 ergab:

Einnahmen:

Beiträge von 6 Sectionen pro 1886	M. 234.20
„ „ 53 „ „ 1887	M. 1866.24
Zinsen	M. 838.23
Verschiedene Einnahmen	M. 503.49
zusammen	M. 3442.16

Ausgaben:

Unterstützungen	M. 2107.10
Verwaltungskosten	M. 34.40
zusammen	M. 2141.40

Von dem Ueberschusse per M. 1300.70 wurde die eine Hälfte per M. 650.38 als Reservefond angelegt, die andere dem Grundcapitale zugewiesen, welches derzeit M. 23437.70 und fl. 200.— in Goldrente beträgt. Unter den ausserordentlichen Einnahmen erscheint eine Spende von M. 100.— des Herrn Reichel-Augsburg und eine solche von M. 40.— der Frau Hermine Tauscher. — Jahresunterstützungen erhielten die Führer: Benedict Klotz, Joh. Kristler, Balthasar Ploner, Rupert Groder, Andrae Berger, Mathias Thöni, Leander Schöpf, Jos. Brandtner,

Franz Hutler, Rupert Nussbaumer, Peter Huter, Jacob Stöckl, Stefan Stöckl, Wittwe Filomena Reinstadler, Gabriel Spechtenhauser, im Gesammtbetrage von M. 1190.10, (um M. 271.60 weniger als im Vorjahre). Einmalige Unterstützungen erhielten: Wittwe Maria Dapunt, Karl Luft, Anton Ausserhöfer, Johann Untersalmsberger, Wittwe Gertraud Nussbaumer, Sebastian Pfitscher, Josef Tembl, Georg Fuchslechner, Nicolaus Santner, Method Scheiber, Ant. Hutter, Anton Hetz, Wittwe Notdurfter, Alois Täubl, Alois Tanzer, Nicolaus Santer, Paul Kobald, Veneri Domenico, Josef Santeler, Johann Ostler, Wittwe Fritz Martin, Franz Asslaber, Andreas Berger, Wittwe J. Höck, im Gesammtbetrage von M. 917.—, (um M. 202.— mehr als im Vorjahre).

Verkehr und Unterkunft.

Strasse im Kaunserthal. Der Tiroler Landesausschuss hat den Bau der Strasse von Prutz bis zum Weiler Platz bewilligt und wurde ein Strassenbau-Comité eingesetzt. Der Bau soll bis 1890 vollendet sein und 19000 fl. kosten.

Verschiedenes.

Lawinen. Aus allen Theilen der Alpen treffen Nachrichten von ausserordentlichen Verwüstungen ein, welche die Lawinen verursachten, die in diesem Winter besonders häufig auftraten. Fast kein Alpenthal blieb verschont, und der Schaden, der insbesondere in den Waldungen angerichtet wurde, erreicht eine enorme Höhe. Die Gewalt der Lawinen zerstörte diesmal selbst Bannwälder, die bisher ausreichenden Schutz geboten hatten. Leider sind auch viele Menschenleben zu beklagen. Stark mitgenommen wurde auch die Arlbergbahn, namentlich im Klosterthal, und war der Verkehr mehrmals unterbrochen. Es gebricht uns leider an Raum, all' die einzelnen Fälle besonders zu schildern; zum Theil haben die Tagesblätter ohnehin Mittheilungen hierüber gebracht.

Deutsche Wald- und Flurennamen am Ostabhange der Abramo-Gruppe. Im Abendblatte der »Deutschen Zeitung« Nr. 5661 vom 5. October 1887 findet sich im Abschnitte »Alpenzeitung« ein trefflicher Aufsatz von Herrn Karl Gsaller »Rovereto und die Laghi di Zeï«. Der Herr Verfasser erwähnt gelegentlich der Schilderung der Laghi di Zeï Folgendes: »Nach einer Stunde sind die Laghi di Zeï, ca. 950 m, erreicht. Was diesen Namen betrifft, entspricht die übliche Schreibweise »Ceï« der Aussprache keineswegs, die ganz deutlich »Seï« lautet. Fast möchte man versucht sein, an das deutsche »See« zu denken, doch stehen derartige Etymologieen ohne urkundliche Forschungen auf schwankendem Boden«. Während wiederholten Streifzügen, die ich an der Ostseite des Orto d'Abramo unternahm, gelang es mir durch fleissige Nachfrage, wobei mich der k. k. Gensdarmeriewachtmeister in Aldeno, Herr Karl Koch, kräftigst unterstützte, mehrere dort noch fest im Gebrauche stehende deutsche Benennungen für Fluren und Waldtheile in Erfahrung zu bringen, als: »Gatter«, ein Weiler der Gemeinde Garniga (ist auch in der Sp.-K. angegeben). Garniga dürfte sich als das verwälschte Garnicht entpuppen. (?) »Thal«, ein bearbeiteter Grund und Wald in der Nähe von Zobbio, Gemeinde Garniga. »Wiesele«, eine Wiese nahe beim Weiler Valle, Gemeinde Garniga. »Angerle«, Wiese in der Nähe des Einzelnhofes Cires, Gemeinde Garniga. »Thal«, ein Wald oberhalb des Weiler Gatter. »Tannwald«, früher bewohnt, jetzt ein Wald in der Nähe von Garniga vecchia. »Stiegele«, Feld unweit Zobbio. »Augustegg«, Wald ober Lago. »Berg«, ein Wald der Gemeinde Garniga in der Nähe von Aldeno. »Schloisch«, Wald bei Valle. »Stoanacker«, Feld zwischen Zobbio und Piazza in der Nähe der Strasse. »Grosen«, Wald zwischen Garniga und Romagnano. »Gass«, Wald oberhalb des Weiler Lago, bei Garniga nuova. »Pilcher«, ein zu Lago gehöriger Wald, ein Theil der Selva nera. »Zetterle«, Wald bei Garniga vecchia. »Scharegg«, ein Vorsprung eines Rückens in der Nähe des Gemeindeweges von Garniga nuova nach Garniga vecchia. Auch einen »Batterfall« (Wasserfall) gibt es ober der Selva nera von Garniga. Deutsche Höfenamen konnte ich dagegen nicht in Erfahrung bringen. In Cimone findet sich ein Weiler »Frizzi« genannt. Dieser Weiler soll seinen Namen vom ersten Bewohner, der Fritz geheissen und aus Ungarn kommend sich in Cimone niedergelassen hatte, erhalten haben. Der Name »Frizzi« kommt häufig sowohl in Cimone als auch in Garniga vor. In Garniga gibt es mehrere Familien, die den Namen »Ninz« tragen, aber aus Badia im Ennebergischen eingewandert sind. Aus diesen wenigen Andeutungen dürfte wohl nicht mit Unrecht der Schluss zu ziehen sein, dass auch dieser Theil Wälschtirols von einer deutsch sprechenden Bevölkerung bewohnt oder wenigstens vielfach durch Deutsche besetzt war.

Innsbruck. *Julius Pock.*

Alpenvereins-Industrie. Man kann in der That bereits von einer solchen sprechen, denn mit der wachsenden Ausdehnung des Vereins wurde auch die Aufmerksamkeit der industriellen Kreise auf denselben gelenkt und man begann nach verschiedenen Richtungen hin mehr oder minder »tiefgefühlten Bedürfnissen« der Vereinsmitglieder entgegenzukommen. Als eine neue Erscheinung auf diesem Gebiete verzeichnen wir das »Bundes-Seidel des D. u. Ö. A.-V.« Auf Anregung mehrerer Vereinsgenossen haben die Herren Brüder Thannhauser, München (Zinngusswaarenfabrik und Malerei), ein sehr hübsches, bemaltes Seidel in gelbglasirtem Steinzeug hergestellt. Dasselbe trägt auf der Vorderseite die sämmtlichen Touristen-Embleme, zu beiden Seiten das deutsche und österreichische Wappen. Der Krugdeckel, in feinstem Zinn plastisch ausgeführt, zeigt eine Unterkunftshütte, umrahmt von einem Kranze Alpenblumen. Das Ganze ist recht hübsch ausgeführt und jedem Mitgliede, das Liebhaber eines Stammseidels ist, auf's Beste zu empfehlen. Der Preis ist für unsere Vereinsgenossen auf Mk. 6.— festgestellt, während gewöhnliche Menschenkinder Mk. 7.— zu zahlen haben. Es steht natürlich jedem Mitgliede frei, die erzielte »Ermässigung« bei der »Einweihung« zur Verbesserung oder Vermehrung des »Stoffes« zu verwenden.

Literatur und Kunst.

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

Oswald Heer: Lebensbild eines schweizerischen Naturforschers. II. und III. Theil. O. Heer's Forscherarbeit und Persönlichkeit. Von Schröter, Stierlin und Gottfried Heer. Zürich, Schulthess, 1887.

Die anziehende Beschreibung der Jugendzeit des berühmten Naturforschers, welche wir in »Mitth.« 1886, S. 232, besprochen haben, hat die angekündigte Fortsetzung erfahren. Durch Pf. Schröter erhalten wir eine sehr eingehende Beleuchtung der Forscherarbeit Heer's, welche über den gewöhnlichen Rahmen einer Biographie insofern hinausgreift, als die einzelnen wissenschaftlichen Fragen, an deren Lösung Heer mitgearbeitet hat, einer ganz eingehenden Darlegung unterzogen, der Verlauf der wissenschaftlichen Controversen geschildert und aus zahlreichen Briefen u. dergl. die Stellung Heer's und seiner Mitarbeiter und auch Gegner deutlich gemacht wird. Die Lebensbeschreibung erweitert sich so fast zu einer Geschichte, besonders der Pflanzen-Palaeontologie, in

der auch der Verfasser mit seiner Meinung nicht hinter dem Berge hält. Nicht minder eingehenden Auseinandersetzungen werden die pflanzengeographischen und entomologischen Forschungen (letztere durch Dr. Stierlin) unterzogen, sowie die Theilnahme Heer's an den grossen naturwissenschaftlichen Streitfragen, besonders seine »Umprägungstheorie« der Pflanzentypen und deren Verhältniss zur Descendenzlehre. Diesen streng wissenschaftlichen, hie und da vielleicht etwas weitläufigen Abschnitten steht das Schlusskapitel »Ueber Heer's Persönlichkeit und weitere Lebensschicksale, von seiner Berufung an die Universität Zürich bis zu seinem Tode« wie eine Idylle gegenüber, welche den im ersten Kapitel angeschlagenen Ton wieder aufnimmt. Etwas Idyllisches liegt nämlich ohne Zweifel in diesem bescheidenen und arbeitsfreudigen Gelehrtenleben, in der wohlwollenden schlichten Persönlichkeit Heer's selbst, dem es gegönnt war, trotz eines kränklichen Körpers und des gänzlichen Mangels an der Kunst, sich vorzuschieben und geltend zu machen, ein ehrenreiches Greisenalter zu erreichen. So wie die vorliegende Biographie Vielen, welche Heer's Werke kennen, die erwünschte Gelegenheit verschafft, dem grossen Gelehrten noch nach dem Tode persönlich näher zu kommen, indem sie jetzt erst Einblick in seinen Charakter und sein Leben erhalten, wird dieselbe auch stets ein sehr beachtenswerthes Quellenwerk zur Geschichte jener Wissenschaften bleiben, welche Heer mit so viel Erfolg bebaut hat.

Dr. E. R.

Periodische Literatur.

Oesterr. Alpenzeitung. Nr. 237. Dr. K. Schulz: Gibt es eine moderne Schule des Bergsteigens? — Dr. Oscar Simony: Eine Ersteigung des Goldhöppig.

Oesterr. Touristenzeitung. Nr. 4. Dr. Frischauf: Aus der kroatischen Riviera. (Ill.) — J. Stonawski: Jungfrau, Weisshorn und Matterhorn. (Ill.)

Tourist. Nr. 4. Dr. Zott: Die Thürme des Sass Maor. — A. Menninger v. Lerchenthal: Einiges über populäre Wetterprognose.

Schweizer Alpenzeitung. Nr. 5. H. B.: Nordlandfahrt. — W. Treichler: Der Selbsanft.

Alpine Journal. Nr. 99. Ch. Pilkington: Die Black Coolins. (Mit Panorama.) — W. Larden: Wander-Erinnerungen aus Arolla. — H. Brulle: Die Ersteigung der Cima della Madonna. — M. Carteighe: Ueber den Dauphiné im Jahre 1887. — Die alpine Kunst und Ausrüstung in der Winter-Ausstellung. — F. J. Church. (Necrolog.) — Notizen.

Deutsche Zeitung. Nr. 5794. E. A. Martel: Eine Ersteigung des Mont Blanc über die Aiguille du Gouter 3843 m.

Vereins-Angelegenheiten.

Die Jahresberichte werden jetzt wieder zwischen den Sectionen ausgetauscht und geben Kunde von der anerkennenswerthen Thätigkeit und dem regen Leben in den einzelnen Sectionen. Namentlich ist in den letzten Jahren dieser Austausch ein recht lebhafter geworden, so dass z. B. unsere Section die liebenswürdige Zusendung von über 100 Berichten erwiedern kann. In diesen Berichten ist nun fast ohne Ausnahme irgend etwas Interessantes oder Lehrreiches enthalten, ja manche bringen sogar werthvolle Abhandlungen, und nicht selten kann man bei wichtigen Vereinsfragen Belehrung aus denselben schöpfen. Eine umsichtige Sectionsleitung wird daher die eingelaufenen Jahresberichte nicht nur einer Durchsicht unterziehen, sondern denselben auch einen Platz in der Bibliothek anweisen. Dabei tritt nun aber, namentlich wenn man die gesammten Berichte zusammenbinden lässt, das oft so ganz verschiedene Format äusserst störend hervor. Ob ein Bericht in etwas kleinerem oder grösserem Octavformat erscheint, ist ziemlich gleichgültig, aber in Anbetracht dessen, dass fast alle Berichte in diesem Formate erscheinen, ist es höchst unangenehm, dass gerade noch verschiedene grosse Sectionen bei dem Quartformate beharren. Es muss ja zugegeben werden, dass man ein seit Bestehen der Section angenommenes Format nicht gerne ändert, aber mit Rücksicht darauf, dass diese Berichte erst durch die Annahme des allgemein üblichen Octavformates sich bei anderen Sectionen eine dauernde Aufbewahrung zu sichern, könnte wohl die vortheilhafte Aenderung vorgenommen werden. Als kürzlich eine grössere Anzahl von Vertretern norddeutscher Sectionen in Berlin versammelt war, kam diese Angelegenheit zur Erörterung, und man sprach sich einstimmig für das Octavformat, resp. Format der »Zeitschrift«, aus. Da die vorjährigen Jahresberichte jetzt schon fast alle gedruckt sein dürften, so möge meine im Namen vieler Sectionen ausgesprochene Bitte vielleicht in diesem Jahre eine allgemeinere Berücksichtigung finden.

Hannover. *Dr. Carl Arnold.*

Mittheilungen aus den Sectionen.

Vorträge: R.-A. Teichmann: Die Generalversammlung in Linz. (S. Ulm-Neu-Ulm, ? October.)

Rittmeister Rustige: Der bairische Wald. (S. Ulm-Neu-Ulm, ? November.)

Ritter: Eine Fussreise von Rosenheim nach Salzburg. (S. Rosenheim, 17. Jänner.)

Dr. Wehrmann: Alpenreisen vor 100 Jahren. (S. Stettin, 17. Jänner.)

J. Kokoschinegg: Ueber die Besteigung des Wiesbachhorn. (S. Marburg a. D., 18. Jänner.)

G.-A. Kindler: Die Dolomiten und Antelao. (S. Frankfurt a. O., 28. Jänner.)

Hofrath Seiz: Eine Schweizerreise. (S. Konstanz, 28. Jänner und 4. Februar.)

Amtsrichter Krazer: Zur Verhütung von Unglücksfällen in den Alpen. (S. Ulm-Neu-Ulm, ? Jänner.)

Wenzel: Reiseerlebnisse. (S. Bamberg, ? Jänner.)

O. v. Pfister: Aus dem Berner Oberlande. (S. München, 1. Februar.)

H. Hess: Streifzüge in den Stubaier Alpen. (S. Austria, 1. Februar.)

W. Harres jun.: Touren in den Rieserferner und Zillerthaler Alpen: Speikboden-Gr. Mösele-Hochgall-Schneebiger Nock-Fensterlekofel-Thurnerkamp-Rossruckspitze mit Abstieg über den Nordgrat auf den Horngletscher-Schwarzenstein. (S. Starkenburg-Darmstadt, 2. Februar.)

Flacho: Dr. Ludwig Steub, Streiflichter aus den rhätischen Bergen. (S. Augsburg, 2. Februar.)

Dr. J. Schauer: Eine Wanderung in den Tauern. (S. Wels, 4. Februar.)

Israel: Von Galtür über den Augstenberg nach Schuls. (S. Chemnitz, 5. Februar.)

Dr. Tannert: Wanderungen im Nonsberg und Sulzberg. Besuch der deutschen Gemeinden St. Felix, Laurein und Proveis. (S. Leipzig, 6. Februar.)

Lauer: Wanderungen in der Silvretta- und Fervall-Gruppe. (S. Darmstadt, 7. Februar.)

Dr. v. Ruthner: Der Sonnblick. (S. Salzburg, 7. Febr.)

(Fortsetzung folgt.)

Algäu-Immenstadt. Mitgliederstand 271. — Es fanden 5 Vorträge und 7 Ausflüge statt. — Einnahmen M. 3769.17, Ausgaben M. 3919.27. Für Weg- und Hüttenbauten wurden M. 1060.70 verwendet. — Der Vorstand besteht aus den Herren: Edmund Probst, I. Vorstand; Karl Hiebeler, II. Vorstand; F. F. Fleschhut und Oscar v. Wachter, Schriftführer; Herm. Seiferheld, Kassier; Wilh. Pronnet, Bibliothekar; Franz Jos. Haslach, Max Herz, Jos. Huggenberger, Adolf Probst, Theodor Spindler, Karl Haffner jun. in Kaufbeuren, Xav. Herz in Sonthofen, Jos. Vogler in Oberstdorf und Albert Zillibiller in Hindelang, Beisitzer. — Zu der am 11. Februar veranstalteten Faschingsunterhaltung hatten sich bei ca. 150 Gäste und Theilnehmer eingefunden. Zur Darstellung gelangten folgende Bilder von Defregger: »Ankunft am Tanzboden«, »Brautwerbung«, »Salontiroler«, »Almab'such« und »Ball auf der Alm«. Zu dem vorzüglichen Gelingen der Bilder trugen neben dem einmüthigen Zusammenwirken sämmtlicher Darsteller besonders auch der Prolog und die vor jedem einzelnen Bilde vorgetragenen theils Stieler'schen, theils von Herrn Rauchenegger in München verfassten Gedichte bei. Nachdem die Bühne abgebrochen worden, zeigte sich den erstaunten Zuschauern noch eine prächtige Saaldekoration, in der Mitte der Bergkönig, rechts und links davon scherzhafte allegorische Bilder, die Schwierigkeiten des Bergsteigens in

der Gegenwart und die Leichtigkeit desselben in der Zukunft darstellend, die einzelnen Bilder verbunden durch trefflich zusammengestellte Embleme. — Ein Nebenzimmmer war in die »Willersalpe« umgewandelt worden, und hier entwickelte sich das lebendigste Treiben.

Ampezzo. In den Ausschuss wurden gewählt die Herren: Giuseppe Verzi, Vorstand; Riccardo Apollonio, Stellvertreter; Ignazio Alverá, Kassier; G. Ghedina, M. Barbaria, Beisitzer. — Mitgliederstand 38. — Einnahmen fl. 427 50, Ausgaben fl. 424.37. — Die Section widmete sich hauptsächlich der Vervollständigung der Einrichtung in den Hütten, sorgte für Anpflanzungen und Ruhebänke und errichtete eine kleine Aussichtswarte.

Ansbach. Am 9. Februar veranstaltete die Section eine äusserst zahlreich besuchte Carnevals-Unterhaltung, zu welcher die Eröffnung einer Schutzhütte als Grundidee diente. Die Räume des Versammlungslokales waren von Herrn Maler Baumann entsprechend ausgeschmückt worden (ein Zimmer bildete das Innere der Hütte, die anderen boten Landschaftsbilder), und erregte die gelungene Ausstattung allgemeines Entzücken. Eröffnet wurde die Unterhaltung durch einen sinnigen, von einem Mitgliede verfassten Prolog (die über das Eindringen der Touristen in das Hochgebirge erzürnten Berggeister versöhnen sich damit, nachdem sie von den idealen Zwecken der Touristen überzeugt worden), verschiedene Vorträge u. s. w. folgten und erhöhten die Feststimmung. Das Fest, dessen Kosten durch freiwillige Beiträge aufgebracht wurden, und das einen Ueberschuss für die Sectionskasse brachte, führte der Section zahlreiche neue Freunde zu und sicherte derselben die wärmsten Sympathieen der Stadt. — Demnächst erscheint in einem durchaus handlichen Format ein Touristenbüchlein, dessen Reinertrag zum Besten der Führer-Unterstützungskasse des D. u. Ö. A.-V. bestimmt ist. Dasselbe, verfasst von Herrn Lehrer Seibold, Mitglied der Section, wird allen Touristen willkommene Mittheilungen und Notizen bringen, weshalb die verehrlichen Sectionen jetzt schon auf das Werkchen mit der herzlichen Bitte, unserer braven Führer zu gedenken, aufmerksam gemacht werden.

Austria. Mitgliederstand 1780. — Einnahmen fl. 14437.33, Ausgaben für alpine Bauten fl. 2075.26. — In die Geschäftsleitung wurden (für die statutengemäss Ausscheidenden) gewählt die Herren: E. Ebner, I. Schriftführer; P. Reisner, Kassier; V. Bernhart, A. Lorria, C. Neufellner, L. Tischler, Beisitzer; C. Böss jun., A. Hartinger, Rechnungsrevisoren.

Bamberg. Mitgliederzahl 51. — Ausschussmitglieder sind die Herren: Schirmer, I. Vorstand; Mayer, II. Vorstand; Kraft, Schriftführer; Schlelein, Kassier; Fritz Buchner, Hübscher und Wehrl, Beisitzer.

Bozen. Die Hauptversammlung wurde 16. Jänner abgehalten. — Mitgliederstand 252. — Der Kassabericht ergab: Einnahmen fl. 338.78, Ausgaben fl. 271.07, Kassarest fl. 67.71. Die Einnahmen aus dem Schlern-Hause ergaben inclusive eines Guthabens aus dem Vorjahre und nach Abzug der Guthaben des Pächters fl. 490.—, die Auslagen für Herstellung der Dachverschallung, Ergänzung des Inventares, Rückzahlung einer Schuldpost und Diverse fl. 618.67; somit ergibt sich ein unbedeckter Rest von fl. 128.67; ausserdem belastet die Schlernkassa noch eine flottante Schuld von 90 Antheilscheinen à fl. 10.—. Dem Fonde zur Herstellung des Weges vom Schlern-Hause über das Tierseralpel zur Grasleiten-Hütte wurde ein Betrag von fl. 108.60 zugewiesen. — Mit dem Bilde des Schlern-Hauses in künstlerischer Ausführung gezierte Briefbögen und Correspondenzkarten wurden von der Section aufgelegt und in Verkauf gegeben. — Die von der meteorologischen Centralstation in München täglich bezogenen Wetterkarten wurden das ganze Jahr über auf öffentlichem Platze in Bozen angeschlagen; die von der Centrale in Wien täglich telegraphisch bezogenen, für Bozen und Umgebung berechneten Wetterprognosen während der Dauer der Touristensaison. — Im Führerwesen wurden im engeren Sectionsbereiche drei neue Führer und ein Adspirant bestellt und die Evidenz der südtirolischen Führer geführt. — In der Hauptversammlung wurden für das Vereinsjahr 1888, nachdem einige Herren eine Wiederwahl abgelehnt hatten, folgende Functionäre berufen: Dr. F. Sauter, Obmann; Franz Innerebner, Schriftführer; Ivo v. Putzer, Kassier; Anton v. Paur, Bibliothekar; Alois Hanne, Carl Hofer, Oswald Peischer, Joh. Santner und Dr. Carl Weiser, Beisitzer.

Cassel. Mitgliederstand 44. — Die am 1. April 1887 gegründete Section hielt monatliche Zusammenkünfte ab mit 5 Vorträgen, und begründete eine Bibliothek. — Der Vorstand besteht aus den Herren: Dr. med. Endemann, Vorsitzender; Dr. med. Hartdegen, Stellvertreter; Gustav Thies, Schriftführer; H. F. Lorentz, Schatzmeister.

Darmstadt. Mitgliederstand 224. — Es fanden 9 Versammlungen mit Vorträgen und 9 Sectionsausflüge statt. — Bezüglich des Hüttenbaues im Moosthale wurde mit einem Unternehmer abgeschlossen, welcher die Hütte um 2550 fl. herstellen wird. — Die Section hält jeden Freitag Zusammenkünfte im Restaurant Schatz (Elisabethenstrasse).

Eisackthal. In der Generalversammlung vom 20. Jänner wurden gewählt die Herren: Ludwig Gröbner, Vorstand; August Gröbner, Kassier; K. Lergetporer, Schriftwart; J. Girtler, J. Kral, Ausschüsse. — Einnahmen fl. 170.15, Ausgaben fl. 38.96.

Fürth. Mitgliederstand 109. — In den Versammlungen (jeden Dienstag, Café Union) wurden 6 Vorträge gehalten, auch fanden 2 Ausflüge statt. — Einnahmen M. 1168.42, Ausgaben M. 1089.42; Vermögen M. 300.—.

Gröbming. In der Generalversammlung vom 27. Jänner wurden in den Ausschuss gewählt die Herren: Franz Zelbacher, I. Vorstand; Alex. Winkler, II. Vorstand; Rudolf Wernbacher, Schriftführer; Alois Mandl, Kassier; Heinr. Maller, Friedr. Schnöller und Leopold Lejpoldl, Beisitzer; Friedr. Schnöller und Carl Rappel, Kassenrevisoren. — Der vom I. Vorstande, Herrn Franz Zelbacher, erstattete Jahresbericht wurde dankend zur Kenntniss genommen.

Gröden. In der Generalversammlung vom 22. Jänner wurden in den Ausschuss gewählt die Herren: Franz Moroder, Obmann; Dr. Konrad Moroder, Kassier; Josef Tragseil, Schriftführer; Fritz Gedon, Bibliothekar und Beisitzer; Josef Moroder, Franz Schmalzl und Josef Brunell, Beisitzer. Hierauf wurde mit Stimmenmehrheit der Beitrag von 20 Pf. pro Mitglied für die Führer-Unterstützungskasse genehmigt. — Einnahmen fl. 1297.19, Ausgaben ü. 962.14. — Mitgliederstand 100.

Hamburg. Mitgliederstand 200. — Einnahmen M. 7807.17, Ausgaben M. 6988.17. — Unter den Ausgaben befinden sich das Capital von M. 4614.40 für die Arning-Stiftung und M. 326.— Spenden für Zillerthal. Die Section gab den von Herrn Seippel verfassten Bibliotheks-Catalog heraus. Es fanden 9 Versammlungen mit Vorträgen statt. — Der Vorstand besteht aus den Herren: Dr. J. Buchheister, I. Vorsitzender; H. Seippel, II. Vorsitzender; Dr. Hermann Behn, Dr. Otto Dehn, Schriftführer; G. A. v. Holten, Kassier; Dr. R. Braune und J. Wiengreen, Beisitzer.

Heidelberg. Mitgliederstand 116. — Die Versammlungen fanden an jedem dritten Freitag im Museum statt, und wurden fünf Vorträge gehalten. — Einnahmen M. 1036.44, Ausgaben M. 1030.01. — Hüttenbaufond M. 1373.—. — Der Ausschuss besteht aus den Herren: Prof. F. Eisenlohr, Vorstand; G. Köster, W. Cuntz, Rechner.

Hochpusterthal. Die Section widmet sich hauptsächlich der Ausführung eines fahrbaren Weges über Seeland zur Plätzwiesen. — Mitgliederstand 64. — Einnahmen fl. 1081.98. Ausgaben fl. 616.08. — In der Hauptversammlung vom 2. Februar wurden gewählt die Herren: C. Stemberger-Sexten, Vorstand; J. Traunsteiner-Niederdorf, Stellvertreter; F. Rainer-Sexten, Schriftführer; Fr. Hellenstainer-Innichen, Kassier; Lutz-Welsberg, Rienzner und Oberschneider in Toblach, Beisitzer.

Karlsruhe. Mitgliederstand 134. — Vorträge fanden 12, Ausflüge 2 statt. — Einnahmen M. 1199.38, Ausgaben M. 1043.18. — Der Vorstand besteht aus den Herren: Hess, Vorstand; Dr. Gmelin, Kassier; Gräff, Bibliothekar.

Krain. Der in der Generalversammlung gewählte Ausschuss hat sich wie folgt constituirt: Karl Deschmann, Obmann; Markwart Baron Schönbergen, Stellvertreter; Albert Ritter v. Luschan, Schriftführer; Ernst Stöckl, Kassier; Heinrich Gallé, Stellvertreter und Hüttenwart. — Mitgliederstand 166 (+ 16). — Einnahmen 3577 fl., Ausgaben 3289 fl. Das Vereinsvermögen betrug mit Ende 1887 550 fl. — Sectionsabende wurden 6 abgehalten. — In der Generalversammlung

wurde dem Obmanne und dem Kassier der Section, den Herren Deschmann und Stöckl, für ihre unermüdliche, aufopfernde Mühewaltung im Dienste der Section der wärmste Dank ausgesprochen. — Am 1. Februar fand in den Sälen der alten Schiessstätte zu Laibach der von der Section veranstaltete »geschlossene Bauernball« statt, der trotz der widrigen äusseren Verhältnisse, worunter in erster Linie die gegenwärtig in Laibach grassirende Blatternepidemie zu nennen ist, zahlreich besucht und sehr animirt war und auch — ungeachtet der grossen Kosten des Balles (über 800 fl.) — ein ziemlich bedeutendes Reinerträgniss abwarf. Dasselbe hat zufolge Beschlusses der Generalversammlung die Bestimmung, als Gründungsfond für die Erbauung einer Aussichtswarte auf dem Rosenbachberge bei Laibach erhalten.

Kufstein. Der Abend des 4. Februar brachte dem Grenzstädtchen Kufstein ein schönes, seltenes Fest. Der Alpenverein im Vereine mit der Stadt veranstaltete nämlich zu Ehren der Vermählung des k. k. Bezirkshauptmanns, Herrn Grafen St. Julien-Wallsee mit der Frau Reichsgräfin Batthyany, eine »Bauernhochzeit«, die in allen ihren Theilen äusserst gelungen ausfiel. — Das Brautpaar, schön, gross und gesund, die stattliche Anzahl anmuthiger, fescher Kranzljungfern, die urwüchsigen, stämmigen Gestalten der Manner- und Weiberleut in ihren hochzeitlichen Festgewändern boten ein schönes, echtes Bild noch jetzt üblichen bäuerlichen Lebens und Treibens.

Leipzig. Der Vorstand besteht aus den Herren: Ludwig-Wolf, Vorsitzender; Anschütz, Stellvertreter; Eisenreich, I. Schriftführer; Dr. Schenkel, II. Schriftf.; Naoum, Kassier; Benda, Bibliothekar; Dr. Schulz und O. E. Freytag, Beisitzer. — Dem Hüttenausschusse gehören an die Herren: Ludwig-Wolf, Vorsitzender; Dr. Bertram, Beisitzer; Dr. Tannert, Mandronhaus-Hüttenwart; Dr. Schulz, Stellvertreter; Kramer, Grasleitenhütte-Hüttenwart; Licht, Stellvertreter; O. E. Freytag, Lenkjöchelhütte-Hüttenwart; Dr. Schenkel, Stellvertreter. — Am 3. März findet im Krystallpalast das Winterfest (Kostümfest) statt, bei welchem »Allerlei aus Tyrol« zur Aufführung gelangt.

Magdeburg. Mitgliederstand 216. — Es fanden 10 Versammlungen mit 9 Vorträgen, ein Stiftungsfest und eine Brockenfahrt statt. Das wichtigste Ereigniss für die Section war die Eröffnung der Magdeburger-Hütte am 17. August, deren Kosten, Bau und Einrichtung M. 6428,97 betrugen. Die Section gab ausserdem 100 fl. für Wegherstellungen von Pflersch zur Hütte aus und veranstaltete in Pflersch eine Weihnachtsbescheerung. — Einnahmen M. 2373,91, Ausgaben M. 2096,84. — Das Vermögen der Section beträgt M. 904,72. — Von der Hüttenschuld per 4500 M. wurden heuer 54 Antheilscheine mit 1350 M. getilgt.

Meran. Am 31. Jänner fand die 18. Generalversammlung der Section statt. Vorsitzender R. Pan verlas zunächst seinen sorgfältig ausgearbeiteten Jahresbericht, welcher das beste Gedeihen des Vereins nachwies, und dem wir Folgendes entnehmen: Die Mitgliederzahl stieg von 132 auf 145, die höchste seit dem achtzehnjährigen Bestehen des Vereins. Den Aufforstungsbestrebungen wurde man auch in diesem Jahre gerecht, weniger durch Neuanpflanzungen als durch Pflege der früheren, welche dieser besonders im vergangenen trockenen Sommer bedurften. Trotzdem ist ein nicht unbedeutender Eingang der Pflanzungen durch Ausdorrung zu verzeichnen. Dem Führerwesen wurde die nöthige Aufmerksamkeit geschenkt. Die vom Vorstande verwalteten Reserve-Hilfsfonds aus den Sammlungen von 1882 und 1885 brauchten im Vereinsjahre nur unbedeutend in Anspruch genommen zu werden und tragen zu Gunsten eines hoffentlich recht fernen Bedarfes Zinsen. Es fanden 6 Vorträge in 6 Monatsversammlungen und 3 Ausflüge statt. Vermögensstand fl. 1430,07. Auf Grund eines ausführlichen Gutachtens des Herrn Forstmeisters Klug wurden 50 fl. Subvention zu Aufforstungszwecken bewilligt. — Den Markirungen, besonders den Oertel'schen, soll grosse Aufmerksamkeit gewidmet werden. — In den Ausschuss wurden gewählt die Herren: Robert Pan, Obmann; A. Florinet, Hengstenberg, Hernmark, B. Johannes, Dr. Mazegger, Vorstandsmitglieder. — Auf motivirten Antrag des Herrn Traenkl wurde beschlossen, der neu gegründeten S. Trient des D. u. Ö. A.-V. die Sympathiekundgabe der S. Meran speciell auszudrücken.

Mittenwald. Die Eröffnung einer Unterkunftshütte war das Thema, das sich die Section zur Vorführung für ihre Carnevalsunterhaltung gewählt hatte und auch zur glücklichen Durchführung brachte. Herr Vorstand Tiefenbrunner begrüsste die Mitglieder und deren Damen sowie die Gäste des Vereins in einer warmen Ansprache. Von fremden Sectionen waren vertreten München, Telfs und Garmisch. Der Vorstand der S. Garmisch, Herr k. Bezirksamtsassessor Völk, dankte Namens der auswärtigen Gäste der Schwestersection für den freundlichen Empfang und brachte auf die S. Mittenwald ein donnerndes Hoch aus, das freudigen Widerhall fand.

Mülhausen. In Folge Versetzung des I. Vorstandes, Herrn St.-A. G. Schäfer, nach Zabern musste eine Neuwahl vorgenommen werden, welche auf Herrn Amtsgerichtsrath Rummel fiel.

Reichenhall. Die Generalversammlung fand am 26. Jänner statt. Dem Jahresberichte entnehmen wir: Mitgliederstand 61. Die Ausgaben betrugen M. 774,62, die Einnahmen M. 747.— incl. eines Zuschusses von 150 M. aus Mitteln der Centralkasse. Auf Vervollständigung der Wegmarkirungen in roth, gelb oder blau wurde viel Mühe und Geld verwendet. Diese Wegbezeichnungen erstreckten sich auf Zwiesel, Staufen, Reitalm in ihrer ganzen Ausdehnung, Lattengebirge sowie auf kleinere Höhen. Ein grosses Verdienst um die Durchführung dieser Arbeiten erwarb sich der Kassier, Herr Hosseus. — In den Ausschuss wurden wieder gewählt die Herren: Baron J. v. Karg-Bebenburg, I. Vorstand; Ritter v. Mann, II. Vorstand; L. Hosseus, Kassier; Th. Hacker, Schriftführer.

Rosenheim. Zu dem Berichte über das zehnte Stiftungsfest ist noch nachzutragen, dass das an jenem Abende verlooste Oelbild »Haidersee mit Ortler« von Feodor Staffler auf die Nr. 175 fiel und dass der glückliche Gewinner ein Mitglied der S. Rosenheim ist. — Anlässlich des Festes gab die Section auch eine kurzgefasste Geschichte ihrer zehnjährigen Wirksamkeit heraus. Im Gründungsjahre zählte die Section 56, derzeit 246 Mitglieder. Zu den bemerkenswerthesten Ereignissen gehören die Antheilnahme der Section an dem Baue des Wendelsteinhauses, der Bau des Reitsteiges dahin, die Abhaltung der XIII. Generalversammlung des Gesammtvereins und die Herausgabe des Führers für Rosenheim und dessen Alpengebiet. In den 10 Jahren wurden 98 Vorträge gehalten. Die Section besitzt eine sehr reichhaltige Bibliothek. Zahlreiche Wegbauten und Markirungen geben Zeugniss von der practischen Thätigkeit der Section.

Rothe Erde. Mitgliederstand 128. — Versammlungen finden jeden Mittwoch (Wirth Paus, Essen, Limbeckerstrasse) statt. 4 Ausflüge wurden veranstaltet und eine Vorlesung Rosegger's über den Volkshumor in den Alpen. — Einnahmen M. 1880,27, Ausgaben M. 1549,25.

Semmering. In der Jahresversammlung vom 21. Jänner wurden gewählt die Herren: Nic. Gärtner, Vorstand; Heinr. Kaiblinger, Stellvertreter; Dr. A. Morawitz, Zahlmeister; Jul. Unger, Schriftführer; Dr. Hans Ertl, Stellvertreter; Karl Nierhaus, Bibliothekar; G. A. Pummer und Georg Holz, Ausschussmitglieder. — Versammlungslokal: »Hôtel Post« in Mürzzuschlag, den zweiten Samstag jeden Monats.

Stettin. Am 17. Jänner fand die Generalversammlung statt. Vorsitzender Herr Sanitätsrath Dr. Schultze erstattete folgenden Jahresbericht: Von Seite eines Mitgliedes des C.-A. des D. u. Ö. A.-V. erging gegen Ende des Jahres 1886 an ein hiesiges Mitglied die Aufforderung, in Stettin die Bildung einer selbstständigen Section anzuregen. Nach einer vorläufigen Berathung am 23. October, worin der Versammlung die Geschichte, die gegenwärtige Organisation und die Ziele des D. u. Ö. A.-V. klargelegt worden waren, wurde am 17. Nov. die Constituirung der S. Stettin vorgenommen; nach Feststellung der Satzungen, Wahl des Vorstandes, Festsetzung des Jahresbeitrages auf 12 M. traten sofort 30 Mitglieder der neugebildeten Section bei, deren Zahl im Laufe des Vereinsjahres 1887 auf 52 stieg. Ein Abgang hat nicht stattgefunden. Von den 52 Mitgliedern sind 51 aus Stettin und nächster Umgebung, eins von auswärts. Jede der neun Monatsversammlungen (die regelmässig, mit Ausschluss der Monate Juni bis September, stattfanden) wurde durch einen grösseren Vortrag fachwissenschaftlichen oder touristischen Inhalts ausgefüllt; Referate über dieselben wurden in der »N. Stettiner Ztg.« veröffentlicht. — Die Gründung einer alpinen Bibliothek ist im ersten Bestandsjahre in Angriff ge-

nommen worden. In der Sitzung am 18. October wurde der Beitritt der Section zur Führer-Unterstützungskasse in Hamburg vom 1. Jänner 1888 an beschlossen. — Vermögensstand M. 186.46. — Der Ausschuss besteht aus den Herren: Dr A. W. Schultze, Vorsitzender; Rechtsanwalt Freude, Stellvertreter; Dr. G. Knaack, Schriftführer: R. Kisker, Schatzmeister; Dr. M. Wehrmann, Bibliothekar. — Ein gemeinschaftliches Abendessen, welches durch Toaste auf den Vorstand, den D. u. Ö. A.-V, die der Section angehörigen Damen, sowie durch sehr gelungene Vorträge von alpinen Liedern ernsten und heiteren Inhalts durch ein aus Sectionsmitgliedern bestehendes Quartett gewürzt und belebt wurde, hielt die Theilnehmer noch lange in fröhlicher Stimmung beisammen. Auf Antrag eines Mitgliedes fand eine Sammlung für die Führer-Unterstützungskasse statt; dieselbe ergab die Summe von M. 40.50.

Strassburg. Mitgliederstand 134. — Es fanden drei Vorträge und regelmässige Versammlungen an jedem ersten Dienstag im Civilkasino statt. — Für die Bibliothek wurden M 110.45 aufgewendet. — Einnahmen M. 1174.83, Ausgaben M. 1090 75.

Ulm-Neu-Ulm. Die Generalversammlung fand am 28. Jänner statt. Der Ausschuss besteht aus den Herren: Teichmann, I. Vorstand; Rustige, II. Vorstand; Joh. Miller, Kassier; Zum Tobel, Schriftführer, Frhr. v. Zündt, Krazer und Albert Gagstaetter, Beisitzer. — Mitgliederstand 120. — Kassenüberschuss M. 130.—.

Vintschgau. Der Ausschuss besteht aus den Herren: Dr. H. Flora, Obmann; Jos. Hochleitner, Stellvertreter; Ludw. Pöll, Kassier; B. Tiefenthaler-Glurns, F. Würste-Schlanders, J. Eller-Sulden, L. Ortler-Trafoi, Beisitzer. — Mitgliederstand 51.

Vogtland. Mitgliederstand 82. — Es fanden 11 Versammlungen mit 7 Vorträgen statt. Die Section gab einen die Zeit seit ihrer Gründung bis 1886 umfassenden Bericht heraus. Für die Bibliothek wurden M. 214 90 ausgegeben. — Der Ausschuss besteht aus den Herren: C. Th. Lohse, Vorsitzender; Dr. med. G. Meischner, Stellvertreter; H. Reinstein, Schriftführer; E. Schreyer, Kassier; Artzt, Bibliothekar; Oskar Schanz-Oelsnitz, Zschucke-Markneukirchen, Beisitzer.

Vorarlberg. Mitgliederstand 431. — Der Aufsicht der Section unterstehen derzeit 30 Führer. Die Section betheiligte sich an der Vorarlberger Landesausstellung und gab ein Verzeichniss der Bergführertarife heraus. — Einnahmen fl. 2907.87, Ausgaben fl. 2925.55; Vermögensstand fl. 407.32 — An Abonnementskarten wurden um fl. 2917.65 verkauft.

Warnsdorf. Mitgliederstand 130. — In der Hauptversammlung vom 20. Jänner wurden gewählt die Herren: Fr. E. Berger, I. Vorsitzender; Justin Rieger, II. Vorsitzender; Franz J. Sieber, Kassier; Josef Kreibich, I. Schriftführer; Heinr. Schubert, II. Schriftführer; Anton Richter-Niedergrund, Bern. Lorenz-Zittau, A. C. Fröhlich, Carl Seidel und Gustav J. Sieber, Beisitzer. — Am 4. Februar veranstaltete die Section ein alpines Costümfest, bei welchem auch ein G'spiel auf der Alm, betitelt: »Im Sternwirthshaus«, zur Aufführung gelangte. Das Fest verlief in der gehobensten Stimmung. Für den deutschen Schulverein wurden fl. 53.20 gesammelt.

Weimar. Am 27. Jänner feierte die Section ihr drittes Stiftungsfest, zu welchem der hier anwesende Dichter P. K. Rosegger sein Erscheinen zusagte. Das Vereinslokal im »Goldenen Adler« hatte ihm zu Ehren ein alpines Festgewand angelegt. Mit dem hellen Geläute der Alpenglocke begann das durch treffliche Toaste und Vorträge gewürzte Festmahl, für welches der in steirischer Mundart von einem hiesigen Künstler entworfene Speisezettel hergerichtet war Der Vorsitzende, Herr Dr. Zenker, gedachte in herzlichen Worten des deutschen und des österreichischen Kaisers, der treuherzigen Alpenbewohner, des lieben Gastes und schloss mit einem dreifachen Hoch auf den D. u. Ö. A.-V. Rosegger beantwortete die ihn feiernden poetischen Worte eines Mitgliedes, brachte der S. Weimar seinen herzlichen Glückwunsch zum Stiftungsfest dar, und trug später einige seiner Schöpfungen vor, die stürmischen Beifall ernteten. Dann wechselten Gesang und Vortrag; auch eine trefflich redigirte Festzeitung »Die Schutzhütte« gelangte zur Vertheilung.

Zillerthal. In der Hauptversammlung vom 2. Februar wurden gewählt die Herren: Graf Sternberg, Vorstand; Johann Eberharter, Stellvertreter; Wilh. Lippert, Schriftführer und Kassier. — Ein dreigliederiger Ausschuss wurde mit der Regelung des Führertarifs für Mairhofen-Dornauberg betraut, und beschlossen, die beabsichtigte Errichtung einer Telegraphenverbindung Zell-Mairhofen nach Kräften zu fördern.

Von anderen Vereinen.

Oesterr. Alpen-Club. Dem Geschäftsberichte für 1887 entnehmen wir: Mitgliederstand 907, davon 141 in den zwei Sectionen. Einnahmen fl. 7806.84, davon fl. 4083.80 Mitgliederbeiträge; Ausgaben fl. 6789.39. Die bauliche Thätigkeit erstreckte sich zunächst auf Vollendung und Verbesserung des Bestehenden, insbesondere wurde der Weg zur Wiener-Hütte verbessert. Der Ausschuss besteht aus den Herren: Dr. Carl Diener, Präsident; Dr. Otto Zsigmondy, Vicepräsident; R. Spannagel, H. Voglmayer, Schriftführer; C. Sperl, Kassier; L. Emes, Rechnungsführer; Th. Wittek, Arrangeur; E. Forster, Bibliothekar; H. Wödl, Archivar; H. Hess, Redacteur; C. Kreis, Administrator; C. Costenoble, E. Hodeck, M v. Kuffner, L. Treusch, Beisitzer; A. Holzhausen, J. Limbach, E. v. Nagel, Ersatzmänner. Dem Zeitungs-Conto wurden 58%, dem Regie-Conto 24%, dem Arrangement-Conto 7%, dem Reserve-Conto 11% der Einnahmen zugewiesen.

Oesterr. Touristen-Club. In der Plenarversammlung vom 30. Jänner wurde der Antrag auf Erhöhung des Mitgliederbeitrages abgelehnt, die übrigen Statuten-Aenderungen angenommen. Gewählt wurden: zum Vicepräsidenten: Julius Meurer; zu Central-Ausschüssen: Dr. Frühwald, Fr. Imhof, Prof. Kleinecke, Dr. Schiestl, Fr. Schober, Dr. Schrötter v. Kristelli, Fr. Bude, A. Czegka, Ph. Kaiser. — Der Voranschlag wurde festgestellt mit 36% für alpine Bauten, 35% für Publicationen, 5% für Panoramen, 1% für Bibliothek, 13% für Kanzlei, 6% für besondere Ausgaben, 1% Reservefond. — Mitgliederstand 13 774 in 94 Sectionen. (+ 2342.) — Einnahmen fl. 61 835; Ausgaben für alpine Bauten fl. 20 289, für Publicationen fl. 17 337.

Hirschberg-Hütten-Verein. Der Verein, welcher 36 Mitglieder zählt, wurde am 11. Juni 1887 gegründet. Er erwarb zwei Alphütten auf dem Hirschberg (bei Tegernsee), die für Touristen adaptirt wurden und heuer umgebaut werden, so dass Raum für 54 Matratzenlager geschaffen wird. Der Preis für ein Lager wurde mit Mk. 1.—, für Mitglieder des D. u. Ö. A.-V. auf Mk. 0.70 festgesetzt, eine Schlafstelle in einem Extracabinet kostet Mk. 2.—. Der Verein hatte Mk. 4927.78 Einnahmen, Mk. 3796.11 Ausgaben; ausgegeben wurden Mk. 4600.— Antheilscheine. Vorstand des Vereines ist Herr Josef Horn in Tegernsee.

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 1888.											
Lindau	—	—	—	—	—	-2.9	5.5	10.	—15.3	2.	55
Oberstdorf	695.4	705.	8.	676.8	28.	-5.5	+ 7.8	26.	—25.9	31.	110
Hohenpeissenbg.	679 9	689.8	10.	660.2	28.	-4 1	7.8	26.	—17.0	31.	43
Wendelst.-Haus	619 5	629 0	10.	602 6	28.	-6 8	11 9	5	—18.9	31.	66
Rosenheim	723.0	737 0	10.	713.0	28.	-3.9	+ 9.6	25.	—25.0	2.	46
Traunstein	715.1	724.8	10.	644.0	28.	-4.8	10.4	26.	—21.1	2.	117
Salzburg	729 7	739 5	10.	713 2	28.	-3.4	+ 8.	25.	—20.8	2	112
Untersberghaus	620.4	630 2	10.	600 8	31.	6.2	2.2	5	—16.6	31.	674
Trieben, Oberst.	703.0	711.1	10.	687.2	28.	-5.0	+ 4.1	25.	— 16.1	1.	74
Reichenau	722.4	730.9	10.	707.3	28	-2.7	9.0	26	—13 0	2	102
Imst	—	—	—	—	—	-4.4	+ 4.8	24.	—21.0	30.	57
Innsbruck	715.3	725 3	10.	698.1	28.	-4.2	+ 4 0	5.	—21.0	1	43
Toblach	661.0	689.0	8.	645.0	28	-9.3	+ 7.0	9	—25.0	1.	5
Schmittenhöhe	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Sonnblick	517.4	526.3	10.	499 6	29.	-14.6	— 6.6	9.	—27.0	29.	—
Rathhausberg	609 2	620 0	8.	596 5	28	-7.4	+ 2.0	12	—19.0	31	58
Klagenfurt	727.2	736.0	11	709.1	28.	-8 1	+ 4.8	24.	—24 0	2.	8
Hochobir	593.7	602 2	10	576.8	29.	-9.0	—	26.	—19.7	30	26
Laibach	741 2	750 5	10	721 9	28	-6 0	5 8	27.	—22.6	1.	22
Austria Gries	741 6	750.3	8.	725.7	28	-0 5	16 2	24.	—11 0	2.	—
Lienz	706.8	715.0	19.	689 5	28.	-4.9	+11.7	9.	—18 6	6.	19

MITTHEILUNGEN

DES

DEUTSCHEN UND OESTERREICHISCHEN ALPENVEREINS.

Die Mittheilungen erscheinen am 1. und 15. jeden Monats. Die Mitglieder des Vereines erhalten dieselben unentgeltlich. Für Nichtmitglieder mit Postversendung: 6 M. = fl. 3.70 ö. W. = fr. 8.—.

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

Die Mittheilungen sind in Oesterreich **stempelfrei.**

Gesammt-Auflage 24000.

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

Anzeigen-Annahme bei Eckhart & Velisch, München, Neuthurmstrasse 8.

Die 4mal gespaltene Nonpareille-Zeile oder deren Raum 35 Pf. = 20 kr. ö. W.

Medicinische u. financielle Anzeigen 50 Pf. = 30 kr. ö. W.

Nr. 6. **MÜNCHEN,** 15. März. 1888.

Siedelungsarten in den Hochalpen.

Von **Dr. E. Richter** in Graz.

Unter diesem Titel veröffentlicht Professor Löwl — in alpinen Kreisen als Verfasser des ansprechenden Buches über das Zillerthal bekannt — eine Studie, welche Geologie und Statistik in origineller und lehrreicher Weise in Verbindung bringt.*) Da die Thäler der Centralalpen in ihrer jetzigen Form ohne Zweifel ein Ergebniss der Erosion durch das Wasser, sei es in flüssiger oder fester Form, sind, so lassen sich die einzelnen Stücke ihrer Oberfläche nicht schwer nach den Vorgängen classificiren, welchen sie ihre Entstehung verdanken. Die Thalwände sind in ihren unteren Partieen mit Sturzhalden verkleidet; aus den Seitenthälern und Karen werden Schwemm- oder Schuttkegel in das Hauptthal hinausgebaut; hinter ihnen entstehen Seebecken, welche durch die Bachgeschiebe wieder ausgefüllt werden, durch ihre wagrechte Oberfläche und Versumpfung aber noch als solche kennbar sind. An anderen Orten sind es feste Felsriegel, welche die Stufenbildungen der Thäler hervorrufen. Schneidet der Thalbach in die flachen Stufen sich ein tiefes Bett, so bleiben Theile der alten Thalböden als Terrassen auf beiden Seiten des Thales zurück, und neben ihnen können Reste noch älterer solcher Bildungen in höheren Lagen als Leisten sich erhalten. Auf allen diesen Oertlichkeiten verschiedenen Ursprungs, dann auch noch an den Berghängen selbst, sowie auf den Rundbuckellandschaften, welche die alten Gletscher hinterlassen haben, finden sich in unseren Thälern die menschlichen Ansiedelungen. Löwl unterscheidet dieselben hiernach in Halden-, Schuttkegel-, Becken-, Terrassen-, Leisten-, Hang- und Rundhöcker-Siedelungen, und es ist sehr interessant, in welcher Weise sich im Ganzen und in den einzelnen Thälern die Bevölkerungszahl auf diese verschiedenen Siedlungsarten vertheilt.

Haldensiedelungen sind im Allgemeinen selten; sie finden sich meist in unwirthlichen engen Thälern, wo wenig anderer Wohnraum vorhanden ist, oder an den Rändern versumpfter und unbewohnbarer alter Seebecken. In der grossen Mehrzahl der (22) untersuchten Thäler wohnen nicht mehr als 2—7 % der Bevölkerung auf solchem Boden; nur im engen Stubaier Oberberg und im Sulzthal 31 und 25 %.

Viel gesuchter sind trotz der oftmals erprobten und wiederholten Gefahr der Vermuhrung die Schwemmkegel. In Langtaufers wohnen 84 %, im Valserthal 94 %, im Antholzerthal 86 % der Bevölkerung auf ihnen. In allen Thälern, wo überhaupt welche vorhanden sind, zieht sich die Mehrzahl der Bevölkerung auf sie; so im Ahrenthal und seinen Nebenthälern, sowie im Stubai weit über 50 %, im Oetzthal noch 42 %, und nur in engen Thälern, wie Kauns oder Pitzthal, sinkt der Prozentsatz unter 15, im Gurgler- und Sulzthal auf 0. Der Grund, weshalb der Mensch die immer wieder von Muhren überflossenen Schwemmkegel so bevorzugt, liegt wie es scheint, hauptsächlich in der Fruchtbarkeit ihrer Oberfläche, welche durch die feinzertheilten Erdmassen der Muhren stets erneuert wird, so dass er ihr zu Liebe selbst die periodische Zerstörung seiner Häuser und die Verschotterung oder Wegspülung einzelner Abschnitte der Flur gering achtet. Ausserdem dürfte noch ihre Geräumigkeit und die warme Lage der sonnseitigen unter ihnen in Betracht zu ziehen sein. Besonders auffallend ist ihre Bevorzugung gegenüber den ebenen Thalböden, besonders den ausgefüllten Seebecken, deren Bewohnerzahl meist nur wenige Prozente der Gesammtzahl ausmacht, ja bei 8 unter 19 Thälern = 0 ist. Scheint es doch keine passenderen Orte für Dorfanlagen zu geben, als gerade sie. Der Grund, warum sie doch gemieden werden, liegt wahrscheinlich in der Ueberschwemmungsgefahr, in ihrer Unfruchtbarkeit, als Schotterfelder, und vielleicht auch darin, dass viele von ihnen vor 1000 und mehr Jahren, als die menschlichen Ansiedelungen unserer Alpenthäler entstanden, noch viel seeähnlicher waren, als gegenwärtig.

Kaum mehr bevorzugt sind die Bodensiedelungen, worunter der Verfasser den Anbau an solchen Thalstücken versteht, in welchen die Erosion zum Stillstand gekommen und das Normalgefäll erreicht, oder Aufschüttung eingetreten ist. Sie betragen meist 2—7 %, nur im Kaunserthal, das diesen Typus besonders entwickelt hat, 20 %.

Viel beliebter sind wieder die Terrassensiedelungen, besonders dann, wenn die Terrassen aus Blocklehm (Grundmoräne) bestehen, welcher ebenso wie auf der bairischen Hochebene, so auch im Inneren der Alpen der Träger grosser Fruchtbarkeit ist. Im unteren Pitzthal leben so 62 %, im Stubai 36 %. Grosse Sicherheit vor Muhren sowohl als vor Hochwässern des Thalbaches zeichnet diese Lage aus. Auch die höheren Terrassen oder Leisten sind trotz ihrer Unbequemlichkeit noch ziemlich gesucht; allerdings sind sie räumlich beschränkt und tragen daher nur im Kaunserthal mehr als 6—16 % (nämlich 25 %); in vielen Thälern fehlen sie gänzlich.

*) Forschungen zur deutschen Landes- und Volkskunde. II. Bd., 6. Heft. Stuttgart 1888.

Die verwandte Hangsiedelung ist an den Sonnseiten sehr beliebt. Die Hänge werden bald schneefrei und sind hoch hinauf viel wärmer als die Thalsohlen, nicht blos durch stärkere Besonnung, sondern noch mehr wegen der winterlichen »Umkehrung der Temperatur«. Freilich sind es fast überall nur Einzelhöfe, welche besonders auf den glacialen Rundhöckern der Thalgehänge sich angesiedelt haben; trotzdem bergen dieselben in manchen engen Thälern, z. B. Mühlwald und Rainthal, fast die ganze Bevölkerung, sonst meist 20—30% derselben. Siedelungen in den Rundhöckerlandschaften der Thalgründe sind wegen der hohen Lage derselben selten; sie sind überhaupt nur nennenswerth im Gurgler- und Venterthal, wo die meisten Häuser der beiden genannten Dörfer, dann Hl. Kreuz auf und zwischen Rundbuckeln liegen.

Im Allgemeinen kann man sagen, dass bei weitem mehr als die Hälfte der Bewohner der untersuchten Thäler auf Schwemmkegeln lebt; schon deshalb, da es gerade die volkreichen Thäler sind, in welchen diese Siedelungsart durchaus vorherrscht. So habe ich aus Löwl's Tabellen berechnet, dass von 14 587 Bewohnern des Ahrenthales im weiteren Sinn und seiner Seitenthäler, sowie des Stubaithales 8182 auf Schuttkegeln und 3040 auf den Thalgehängen leben, so dass für die übrigen Siedelungsarten nur 3365 übrig bleiben. Hingegen treten im Oetzthale, wo wenigstens die relative Mehrzahl (40.5%) auf die Schuttkegel kommt, die Beckensiedelungen mit 28.5% an die zweite Stelle. Im Pitzthale überwiegen mit 43% die Terrassensiedelungen, während die Hangsiedelungen, so wie anderswo, mit 24% die zweite Stelle einnehmen. Im Kaunser- und Schnalserthale haben letztere mit 42 und 32% den ersten Rang.

Begreiflicher Weise hat der Herr Verfasser seine mühesamen, ebensoviel Geduld als Ortskenntniss voraussetzenden Untersuchungen auf die eben angeführten Gebiete beschränkt. Eine weitere Ausdehnung derselben, welche durch Zusammenwirken Mehrerer leicht bewerkstelligt werden könnte, würde vielfach andere Kategorieen bedingen, aber gewiss noch sehr überraschende Ergebnisse von grossem Interesse liefern. So lehrt ein Blick auf die Karte, dass in den Längsthälern, z. B. im Pinzgau die beiden Formen der Schuttkegel- und Hangsiedelung in noch höherem Grade überwiegen als in den von Löwl bearbeiteten Gebieten. Man sieht aber auch sofort, dass die von ihm aufgestellten Eintheilungen durch andere ersetzt oder ergänzt werden müssten, sobald man das Gebiet der Kalkalpen betritt. Ohne eingehenderen Forschungen vorgreifen zu wollen, scheint mir, dass hier an die Stelle verschiedener Erosionsformen die verschiedenen geologischen Formationen als Unterscheidungsgründe treten müssten. Denn jene lassen uns hier im Stich, diese bedingen aber Berg- und Thalform, Bewohnbarkeit und Oede.

Möchten sich recht viele unserer Mitglieder bewogen finden, den schönen und fruchtbaren Gedanken Löwl's aufzugreifen! Die von der k. k. statistischen Centralcommission herausgegebenen Ortsrepertorien liefern das statistische Material; die Specialkarte und einige Ortskenntniss thun das Uebrige.

Ersteigung der Hohen Geisl (Croda rossa) über die Ostwand.

Von **Fritz Drasch** in Salzburg.

Als ich am 11. September 1887 vom Dürrenstein aus die Ostwand der Hohen Geisl betrachtete, fuhr mir sofort der Gedanke durch den Kopf, ob es nicht vielleicht möglich wäre, die Spitze über diese Wand zu erreichen. Eine Route da hinauf konnte jedenfalls nicht so viel Zeit in Anspruch nehmen, wie die gewöhnliche Route von Schluderbach aus, vorausgesetzt, dass sich dabei nicht allzugrosse Schwierigkeiten in den Weg stellten. Eine noch am selben Tage von der Veranda des Gasthauses auf der Plätzwiese aus vorgenommene eingehende Recognoscirung der Wand ergab, dass ein Versuch zum mindesten berechtigt war. Eine Aeusserung des Bruders des Wirthes auf der Plätzwiese, der mein Vorhaben durchschaut hatte, dass Michel Innerkofler einmal allein von dieser Seite aus den Gipfel durch eine auffallend rothe Rinne erreicht und nachher zu ihm geäussert habe, da hinauf gehe er wegen der Steingefahr nicht mehr, konnte mich von meinem auf Grund eingehender Besichtigung der Wand einmal gefassten Entschluss nicht mehr abbringen. Leider war ich volle vier Tage durch Regen zur Unthätigkeit verurtheilt. Endlich trat ein Umschlag der Witterung ein, und so trat ich am 16. September 6 U Früh meine Wanderung an. Mein Ziel war zunächst ein Kar, welches zwischen dem Gaisberg (2219 m G.-St.-K.) und Costa del piu (2675 m G.-St.-K.) einerseits und den Gumpalspitzen (2450 m Grohmann) andererseits der Ostwand vorgelagert ist. Auf der Grohmann'schen Karte ist in dieses Kar ein Weg eingezeichnet. Nach ungefähr 1½ stündigem Wandern über herrlich grüne Wiesen und durch einen schütteren Lärchenwald stand ich am Eingange des Kars. Ueber deutlich ausgeprägte Gletscherschliffe gelangte ich in das Innere des Kars dessen Grund hier mit Eis ausgefüllt war, wohl dem Ueberreste eines früheren Gletschers. Grosse Haufen von Trümmern jeden Kalibers lagen umher. Das Kar gewinnt in dem Maasse an Grossartigkeit, als man sich seinem Hintergrunde nähert.

Um ungefähr 8 U stand ich am Fusse der Wand, welche, von hier aus besehen, den Eindruck scheinbarer Unersteiglichkeit macht. Dieselbe stellt sich als eine von N. nach S. streichende Riesenmauer dar. Rechts (nördlich) von meinem Standpunkte löst sich vom Gipfelgrat ein Felsrücken los, senkt sich allmählich tief zu einer Scharte hernieder, und erhebt sich jäh wiederum zu zwei zackenartigen Gipfeln, um dann in ein Felsmassiv von breiter Basis, dem eigentlichen Gumpal, auszulaufen. Von der erwähnten Scharte, zu der man auf einen Schuttstreifen leicht gelangen kann, dürfte, soweit ich die Partie später übersehen konnte, eine leichtere Trace auf den Gipfel führen. Von der südlichen Flanke des erwähnten Rückens und der Ostwand wird durch deren Zusammenrücken eine steile, tiefe, eiserfüllte, hoch hinaufziehende Schlucht gebildet, von auffallend rothen Begrenzungsmauern. Die durch dieselbe in kurzen Zwischenräumen herabdonnernden Steinlawinen lassen dieselbe schon von vornherein als Anstiegsrichtung mehr als unpraktikabel erscheinen.

Links (südlich) von meinem Standpunkte zweigt vom Gipfelgrat in östlicher Richtung ebenfalls ein Felsrücken ab, der aber bald, nachdem er zuvor in einem horizontalen Vorbau verläuft, einen gratartigen Charakter annimmt und als solcher in einem hohen senkrechten Absatz zu einer tiefen Scharte absetzt, um jenseits derselben wieder jäh zum Costa del piu emporzuschiessen. Dieser Grat ist vom Dürrenstein und der Plätzwiese deutlich zu sehen.

Die Wand zeigt gegen die rothe Schlucht zu mauerglatte, senkrechte Abstürze, während sie gegen den letzt-

erwähnten Grat zu terrassenförmigen Bau aufweist. Den Fuss derselben umgürtet alter Lawinenschnee und allenthalben ziehen Schneezungen in die Wand hinauf, in Schluchten sich verlierend.

Ich wählte eine Schneezunge rechts (im Sinne des Aufstieges) einer tiefen Schlucht befindlich. Auf hart gefrornem Schnee erreichte ich bald ein horizontales, links in Felsen hinauslaufendes Felsband, welches nach wenigen Schritten in gut gangbares, direct nach aufwärts ziehendes Gehänge verlief. Das Gehänge schliesst mit einem breiten, horizontalen Schuttband ab, oberhalb welches sich eine hohe senkrechte Wandstufe erhebt. Ein in diese Wand tief eingerissenes enges Couloir vermittelt den weiteren Anstieg. Ich kletterte nicht am Grunde dieses Couloirs aufwärts, da derselbe ziemlich ausgewaschene Felsen aufwies, sondern in einer rechts befindlichen Runse, welche zwar kleine, aber feste Haltpunkte bot. Das Couloir ist mässig steil, nur ein paar einige Meter hohe, senkrechte Stufen erfordern ein energisches Ziehklimmen. Das Couloir endet in einen wilden Felskessel, eingeschlossen von senkrechten Mauern. Ein horizontales, schmales Felsband zur Linken führte mich aus diesem Kessel auf schwach geneigtes, mit Schutt bedecktes, terrassenförmiges Gehänge. Ueber dasselbe schief nach links aufwärts schreitend, stand ich nach wenigen Minuten am Fusse einer ungefähr 10 m hohen, senkrechten Wandstufe, die mit einiger Anstrengung überwunden wurde. Nun folgt ein breites, horizontales Schuttband, über welches sich wiederum ein 40 m hohes, senkrechtes Wandl aufbaut. Die Ueberwindung dieses Wandls bildet den schwierigsten Theil der ganzen Besteigung, indem dabei ungefähr in der halben Höhe desselben eine steile, glatte Platte zu passiren ist, die nur mit Hilfe eines schmalen Risses überklettert werden kann, wobei sich für die Füsse sozusagen keine Stützpunkte finden. Ich zog an dieser Stelle die Schuhe aus, was allerdings die Sicherheit wesentlich erhöht. Bei näherem Zusehen dürfte sich diese böse Stelle vielleicht nach rechts umgehen lassen.

Nach dieser steilen Wandstufe folgt abermals ein breites, horizontales Schichtenband. Auf dasselbe setzt der zweite Eingangs erwähnte Felsrücken in ziemlich hohen, steilen Absätzen an, zieht als schwach ausgeprägter Grat quer über das Schichtenband, so den ebenfalls schon Eingangs erwähnten Vorbau bildend, und bricht dann coulissenartig mit einer senkrechten Stufe ab.

Ich umging den steil abfallenden Absatz nach links, trat zunächst auf den Vorsprung hinaus, von welchen aus sich ein reizender Blick auf die Plätzwiese und das tief zu Füssen liegende Schluderbach eröffnet. Ein horizontales Schuttband führt nun um die Ecke des Felsrückens herum, oberhalb einer nach Süden senkrecht abstürzenden Wand, in eine in nordwestlicher Richtung hinaufziehende Schlucht hinein. Dieselbe wird rechts von dem erwähnten Felsrücken begrenzt, ist in ihrem unteren Theile sehr breit, wird jedoch nach aufwärts etwas schmäler und schliesst mit ziemlich hohen, steilen Wandstufen ab. Am Fusse der linksseitigen Begrenzungsmauern zieht eine flache Runse am Grunde der Schlucht empor, welche in ein steiles, eiserfülltes Couloir mündet. Am Ausgange der Schlucht verliert sich diese Runse nach abwärts ebenfalls in ein steil abfallendes Couloir, welches in die senkrechte Wandstufe eingerissen ist.

Durch diese Runse rieselte ein kleines Bächlein herab, und als ich daselbst meine Flasche füllte, wäre ich beinahe von einem aus dem oberhalb befindlichen Couloir herauskommenden Steine getroffen worden. Ab und zu kamen aus diesem Couloir Steine herabgesaust. Ich konnte denselben jedoch leicht in Folge der Breite der Schlucht ausweichen, indem ich mich nahe am Fusse des rechts befindlichen Felsrückens hinaufbewegte, und gelangte so über einen mässig geneigten Schuttstreifen zu einem steilen, die Schlucht abschliessenden Wandl. Links befand sich in geringer Entfernung das früher erwähnte Eiscouloir, rechts zog ein Felsband zu einer Scharte auf den schon mehrfach erwähnten Felsrücken hinaus. Auf dem Platze, wo ich stand, und auf der Scharte bemerkte ich zwei kleine Steinmännchen. Ich wählte zu meinem Fortkommen einen gerade vor mir hinaufziehenden schmalen Kamin und gelangte, durch ein niederes Felsenthor durchkriechend, auf den Felsrücken, den ich nun bis zum Gipfelgrat ohne Schwierigkeiten verfolgen konnte. Der Gipfelgrat ist völlig horizontal, aber sehr schmal. Nach W. stürzt die Wand senkrecht in das Kar ab und verlangt daher die Ueberschreitung des Grates einen vollkommen schwindelfreien Kopf. Der Grat dürfte sich aber augenscheinlich nach rechts umgehen lassen. Um 11 U 45 stand ich auf den mit einem kleinen Steinmann gekrönten südlichen Gipfel. Der Gipfelgrat, der bisher einen streng nord-südlichen Verlauf hatte, setzt sich nun in nordwestlicher Richtung zu dem um einige Fuss höheren Hauptgipfel fort. Die Fernsicht war vollkommen rein, nur einige benachbarte Dolomitgipfel hatten eine Nebelkappe aufgesetzt. Grossartig ist der Blick auf den weiten Bogen der Centralalpen, welche sich über die bewaldeten Vorberge mit ihren blinkenden Firnen herrlich abheben, und auf die zu Füssen ausgebreiteten grünen Matten und Wälder, ein abwechslungsreiches Bild, wie man es von wenigen Dolomitgipfeln geniessen dürfte. Einen Glanzpunkt der Aussicht bilden auch die zackige Gipfelkrone der Dreischusterspitze, die Drei Zinnen und der finster hinter denselben herüberblickende Zwölfer.

Leider konnte ich mich nicht lange an der schönen Fernsicht erfreuen, denn in wenigen Minuten nach meiner Ankunft war ich in Nebel gehüllt.

In der Ersteigerflasche befanden sich zwei Karten, welche folgende Daten enthielten: »Josef v. Schlögel-Ehrenkreuz mit Führer M. Innerkofler, 13. August 1883, erste Ersteigung der Croda rossa auf der vorderen Seite von Schluderbach, ab 3 U 15, Spitze 9 U 15« und auf der zweiten Karte: »Mit Michel — Bruno Löwenstein stud. rer. nat., zweite touristische Besteigung der Croda rossa von vorne, Schluderbach ab 3 U, 8 U 45 Spitze.«

Nach $^3/_4$ stündigem vergeblichen Warten auf bessere Witterung stieg ich auf derselben Route wieder zu Thale. Nachdem ich aus der Nebelschichte herausgekommen war, konnte ich mich noch nach Herzenslust den Eindrücken der ernsten Umgebung, wie auch der nach NO. ungehinderten Fernsicht hingeben und machte wiederholt Halt. Dadurch wurde zwar mein Abstieg erheblich verlangsamt, ich sammelte mir aber dadurch einen grossen Schatz von Bildern, die mir unvergesslich bleiben werden.

Ich benöthigte zum Anstieg an 6 St. Dabei muss ich aber bemerken, dass ich zwar ohne nennenswerthen Aufenthalt fortstieg, aber meiner Gewohnheit gemäss ein sehr mässiges Tempo einhielt. Ausserdem kommt noch der Umstand in Betracht, dass, obwohl ich schon vom Thale aus mir eine Trace eingeprägt hatte, die ich dann im Ganzen und Grossen

auch einhielt, doch beim Detail der Ersteigung Recognoscirungen vorgenommen werden mussten, die einige Verzögerungen verursachten. Ein flinkerer Steiger wird also bei genügender Wegkenntniss die Ersteigungszeit wohl auf 4 St. reduciren können. Die Route ist vollkommen sicher vor Steinschlägen, soweit man natürlich auf einem Felsberge und insbesondere einem Dolomitberge von vollkommener Sicherheit in dieser Beziehung sprechen kann, und bietet dieselbe für einen geübten Kletterer keine besonderen Schwierigkeiten. Diese Umstände dürften, selbst wenn sich keine leichtere Trace in der angedeuteten Richtung ausfindig machen lässt, wohl dieser Route vor der gewöhnlichen Route, auf welcher man im Durchschnitte hin und zurück 15 St. benöthigt, den Vorzug einräumen. Das Wirthshaus auf der Plätzwiese bietet vortreffliche Unterkunft.

Aus den Siebenbürgischen Karpathen und dem Kaukasus.

Wanderungen von **Dr. O. Winckelmann** in Strassburg i. E.

1) Karpathen-Wanderungen.

Begleitet von dem Führer Johann Kehrer aus Kals, — welcher zwar eigentlich erst im Kaukasus in Action treten sollte, gleichwohl aber schon auf dieser Tour treffliche Dienste als Reisebegleiter leistete — traf ich am 16. Juli verabredetermaassen mit meinem Freunde Dr. Boeck in Petroseny, dem vorzüglichsten Ausgangspunkt für Touren im Westen des Siebenbürgischen Hochgebirges, zusammen. Unser Plan war, zunächst dem ziemlich isolirten Retiezat, welcher die westliche Flanke des Gebirges beherrscht, einen Besuch abzustatten, und dann womöglich dem Kamm der Karpathen vom Paring bei Petroseny bis zum Königstein bei Kronstadt zu folgen. Nach einer orientirenden Besteigung der Strasia 1870 m, in der Nähe des Vulkanpasses, am 17. Juli, erfolgte demgemäss am 20. von Kimpuluineagu im Silthal über Stina Bukura die Ersteigung des äusserst selten besuchten Verfu Pelaga 2506 m, des höchsten Gipfels der Retiezat-Gruppe. Von unseren walachischen Trägern aus der Stina Bukura treulos im Stiche gelassen, mussten wir unser nicht unbedeutendes Gepäck, darunter ein Zelt, unter grosser Anstrengung allein auf der steilen Nordseite des Berges hinunterschleppen und die Nacht am Fusse des Gipfels, in der Nähe eines kleinen See's verbringen.. Am nächsten Tage gelangten wir mühsam durch imposante Fels- und Waldwildniss thalauswärts nach Nucusora und am 22. per Wagen nach Puy und von dort per Bahn nach Petroseny zurück.

Am 23. Nachmittags wurde dann mit drei Trägern, Arbeitern aus dem Bergwerk von Petroseny, die eigentliche Kammwanderung angetreten. Nachtlager bei der Stina Gura Plaju am Paring. Letzterer, 2076 m, wurde am 24. bestiegen und der im Ganzen leicht erkennbare und gangbare Kamm von hier aus trotz Nebel und Regen weiter verfolgt. Uebernachtet wurde während der folgenden Nächte meistens im Zelte. Am 25. Früh erreichten wir die Mundraspitze 2520 m, den Hauptgipfel der Paring-Gruppe. Weiterhin erforderte der Weg bei schlechtem Wetter grosse Aufmerksamkeit, da die häufig abzweigenden Nebenkämme Zweifel über die Richtung des Hauptrückens entstehen liessen. Am 26. mussten wir eine kurze Strecke durch rumänisches Gebiet und schliesslich an dem Zollhause von Timpa vorbeipassiren, wobei sich unser Weg mehrfach in die Waldregion hinabsenkte. Am 27. erstiegen wir die Piatra alba 2183 m, verloren aber bald darauf im Nebel und Regen den richtigen Kammweg und geriethen schliesslich nach der rumänischen Stina Dobranu. Hier gelang es uns, einen ortskundigen Mann mit einem Packpferd bis zum Rothenthurmpass zu engagiren, so dass wir unsere Träger entlassen konnten. Am selben Abend gelangten wir noch durch wahren Urwald nach der Stina Bucsecs und damit auf den verlorenen Weg zurück. Am 28. kamen wir auf gutem Saumpfad zum sogenannten Hirschbrunnen, trennten uns hier von unserem Rumänen, welcher das Gepäck über Riu Satului zum Rothen Thurm brachte, und wählten den Weg über die Presbe 1749 m, einen von Hermannstadt viel besuchten Aussichtspunkt. Auf mancherlei Irrwegen gelangten wir von dort schliesslich wohlbehalten in's Lotriorathal und durch dasselbe hinauswandernd zum Wirthshaus am Rothenthurmpass. Da der von Hermannstadt hierher bestellte Proviant, sowie die gleichfalls bestellten Führer und Träger nicht eingetroffen waren, mussten wir uns wohl oder übel entschliessen, selber nach Hermannstadt hinunter zu fahren. Am 30. wurde dann bei herrlichem Wetter über Freck die Negoi-Schutzhütte erreicht. Am 31. folgte die sehr lohnende Besteigung des Negoi 2536 m, des Culminationspunktes der Siebenbürgischen Karpathen. Um 4 U 15 hatten wir die Hütte verlassen, um 8 U standen wir auf dem Gipfel, welcher bei fast unbewölktem Himmel eine herrliche Aussicht bot. Von hier ging es auf interessanten Kletterwegen, die im Jahre vorher, wenn ich nicht irre, zum ersten Male touristisch begangen worden waren, zum Bullasee, und dessen Abfluss folgend thalauswärts zu der vom Karpathenverein erbauten Bulla-Hütte, die wir Abends 8 U erreichten. Der 2. August sah uns, von einem kundigen Führer und 5 Trägern begleitet, wieder auf dem Wege zum Bullasee, von wo wir zu dem verlassenen Hauptkamme des Gebirges zurückstrebten. Da sich derselbe jedoch zunächst als ungangbar erwies, musste er bis zu dem Punkte, wo er das Caprathal vom Arpasiu-mare trennt, umgangen werden, was nicht ohne ziemliche Mühe geschah. Nachtlager im Zelt am kleinen Podragelusee. Nachdem wir am 3. August, am benachbarten Podragusee vorbei, den Kamm wieder erreicht hatten, ging es auf demselben einige Stunden fast eben fort, bis uns der gewaltige Gipfel des Visteamare als Hinderniss in den Weg trat. Anstatt ihn auf weitem Bogen südlich zu umgehen, wählten wir den kürzeren Weg an seinem äusserst schroff abfallenden Nordabhang entlang und kamen glücklich, wenn auch nicht ohne Gefahr, hinüber. Der Kamm bleibt weiterhin ausserordentlich scharf und deutlich erkennbar und bietet dabei keine weiteren Schwierigkeiten. Bald trifft man sogar auf guten Saumpfad. Zeltlager in der Nähe des Verfu Urli. Am 4. August zunächst Fortsetzung der Kammwanderung, sodann aber wegen trostlosen Regenwetters und standhafter Weigerung der Träger, uns weiter über den Gebirgsrücken zu begleiten, Abschwenken nördlich nach dem siebenbürgischen Dorfe Breaza, von wo wir bei andauerndem Regen zu Wagen nach Fogarasch und am 5. nach Kronstadt gelangten. Den stolzen Königstein 2241 m, wohl die schönste Berggestalt Siebenbürgens, mussten wir in Folge dieser ungünstigen Umstände leider bei Seite lassen; dafür entschädigten wir uns einigermaassen durch die Besteigung des Bucsecs 2508 m von Kronstadt auf dem Wege durch die Malajester Schlucht mit Abstieg über das Felsenkloster Skit nach Sinaia. — Somit hatten

wir unseren Plan, den Kamm des Gebirges in der angedeuteten Ausdehnung zu verfolgen, mit geringen Unterbrechungen wirklich durchgeführt: eine Tour, welche nach unseren Erkundigungen bis dahin von Niemanden gemacht worden ist. Der Kamm der sogenannten Fogarascher Alpen von der Bulla-Hütte bis zum Königstein war 1886 von Dr. Boeck als erstem Touristen begangen worden.

2) Touren im Kaukasus.

Die Jahreszeit war leider schon etwas weit vorgerückt, als wir unsere Kaukasuswanderung begannen; denn erst am 15. August langten wir in Tiflis an. In Folge dessen kam nur ein kleiner Theil unseres ursprünglichen Programmes zur Ausführung. Wir wandten uns dem nach dem allgemeinen Urtheil grossartigsten und landschaftlich schönsten Theil des Gebirges, dem Lande der Swanen und ihren Nachbargebieten zu, wo die höchsten Gipfel des Kaukasus ihre schneebedeckten Häupter emporrecken. Am 18. August brachte uns die Bahn nach Kutais; aber leider gelang es uns erst am 20. die nöthigen Pferde aufzutreiben, mit denen wir das Rionthal aufwärts über Osara und Lajilaschi, am 21. August nach Sageri im Zchenis-zchali-Thal (= Pferdewasser) kamen. Durch das letztere ging es am 22. mit frischen Pferden aufwärts in das eigentliche Swanien nach Lentechi, dann über den ungemein grossartigen Latparipass (23. August) in's Ingurthal. Diesem bis Iparl abwärts folgend, überschritten wir eine kleine Passhöhe, welche uns vom Thal von Mulach trennte und kamen über Mestin und Lencheri am 26. in das kleine Seitenthal von Betscho mit dem Ort gleichen Namens am Fusse des gewaltigen Uschba. Am 27. machten wir uns mit 10 Trägern auf, um über den circa 3500 m hohen Gulskipass den Hauptkamm des centralen Kaukasus zu überschreiten. Am 28. erfolgte der Uebergang über die namentlich auf der Nordseite stark vergletscherte Passhöhe und am Abend desselben Tages schlugen wir am Vereinigungspunkte des Jusengi- und Baksanthales unser Lager auf. Der 29. brachte uns in wenigen Stunden thalabwärts nach Urusbi, dem Hauptort des Baksan. Hier trafen wir die nöthigen Vorbereitungen zur Besteigung des Elbrus 5660 m, behufs deren wir am 30. Nachmittags unter Zurücklassung alles überflüssigen Gepäckes mit einem ortskundigen Führer und 4 Trägern aufbrachen. Wir mussten zunächst wieder bis zu unserem letzten Lagerplatz zurück, von wo wir am 31. dem Laufe des Baksanflusses weiter entgegen bis zu den Hütten von Terskun emporstiegen; hier bogen wir in ein nördliches Seitenthal ein, welches direct in das Elbrusmassiv hineinreicht. Gegen Ende dieses kurzen Hochthales, an dessen rechter Seite steil emporklimmend, erreichten wir eine angeblich schon öfter von Elbrusbesteigern als Nachtlager benutzte Felsenhöhle, die auch uns als Unterschlupf diente. Ihre Höhe schätze ich auf 3200—3500 m. Am 1. September früh 1 U 55 bei Vollmondschein erfolgte der Aufbruch zum Elbrusgipfel. Ausser dem einheimischen Führer begleitete uns nur unser Tiroler, Hans Kehrer. 2 U 15 war der Rand des mässig geneigten Gletschers erreicht. Theilweise erschwerten weicher Schnee und Spalten das Vorwärtskommen; sonst boten sich keine erheblichen Schwierigkeiten; es war ein einförmiges Emporsteigen über endlos scheinende Schneeflächen, die meist keine grosse Steilheit besassen. Endlich kamen die beiden Gipfel in unsere Gesichtslinie; leider aber waren sie in Nebel gehüllt, und je mehr wir uns ihnen näherten, desto stärker wurde der eisige Westwind, der sich seit Sonnenaufgang erhoben hatte und immer mehr drohendes Gewölk vor sich her schob. Als wir um 8 U den Fuss des obersten Gipfelsaufsatzes erreicht hatten, fanden wir das grobe Geröll, welches ihn bedeckt, stark mit Neuschnee überzuckert, was bei der ziemlich bedeutenden Steilheit des Schuttkegels das Gehen ungemein behinderte. Bald waren wir selber im dicksten Nebel und der zu unerhörtem Sturm angeschwollene Wind jagte uns unausgesetzt einen Hagel spitziger Eisnadeln in den Nacken. Jetzt war es zuerst unser einheimischer Führer, der, gänzlich erschöpft, mit den jämmerlichsten Geberden seine Muthlosigkeit zu verstehen gab und flehentlich bat, nicht weiter zu gehen. Dennoch drangen wir noch $2^1/_2$ St. weiter vor, bis wir uns, da auch Hans jetzt ein bedenkliches Gesicht machte, schweren Herzens zur Umkehr entschlossen. Wie weit wir noch vom Gipfel entfernt waren, entzog sich bei dem Nebel leider unserer Beurtheilung; hätten wir aber auch gewusst, was wir später durch Vermittlung des Dolmetschers von unserem Führer erfuhren, dass uns nur noch etwa eine Stunde Weges von der Spitze trennte, so hätten wir bei dem entsetzlichen Unwetter die Tour doch abbrechen müssen. Der Abstieg, welcher um 10 U 30 angetreten wurde, war nicht nur durch den Sturm erschwert, der uns jetzt die Eisnadeln direct in's Gesicht trieb und uns vor Kälte erstarren machte, sondern vor Allem dadurch, dass unsere Spuren durch Wind und Schnee schon verwischt waren, und dass uns im Nebel eine Zeit lang die Richtung völlig verloren ging. Glücklicherweise zerriss der Nebelschleier, je tiefer wir kamen, hier und da, so dass einige Orientirung möglich wurde. So schnell es ging, eilten wir nun abwärts, oft bis an den Leib in den weichen Schnee einsinkend, und erreichten ohne Unfall um 2 U 30 unseren Lagerplatz.

Bei gutem Wetter und hartgefrorenem Schnee halte ich die Besteigung des Elbrus für verhältnissmässig leicht; nur erfordert sie natürlich eine beträchtliche Ausdauer. In Folge des fürchterlichen Schneesturmes trug ich trotz Schneebrille eine sehr schmerzhafte Augenentzündung und zwei erfrorene Fingerspitzen davon. Am selben Tage stiegen wir übrigens noch auf dem Wege, den wir gekommen, in's Thal hinab und übernachteten an der Baumgrenze. Am 2. September gelangten wir nach Urusbi zurück; am 3. und 4. ritten wir das einförmige Baksanthal abwärts nach Naltschik, von wo wir per Post an die Bahn und mit dieser nach Wladikawkas, dem gewöhnlichen Eingangspunkt in den Kaukasus für die von Norden Kommenden, fuhren. Die Post brachte uns von dort auf der berühmten Grusinischen Heerstrasse, welche Tiflis mit Wladikawkas verbindet, nach der Station Kasbek am Fusse des gleichnamigen prächtigen Berges (5043 m), dessen Besteigung wir noch gar zu gerne ausgeführt hätten. Leider wollte uns hier das Wetter, obwohl wir uns mehrere Tage geduldeten, durchaus nicht begünstigen; unsere am 9. September versuchte Besteigung wurde bei sehr ungünstigen Wetteranzeichen erst um 6 U Morgens angetreten und schon nach dreistündigem Steigen aufgegeben, da der Nebel sich mehr und mehr verdichtete und schliesslich in Regen verwandelte. Doch hatten wir Gelegenheit, soviel zu erkennen, dass die Höhle, in welcher wir auf Veranlassung unserer Träger übernachtet hatten (ca. 4 St. von der Station), viel zu tief gelegen ist, um mit einiger Aussicht auf Erfolg sich am Kasbek zu versuchen. Das Nachtlager müsste viel-

mehr ungefähr am Rande des Gletschers, bis wohin wir vorgedrungen waren, aufgeschlagen werden. Das auch in den nächsten Tagen anhaltende unbeständige Wetter tröstete uns darüber, dass wir nicht noch länger in Kasbek gewartet hatten. Am 10. September setzten wir unsere Reise per Post auf der Grusinischen Heerstrasse fort und gelangten am 11. nach Tiflis. Unsere eigentlichen Gebirgstouren hatten damit ihr Ende erreicht. Es folgte noch eine Rundreise durch das weinberühmte Kachetien und ein Ausflug nach dem Siemens'schen Kupferbergwerk Hedabeg. Den Beschluss machte ein dreiwöchentlicher Besuch von Nordpersien und Teheran, von wo die Rückkehr durch das Demawendgebirge über Barferusch erfolgte.

Höhenwinkel und Aussichtsweite.

Von **Prof. Dr. Joh. Frischauf** in Graz.

Die Aufgaben, betreffend die Sichtbarkeit von Punkten der Erde von einem gegebenen Standpunkte aus, lassen sich einfach und exact mittelst meiner »Panoramen-Tafeln« lösen*). Verschiedene Bemerkungen in der »Zeitschrift«, in den »Mittheilungen« unseres Vereins, sowie in verwandten Schriften bringen mich auf die Vermuthung, dass diese Tafeln vielleicht wegen des Titels meines Aufsatzes, welchem sie beigegeben sind, nicht beachtet, oder wegen des elementaren Charakters der Darstellung für zu ungenau gehalten wurden.

Es scheint daher nicht überflüssig, nochmals auf diese Tafeln zurückzukommen, und ihre Grundlagen zu erörtern. Bei den Sichtbarkeitsaufgaben genügt es, die Erdoberfläche als eine Kugelfläche zu betrachten, ja man könnte die sphäroidische Gestalt fast ganz exact berücksichtigen, falls der nach der Euler'schen Formel gerechnete Radius des Normalschnittes, der durch den Standpunkt des Beobachters und den anvisirten Punkt gegeben ist, als Kugelradius gewählt würde. In der Praxis genügt jedoch irgend ein mittlerer Radius**). Die Aufgabe besteht nun in der Bestimmung der Tangente des Höhen(Tiefen)-Winkels des anvisirten Punktes, welche trigonometrisch aus einem Dreiecke erhalten wird, in welchem zwei Seiten $a+r$, $b+r$ und der eingeschlossene Winkel $C = c:r$ (a = Höhe des Beobachters, b = Höhe des anvisirten Punktes, r = Radius der Erdkugel) gegeben sind. Der Ausdruck für die Tangente lässt sich in eine Reihe entwickeln mit den Anfangsgliedern

$$\frac{b-a}{c} - \frac{c}{2r}$$

Das erste Glied ist die Tangente des Höhen(Tiefen)Winkels falls die Erdoberfläche eine Ebene wäre, das zweite Glied gibt den Einfluss der Krümmung.

Die vernachlässigten Glieder sind, falls nicht Höhen über 5000 m (mit einer Genauigkeit von Einem Meter) in Rechnung zu ziehen sind, selbst für die vierte Decimalstelle ohne Einfluss***). Dieser Vorgang der Reihenentwicklung ist der directen Berechnung deshalb vorzuziehen, weil die gegebenen Elemente a, b, c, r unmittelbar verwendet werden und nicht erst Rechnungen mit Grössen $a+r$, $b+r$, c, r geführt werden, wodurch man nach ersterem Verfahren bei 4stelliger logarithmischer Rechnung dieselbe Genauigkeit erhält, als bei 7- bis 8stelligen Logarithmen nach der zweiten (directen) Art.

Die Sichtbarkeit eines fernen Punktes beruht darauf, dass sein Höhenwinkel — also auch seine Tangente — grösser ist als der der Zwischenpunkte in derselben Vertikalebene — also bei Tiefenwinkel — sein Tiefenwinkel absolut kleiner als der der Zwischenpunkte. Auf der Karte wird diese Verticalebene durch eine vom Standpunkte nach dem anvisirten Punkt gezogene Gerade bestimmt.

Schliesslich ist noch die Refraction, d. i. jene Lagenänderung des anvisirten Punktes, welche durch die nichtgeradlinige Fortpflanzung des Lichtes entsteht, zu berücksichtigen. In den Panoramentafeln wurde selbe (getrennt) $^1/_8$ der Krümmung angesetzt. Bei Streitfragen bezüglich ferner Punkte an der Grenze der möglichen Sichtbarheit dürfte der doppelte mittlere Werth wohl meistens die äusserste Grenze sein; diese Grösse entspricht nämlich der Voraussetzung, dass die Temperatur der Atmosphäre mit der verticalen Erhebung nicht abnimmt, sondern constant ist.

Manche hieher gehörige Fragen lassen sich selbst aus der Aussichtsweite bequem entscheiden. Die S. Küstenland hat eine ausführliche Tabelle der Aussichtsweite mit Rücksicht einer mittleren Refraction (welche nach Gauss 0.0653 der Aussichtsweite beträgt) herausgegeben. Indem ich die Vereinsgenossen auf diese verdienstvolle Arbeit des Herrn Professor Ernst Lindenthal aufmerksam mache, theile ich diese Tafel hier auszugsweise mit. Die erste Spalte enthält die Höhe H des Standortes in Meter, die zweite den Radius R der Aussichtsweite in Kilometer.

H	R	H	R	H	R	H	R
10	12	100	38	1000	120	3500	225
20	17	200	54	1500	147	4000	240
30	21	300	66	2000	170	4500	255
40	24	400	76	2500	190	4810	264*)
50	27	500	85	3000	208	8840	357.**)

*) Montblanc. **) Gaurisankar.

Mittelst einer Tafel der Aussichtsweite liesse sich eine präcisere Darstellung einzelner wichtiger Sätze in alpinen Aufsätzen erreichen; so könnte, um nur ein Beispiel anzuführen, in Herrn Dr. Oster's interessanter Schilderung der Bergfahrt König Philipp's III., »Zeitschrift« 1886, S. 297) statt der Ausdrücke »nicht sehr wahrscheinlich« und »sehr fragwürdig« die bestimmte Erklärung der Unmöglichkeit der Sichtbarkeit der beiden Meere und der Alpen gesetzt werden.

*) »Zeitschrift des D. u. Ö. A.-V.« 1881. Eine specielle Anwendung habe ich in der »Zeitschrift« 1882 gegeben.

**) Tafeln für Krümmungs-Radien des Bessel'schen Erdsphäroides sind in den »Mitthlgn. des k. k. militär-geograph. Institutes« Bd. III von Edgar Rehm für die Breiten von 40° 0′ bis 51° 30′ gegeben. Der mittlere Krümmungs-Radius für die österr.-ungar. Monarchie (Breite 46° 45′) beträgt 6378.665 m.

***) Nach der obigen Formel wurden die Panoramentafeln berechnet.

Die Karst-Erforschungsarbeiten.

Von **Franz Kraus** in Wien.

Mit Ende 1887 sind die Vorerhebungen, die über Auftrag des Ackerbauministeriums und des Landtages von Krain angeordnet worden sind, für zwei Flussgebiete abgeschlossen worden, und die definitiven Vorschläge für die Entwässerung der Kesselthäler des Karstes stehen bereits in Berathung.

Diese Flussgebiete sind jene der Laibach und der Gurk, insoweit sie das Karstterrain berühren, wo ihr eigentliches Quellengebiet liegt. Die Wege, welche diese beiden Flüsse zurücklegen, bis sie als fertige Flüsse aus Riesenquellen entspringen, sind zum grösseren Theile unterirdische, und die Unzugänglichkeit der Räume, welche sie durchfliessen, war die Ursache, dass man über den Zusammenhang der einzelnen Zuflüsse nicht überall vollkommene Sicherheit hatte. Es mussten daher vor Allem die hydrographischen Verhältnisse klargelegt werden, was eine Reihe mühevoller und gefährlicher Untersuchungen erforderte, die in grösserem Maassstabe 1885 begonnen und erst 1887 vollendet wurden. An zahlreichen Stellen ist es gelungen, in die geheimnissvollen Räume einzudringen, und die Flussläufe auf weite Strecken zu verfolgen; an anderen Stellen dagegen erwies sich dies als unmöglich, oder es wäre nur mit Aufwand von bedeutenden Kosten durchführbar, die ausser Verhältniss zu den zu erwartenden Erfolgen stünden. Uebrigens hilft die theoretische Bestimmung häufig dort, wo eine praktische Verfolgung der Flussläufe, zu grosse Hindernisse wegen, aufgegeben werden musste. Der wesentlichste wissenschaftliche Erfolg der bisherigen Untersuchungen besteht eben darin, dass man an der Hand zahlreicher gesammelter Vermessungsresultate über den Zusammenhang der oberirdischen mit den unterirdischen Karsterscheinungen vollkommene Klarheit besitzt, und von den oberirdischen auf solche unterirdische Erscheinungen Schlüsse zu ziehen vermag, die in unzugänglichen Tiefen liegen.

Die Vorstudieen durften daher nicht einseitig vom meliorationstechnischen Standpunkte aus betrieben werden, sondern sie mussten auch auf die physikalischen und geologischen Verhältnisse ausgedehnt werden, von denen trotz der reichen Literatur über den Karst und die Karsterscheinungen, einzelne Partieen entweder noch dunkel waren oder einer beweiskräftigen Bestätigung bedurften.

Nach dem bisherigen Stande der Untersuchungen kann man annehmen, dass die Karsterscheinungen Folgeerscheinungen einer eigenthümlichen mechanischen Zerstörung von Plateaugebirgen sind, bei welcher die oberirdische von einer kräftig wirkenden unterirdischen Erosion unterstützt wird. Die Unterwaschung und Auslaugung der Unterlage hat Veränderungen der Oberfläche zur Folge, die als der Beginn eines Thalbildungsprozesses betrachtet werden können. Mit diesen kurzen Sätzen ist allerdings die Karsttheorie noch lange nicht genügend erläutert, allein sie reichen hin, um den Ideengang begreifen zu können, welcher die bei den Vorerhebungen beschäftigten Ingenieure bei ihren Forschungen und bei Aufstellung ihrer definitiven Projecte geleitet hat.

Wie erwähnt, gelten alle Bodensenkungen als Resultate von Einstürzen durch unterirdische Erosion. Dies gilt sowohl von den kleinen Karsttrichtern (Dolinen) als auch von den grössten Muldenthälern, die eine Eigenthümlichkeit der Karstformation sind. Es ist natürlich, dass in diesen Depressionen alle durch die Niederschläge abschwemmbaren Lehme und Erden der Höhen aus der nächsten Umgebung sich gesammelt, und einen tiefgründigen, fruchtbaren und ziemlich horizontal gelagerten, kulturfähigen Boden gebildet haben, der das alte Einbruchmaterial so hoch überdeckt, dass man nur selten dasselbe an Aufschlüssen beobachten kann. Wo dies aber möglich ist, dort bemerkt man die verworrene Lagerung und die starke Zertrümmerung der einstigen Deckenstücke, zwischen denen sich die Thalwässer verlieren, um jenen Räumen zuzueilen, die von den alten Höhlen noch intakt geblieben sind.

Nur in einzelnen von den grösseren Thalkesseln sind die Mündungen dieser Höhlen sichtbar, in den meisten jedoch liegen sie unter dem erwähnten Deckenbruchmaterial oder unter abgestürztem Gehängeschutt vergraben. In solchen Kesselthälern genügen die engen Klüfte, die dem Wasser übrig bleiben, um durch das Blockmaterial zur eigentlichen Abflusshöhle zu gelangen, nur für ein sehr beschränktes Quantum, und jeder stärkere Niederschlag bringt Stauungen hervor, die das ganze Thal unter Wasser zu setzen vermögen. Je breiter die Abflussklüfte sind, desto rascher können die Hochwässer verlaufen, je ungenügender sie sind, desto länger dauert die Ueberfluthung. Wegen ihrer häufigen Wiederkehr (zumeist im Frühjahre und im Herbste) nennt man diese Wasseransammlungen periodische Seen.

Im Gebiete des Laibachflusses gibt es periodische Seen in den Thälern von Planina, Zirknitz und Altenmarkt. Das zu demselben Flussgebiete gehörende Adelsbergerthal, dem zwei grosse Abflusshöhlen zu Gebote stehen, hat keinen periodischen See, oder höchstens unbedeutende Stauwässer, die innerhalb 24 St. abfliessen. Am längsten dauert die Ueberschwemmung im Zirknitzer Becken, dessen Thalsohle mitunter über ein Jahr von Wasser bedeckt bleibt. In regenarmen Jahren sind die Ueberschwemmungen der Kesselthäler entweder unbedeutend, oder sie bleiben ganz aus, in regenreichen Jahren erreichen die Hochwässer eine Stauhöhe von mehreren Metern und brauchen dann lange Zeit, bis sie vollends abfliessen.

Der Umstand, dass diese Hochwässer gerade zur Anbau- und zur Erntezeit einzutreten pflegen, verhindert eine intensive Bewirthschaftung der Thalgründe, die zumeist nur eine spärliche Heuernte liefern, die auch nicht in jedem Jahre einbringbar ist. Derartiger meliorationsfähiger, cultivirbarer Thalgründe gibt es im Gebiete des Laibachflusses allein im Gesammtausmaasse von einer Quadratmeile, und im Gebiete des Gurkflusses von 1200 Hectaren.

Nachdem theoretisch die Existenz von derzeit nur verlegten Abflusshöhlen erwiesen war, so bestand die nächste Aufgabe darin, dieselben aufzusuchen, was nicht immer eine leichte Sache war. Ein Haupthinderniss blieb stets das Grundwasser, welches das Vordringen von jenen Stellen her unmöglich machte, an denen man das Verschwinden des Wassers beobachten konnte. Mit Hilfe eines neuen Systemes glückte es auch, diese Schwierigkeit zu überwinden. Man schlug nämlich den umgekehrten Weg ein, und verfolgte die Strömung nach aufwärts anstatt nach abwärts.

Um dies durchführen zu können, musste man trachten, durch einen der am Karste so häufigen Naturschachte zum unterirdischen Flusse zu gelangen. Wo dies glückte, gab es nun kein Hinderniss mehr, um bis zum Thalrande vorzudringen, weil man die Barren durchstechen konnte, die das Wasser aufstauten, und sich auf diese Weise die Decke der Höhle jederzeit frei zu machen vermochte. Wo dies nicht anging, weil man keine Schachthöhlen fand, musste das Sinken des Grundwasserspiegels abgewartet werden, der gerade in den Jahren 1886 und 1887 ein ausnahmsweise günstiger für die Untersuchungen nach Verbindungsstrecken zu den Randhöhlen war.

Theils von oben, theils von unten her wurden so eine Reihe von Abzugshöhlen angefahren, deren Fassungsraum genügen dürfte, um auch ziemlich bedeutende Hochwassermengen aufzunehmen, und so die Ueberschwemmungen aus den offenen Thälern in diese tiefer gelegenen Höhlen zu verlegen. Allerdings vermögen die bisher aufgedeckten Höhlen im Gebiete des Laibachflusses derzeit noch keine genügenden Quantitäten von Wasser zu absorbiren, weil der Querschnitt ihrer Mündungen noch nicht bedeutend genug ist. Dafür ist aber in dem definitiven Projekte schon vorgesehen, welches für dieses Gebiet nach zwei Richtungen auf die Schaffung von Recipienten Bedacht nimmt.

Das Projekt sucht nämlich gleichzeitig den Zufluss zu verzögern und den Abfluss zu beschleunigen. In ersterer Hinsicht soll im Planinathale die riesige Kleinhäuslergrotte durch ein Stauwehr verrammelt werden, welches durch eine Oeffnung nur ein gewisses Quantum der Hochwässer in's Thal gelangen lässt, während der Rest in der Höhle zurückgehalten werden soll. Der Fassungsraum dieses Hochwasserreservoirs beträgt $1^1/_2$ Mill. Kubikmeter. Für den Abfluss stehen im selben Thale folgende Höhlen zu Gebote: 1) die Rinaldinihöhle unterhalb Eibenschuss; 2) die Graf-Falkenhaynhöhle 2000 m lang bei Laas; 3) die Lorenz-Liburnauhöhle und 4) die beiden Baron-Winklerhöhlen am Nordrande des Thales.

Die Baron Winklerhöhlen communiciren mit den dahinter liegenden bedeutenden Höhlen: Vranja jama und Lipperthöhle, was aus der Gleichartigkeit der Wasserniveauverhältnisse zu entnehmen ist. Es sind also in diesem Thale so bedeutende Räume für die Entwässerung heranziehbar, dass sie möglicherweise die 15 Mill. Kubikmeter zu fassen vermögen, die im Herbste 1887 das Thal überschwemmt hatten. Ueberdies darf angenommen werden, dass der Abfluss aus den Höhlen ein rascherer als bisher werden wird, wenn dieselben gegen 20 m Wasserdruck mehr erhalten.

Die Zuflüsse, welche das Planinathal aus der Kleinhäuslergrotte erhält, stammen zum Theile aus dem Adelsbergerthale, theils aus dem Zirknitzerthale. Aus letzterem kommen jedoch noch auf anderen Wegen Zuflüsse herüber, deren unterirdischer Verlauf ziemlich in's Detail bekannt ist. Auch diese müssen regulirbar gemacht werden, und zwar schon am Rande des Zirknitzerthales, ehe sie sich in die unterirdischen Räume verlieren. Durch Schleussenwerke müssen die Hochwässer im Zirknitzerthale so lange zurückgehalten werden können, als im tiefer liegenden Planinathale die Gefahr einer Ueberschwemmung existirt, und diese Schleussen dürfen daher nur jenes Quantum durchlassen, welches das Rideau des Unzflusses im Planinathale zu fassen vermag.

Absperrbar ist übrigens nur jenes Wasserquantum, welches durch die drei grossen Randhöhlen abläuft. Der andere Theil, der in unzugänglichen Spalten und Saugtrichtern verschwindet, wird seinen gewohnten Weg immer finden, er ist aber minder gefährlich, als die grosse Masse des Stauwassers, die in die Randhöhlen dringt. Um aber zu jeder Zeit in der Lage zu sein, Wasser aus Zirknitz in grossen Massen entfernen zu können, sobald es der Stand des Unzflusses erlaubt, muss die Mündung der Randhöhlen um so viel vertieft werden, dass sie mit der Sohle jener Rideaux correspondirt, die ihr Wasser zuführen. Derzeit sind diese Mündungen um 1 bis 2 m durch Einschwemmung und Deckenbrüche erhöht. Eine Entfernung des losen Blockmateriales ist eine leichte Arbeit, und die Höhlen, die jetzt erst Wasser ziehen, wenn die Thalsohle bereits 1 m hoch unter Wasser steht, können jederzeit in Function gesetzt werden. Sie werden auch durch unbedeutende Correctionen im Innern besser als bisher functioniren, weil die Widerstände zumeist nur aus Barren von eingeschwemmten Holzklötzen bestehen, die sich an einzelnen Punkten verkeilt haben.

Höher als das Zirknitzerthal liegt jenes von Altenmarkt (auch Laaserthal genannt). Auch dieses leidet unter den periodischen Ueberschwemmungen. Der mächtige Schlund der Golubina vermöchte zwar die grössten Quantitäten von Wasser zu absorbiren, er liegt aber so hoch, dass die Hochwässer schon eine bedeutende Stauhöhe erreicht haben müssen, ehe sie den Rand dieser Höhle erreichen. Hier kann nur ein Einschnitt in jene Felsenbarre helfen, die vor der Höhle liegt, was aber wegen der Mächtigkeit derselben ziemlich kostspielig werden dürfte. Die Länge dieses Einschnittes wird über 150 und die Höhe desselben bis zu 6 m betragen, es wird also eine Materialbewegung von 1800 bis 2000 cbm erforderlich sein. Dann freilich kann jedes Hochwasser ungehindert abfliessen und sich in das Zirknitzerthal ergiessen. Um aber dort die Kalamitäten nicht etwa noch zu vermehren, muss auch in diesem Einschnitte eine Stauvorrichtung angebracht werden, durch welche der Abfluss regulirbar bleibt.

Im Flussgebiete der Gurk handelt es sich vorläufig nur um das sehr häufig und stark betroffene Thal von Ratschna. Der Durchbruch in die grosse neuentdeckte Randhöhle hat sich bei den Hochwässern des Herbstes 1887 so gut bewährt*), dass von Seite der Landesvertretung von Krain dessen Erweiterung, Vertiefung und Consolidirung beschlossen wurde. Dieser Durchbruch, der von Innen aus begonnen wurde, ist zugleich die beste Bestätigung der Richtigkeit der Art und Weise des nunmehrigen Vorgehens, weil man vom Thale aus wohl niemals auf die Communicationen gekommen wäre, die unter dem Schuttgehänge vergraben lagen. Man beabsichtigt, im Ratschnathale womöglich die ganze gegen 7 km lange unterirdische Galerie zu eröffnen, die von Ratschna bis zu den Gurkquellen führt, und im Innern derselben einen geeigneten Punkt zu suchen, wo eine regulirbare Sperrvorrichtung angebracht werden kann. Die unterirdischen Arbeiten sollen im Frühjahre 1888 als Versuchsarbeiten fortgesetzt werden, während für die oberirdischen ein fester Credit von 2000 fl. eröffnet worden ist, zu dem ein Zuschuss im gleichen Betrage aus dem Meliorationsfonde des Ackerbauministeriums in Aussicht steht.

Sowohl im Gebiete der Laibach als in jenem der Gurk wird das jährliche Bauerforderniss kein sehr hohes werden, weil die Arbeitszeit nur die trockenen Sommermonate umfasst, und die Arbeit selbst auf mehrere Jahre vertheilt werden soll. Der Kostenpunkt wird überhaupt nicht schwer in die Waagschale fallen, und dürfte das ganze Erforderniss den Betrag von 100 000 fl. kaum erreichen.

Wenn man bedenkt, dass die Ernte von mehr als 7000 Hektaren vortrefflichen Lehmbodens derzeit nur in Schilfstreu und in magerem Grase besteht, und dass auch von dieser Ernte das Schilf oft gar nicht und das Gras

*) Während im Frühjahre 1887 noch ein Hochwasserstand von über 2 m constatirt wurde, blieb nach erfolgtem Durchbruche im darauffolgenden Herbste die Ueberschwemmung aus, trotzdem die Niederschlagsmenge jene des Frühjahres übertraf.

nur in verdorbenem Zustande einbringbar wird, so kann sich jeder Landwirth leicht berechnen, wie gross der Schaden ist, den die periodischen Ueberschwemmungen in den Kesselthälern verursachen. Die Gesammtkosten der Entwässerung dürften daher kaum den Betrag des einjährigen effectiven Schadens erreichen. Noch günstiger wird dieses Verhältniss, wenn man die bessere Verwerthung der entwässerten Gründe mit in Rechnung zieht. Die Steigerung der Bodenernte ist mit 20 fl. per Hektar gewiss nicht zu hoch gegriffen, was also per Jahr 140 000 fl. ausmacht. Die Hebung des landwirthschaftlichen Erträgnisses wirkt aber wieder auf die Steuerkraft zurück, und die als Subventionen von Staat und Land bewilligten Beträge müssen sich daher bald und reichlich verzinsen. Alle Betheiligten müssen hierbei ihre Rechnung finden.

Auch das Reisepublikum gewinnt eine Reihe von Sehenswürdigkeiten, von deren Existenz früher Niemand eine Ahnung hatte. Zu diesen Sehenswürdigkeiten gehören auch die Entwässerungsarbeiten selbst, die eine hydrotechnische Specialität sind, welche das Interesse jedes Gebildeten zu erregen berufen ist.

Touristische Mittheilungen.

Weg- und Hütten-Angelegenheiten.

Wegarbeiten der S. Berchtesgaden. Wegverbesserungen wurden vorgenommen von Schwarzeck auf den Todtenmann, von Mitterkaser zur Falzalpe, ferner auf den Weglinien Schrainbach-Funtensee und Sagereck-Funtensee. Die lückenhaften Wegbezeichnungen am Todtenmann und Untersberg wurden ergänzt und die der Wege Schrainbach-Funtensee und Salet-Funtensee ganz erneuert. Auf Anregung der S. Salzburg erhielt der Weg vom Zollhaus Schellenberg über Rossboden nach Ettenberg rothe Wegmarken.

Weg- und Hüttenarbeiten der S. Weilheim-Murnau. Der Zugang zur Brücke in der Klamm »Am gachen Tod« und der Weg zur Krottenkopf-Hütte wurden ausgebessert. Die Hütte selbst erhielt einen neuen Keller. Für 1888 wurde beschlossen, einen directen Weg von Ohlstadt auf den Heimgarten anzulegen und ein Krottenkopf-Panorama herauszugeben.

Tilisuna-Hütte. Der Pächter derselben, der 75jährige J. J. Mareut, begab sich am 2. März zur Hütte und fand dieselbe unversehrt und in gutem Zustande. Nach dem Berichte Mareut's ist die Zahl der Lawinen, welche im ganzen Thale niedergegangen sind, eine enorme. Der Weg war unter den jetzigen Verhältnissen für den 75jährigen nicht nur anstrengend, sondern auch nicht ungefährlich.

Schweizer Hütten. Einem in der S. Uto gehaltenem Vortrage des Herrn Lavater-Weymann ist zu entnehmen, dass die Zahl der bewohnbaren Hütten des S. A.-C. 32 beträgt, von welchen die ältesten die Silvretta-Hütte (1865), die Trift-Hütte (1867) und die obere Matterhorn-Hütte (1868) sind; letztere ist die höchstgelegene 3843 m; die niedrigste ist die Spannort-Hütte 1930 m. Drei Hütten haben ein Stockwerk, 26 sind aus Stein, 6 aus Holz erbaut. Die Centralkasse hat bisher Fr. 37 071.—, ungefähr die Hälfte der Herstellungskosten dafür aufgewendet. (Von der Generalversammlung des D. u. Ö. Alpenvereins wurde allein in den beiden Jahren 1886 und 1887 für Hüttenbauten M. 37 864.— gleich Fr. 47 330.— aus der Centralkasse bewilligt. Ob die Bemerkung in der Notiz der »S. A.-Ztg.«: »Kein anderer Verein hat so viel für die Fremdenindustrie gethan wie der S. A.-C.«, in dieser Allgemeinheit ganz richtig ist, wollen wir nicht untersuchen; für die Schweiz allein trifft es wohl zu.)

Schutzhütte in der Pala-Gruppe. Die S. Agordo C. A. I. und die S. d. A. Tridentini beabsichtigen, in der Primör-Gruppe in der Gegend von i Lastei 2600 m eine Schutzhütte zu erbauen.

Hüttenbesuch. Die Krottenkopf-Hütte wurde von 502, die Funtensee-Hütte von 277, die Kürsinger-Hütte von 175, das Untersberg-Haus von 1172, die Berliner-Hütte von 812 (+ 168) Personen besucht.

Führerwesen.

Schweizer Führer-Versicherung. Nach dem Berichte der »S. A.-Ztg.« waren im verflossenen Jahre 82 Bergführer des Berner Oberlandes (52 für das ganze Jahr) mit einer Summe von 264 000 Fr. versichert, wofür 2430 Fr. (1374 Fr. zahlten die Führer selbst) Prämien entrichtet wurden. Die Schadenvergütungen betrugen Fr. 377.55. — Die Berner Führerkasse besitzt ein Vermögen von Fr. 6615 60.

Verkehr und Unterkunft.

Kilometer-Werthmarkenhefte. Die Ausgabe der Werthmarkenhefte für die Strecken der k. k. Staatseisenbahnen beginnt am 15. März.

Auskunftsstelle in Trient. Das Clublokal der S. Trient wurde in der Restauration zur »Isola nuova« aufgeschlagen, wo auswärtige Mitglieder des D. u. Ö. A.-V. Vereinsgenossen treffen können. Dort sowohl, als im Hôtel »Trento«, werden dieselben stets Gelegenheit finden, sich über alpine und touristische Verhältnisse zu informiren. Jene Touristen, welche von der Station St. Michele aus in's Nonsthal reisen, werden darauf aufmerksam gemacht, dass die betreffende Einbruchsstation Mezzolombardo (Station St. Michele) ist. Herr Portele, Adjunkt an der landwirthschaftlichen Landesanstalt in St. Michele, hat sich bereit erklärt, den Vereinsmitgliedern alle eventuell nöthigen Aufschlüsse zu ertheilen.

Personal-Nachrichten.

—. Wir erhalten die betrübende Nachricht, dass Herr Oberamtsrichter C. Blezinger in Tettnang (S. Schwaben), eines der verdienstvollsten Mitglieder unseres Vereins, am 5. d. M. unerwartet einem Herzschlage erlegen ist.

Literatur und Kunst.

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

Lieder-Psalter für feuchtfröhliche Wandersleut. Herausgegeben von der Vogesenclubsection Metz. Georg Lang in Metz, 1888.

Das sehr handsame kleine Büchlein, in hübschem, steifen Einband, enthält eine ganz treffliche Auswahl lustiger Lieder, allbekannten Melodieen angepasst, welche in der That für »feuchtfröhliche Wandersleut'« ein liebwerthes Vademecum ergeben. Scheffel, Baumbach, Julius Meyer, Franz Graf u. A. sind mit ihren heitersten Liedern in der Sammlung vertreten, und wir glauben es gerne, dass sich dieselbe bereits in den Kreisen des Vogesenclubs den lebhaftesten Beifall erworben hatte, den sie auch in weiteren Kreisen vollauf verdient. Es sei auch unseren fröhlichen Wanderern, die sich des Doppelzweckes ihrer Kehlen bewusst sind, auf's Beste empfohlen.

Dr. Christian Gruber: Ueber das Quellgebiet und die Entstehung der Isar. Orographische und hydrologische Studien aus dem mittleren Karwendel. Mit 1 Karte. Separatabdruck aus dem Jahresberichte der Geographischen Gesellschaft München.

Der Verfasser legt in dieser Schrift die Ergebnisse seiner wissenschaftlichen Forschungen über das Quellgebiet der Isar nieder, über welche in kurzen Zügen bereits in Nr. 7 der »Mitthlgn.« 1887 (S. 74) berichtet wurde. Die Arbeit enthält eine Fülle von Mittheilungen und Daten, welche für den Geographen, wie für den Touristen von Interesse sind, und erscheint als eine werthvolle Bereicherung der einschlägigen Literatur, für die man dem Verfasser Dank wissen muss.

P. K. Rosegger: Ausgewählte Werke. Mit 600 Illustr. von A Greil und A. Schwindhammer. In 75 Lieferungen à 30 kr. = 50 Pf. Wien, A. Hartleben.

Die Verlagshandlung A. Hartleben veranstaltet eine neue illustrirte Ausgabe von Rosegger's Werken, welche zweifellos auf volle Theilnahme der Lesewelt rechnen darf. Der steirische Dichter ist nicht nur berühmt, sondern auch beliebt geworden und die Gaben seiner Muse werden im Süden wie im Norden willkommen geheissen. Der Bilderschmuck wird, wie man nach den Probelieferungen beurtheilen kann, sich dem Texte vollkommen anschmiegen, d. h. ebenso schön und

wahr die Gestalten wiedergeben, wie der Dichter diese sie schildert. Wir wünschen dem Unternehmen den besten Erfolg auch in unseren Kreisen.

August Lorria: An Accident on the Matterhorn in 1887. Samaden, S. Tanner.

Das Schriftchen enthält eine Darstellung des Unfalles, welcher am 3. August 1887 die Herren Dr. Lammer und Lorria betroffen hatte (Vgl. »Mitth.« Nr. 16, S. 196). Die Genannten beabsichtigten auf dem Penhall-Wege das Matterhorn zu besteigen und brachen um 2 U Morgens von der Stockje-Hütte auf zum Penhall-Couloir, querten dasselbe und kletterten nun in den Felsen aufwärts bis 1 U, um welche Zeit sie die Unmöglichkeit, den Gipfel zu erreichen, einsahen, und sich zur Rückkehr entschlossen. Die an und für sich sehr schwierigen Felsen waren übereist und der auf dieser Route besonders heftige Steinschlag machte sich mit der Mittagswärme immer mehr geltend. Sie kehrten zurück bis zur Stelle, wo sie das Couloir beim Aufstiege gequert hatten, und wagten den Uebergang, wurden hiebei von einer Lawine erfasst und 2—300 m tief auf den Tiefenmatten-Gletscher herabgerissen. Herr Lorria war schwer verletzt, Dr. Lammer war zum Glück im Stande, mit Aufbietung aller Kräfte die Staffelalpe zu erreichen (3 U Nachts) und von hier aus um Hilfe zu senden. Um 8 U Abends des nächsten Tages wurde Herr Lorria nach Zermatt gebracht, der nach langwierigem Krankenlager wieder hergestellt wurde. — Der Verfasser wendet sich dagegen, dass man die Schuld an dem Unfalle dem Mangel eines Führers zuschreibe, da die Partie die vollkommen richtige Anstiegslinie eingehalten habe und die entscheidende Frage: »ob durch 7 Stunden noch dem Steinfall sich auszusetzen oder die Querung des nicht breiten Couloirs zu versuchen«, auch von einem Führer in letzterem Sinne beantwortet worden wäre. Er zieht aus dem Unfalle nur den einen Schluss: Der Penhall-Weg ist nur nach einer längeren Reihe schöner warmer Tage zu betreten, wenn die Felsen nicht vereist sind. — Dies ist im Wesentlichen der Inhalt der Schrift. Um zu dem obigen Schlusse zu gelangen, hätte es des Unfalles nicht bedurft. Die Hauptgefahr der Route (Steinschlag) war nach dem eigenen Geständniss des Verfassers der Partie bekannt, und von der ungünstigen Beschaffenheit der Felsen (Vereisung) hatten sie sich schon überzeugt, bevor sie noch das Couloir erreichten und sich in die »Mausefalle« begaben. — Dass es nicht ohne einen Ausfall auf einen anderen Alpinisten abgeht, darf nicht Wunder nehmen, das ist nun einmal jetzt so Sitte.

Hermann Eissler: Lieder eines Bergfexen. Wien, M. Breitenstein. Preis M. 2.—.

Das Büchlein enthält zu zwei Drittel Lieder aus den Bergen, das letzte Drittel bringt unter dem Titel »Amoretten« Liebeslieder. In der ersten Abtheilung wechseln ernste mit humoristischen Dichtungen, und sind manche darunter, welche man als gelungen bezeichnen darf.

Arthur Osona: Guia del alt pla de Barcelona y del baix vallés. Barcelona.

Die Associació d'excursions Catalana hat die Reihe ihrer Specialführer durch einen neuen vermehrt, der 24 Touren in der Umgebung Barcelona's ausführlich und genau beschreibt. Das Werk stammt aus der gewandten Feder des Herrn Osona, welcher bereits durch eine Reihe ähnlicher vortrefflicher Schriften sich dankenswerthe Verdienste um die Touristen, welche Spanien besuchen, erworben hat.

Kataloge. Das antiquarische Verzeichniss Nr. 195 der Firma List & Francke in Leipzig enthält eine grosse Anzahl alpin-wissenschaftlicher Werke, worauf wir Interessenten aufmerksam machen. — Das Letztere gilt auch von der »Bibliographie der Schweiz«, die nunmehr im 18. Jahrgange erscheint, und eine vollständige Uebersicht aller die Schweiz betreffenden literarischen Erscheinungen bietet.

Periodische Literatur.

Oesterr. Alpenzeitung. Nr. 238. Dr. K. Schulz: Gibt es eine moderne Schule des Bergsteigens? — Dr. Oscar Simony: Eine Ersteigung des Goldhöppig.

Oesterr. Touristenzeitung. Nr. 5. Franz Sikora: Eine Bergtour in die Nguruberge. — J. Stonawski: Jungfrau, Weisshorn, Matterhorn. (Ill.) — J. Meurer: Es gibt eine moderne Schule des Bergsteigens.

Tourist. Nr. 5. Robert Schmitt: Der Zwölferkofel. (1. Besteigung vom Giralbajoch). — G. Euringer: Berg- und Thalfahrten in den Julischen Alpen. III.

Schweizer Alpenzeitung. Nr. 6. A. H. B.: Nordlandfahrt. — Ernst Haffter: Muttensee, Kistenpass, Martinsloch und Segnespass.

Club Alpin Français. *Bulletin de la Section du Sud-Ouest.* Nr. 22. G. Delure: Pic Nethou, Posets und Gours-Blancs. — G. Boubes: Rocamadour. — Jeantel: Ausflug nach Pointe de la Coubre. — Bayssellance: Das Schutzhaus von Arrémoulit. — Graf Russell: Port de Litayrolles und dessen Gletscher; Sechster Zug auf den Vignemale 3298 m; Taillon 3146 m. — Graf Saint-Saud: In Ober-Catalonien. — Desbonnes: Das Unglück auf der Jungfrau.

Bulletin de la S. Vosgienne. Nr. 1. Von Mattmark nach Martigny. — Itinerar für eine Reise nach Italien. — Die Topographia Alsatiae Martin Zeiller's.

Carinthia. Nr. 1 u. 2. Dr. R. Canaval: Die Goldseifen von Tragin bei Paternion in Kärnten. — F. Seeland: Das Erdbeben am 17. November 1887. — Dr. N. P.: Zur historischen Topographie des oberen Gailthales.

Vereins-Angelegenheiten.

Mittheilungen aus den Sectionen.

Vorträge: Prof. Dr. Schulz: Langkofel und Grohmannspitze. (S. Dresden, 13. October.)

Munkel: Touren im Bregenzer Walde. (S. Dresden, 26. Oct.)

Riehl: Gletscherwanderung zum Labyrinth des Morteratschgletschers. (S. Freiburg i. B., 5. November.)

Soldan: Die Fervallalpen; Besteigung des Riffler. (S. Mainz, 8. November)

Dr. med. Grenser: Ein Tag auf dem Sonnblick. (S. Dresden, 16. November.)

Friedrich: Sommerfrischen in Graubünden. (S. Dresden, 30. November.)

Demmert: Ferienreise um den Montblanc. (S. Freiburg i B., 3. December.)

Soldan: Von Ober-Gurgl über Ramoljoch, Wildspitze, Kreuzspitze und Kesselwandjoch nach dem Gepatsch. (S. Mainz, 6. Dec.)

Pfeilschmidt: Besteigung des Gatschkopfes. (S. Dresden, 14. December.)

Prof. Kellerbauer: Ersteigung des Matterhorn. (S. Dresden, 28. December.)

Dr. Schultze: Ueber die Entwickelung unseres ästhetischen Gefühles für die Schönheiten der Natur. (S. Dresden, 4. Jänner.)

Vohsen: Das Vispergebiet. (S. Mainz, 9. Jänner.)

Dr. K. Schmidt: Die Gebirgsgruppe der Maladetta. (S. Freiburg i. B., 13. Jänner.)

Clar: Allgemeines über Touren in den Dolomiten, insbesondere Ersteigung der Pala di San Martino. (S. Dresden, 18. Jänn.)

Dr. Scheube: Das alte und das neue Japan. (S. Greiz, 19. Jänner.)

L. Purtscheller: Reiseerinnerungen aus der Schweiz. (S. Braunau, 28. Jänner.)

Theod. Nusselt: Der östliche Feuerstein. (S. Nürnberg, 31. Jänner,)

Küsser: Bilder aus dem Hochgebirge. (S. Regensburg, ? Jänner.)

Zschucke: Reisen in Island. (S. Dresden, 1. Februar.)

Emil Brandt: Die Küchelspitze im Fervall. (S. Nürnberg, 4. Februar.)

Prof. Koch: Ueber die Ursachen der Gletscherbewegung; mit Experimenten. (S. Freiburg i. B., 6. Februar.)

Assistent Kellner: Geologischer Vortrag. (S. Fürth, 7. Febr.)

Dr. Jaekel: Geologische Aufnahmen in den Alpen. (S. Strassburg i. E., 7. Februar.)

Artzt: Scesaplana. (S. Vogtland, 7. Februar.)

Dr. Emmer: Kunst und Poesie in den Alpen. (S. Hannover, 7. Februar.)

N. Zwickh: Ueber das Verhältniss der alpinen Unfälle zu den Verunglückungen überhaupt. (S. München, 8. Februar.)

Prof. Ruff: Geographische Characterbilder. (S. Waidhofen a. Y., 8. Februar.)

Reingruber: Wanderungen in der Glockner-Gruppe. (S. Linz, 8. Februar.)

Dr. Bayberger: Die geographische Lage von Kempten in ihrem Einflusse auf die Entstehung und Entwicklung der Stadt. (S. Algäu-Kempten, 8. Februar.)

Dr. Werner: Hochkalter, Bischofsmütze, Kleine Zinne. (S. Berlin, 9. Februar.)

Dr. Behn: Engelberg und die Unterwaldner Alpen. (S Hamburg, 13. Februar.)

L. Purtscheller: Eine Bergfahrt in den Berner Alpen (Gamchilücke, Wetterlücke und Lauterbrunner Breithorn). (S. Lei zig, 14. Februar.)

Waltenberger: Chamonix. (S. München, 15. Februar.)

S. Zilzer: Grohmannspitze und Sass Maor. (S. Austria, 15. Februar.)

J. Dinges: Quer durch Tirol. (S. Freising, 16. Februar.)

Wiedemann: Beschreibung der Grossen Sunda-Inseln, Land und Volk. (S. Schwarzer Grat, 19. Februar.)

Frhr. Friedr. v. Hellwald: Das Haus in den Alpen. (S. Tölz, 20. Februar.)

Gradmann: Bregenzer Wald und Arlbergbahn. (S. Memmingen, 20. Februar.)

Fr. Kaatz: Reise nach dem Nordcap. (S. Magdeburg, 21. Februar.)

Dr. O. Winckelmann: Reise in den Siebenbürgischen Karpathen. (S. Strassburg i. E., 21. Februar.)

G. Henschel: Jagd und Touristik. (S. Austria, 22. Febr.)

W. Grimm: Jodler und Alpenlieder im Lichte der Phonetik. (S. München, 22. Februar.)

Hans Tauber: Schilderungen aus Tirol. (S. Tegernsee, 22. Februar.)

Dr. Sonnek: An den Küsten der Nordsee. (S. Moravia, 22. Februar.)

Käbitzsch: Ueber Dr. F. v. Tschudi. (S. Dresden, 22. Febr.)

Dr. Zeuner: Vom Ortler zum Genfersee. (S. Gera, 23. Febr.)

H. Kichler: Touren in den Stubaier Alpen (Hoher Burgstall-Habicht-Brennerspitzen-Sommerwand-Blechnerkamm-Kreuzkamm-Schafgrüblerspitze). (S. Starkenburg, 23. Februar.)

Dr. Auerbach: Wetterwarten im Hochgebirge. (S. Breslau, 24. Februar.)

Dr. Demel: Reise durch Schweden und Norwegen bis zum Nordcap. (S. Steyr, 24. Febr.)

Prof. Dr. Lüdecke: Orographie und Geologie des oberen Zillerthales. (S. Halle a. S., 25. Februar.)

Streubel: Vom Starnberger- bis an den Bodensee. (S. Annaberg, 25. Februar.)

Oberamtsrichter Buch: Touren in der Silvretta- u. Fervall-Gruppe. (S. Konstanz, 25. Februar.)

Dr. Ziegler: Reise durch Norwegen bis zum Nordcap. (S Frankfurt a. M., 27. Februar.)

Liebmann: Wanderungen in den Tauern, Zillerthaler und Tuxer Alpen; Besteigung des Grossglockner, Grossvenediger, Olperer, Schwarzenstein. (S. Greiz, 27. Februar.)

Major v. Heydweiller: Zu Fuss von Chamonix nach Meran. (S. Wiesbaden, 27. Februar.)

R.-R. v. Mühlerfels: Kreuz und quer in Tirol. (S. Braunschweig, 27. Februar.)

Dr. M. Vogel: Finnland und Finnland's grösster Dichter (Joh. Ludw. Runeberg). (S. Meran, 28. Februar.)

Lehrer Berthold: Die Pflanzenwelt auf Wanderschaft (S. Rosenheim, 28. Februar.)

Joh. Pemsel: Fluchthorn, Piz Linard, Vermuntpass. (S. Nürnberg, 28. Februar.)

Dir. Eisenreich: Civetta und Pelmo. (S. Leipzig, 28. Febr.)

(Fortsetzung folgt.)

An die Vereinsgenossen in Lothringen. Es besteht die Absicht, in Metz eine Section des D. u. Ö. A.-V. zu bilden und sind bereits eine ziemliche Anzahl von Anmeldungen eingelaufen. Es ergeht nun auf diesem Wege das Ersuchen an alle Vereinsgenossen in Lothringen, welche sich der Section anzuschliessen geneigt sind, ihre Erklärung an die »Deutsche Buchhandlung, Georg Lang« in Metz gelangen zu lassen.

Academische Section. Zufolge Ausscheidens des Herrn R. Prybila aus dem Ausschusse wurde Herr A. R. v. Kamler zum Vorstandstellvertreter und Herr E. Wilfert zum Beisitzer gewählt.

Asch. Am 1. März veranstaltete die Section ein Alpenvereinskränzchen. Das Reinerträgniss ist für den Hüttenbaufond bestimmt.

Berchtesgaden. Mitgliederstand 142. — Einnahmen M. 1499.—, Ausgaben M. 1510.92. — Es fand ein Ausflug auf den Gaisberg statt und wurden drei neue Führer aufgestellt. — Der Vorstand besteht aus den Herren: J. Lamprecht, I. Vorstand; A. Waagen, II. Vorstand; Jac. Schwarzenbeck, Kassier und Schriftführer; Frhr. v. Barth, v. Ziegler, Beisitzer.

Berlin. Dem Jahresberichte entnehmen wir: Mitgliederstand 464. — Einnahmen M. 8221.63, Ausgaben M. 8022.91; Vermögen M. 3715.12. — Die Hüttenkasse der Berliner-Hütte weist einen Bestand von fl. 654.84 und M. 96.73 aus; die Hüttengebühren ergaben eine Einnahme von fl. 365.29 und M. 2.05. — Es fanden 9 Sitzungen mit Vorträgen und 4 Ausflüge statt. — Das Inventar der Hütte und die Bibliothek wurden durch Spenden erheblich vermehrt.

Chemnitz. Mitgliederstand 148. — Es fanden neun Versammlungen mit Vorträgen statt. (Kurze Auszüge aus letzteren enthält der Jahresbericht.) — Am 27. Jänner fand das Stiftungsfest statt. — Einnahmen M. 2337.15, Ausgaben M. 1626.01. — Der Vorstand besteht aus den Herren: Prof. Kellerbauer, Vorsitzender; Liebe, Schriftführer; Mühlstädt, Kassier; Winkler, Bibliothekar.

Dresden. In gewohnter Weise wurde am 13. Februar das 15. Stiftungsfest der Section in den Räumen des k. Belvederes mit einer ausschliesslich von k. Hofschauspielern ausgeführten und daher vollendeten Darstellung des Nesmüller'schen Stückes »Der wilde Toni« und mit daran sich anschliessender Tafel und Tanz gefeiert. Nicht weniger als 332 Personen nahmen an dem Feste Theil; als besonders freudig begrüsste Gäste hatten sich hiezu die Herren Stüdl, Dr. Hecht, Clar (S. Prag), Purtscheller (S. Salzburg), sowie Mitglieder der Sectionen München, Frankfurt a/M., Reichenhall, Warnsdorf, Berlin, Leipzig und Chemnitz eingefunden.

Frankfurt a/O. Mitgliederstand 36. — Einnahmen M. 561.58, Ausgaben M. 376.13. — Es fanden 5 Sitzungen mit 4 Vorträgen statt. — Die Versammlungen finden in Jurich's Restaurant statt. Der Vorstand besteht aus den Herren: Buhlers, I. Vorsitzender; Kette, II. Vorsitzender; Zachariä und Dr. Vigelius, Schriftführer; Paul Schönchen, Schatzmeister.

Freiburg i. B. Bei der am 13. Jänner stattgehabten Sectionsversammlung wurde der Jahresbericht für 1887 erstattet, aus welchem zu entnehmen ist, dass die Section am 31. Dec. 99 Mitglieder zählte. Durch Aufnahme neuer Mitglieder war die Zahl am Versammlungstage wieder auf 102 gestiegen. — In den Vorstand wurden die Herren Hofrath Behaghel, v. Litschgi und Schuster wiedergewählt.

Fulda. Nach dem in der Generalversammlung am 20. Febr. vom Vorsitzenden erstatteten Jahresberichte zählte die Section am Ende des ersten Jahres ihres Bestehens 49 Mitglieder. Vor Neuwahl des Vorstandes erklärte der derzeitige Vorsitzende, Maschineninspector Oestreich, dass er wegen seiner bevorstehenden Versetzung nach Frankfurt a/M. eine Wiederwahl nicht annehmen könne, dass er aber trotzdem Mitglied und Förderer der Vereinsangelegenheiten bleiben werde. In ihm verliert die Section einen Vorsitzenden, der in seiner freudigen Bewunderung für Naturschönheiten, in seiner Liebenswürdigkeit als Gesellschafter die Zuneigung und das Vertrauen aller Mitglieder sich erworben hat — Zu Vorstandsmitgliedern wurden gewählt die Herren: Rullmann, Vorsitzender; Dr. Melchior, Schriftführer; Müller, Kassier. — Ferner wurde beschlossen, an die Führer-Unterstützungskasse von jedem Mitgliede einen jährlichen Beitrag von 20 Pf. abzuliefern.

Garmisch. Die Section veranstaltete am 8. Februar eine maskirte Unterhaltung, welche sehr besucht war. Der Cotillon stellte eine Wintertour auf die Zugspitze in acht Figuren dar, welche sich zum grössten Theile durch Originalität auszeichneten, so wurde z. B. eine Tour ganz im Schuhplattler, eine andere mit angelegten Schneereifen getanzt.

Golling. Es wird ersucht alle Zuschriften ohne jede persönliche Bezeichnung an die »Section Golling des D. u. Ö. A.-V.« zu adressiren.

Hallein. In der Generalversammlung vom 16. Februar wurden gewählt die Herren: Hochw. Alois Angelberger, Vorstand; Joh. Schmiederer, Stellvertreter; J. Schmerold, Kassier; Alois Oedl, Schriftführer; Ritter v. Tschusi-Schmidthofen, Hamilton Johnson, Beisitzer. — Der Kassabericht weist an Einnahmen fl. 252.69, an Ausgaben fl. 207.77 aus, somit Kassarest fl. 44.92.

Memmingen. Im abgelaufenen (19.) Vereinsjahre beging die Section gemeinschaftlich mit der S. Augsburg die feierliche Eröffnung des Verbindungsweges zwischen der Augsburger- und Memminger-Hütte. Im Uebrigen war die Section durch Wegmarkirungen und Aufstellung von Wegtafeln im Gebiete der Lechthaler Alpen und auf die vom Bernhardsthal gegen Algäu führenden Uebergänge, ferner durch Aufstellung von Führern und Ausarbeitung von Führertarifen praktisch thätig; gemeinsame alpine Interessen hielten die Section auch heuer mit den Sectionen Algäu-Kempten, Augsburg, Elmen, Imst, Ober-Innthal und Reutte-Füssen in regem Verkehr. Das innere Vereinsleben wurde in 8 Sectionsversammlungen mit ebensovielen Vorträgen gepflegt. — Die im Jänner abgehaltene Generalversammlung wählte in den Vorstand die Herren: A. Spiehler, I. Vorsitzender; Dr. A. Holler, II. Vorsitzender; S. Fries, Schriftführer; Fr. Gradmann, Kassier; A. Ess und J. Wagner, Beisitzer. — Mitgliederzahl 60.

Mittleres Unterinnthal. In der am 18. Februar abgehaltenen Generalversammlung wurden gewählt die Herren: Dr. Jos. Horngacher-Rattenberg, Vorstand; Jac. Armütter, Schriftführer und Kassier; Franz Prantl-Jenbach, August Kalus und Aug. Geiger in Kramsach, Ausschussmitglieder.

München. Am 7. März fand im Saale des Löwenbräukellers der »Herren-Abend« statt, zu welchem sich so viele Mitglieder eingefunden hatten, dass der grosse Raum kaum ausreichte. Der Saal war von Herrn Schwaiger und anderen Mitgliedern sehr hübsch dekorirt und bildete eine »echte« Sennhütte den effektvollen Abschluss des Hintergrundes. Die Leitung des Abends lag in den bewährten Händen des I. Schriftführers, Herrn Frhr. v. Gumppenberg, dessen witziger Feder auch das alpine Festorgan und der Catalog der Sehenswürdigkeiten entstammten. Das ungemein reichhaltige Programm, — welches Vorträge der Musikkapelle, der Bürger-Sängerzunft, verschiedener Virtuosen, Rundgesänge, dann humoristische Deklamationen des geschätzten Dichters P. Auzinger u. s. w. umfasste, — fesselte die Anwesenden bis spät nach Mitternacht.

Nürnberg. In der Generalversammlung vom 21. Februar wurden folgende Herren gewählt: Frhr. Walfr. v. Tröltsch, I. Vorstand; Dr. Ludw. Koch, II. Vorstand; Karl Langbein, Schriftführer und Hüttenverwalter; Wilh. Preu, Kassier; Friedr. Leuchs, Bibliothekar; Josef Höhl, Dr. W. Kyle, Heinr. Loschge, Ulrich Müller, Theodor Nusselt, August Prell und Hans Seyffert, Beisitzer. — Mitgliederstand 235.

Salzburg. Mitgliederstand 448. — Es fanden 10 Versammlungen mit 14 Vorträgen und 5 gemeinsame Ausflüge statt. — Einnahmen fl. 5431.74, Ausgaben fl. 4359.40, darunter für Weg- und Hüttenbauten fl. 1210.45. — Abonnementskarten wurden um fl. 6460.— verkauft. (Ueber die Weg- und Hüttenarbeiten wurde bereits berichtet.)

Schärding. Bei der Generalversammlung vom 16. Febr. wurden folgende Herren in den Ausschuss wiedergewählt: Ed. Kyrle, I. Vorstand; Adolf Heuber, II. Vorstand; Franz Pinter, Schriftführer; August Altmann, Kassier; Ludwig Pfliegl, Beisitzer. — Mitgliederstand 39. — Einer besonders lebhaften Betheiligung erfreute sich unter Anderem jener am Sonnwendtage nach dem Haugstein im sogenannten Sauwalde unternommene Ausflug, woran auch mehrere Damen theilnahmen. — Wie aus dem Berichte zu entnehmen, ist der Ausblick vom Aussichtsthurme am Haugstein, einerseits nach dem Bairischen Walde, Dreitannenriegel, dem Grossen Arber, Rachel, Dreisesselberg im Böhmerwalde und über das Donauthal, anderseits über die grosse Inn- und Salzachebene bis zum Dachstein und den Berchtesgadener Alpen mit dem Grossen Watzmann, geradezu ein grossartiger zu nennen. Ein wunderbares Schauspiel bot sich den Theilnehmern mit dem Anbruche der Nacht, viele Meilen weit im Umkreise tauchten zerstreut nach vielen Hunderten zählende Lichter auf; es waren die Sonnwend- oder Johannisfeuer.

Siegerland. In der Jahresversammlung vom 28. December wurden in die Sectionsleitung wiedergewählt die Herren: Dr. M. Schenck, Vorstand, und C. Gabriel, Kassier. — Mitgliederstand 30.

Trostberg. In der Generalversammlung vom 3. März wurden gewählt die Herren: v. Heusler, Vorstand; Georg Sedlmayer, Kassier und Schriftführer; Josef Clemente-Altenmarkt, Beisitzer.

Warnsdorf. Mitgliederstand 137. — Es fanden 2 Vorträge und ein Sectionsausflug statt. — Einnahmen fl. 592.42, Ausgaben fl. 576.66; Vermögen fl. 86.72. — Die Versammlungen finden jeden ersten Freitag in Endler's Gasthof statt.

Weilheim-Murnau. Mitgliederstand 75. — Einnahmen M. 1439.74, Ausgaben M. 1411.39. — In der Generalversammlung vom 17. Jänner wurde eine Abänderung der Statuten dahin beschlossen, dass Austritte vor dem 31. December anzumelden sind. — In den Ausschuss wurden gewählt die Herren: Stemmer, Vorsitzender; Schaaf, Schriftführer; Hipper, Kassier; May, Reinhard, Vogl, Beisitzer.

Wels. Mitgliederstand 70 (+ 13). — Einnahmen fl. 346.57, Ausgaben fl. 346.10. Abonnementkarten wurd[illegible] um fl. 647.—. verkauft. Es fanden 13 Versammlungen mit [illegible] Vorträgen und ein Sectionsausflug statt. Im Volksgarten [illegible]gte die Section eine alpine Anpflanzung an.

Wiesbaden. Mitgliederstand 61. — Es [illegible]nden 4 Vorträge, eine Stiftungsfeier und ein Vereinsausflug stat[illegible]. — Die Bibliothek wurde vermehrt, zum Theile durch freundliche Spenden des Herrn Nicol. — Der Vorstand besteht aus den Herren: Major z. D. v. Reichenau, Vorsitzender; Schliessmann, Schriftführer; Rösel, Kassier; am Ende, Securius, Beiräthe.

Würzburg. Mitgliederstand 267. — Versammlungen fanden 13 mit 10 Vorträgen, ferner ein Alpenkränzchen statt. — Einnahmen M. 2291.01, Ausgaben M. 2244.96; Vermögensstand M. 847.05. Edelfond M. 1335.97. — In den Ausschuss wurden gewählt die Herren: R.-R. Burkhard, I. Vorstand; H. Schwager, II. Vorstand; B. Langlotz, Kassier; F. Schuster, Bibliothekar; L. Glück, G. Oehninger, J. A. Oestreicher, J. Schnös, M. Seuffert, W. Zipperer, Beisitzer.

Von anderen Vereinen.

Schweizer Alpenclub. Das Abschiedscircular des Central-Comités Zürich berichtet über die Constituirung der S. Tessin mit 69 Mitgliedern (früher Club Alpino Ticinese); ferner über die Uebernahme der Schamella-Hütte in das Eigenthum des Gesammtclub, und die Streichung der Lischana-Hütte von der Liste der Clubhütten; auch die Alvier-Hütte soll nicht mehr in Stand gehalten werden. — Gegen das vom Walliser Staatsrath erlassene Führer-Reglement wurde Vorstellung erhoben. — Das Antrittscircular des neuen Central-Comité Glarus berichtet, dass der Stand des Vereinsvermögens Fr. 26 307.54 beträgt, ferner dass wegen der hohen Kosten von der Ausgabe eines Mitgliederverzeichnisses abgesehen wird und nur ein Bestandsverzeichniss erscheinen soll. Das Central-Comité besteht aus den Herren: Rudolf Gallati, Präsident; Dr. Ernst Buss, Vicepräsident; K. Hösli, Kassier; Edw. Hauser, Sekretär, sämmtlich in Glarus; Fritz Oertli-Jenny-Glarus; Gabriel Freuler-Becker-Ennenda, J. Schiesser-Linthal, Beisitzer.

Club Alpin Français. Der Club veranstaltet in der Zeit vom 31. März bis 15. April einen Congress in Nizza. Das Programm zerfällt in drei Theile: Vom 31. März bis 4. April Aufenthalt in Nizza und Ausflüge an der Riviera (Monaco, Cannes u. s. w.); vom 5. bis 7. April weitere zweitägige Ausflüge und zwar werden sechs zur Auswahl veranstaltet; vom 7. bis 15. April Besuch Corsica's.

IV. Internationaler Geologischer Congress. Derselbe findet am 17. September u. ff. in London statt und beträgt der Congressbeitrag für die Theilnehmer M. 10.—. Jene, welche nicht persönlich dem Congress beiwohnen können (mit demselben sind auch Ausflüge nach geologisch interessanten Punkten verbunden), erhalten für diesen Betrag alle Schriften, insbesondere die Verhandlungsberichte zugestellt. — Von Seite des Comités werden die Mitglieder des D. u. Ö. A.-V. auf das freundlichste zur Theilnahme eingeladen und wollen sich Jene, welche der Einladung folgen wollen, an den Generalsekretär des Congresses, M. W. Topley, 28 Jermyn Street, London, wenden.

MITTHEILUNGEN

DES

DEUTSCHEN UND OESTERREICHISCHEN ALPENVEREINS.

Die Mittheilungen erscheinen am 1. und 15. jeden Monats.
Die Mitglieder des Vereines erhalten dieselben unentgeltlich. Für Nichtmitglieder mit Postversendung: 6 M. = fl. 3.70 ö. W. = fr. 8.—.
Preis der einzelnen Nummer 25 Pf. = 15 kr. ö. W.
Die Mittheilungen sind in **Oesterreich stempelfrei.**
Gesammt-Auflage 24000.

Schriftleitung und Geschäftsstelle: München, Neuhauserstrasse Nr. 51 (Alte Academie).
Anzeigen-Annahme bei Eckhart & Velisch, München, Neuthurmstrasse 8.
Die 4mal gespaltene Nonpareille-Zeile oder deren Raum 35 Pf. = 20 kr. ö. W.
Medicinische u. financielle Anzeigen 50 Pf. = 30 kr. ö. W.

Nr. 7. **MÜNCHEN,** 1. April. 1888.

† Ludwig Steub.

Von **E. Richter** in Graz.

Mit Ludwig Steub ist einer der ersten humoristischen Schriftsteller Deutschlands, ein unübertroffener Stilist und ein ausgezeichneter Gelehrter von uns geschieden, der alle seine seltenen Gaben durch einen grossen Theil seines Lebens in den Dienst der einen Aufgabe gestellt zu haben schien: das tirolisch-bairische Alpenland vor der Welt in das rechte Licht zu setzen, zu beschreiben und zu erforschen. An dieser Stelle muss seiner vor Allem gedacht werden; der weite Kreis der Freunde unserer deutschen Gebirgsländer wird sich mit ihren Bewohnern vereinigen, um einen Kranz der Dankbarkeit und Verehrung auf dieses Grab zu legen. Wenn ich unternehme, in diesem Blatte, das vielleicht allein eine wirkliche Verbindung dieser beiden Kreise bildet, dafür Zeugniss abzulegen, dass seine Stimme nicht so ganz ohne Widerhall geblieben ist, als er selbst manchmal anzunehmen schien, so geschieht es auch in der stillen Hoffnung, unter den Lesern neue Genossen für die Gemeinde seiner Verehrer zu werben. Es ist wahr, dass Steub's Schriften sowohl in den Landen, von und zu denen er sprach, als auch in Norddeutschland weniger gekannt sind, als sie es verdienten. Die Form ist für flüchtiges Lesen zu fein; der Autor bleibt für heutige Begriffe von alpiner Literatur zu tief in den Thälern. So lange es aber unter den Alpenfreunden solche geben wird, welche auch den unterhalb der Schneegrenze liegenden Theil der Alpen beachtenswerth finden, denen die Menschen und ihre Geschichte ebenso interessant sind, als die Berge, zwischen denen diese wohnen, welche endlich auch an die beschreibende Literatur künstlerische Anforderungen stellen, werden Steub's Schriften gelesen werden. Ueberhaupt müssen die Süddeutschen und Oesterreicher einen Schriftsteller hochschätzen, der ähnlich wie Carl Stieler ganz und gar aus dem süddeutschen Wesen hervorgewachsen, dem erdrückenden Uebergewicht des Nordens gegenüber ihrer Eigenart einen würdigen Platz in dem Kreise der gesammtdeutschen Literatur zu wahren vermag.

Ludwig Steub wurde 1812 zu Aichach in Baiern als Sohn eines Beamten geboren und besuchte in München das Gymnasium und die Universität. Obwohl hauptsächlich von philologischen und literarischen Interessen erfüllt — er erlernte schon früh fast alle europäischen Cultursprachen und blieb zeitlebens ein sicherer Lateiner und Grieche — widmete er sich doch dem Amte des Juristen, da jene Studien damals brodlose Künste zu sein schienen. Bald lockte ihn aber aus der Oede der Amtsstube der Ruf nach bairischen Beamten für das neue Königreich Griechenland, das während der Minderjährigkeit König Otto's eigentlich von München aus regiert wurde. Drei Jahre lebte Steub als Sekretär des griechischen Staatskanzlers Grafen Armannsberg in Nauplia und Athen, wegen seiner geläufigen Kenntniss des Neugriechischen eine werthvolle Arbeitskraft. Bald trübten sich aber die Aussichten der Baiern in Griechenland und 1837 kehrte auch Steub nach München und in die alte Laufbahn zurück. Hier lebte er, von 1845 bis 1863 als Rechtsanwalt, von da bis 1880 als Notar, in welchem Jahre er die lästig gewordene Bürde dieses Amtes ablegen konnte. Der Aufenthalt im Lande der Hellenen war der Anlass zu Steubs erstem Buche »Bilder aus Griechenland«. Es enthält nur die Reise von Athen bis Korfu, ist aber bereits ganz in der Art der späteren tirolischen Skizzen gehalten. Wir haben dasselbe liebevolle Eingehen in die Natur und die Menschen, die Ausmalung kleiner humoristischer Genrebilder, als deren Helden hier besonders »die gemüthlichen und ungeschlachten bairischen Landbeamten« herhalten mussten, welche damals Griechenland bevölkerten; zugleich den sorgfältigen geschliffenen Stil, in welchem er sich durchaus als Schüler und Nebenbuhler seines Freundes Ph. Fallmerayer, des Fragmentisten, erweist. Obwohl das Buch nicht die erwartete Verbreitung fand, so war doch Steub von nun an unrettbar »dem Literaturteufel verfallen« und bis nahe an sein Lebensende literarisch thätig.

Den ersten Rang unter seinen Schriften können wohl seine Schilderungen aus Tirol und Oberbaiern beanspruchen. Ich erinnere mich genau, welches Fest uns jeder neue Artikel mit der Chiffre L. St. war, da wir — es mag etwa 20 Jahre her sein — als Studenten regelmässige Leser der Augsburger Allgemeinen Zeitung wurden, lange bevor wir den Namen kannten, der sich so verbarg. Mit dem behaglichsten Humor, mit der genauesten Kenntniss von Land und Leuten sind die anmuthigsten Bilder gezeichnet. Jedes einzelne ist ein kleines Kunstwerk voll Wohlklang und natürlicher Kraft des Ausdruckes; alles ist concret und anschaulich, zugleich künstlerisch abgewogen und geschmackvoll. Gelegentliche Verwendung treffender Ausdrücke aus der Mundart oder der alten Sprache geben Localfarbe, einen gewissen Erdgeschmack. Die Schalkheit wird mit der ernstesten Miene vorgetragen.

Steub's Schriften dieser Art sind sehr zahlreich und unter seinen Werken wohl auch die verbreitetsten. Denn wer kennt die »Drei Sommer« und die »Herbsttage in Tirol« nicht wenigstens dem Namen nach? Sie werden ihn auch am längsten überleben.

Steub selbst scheint übrigens fast mehr Gewicht auf seine Dichtungen gelegt zu haben. Doch hat sein dreibändiger Roman »Deutsche Träume« niemals durchgegriffen. Viel mehr gefielen die Novellen, für welche die Eigenart des Stiles und die knappe ironische Vortragsweise weit besser passten. Unter ihnen bezeichnet wohl den Höhepunkt die, allerdings etwas gewagte Geschichte der »Rose von Sewi«.

Durch die Form, in der sie veröffentlicht wurden, mit den Schilderungen merkwürdig verflochten, sind endlich Steub's wissenschaftliche Arbeiten. Seine philologische Bildung liess ihn bei den Studieen über Tirol alsbald das höchst interessante Problem erkennen, das die Ortsnamen dieses Landes darbieten. Er fand nach langen und eingehenden Studieen, dass ein Theil dieser so fremd klingenden, undeutschen Namen dem im Einzelnen noch unerklärten Wortschatze der alten Rhätier, ein anderer, grösserer dem lateinischen Sprachstamm angehöre. Letzterer lässt sich aus dem Ladinischen zumeist leicht erklären. Hat ja diese Sprache noch vor 300 Jahren einen weit grösseren Verbreitungsbezirk in Tirol gehabt, als gegenwärtig.

Diese Ergebnisse der Forschung sind von der wissenschaftlichen Welt ziemlich einstimmig angenommen worden, und einige jüngere Gelehrte schreiten wacker auf der eröffneten Bahn vorwärts. Wenn aber Steub erwartete, dass weitere Gesellschaftskreise in Tirol sich für solche Studieen interessiren sollten, und nicht müde wurde, die Theilnahmslosigkeit, welche er anstatt dessen vorfand, mit allen Waffen der Ironie und des Spottes zu geisseln, so hat er wohl Unmögliches verlangt. Wie viele Forschungsaufgaben aller Art, sowohl auf den Gebieten des Dialektes, der Sitte, der Wirthschaft, als auch auf dem der Naturforschung, könnten von den durch das Land zerstreuten Gebildeten, besonders geistlichen Standes, gelöst werden! Und doch ist es kaum erhört, dass irgend wer von ihnen sich jemals daran machte. Es scheint eben, dass nur derjenige an solche Dinge geht, der geistig vorgeschritten genug ist, selbst die betreffenden Probleme als solche aufzustellen. Dazu fehlt aber den Vereinzelten zu sehr der Ueberblick über den Gesammtstand der Erkenntniss und somit die Möglichkeit, das Erforschenswerthe vom Bekannten und Selbstverständlichen zu scheiden. Und so mochte Steub immer wieder mahnen und spotten — diejenigen, die er meinte, hörten es kaum.

Dass daneben auch beschränkter Localpatriotismus, den die Geissel des Humoristen juckte, mancherlei Undank gegen den Mann bewiesen hat, der zu Lob und Preis des »Landels« soviel gethan hatte, soll nicht geleugnet werden. Die Verehrung und Anerkennung eines weiten Kreises konnte ihn derlei leicht vergessen lassen, und verschönte sein durch glückliches Familienleben gesegnetes Greisenalter. Er wird im Gedenken der Menschen fortleben als ein von den Musen und Grazien geliebter Sohn seines Baierlandes, dem er doch jede Verbindung mit diesen anmuthigen Göttinnen selbst so oft abgesprochen hatte!

Gletscher- und Seespiegelschwankungen.

Von **Dr. Robert Sieger** in Wien.

Als wesentliche Ursache der Veränderungen in der Masse eines Gletschers müssen wir Veränderungen der klimatischen Verhältnisse bezeichnen. Ein Anwachsen der Gletscherzunge an Länge oder Mächtigkeit erfolgt, wenn derselben in einem bestimmten Zeitraume grössere Schneemengen zugeführt werden, als sonst; ferner, wenn die »Ablation«, d. i. Abschmelzung und Verdunstung, nur in vermindertem Maasse auf den Eiskörper einzuwirken vermag. Letzteres ist oft die Folge einer Abnahme in der Temperatur. Auf dieselbe Weise hängt eine Abnahme des Gletschers mit Verminderung der Niederschläge oder Zunahme der Ablation zusammen. Doch wird nicht jede geringfügige Veränderung dieser Verhältnisse sofort auf der Gletscherzunge ersichtlich, sondern es bedarf einer mehrjährigen Anhäufung von Niederschlagsüberschüssen, um eine Zunahme des Gletschers zu bewirken. Ebenso zeigt sich auch dessen Rückgang stets über Perioden von längerer Dauer anhaltend, und während derselben nicht unterbrochen, wenn schon der Betrag der Abnahme in den einzelnen Jahren recht verschieden sein mag.

Nach dem Gesagten lässt sich zwar nicht erwarten, dass die Vorstoss- und Rückgangsperioden aller oder auch nur der benachbarten Gletscher mit einander vollständig zusammenfallen, denn es wirken örtliche Einflüsse bestimmend mit. Dass sie jedoch in ihrer grossen Mehrzahl sich einer allgemeinen Regel fügen, lehren uns die Beobachtungen.

Für das Gebiet der Alpen bezeichnen nämlich die Jahre 1815—18 einen Zeitraum allgemeinen Gletschervorrückens — nur das Leiterkees bildete eine Ausnahme —, 1871—75 aber bezeichnen ebenso allgemeinen Rückgang. 1848—50 wäre nach Heim's, von Forel nicht ganz bestätigter Angabe der erstere, 1822—25 der letztere Fall ebenfalls eingetreten und 1830—37 ein Zeitraum fast allgemeiner Zunahme für die Westalpen, dagegen fortdauernder Abnahme für Tirol. Schon 1878 hat Fritz gewisse Perioden »hauptsächlichen Vorstossens und Zurückgehens der Gletscher« ermittelt, welche Heim aufgenommen hat und denen gegenüber man die Abweichung im Anfangs- und Endpunkt der Bewegung, die sich bei anderen Gletschern fand, als Verfrühung, bezw. Verspätung bezeichnete. Schärfer hat Forel das Wesen dieser Perioden bezeichnet, indem er für jedes fünfte Jahr unseres Jahrhunderts die Zahl der im Vorstoss und der im Rückgang befindlichen Gletscher der Alpen ermittelte und den Prozentantheil der ersteren an der Gesammtzahl der Beobachtungen berechnete.*) Während von den wenigen im Jahre 1800 beobachteten Gletschern 88 % in Zunahme begriffen waren, erhob sich deren Zahl bis 1815 auf 95 % und sank dann bis 1830 auf 28 %. Ein zweites Maximum stellt sich 1845 mit 67 %, das Minimum aber 1875 mit 1 % ein. 1885 aber waren unter 76 beobachteten Gletschern bereits 33 vorrückende (43 %) und deren Zahl steigerte sich im folgenden Jahre auf 37. Das wirkliche Maximum für dieses Jahrhundert fällt jedoch, wie schon gesagt, zwischen die Maschen dieses Netzes von je fünf Jahren und ist nach Forel um 1818/19 anzusetzen. Die Gletscher der Ostalpen zeigen, das sei schon jetzt angemerkt, gegenüber diesen Durchschnittszahlen im Allgemeinen eine gegen das Ende unseres Jahrhunderts hin zunehmende Verspätung: das Maximum um 1818/19 findet sich bei denselben wieder, dagegen scheint der nächste Höchststand erst den Fünfziger Jahren anzugehören, und von der im Westen seit 1875 eingetretenen neuerlichen positiven Bewegung ist hier noch nichts zu gewahren.

*) Fritz in »Petermann's Mittheilungen« 1878, S. 287 ff.; Heim's Gletscherkunde S. 425, 502 ff.; Forel, Jahrbuch des S. A.-C. Bd. XXI, S. 365, 367, 386.

Es ist nicht zu zweifeln, dass die genannten Maxima und Minima der Gletscherstände in Zusammenhang stehen mit entsprechenden Maximis und Minimis der sie bedingenden klimatischen Bewegungen, und es sind schon verschiedene Versuche unternommen worden, entsprechende klimatische Perioden für das Alpengebiet ausfindig zu machen. Ich will nur kurz bemerken, dass nach Hann*) die Jahre 1851/59 für die Ostalpen kalte, aber 1852/58 auch für die Nordseite der Alpen ungemein trockene waren, dann 1861/69 sehr warm, 1873 bis 1877 durch grosse Sommertemperaturen ausgezeichnet sich darstellen, also die letzte grosse Rückzugsperiode in den allgemeinen Wetterverhältnissen begründet war.

Lang und Forel**) gingen weiter: sie ermittelten aus den Beobachtungen einer Anzahl benachbarter Stationen die folgenden mittleren Maxima und Minima für Temperatur und Niederschlag der Alpen. (Die das Gletscherschwinden begünstigenden Verhältnisse, also Niederschlagsminima, Temperaturmaxima mit * bezeichnet.)

Temperatur . .	*1805	1816	*1831	1839	*1864	
Niederschlag . .		1811	*1826	1846	*1866	1876
Gletschervorstossen		1815	*1830	1845	*1875	

Zieht man in Erwägung, dass die dritte Zahlenreihe eine abgerundete ist, so ergibt sich folgendes: Das Maximum der Niederschläge geht jenem der Gletscherzunahme stets um mehrere Jahre voraus; das Minimum der Temperatur hingegen verhält sich bald ebenso, bald aber fällt es mit dem Maximum der Gletscher nahezu zusammen. Der Einfluss der Niederschläge erscheint also bedeutender. Nur bei dem Maximum um 1845 tritt die grösste Niederschlagsmenge verspätet ein, allein dieses Verhältniss wird dadurch aufgewogen, dass gerade in diesem Falle das Temperatur-Minimum früher fällt, dass also die an sich geringeren Schneefälle der betreffenden Jahre der Ablation weniger ausgesetzt waren und daher besser aufbewahrt blieben, als in anderen Fällen.

Ueberraschend gross ist der Betrag der Verzögerung, welche das Eintreten des Gletschervorstossens gegenüber den vorbereitenden klimatischen Factoren erleidet. Der älteren Ansicht, welche in dem Anschwellen des Eisstromes die Wirkung Jahrhunderte alter Firnanhäufungen erblickte, schwebte allerdings ein vielmals höherer Betrag der Verzögerung vor; wir aber, die wissen, dass jede Massenzunahme des Firnfeldes sich verhältnissmässig bald durch erhöhten Druck auch auf der Gletscherzunge äussern muss, werden durch Unterschiede, wie jenen der letzten Rubrik (9—11 Jahre), in Erstaunen versetzt. Sollen sie wirklich allein auf der geringen Beweglichkeit des plastisch gewordenen Eises im Verhältniss zum flüssigen Wasser beruhen? Oder lässt sich auch bei diesem letzteren Aehnliches beobachten?

Der Vergleich eines Gletschers mit einem Strome ist ein solcher, der sich dem Beschauer mit unmittelbarer Gewalt aufdrängt, der aber auch einem tieferen Eindringen in das Wesen dieser herrlichen Naturerscheinung Stand hält und daher bereits im allgemeinen, wie im wissenschaftlichen Sprachgebrauche längst feste Wurzeln gefasst hat. Dennoch werden wir zunächst nicht ihm zu folgen haben, wenn wir den Gletscherschwankungen Entsprechendes gewahren wollen, sondern wir haben uns zu einer Art von Wasseransammlungen zu wenden, die, oberflächlich betrachtet, kaum eine Aehnlichkeit mit den Gletschern aufweisen, zu den Seen. Der Grund hiezu liegt darin, dass auch deren Veränderungen über eine längere Periode hin gleiche Richtung einzuhalten pflegen. Es ist bekannt, dass unsere Gebirgsseen als Regulatoren der Flüsse wirken, indem mehrere aufeinanderfolgende Hochwasser des Zuflusses im Seebecken gleichsam angesammelt werden und dann im Abflusse verzögert, jedoch zu einer einzigen grossen Anschwellung vereint auftreten. Frey*) meinte, darin sei vielleicht ein Schlüssel zu dem Geheimniss der Gletscherbewegung zu finden. Allein das richtige Seitenstück zu dieser letzteren sind nicht die Jahresschwankung des Sees, in deren Rahmen Frey's Beobachtung fällt, sondern die sogenannten »säcularen Schwankungen«, die in einer Jahrzehnte lang fortgesetzten Zu- oder Abnahme des Jahresmittels bestehen und oft genug von dem grösseren Betrag der Jahresschwankung oder selbst einer seit Jahrhunderten im Gange befindlichen, einseitigen Veränderung bis zur Unkenntlichkeit verdeckt werden, die aber auch ihrerseits gelegentlich zu solcher Bedeutung anschwellen, dass der Unterschied der Jahreszeiten neben ihnen auf den Wasserstand kaum einen Einfluss zu nehmen scheint, wie dies am Tanganyikasee Mitte der Siebziger Jahre der Fall war.

Die Ursachen dieser Schwankungen aber sind im Ganzen die nämlichen, welche die Gletscher vergrössern und verringern. Fassen wir einen abflusslosen See in's Auge, einen solchen, von dem wir auch sicher wissen, dass jene angeblichen unterirdischen Abflüsse, durch welche das Volk jede Wasserspiegelveränderung zu erklären liebt, bei ihm nicht vorhanden sind, so wird derselbe so lange im Gleichgewichte verharren, als die Masse des ihn unmittelbar treffenden Niederschlages sammt der Zufuhr von Seite der ihm zukommenden Wasserläufe von dem Betrage der Verdunstung aufgewogen wird. Ueberwiegen die beiden ersteren Factoren, so steigt der See; Ueberwiegen der Verdunstung dagegen bringt ihn zum Rückgang. Die Wassermenge der Zuflüsse ist aber selbst nur die Differenz zwischen den Niederschlägen des Einzugsgebietes und dessen Verdunstung. Wir können also kurzweg sagen: an geschlossenen Seen herrscht Gleichgewicht, sobald in ihrem hydrographischem Gebiete Niederschlag und Verdunstung einander die Waage halten. Dieses Verhältniss wird getrübt, sobald ein Abfluss hinzukommt, denn dieser letztere ist nicht nur vom Klima, sondern auch von zufälligen Veränderungen im Strombette abhängig. Er legt ferner selbst sein Bett beständig, aber nicht in regelmässiger Weise, tiefer und arbeitet so an einer allmählichen Entleerung des Sees, während die Zuflüsse dessen Becken mit ihren Ablagerungen auszufüllen suchen. Allein dieser unbeständige und unberechenbare Factor wird um so weniger störend einwirken können, je kleiner er neben den übrigen erscheint; das will sagen: je grösser Einzugsgebiet und Oberfläche des Sees im Verhältnisse zu seinem Abflusse sind. Mithin werden auch offene Seebecken im Allgemeinen als Ausdruck der Klimabewegungen gelten können, nur wird in Folge der wechselnden Abflussverhältnisse die »Continuität« ihrer Schwankungen beeinträchtigt werden: dieselben werden mit voller Deutlichkeit nicht unmittelbar aus den Jahresmitteln, sondern erst aus den Mitteln für grössere Zeiträume hervorgehen.

*) »Zeitschrift« 1886 und bei Richter, »Zeitschrift« 1883, S. 75.

**) Lang, »Meteorolog. Zeitschrift« Bd. XX, S. 443. Forel a. a. O.

*) »Zeitschrift« 1885.

Halten wir die Schwankungen der Alpenseen neben jene der Alpengletscher, so sind wir auf einige Angaben über solche Abfluss-Seen angewiesen, bezüglich deren ich im Einzelnen (wie auch für die später anzuführenden Daten über ausseralpine Seen) auf Brückner's Vortrag, der im Februarhefte der »Annalen der Hydrographie und maritimen Meteorologie« abgedruckt ward, sowie auf meine zur Zeit in den »Mittheilungen der k. k. geographischen Gesellschaft zu Wien« erscheinende Arbeit verweisen muss. Vornehmlich sind es die höchsten Jahresstände des Genfersees von 1800—1843, Fünfjahrsmittel des Bodensees 1816—1880, Jahresmittel des Ammer- und Würmsees 1856—1880, die mir zu Gebote stehen. Wollen wir geschlossene Seen der Nachbarschaft herbeiziehen, so bieten sich uns ausser dem Neusiedlersee, auf dessen Parallelismus mit den Gletschern schon Swarowsky hinwies, nur zwei Wasserbecken der appeninischen Halbinsel, Trasimenus und Fucinus. Vereinzelte Nachrichten über dieselben reichen weit zurück. So sind nach Fritz die Jahre 1595—1610 eine Periode des Gletschervorstossens und in's Jahr 1601 fällt der berühmte Ausbruch des Vernagtferners. Um dieselbe Zeit aber erreichen Fucino und Trasimen (1602) ausserordentliche Hochstände. Während eines anderen Gletschervorstosses 1710 bis 1716 ereignet sich der merkwürdige Fall, dass der Zirknitzersee, den seine unterirdischen Abflüsse alljährlich zu entleeren pflegen, durch volle sieben Jahre (1707—1714) nicht austrocknete. Der Rückgang der Gletscher 1750—1767 entspricht einem Minimum am Fucino um 1752; in den folgenden Jahren (1760—1786) aber stiessen die Gletscher wieder vor und zugleich erreichte der Trasimen einen neuen Hochstand (1762—1773), der Bodensee seine grösste Anschwellung (um 1770); der Neusiedlersee, seit 1742 sich langsam mit Wasser anfüllend, schwillt 1768—1772 mit besonderer Heftigkeit, um dann angeblich 80 Jahre auf der erreichten Höhe zu verharren, und selbst vom fernen Kaspisee wird uns gemeldet, dass das Jahr 1766 für ihn eine neue Anschwellungsperiode einleitete.

In unserem Jahrhundert wird die Uebereinstimmung zunächst noch schlagender. Halten wir die Reihenfolge von West nach Ost fest, so zeigt sich das Gletscher-Maximum von 1815 (bez. 1818) am Genfersee 1817, am Bodensee 1817, am Fucinosee 1816 wieder — und sogar so weit geht die Uebereinstimmung, dass wie die Procentzahl der vorrückenden Gletscher um 1817 und das von ihnen damals bedeckte Areal den entsprechenden Grössen für die späteren Maxima dieses Jahrhunderts überlegen sind, so auch die genannten Seen in diesem Jahr den absolut höchsten Stand erreichten. Das Minimum der Gletscher um 1830 kehrt am Genfersee 1830—1832, am Bodensee 1835, am Fucino ebenfalls 1835 wieder. Das Gletschermaximum 1845 scheint 1843 oder 1846 am Genfersee aufzutreten, die Zunahme der Fünfjahrsmittel am Bodensee erleidet 1846 eine Unterbrechung, die darauf hindeutet, dass dieses Jahr wohl einen kleinen Gipfelpunkt bedeute, am Fucino aber tritt dieser letztere mit aller wünschenswerthen Bestimmtheit hervor. Die folgenden Jahre scheinen eine Abweichung vom Verhalten der Gletscher aufzuweisen, denn wir erfahren, dass die Jahre 1846—1850 einen Rückgang am Fucinosee bedeuteten und 1851, ganz besonders aber 1853/54, für alle Schweizerseen sehr niedere Wasserstände brachten, für Züricher- und Bodensee die niedersten, von denen wir überhaupt Kunde haben. Hierauf folgt aber an der Wende der Sechziger Jahre wieder eine Anschwellung, beim Fucino mit geringen Unterbrechungen von 1850—1861 während, in den Fünfjahrsmitteln der übrigen Seen kaum zu erkennen, wohl aber in den Jahresmitteln der beiden bairischen Wasserbecken. Und erst darauf tritt eine etwas länger währende Abnahme oder doch andauernd niederer Stand ein, welcher dem letzten Rückgange des Gletschers entspricht. Diese Abweichung erscheint indess weniger überraschend, wenn man bedenkt, dass bei einer so in's Ungeheure gehenden Bewegung, wie dieses letzte Schwinden der Gletscher sie darstellte, kleinere Schwankungen leicht übersehen werden, dass also immerhin vielleicht jene dreissigjährige Rückgangsperiode Forel's bei genauerer Untersuchung sich in zwei schwach markirte Wellen (nämlich Rückgang von kurzer Dauer nach 1845, kleine Erhebung gegen 1850, langdauernder Rückgang bis 1870) sich zerlegen könnte. Dafür spricht u. A., dass in Forel's Fünfjahrstabelle die Abnahme der Prozente von 1850—1855 ziemlich gering ist, ferner die merkwürdige Meldung, dass der Suldenferner*) nach einem Vorstoss 1846 zurück gegangen, 1856 aber wieder vorgestossen sei, um dann neuerlich andauernder Abnahme zu verfallen. Hier hätten wir eine ungefähre Entsprechung für die am Fucino beobachteten Perioden: und vielleicht stellt sich das Maximum so vieler Ostalpen-Gletscher um 1856 noch einmal als verwandte Erscheinung heraus. Doch all' dies ist flüchtige Vermuthung und wir gehen sicherer, wenn wir sagen: jene Doppelwelle, die am Fucino sehr ausgeprägt erscheint, ist an den Alpenseen nur zu vermuthen, an den Gletschern nicht nachzuweisen.

Die Uebereinstimmung beginnt wieder mit der grossen Periode niederen Standes; diese findet sich an all den genannten Seen wieder, auch wo nicht geradezu Sinken der Mittel vorliegt. Der Bodensee nimmt zwar von 1860 an zu, erhebt sich aber erst nach 1875 bedeutend über Null, ebenso ist es mit dem Würmsee, während der Ammersee in seinen Fünfjahrsmitteln sich ziemlich unregelmässig verhält. In ihren Jahresmitteln zeigen beide letztere eine Reihe niederer Stände um 1864, ebenso auch um 1874. Die abflusslosen Seen hingegen zeigen das bei den Gletschern zu Tage tretende Verhältniss wieder recht deutlich. Der Fucinosee sank von 1861 ab und wäre, wenn man ihn nicht künstlich abgelassen hätte, wohl andauernd gefallen: Ingenieur Brisse berechnete nach den Niederschlägen, dass erst 1872 wieder eine Steigung begonnen hätte; der Neusiedlersee nahm von 1855 an ab, trocknete 1868 aus und füllte sich erst von 1874 angefangen. Nach 1875 standen alle Alpenseen, auch der Genfersee wieder hoch.

Wir sehen aus diesen Zahlen, dass die Alpenseen in ihren Bewegungen mit den Gletschern zeitlich übereinstimmen; nur in den Fünfziger Jahren mag der Einfluss mehrerer besonders trockener Jahre die Gleichmässigkeit beider Erscheinungen beeinträchtigt haben. Die Seen treten im Allgemeinen nicht früher in diese Bewegungen ein, als die Gletscher, dagegen erscheint der östlicher gelegene Fucino in einigen Fällen (1835, 1861) etwas verspätet gegenüber den alpinen Seen. Gegenüber den Lang'schen Klima-Maximis und Minimis aber scheinen die Seen sich ganz so zu verhalten, wie die Gletscher; obwohl ihre Anschwellungsperioden feuchtkalten, ihre Trockenperioden trockenwarmen Jahres-

*) »Zeitschrift« 1887, S, 75.

gruppen im Ganzen entsprechen, zeigen doch die Schwerpunkte derselben eine Verzögerung gegen die Schwerpunkte dieser klimatischen Reihen.

Ehe ich von diesen Ergebnissen weiter schreite, noch ein Wort über den schon einmal genannten Zirknitzersee; auch er hat ein Minimum 1834/35, grosse Ueberschwemmungen 1844/45, 1851/52 und 1887/88. Es scheint also, als ob die unterirdischen Abflüsse, sofern sie nur durch längere Zeit gleichmässig in oder ausser Wirksamkeit bleiben, die Wirkungen klimatischer Einflüsse nicht ganz verdecken würden. In der That legen theoretische Erwägungen nahe, dass wir auch an solchen Seen den Einfluss der Witterung in der Regel zu erkennen vermögen; Störungen des Abflusses sind freilich nicht selten und damit auch einzelne Unregelmässigkeiten begründet.

Ein ähnliches Verhältniss, wie es zwischen den Gletschern und Seen der Alpen vorwaltet, ergaben meine Arbeiten zwischen den armenischen Seen und den Kaukasusgletschern. Der Kaspisee dagegen zeigt grössere Abweichungen.

Zunächst finden wir die Bewegungen der Alpengletscher in jenen des Kaukasus wieder, jedoch soviel man sehen kann, mit einer gewissen Verzögerung der Anfangszeiten. »Bis nach 1843« dauerte nach Abich der Rückgang an einzelnen Gletschern, bis »nahezu 1860« der darauffolgende Vorstoss, auf den die grosse Rückzugsperiode folgte. Die ersten Beispiele neuerlicher Zunahme wurden 1880, also später als im Alpengebiet, beobachtet.

An den Seen aber finden wir die Bewegungen der Alpengletscher und Alpenseen ebenfalls mit einer Verzögerung wieder, während die westlich vom Hauptkamme des Kaukasus gelegenen armenischen Seen dessen Gletschern gegenüber verfrüht in jede Schwankung eintreten. Der Kaspisee, dessen Wassermasse von Zuflüssen aus einem ungeheueren Einzugsgebiete abhängig ist, und der daher nicht gut wie ein Landsee von beschränktem Umfang betrachtet werden kann, eilt bald voraus, bald bleibt er zurück.

Die Wirkungen derjenigen klimatischen Factoren, welche an den Gletschern und Seen der Alpen um 1817 ein Maximum hervorriefen, erscheinen am Wansee um 1820, am Kaspisee schon 1815. Das Minimum von 1830—1835 tritt in Armenien um 1838 ein, so am Göldschik, Wansee, wo gerade dieses Jahr als Wendepunkt beglaubigt ist, am Eldscheg und wohl auch an dem unmittelbar im Kaukasusgebiet gelegenen Süsswassersee Göktscha. Am Urmiasee dürfte es dagegen um 1830 bis 1834 anzusetzen sein, am Kaspisee wurde es, in schönster Uebereinstimmung mit den Kaukasusgletschern, 1842 erreicht und dauerte bis 1847. Die 1838 begonnene Bewegung ist für alle die erwähnten Seen beglaubigt und scheint 1850, nur am Urmia vielleicht etwas früher geendet zu haben. Und selbst das kaspische Meer stieg 1847—50.

Der bei den Alpenseen bereits besprochene kleine Rückgang tritt im Gebiete des Wansee's deutlich hervor und dauerte von 1850 bis 1852, vielleicht auch länger; kennzeichnend ist auch hier für ihn die Raschheit der Abnahme bei geringer Dauer derselben. Ende der Fünfziger Jahre begegnen wir dem vom Fucino her bekannten neuerlichen Anschwellen im Wanseegebiete (Wangöl, Aringöl, Eldscheggöl), am Göktscha, wahrscheinlich auch am Urmia. Am Wansee war dasselbe 1862 noch nicht beendet, das darauffolgende Minimum dürfte in der zweiten Hälfte der Siebziger Jahre eingetreten sein. Wenigstens beginnt die Steigung des Göldschik und des Wansee's erst etwa um 1880 und wir treffen auch am Eldscheg und Urmia derzeit hohen Wasserstand. Der Göktscha sank, ganz parallel den Gletscherbewegungen, von 1860—1879, wohl auch noch später.

Wir gewahren also überall eine Verzögerung von mehreren Jahren gegenüber den Alpenseen, während die Dauer der Perioden im Ganzen auffallend übereinstimmt. Selbst die Abweichung von den Gletschern um 1850 kehrt hier wieder. Der Kaspisee aber nahm an derselben keinen Antheil: er sank von 1850—1865, um dann wieder zu steigen. Nach einem sehr geringen Rückgang um 1871—75 schwoll er nach dem letzteren Jahre zu bedeutender Höhe an; er ist hier den Kaukasusgletschern, vielleicht selbst den armenischen Seen vorausgeeilt, wie 1815, wohl Einfluss der westlichen Zuflüsse? Aus diesem Verhalten der armenischen Seen zu ihren Nachbargletschern und unter einander, noch mehr aber aus dem Vergleich mit den Alpen scheint sich die Folgerung zu ergeben, dass Gletscher- und Seeschwankungen einer in der Richtung von West nach Ost anwachsenden Verzögerung unterliegen, in ihrer Dauer aber von einer übereinstimmenden Ursache bedingt, also von allgemeinen Klimaschwankungen abhängig sind.

Man findet in den Handbüchern in der That eine leidliche Uebereinstimmung aller bekannten Gletscher mit den alpinen verzeichnet, die freilich in Folge des Mangels an ausgiebigem Material nicht mehr als »leidlich« genannt werden kann. Die Thatsache dieser Uebereinstimmung gewann für mich hohe Bedeutung, als ich Swarowsky's Arbeit über den Neusiedlersee*) gelesen hatte und nun zufällig — Anfang 1887 — in älteren Reiseberichten ein paar Angaben über den Wansee begegnete, die dessen Schwankungen in Uebereinstimmung, weniger mit dem Neusiedlersee, als mit den Alpengletschern erscheinen liessen. Wenn übereinstimmende Gletscherbewegungen, warum sollten nicht auch allgemeine Seeschwankungen vorliegen? Ich machte mich also daran, eine Reihe von Daten zusammenzustellen und kritisch zu beleuchten, und fand trotz einzelner Abweichungen, die hier nicht zu besprechen Zeit ist, diese Vermuthung bestätigt. Noch war ich, durch andere Arbeiten gehemmt, zu keinem Abschlusse meiner Untersuchung gelangt, als Dr. Eduard Brückner in einem auf dem Geographentage in Karlsruhe zu Ostern 1887 gehaltenen, leider erst im Februar 1888 ausführlich veröffentlichten Vortrage (»Annalen der Hydrographie« 1888, II. Heft) das entscheidende Wort »allgemeine Klimaschwankungen« aussprach und dadurch meiner Arbeit eine neue Anregung gab. Brückner, der mithin als der eigentliche Erschliesser dieses neuen Forschungsgebietes anzusehen ist, war auf einem, von meinem sehr verschiedenen Wege zu seinem Ergebnisse gelangt. Er verfolgte nämlich die Uebereinstimmung der Wasserstandsveränderungen in Binnenmeeren, im Besondern der Ostsee, des kaspischen und schwarzen Meeres, und auf deren muthmassliche Ursache zurückgreifend, die Wasserstandscurven der mitteleuropäischen Flüsse. Wie zur Probe zog er einzelne Vertreter der anderen Welttheile, einzelne Seen und Regenmessungen herbei und gelangte zu dem Ergebnisse, »dass die Länder der gesammten Nordhemisphäre in der Gegen-

*) XII. Jahresbericht des Vereins der Geographen an der Universität Wien.

wart gleichzeitig säculare Schwankungen des Klima's erleben: eine relative Trockenperiode um 1830, eine nasse Periode um 1850 und eine zweite Trockenperiode um 1860, gefolgt von einer zweiten nassen Periode (um 1880?).« Es sind dies nach seinen Worten »Schwankungen, an denen sämmtliche hydrographischen Phänomene der Erde theilnehmen: Gletscher, Flüsse, Seen und die relativ abgeschlossenen Meeresräume wachsen gleichzeitig an und nehmen gleichzeitig wieder ab.«

Eine seither erschienene Arbeit von Soyka*) hat den weiteren Beweis erbracht, dass auch das Grundwasser, dessen Ansammlungen »unterirdische Seen« genannt werden können, zum Mindesten mit benachbarten Seen in seinem Sinken und Steigen übereinstimmt. Die Grundwassercurven Mitteleuropa's, besonders des bairischen Hochlandes, entsprechen den Veränderungen des Würm- und Ammersee's vollständig. Ich habe diesen Ergebnissen nur noch hinzuzufügen, dass von einer Reihe von Seen der Nordhemisphäre übereinstimmende Schwankungen bekannt sind und dass, meiner Ansicht nach, auch das secundäre Minimum um 1852 und die ostwärts zunehmende Verzögerung in einem weiteren Gebiete, als dem heute von mir besprochenen, wiederkehren.

Je bestimmter aber diese allgemeinen Gesetze hervortreten, desto lebhafter erwacht das Bedürfniss, die einzelnen Abweichungen ursächlich zu erfassen, das bereits Gewonnene an der Hand neuen Materiales zu prüfen. Was hier über die Alpenseen gesagt wurde, beruht auf einer verschwindenden Zahl von Einzelfällen; möglich, dass eine Betrachtung der Gesammtmasse zu wesentlich anderen Schlüssen führt. Noch wissen wir nichts als einzelne sagenhafte Ueberlieferungen über die Umgestaltungen an den zahllosen, scheinbar oder wirklich abflusslosen, kleinen Gebirgsseen; noch mangeln uns von den meisten jener herrlichen, weiten Wasserbecken, welche die Perlen des grünen Alpenvorlandes bilden, auch nur einigermaassen verwendbare Wasserstandsbeobachtungen! Somit eröffnet sich auch hier noch ein weites Feld für die Wirksamkeit des D. u. Ö. A.-V. in seiner Gesammtheit, sowie jene seiner einzelnen Mitglieder.

*) Penck's Geographische Abhandlungen 1887, Bd. II, Heft 3. Die Angaben über die beiden bairischen Seen sind aus diesem Werke.

Eine Winterfahrt zur Konstanzer-Hütte.

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

Die Berichte über aussergewöhnliche Schneefälle und grossartige Lawinenstürze liessen mir eine Besichtigung unserer Hütte im Fervall so interessant erscheinen, dass ich gern einige ausserordentliche Strapazen mit in Kauf nahm. So machte ich mich denn am 8. März d. Js bei wahrem Frühjahrswetter auf und erreichte nach einer wundervollen Fahrt über den See und den Arlberg Abends St. Anton. Ein etwas zudringlicher Gruss, den die von der Mittagssonne erwärmten Felswände in Form eines groben Steinklotzes unserem Waggon zusandten — er zeichnete sein Facsimile in 2-millimetertiefen Zügen in die Blechumwandung und heischte eine Scheibe als Botenlohn — konnte mich über die günstige Wahl des Zeitpunktes zur beabsichtigten Schneefahrt nicht beirren. Die Staublawinen mussten an den bedenklichen Stellen schon heruntergegangen sein, während der bis dahin anhaltende Frost noch keine Grund-, hier »Weich«lawinen genannt, zuliess.

In der Nacht neigte das Wetter zum Umschlage; Früh 5 U stand das Thermometer auf 0, der am Abend ganz sternhelle Himmel war umzogen und das Barometer hatte seine Haube eingezogen, doch waren auch die Führer, Hüttenwart Matdies und Ladner, der Ansicht, dass heute noch nicht viel zu besorgen sei, und so zogen wir denn Freitag den 9. März Morgens 6 U von St. Anton aus. Auf der Arlbergstrasse lag der Schnee gut meterhoch, doch ging es in fester Schlittspur anstandslos darüber weg. Wo der Weg in's Fervall abzweigt, beim ersten Wegweiser der S. Konstanz — von seinen 2,20 m Länge schauten nur etwa 40 cm aus dem Schnee — wurden die Schneereifen angelegt. An Stellen, wo die Sonne gründlich einwirken konnte, war die entstandene Kruste tragfähig, an anderen brach man stark handhoch, an geschützten, d. h. schattigen Stellen auch fusstief ein, an besonders günstig veranlagter Stelle lief mir der Schnee sogar in den Halskragen. Das erste Drittel des Weges kostete so zwei volle Stunden, und das Gelingen stand in Frage. Doch gegen Erwarten ging es von der zweiten Brücke an, statt schlechter, entschieden besser. Die massenhaft niedergegangenen »Lehnen« hatten den Schnee gehärtet und im letzten Drittel — von der Steinwand an, jedem Besucher durch ihre ausgezeichnete Quelle bekannt — ging es fast durchwegs auf Lawinenschnee, so dass wir schon um 11 U wohlbehalten bei der wohlerhaltenen Hütte eintrafen.

Eine zur Freilegung der Thür mitgenommene Schneeschaufel, welche unterwegs bei der Durchquerung einzelner Tobel, (deren südwärts gelegenen Hänge, hart und glasig, den Schneereifen nur sehr unsicheren Tritt boten, während die gegenüberliegende Seiten durch die Wirkung des Windes mit hohen Schneemauern verbaut waren), sowohl als Eispickel wie als Tunnelbohrer gute Dienste geleistet hatte, war hier überflüssig. Die Thür lag völlig frei. Nach S. und W. umgab ein gut 2 m hoher Schneewall die durch den Wind bis zum Sockel freigehaltene Hütte, während derselbe nach N. und O., wo er sich dicht an die Hütte anlegte, über 3 m Höhe hatte. Das Thermometer zeigte 5 ° Wärme, und der Schnee fing an zu ballen — Temperaturminimum seit November v. Js. − 19.5, Temperaturmaximum + 9.5 ° R. — weshalb wir, nach einem opulenten Mittagsmahle und glühweinbeträufelter Siesta in der Hütte, um 1 U den Rückweg antraten. Statt aber wie beim Aumarsche über die tief unter Eis und Schnee begrabenen Bäche in gerader Linie zum sogenannten »Hohlen Stein« zu steuern, mussten wir constatiren, wie so es komme, dass von der Branntweinhütte beim Eingange in's Pfiunthal so gar keine Spur zu entdecken war. Das Resultat war ein verblüffendes. Die Stelle, wo die Brennhütte, die Galshirtenhütte und zwei Stadel gestanden, war glatt gefegt, und im Bette der Rosanna ragte vieles Balkenwerk gespensterhaft aus einem Schneegrabe hervor. Jeder Sachkundige, Einheimischer wie Fremder, hatte diesen Platz für ganz lawinensicher gehalten, und — dennoch! Unsere Nachforschungen ergaben als wohl zweifellos folgende merkwürdige Thatsachen, welche ich gerade wegen der ganz absonderlichen Wirkung einer Lawine für die mit der Gegend vertrauten Bergfreunde mittheilen will.

Auf der rechten (östlichen) Thalseite war hoch oben am Grate, der vom Hahnentrittkopf 2568 m zum Scheibler 2865 m zieht und die westliche Umrandung des Faselfadferner bildet,

in gewaltiger Ausdehnung — die Bruchwandungen waren deutlich erkennbar — eine Staublawine in das Hahnentrittkar abgebrochen und hatte die dort lagernden, riesigen Schneemassen mitgerissen. Das Kar verengt sich unten trichterförmig und zwischen zwei Vorhügeln zieht in geringer aber gleichmässiger Neigung ein langer Graben, der Kühtalgraben, zu Thal, in der ungefähren Richtung zum Zusammenfluss von Fasulbach und Rosanna. In diesem Trichter, von allen Seiten durch die Wucht des Sturzes zusammengepresst, brauste nun die Lawine unwiderstehlich durch den Graben heraus, fuhr über den wohl 7—800 m breiten, ziemlich ebenen Thalboden, den die nachstürzenden Massen mit festen Schneeanhäufungen bis zu 20 m Höhe ausfüllten, staute sich an der linken, zum Pfiunthale aufsteigenden, oben bewaldeten Bergwand, wo sie einen haushohen, senkrechten Schneewall vor den Bäumen aufthürmte, ohne einen Baum zu knicken, und wandte sich nun im Bogen nach S. und SO. zurück, fasste so die Hütten thalauf und bergseits und fegte sie spurlos von ihrem Stande weg, die Trümmer in das Bett der Rosanna wirbelnd.

Wie gewaltig die jetzt im Thale über den Bächen lagernden Schneemassen sind, möge daraus entnommen werden, dass der vom Patteriol herunter zungenförmig sich zwischen Fasulbach und Rosanna schiebende, der Branntweinhütte vorgelagerte Schuttwall, der wohl 20 m hoch ist, jetzt in gleicher Höhe über den ganzen Boden bis zur rechten Thalseite fortzulaufen scheint, so dass für den Unkundigen jede Orientirung ausgeschlossen ist. Die Bäche waren gewaltig gestaut worden, wie sich aus dichtem Eise hoch über dem Bachlaufe ergab. Die Sonne wird eine starke Leistung zu verzeichnen haben, wenn sie bis zum Herbste all' diesen Schnee verzehrt hat.

Der Rückmarsch verlief unter den angezeigten Vorsichtsmaassregeln gegen Ueberraschungen ähnlicher Art ohne Unfall und um 5 U 10 waren wir in St. Anton zurück.

Eine für den anderen Tag geplante Schlittenfahrt in's Paznaun wurde aufgegeben, da es bei warmer Luft stark zu regnen anfing, eine Schlittenpartie in Schnee und Regen aber kein sonderlicher Genuss ist, zudem auch die Rückzugslinie bei kräftigem Thauwetter nicht ganz gesichert schien. Und in der That, bei der Fahrt durch's Klosterthal wurde es schon bedenklich lebendig in den Wänden, doch kam ich ungefährdet nach Konstanz zurück.

Touristische Mittheilungen.

Aus Golling. Von Seite der Section, wie von den Bewohnern des Marktes selbst werden alle Anstrengungen gemacht, um den Fremden den Aufenthalt in Golling angenehm zu gestalten. Die Section hat den Weg auf den wegen seiner herrlichen Rundsicht berühmten, gemsenreichen Hohen Göll 2519 m, beim Wasserfall vorüber, über die Dürrfeichtenalpe, Eckersattel und Eckerfirst, mit Abstieg auf das Torrenerjoch und von dort zurück nach Golling oder Königssee, hergestellt und bezeichnet; weiters den Weg auf das mit Edelweiss nahezu übersäte Hagengebirge, mit Aufstieg über die Kratzalpe, Höllriegl, Kratzspitze, Rennangeralpe, Hochfilling, Triftkopf und Abstieg über das Hochthor, Brunnalpe, Eisbachgraben nach Station Sulzau, oder Abstieg über Rennangeralpe, Grünalpe, Seealpe, Hieflalpe, Bluntau. Erwähnung verdient auch die Partie auf den Jenner 1876 m; ein guter Alpenweg führt von Golling über die Bluntauer Wasserfälle zur unteren und oberen Hochalpe, zur Königsalpe und von dort auf ganz ungefährlichem Wege zum Gipfel. Der Abstieg kann zum Königssee gemacht werden. Für Solche, welche leichte und bequeme Bergtouren (in einem Tage hin und zurück) machen wollen, hat die Section gleichfalls hinreichend gesorgt. Unter den vielen Partieen führen wir an: Von Golling über den Schwarzbachfall, die Dürrfeichtenalpe, Rossfeld 1536 m und von dort nach Dürnberg mit seinem weltbekannten Bergwerke, das jedem Reisenden zugänglich ist, und dann hinab zur Station Hallein; oder von Golling über den Schwarzbachfall zur Dürrfeichtenalpe, Eckersattel 1379 m mit Abstieg nach Königssee, Berchtesgaden und zurück über Zill nach Hallein. Weiters ist zu nennen der Schwarzenberg 1583 m, der Rigi von Golling, mit Anstieg über St. Anton (Sommer-Restauration), die Kellau, Bachrain, Moosegg und Abstieg über die Lengriesalpe, dann an dem an Wassermenge nahezu den Schwarzbachfall erreichenden, hinsichtlich malerischer Scenerie letzteren in manchen Einzelnheiten übertreffenden Aubachfall vorüber nach Vogelau und von dort nach dem 1 St. entfernt reizend gelegenen Markte Abtenau. Der Abstieg von Schwarzenberg kann auch über die Lengriesalpe zu den wilden Lammeröfen und von dort nach Scheffau gemacht werden. Erwähnt muss auch werden der neuangelegte Weg auf den Trattberg 1756 m. Der Aufstieg führt an dem 1078 m hoch gelegenen Seewaldsee, der ebenso wegen seiner herrlichen Lage, als auch wegen der Fülle ausgezeichneter Hechten, deren Fang vom Besitzer den Besuchern in freundlichster Weise unentgeltlich gestattet ist, bereits in weiten Kreisen bekannt ist. Die kleineren Spaziergänge und Ausflüge in der Ebene zählen nach Hunderten. Alleen und Parkanlagen, die sich Stunden weit dahin ziehen, gemüthliche Waldrasten, beschattet von hundertjährigen Buchen oder Eichen, tosende Wasserfälle, durch Felsenklammen sich drängende und stürzende, im wilden Groll aufschäumende Giessbäche, weiter wieder ein Chaos von Felstrümmen, anmuthige Auen, mit Blumen besäete Wiesen, und das Ganze eingerahmt von Bergen —, das Alles bietet Golling den Besuchern. Fügen wir noch bei, dass der Markt schön und reinlich gehalten ist, dass für Verpflegung (Pension zu 2 fl. per Tag) und Unterkunft (ausser den Hôtels noch etwa 20 Privatwohnungen) zu äusserst mässigen Preisen gesorgt ist, dass zwei Schwimm-, sowie warme und kalte Wannenbäder, und Moorbäder im Orte bestehen, so darf die Section sich dann gewiss der berechtigten Hoffnung hingeben, dass Golling zu seinen bisherigen Freunden und Besuchern noch recht viel neue gewinnen werde.

Weg- und Hütten-Angelegenheiten.

Wegarbeiten der S. Kufstein. In der Versammlung vom 14. März wurde folgendes Arbeitsprogramm festgestellt: Ausbesserung des Weges von der Sparchen bis zur Neapelbank; Wegmarkirung, Ausbesserung und grösstentheils Neuherstellung des Weges von Hinterbärenbad über Stripsenjoch, von dort über Wildanger nach Griesenau; Anbringung eines Drahtseiles in der Achselrinne (Ellmauer Haltspitze); Wegausbesserung über den Bettelsteig; Markirung des Weges von Hinterbärenbad über Lengeck, Feldalpe nach Walchsee; Markirung vom Brentenjoch über den Steinberg, Walleralpe nach Hinterstein; Nachmarkirung des Weges von der Naunspitze zur Pyramide; Nachmarkirung des Weges von Kufstein über Langkampfen auf den Pendling; Beistellung von Wegzeigern für die Vereinsabtheilung in Wörgl; Markirung des Weges von Söll auf die Hohe Salve.

Weg- und Hüttenarbeiten der S. Pongau. Im Jahre 1887 wurden ausgeführt: Wegmarkirungen im Grossarler Thale, Wegverbesserungen am Hochgründeck, Verbesserung und theilweise Umlegung des Sautersteiges zwischen der Liechtensteinklamm und der Grossarler Strasse; der Bau des Unterkunftshauses am Hochgründeck, welches voraussichtlich im Monat Juli seiner Bestimmung übergeben werden dürfte, wurde begonnen, weiters die Vervielfältigung des von Baumgartner gezeichneten Panoramas des erwähntes Berges.

Weg- und Hüttenarbeiten der S. Prag. Dieselbe hat ihren zehn Hütten im Jahre 1887 eine weitere Hütte, die Riffler-Hütte, zur leichteren Besteigung des Rifflers, des lohnendsten Gipfels der Zillerthaler Gebirgsgruppe, hinzugefügt und wurde zu dieser Hütte vom Thale aus ein Reitweg hergestellt, so dass selbe in 3 St., der Gipfel von da in 2½ St. bequem erreicht werden kann. In der Payer-Hütte wurden mehrfache Adaptirungen vorgenommen und das Inventar ergänzt. Die Prager-Hütte wurde zur Hälfte mit einem neuen Schindeldache versehen. In der Stüdl-Hütte wurde auf Kosten des Obmannes der grosse Schlafraum vertäfelt und neu eingerichtet. In der Karlsbader-Hütte wurde das Proviantdepôt durch Herrn Franz Höller in Karlsbad reichlich ausgestattet. In der Olperer-Hütte wurde das Inventar ergänzt; auch die Steinbergalm- und Clara-Hütte wurden in wohnlichsten Stand gesetzt. Bei der Dominicus-Hütte macht sich das Bedürfniss einer Vergrösserung geltend. — Das Ausschussmitglied Dr. Hecht hat einen einheitlichen Führer-Tarif für sämmtliche Thäler der Stubaier und Oetzthaler Gebirgsgruppen, dann einen Führer-Tarif für die S. Lienz entworfen. Für einige Führer wurden Führer-Concessionen, für andere Unterstützungen erwirkt. — Den Wegbauten wurde die grösste Sorgfalt zugewendet; namentlich wurde in der Zillerthaler Gebirgsgruppe der bedeutende Wegbau von Krimml über den Plattenkogel nach Gerlos in Angriff genommen, welcher einem Bedürfnisse abhelfen wird. In der Ortler-Gruppe wurde der Weg zur Payer-Hütte ausgebessert und die steile Eisrinne am Ortler bequem hergerichtet. In der Oetzthaler-Gruppe wurde der Weg von Kurzras auf das Langgrubenjoch und zum Steinschlagferner, und von diesem zum Hochjoch hergestellt. Vielfache Wege wurden restaurirt. — Ein von Frau Zwikh in München für die Weisskugel gespendetes Drahtseil wurde auf Sectionskosten an den entsprechenden Stellen angebracht. — Auch Wegmarkirungen wurden im Jahre 1887 mit bedeutendem Aufwande durchgeführt. Im Zillerthale wurde die Wegmarkirung von der Kaselerhöhe zur Bürgelbergalm und zur Riffler-Hütte vorgenommen; in der Ortler-Gruppe wurden die Wege von Glurns über das Glurnser Köpfl auf den Ciavalatsch und von da nach Stilfs, Gomagoi und Trafoi, ferner vom Rosimboden zur Kanzel, zum Ende der Welt und Kuhberg, zum Schöneck und in das Zaithal markirt; in der Venediger-Gruppe wurde die Wegmarkung im Umbalthal und zwar von der Pebellalpe über die Bachlenke gegen St. Jakob im Defereggenthal bis zum Anschlusse an die dortige Markirung durchgeführt. Am Achensee wurden die Wegmarkirungen fortgesetzt; namentlich wurden neumarkirt der Verbindungsweg zum Spieljoch und hinunter zur Kothalm, ferner zur Alpe Astenau; nachmarkirt wurden die Wege auf den Unutz, von Maurach und von Dalfaz auf die Hochiss, in das Weissenbachthal und Bärenthalbad, von Weissenbach auf das Stanserjoch und St. Georgenberg und von Bärenbad zum Weg auf das Stanserjoch, endlich vom Gramaiserjoch in der Eng bis zur Branntweinhütte und von Breitladen über die beiden Gaisalmen. In der Grossglockner-Gruppe wurde der Weg vom Kals-Matreier Thörl auf den Rottenkogel markirt.

Hüttenbesuch. Die Plose-Hütte wurde von 329, die Simony-Hütte von 138, die Grobgestein-Hütte von 12, die Austria-Hütte von 292, die Rudolfs-Hütte von 163, die Rainer-Hütte von 250, die Schwarzenberg-Hütte von 39, die Dominicus-Hütte von 506, die Payer-Hütte von über 300, die Prager-Hütte von mehr als 300, die Stüdl-Hütte von 187, die Karlsbader-Hütte von 91, die Clara-Hütte von 66, die Olperer-Hütte von 65, die Hoffmanns-Hütte von 50, die Johannes-Hütte von 39, die Steinbergalm-Hütte von 8 Personen besucht.

Führerwesen.

Führercurs in Bozen. Die S. Bozen veranstaltet einen Führercurs, der in zwei Abtheilungen, mit deutscher und mit italienischer Unterrichtssprache, in der Zeit vom 7. bis 15. April abgehalten wird. Die Zahl der zugelassenen Theilnehmer beträgt in jeder Abtheilung 30, und zwar in der deutschen: aus dem Ortlergebiet 23, aus der Rosengarten-Gruppe 3, aus Enneberg 4; in der italienischen: aus dem Ampezzanergebiet 8, Fassa 6, Adamello-Gruppe 5, Primör 4, Sulzberg 4, Brenta-Gruppe 2, Enneberg 1. — Die Theilnehmer erhalten Reisevergütung, Freiquartier und 1 fl. Taggeld. — Lehrgegenstände sind: 1. Geographie der Alpen (Lehrer: deutsche Abtheilung: Prof. Leuzinger; italienische: Prof. Damian-Trient); 2. Topographie der Gebiete, in welchen die Führer wohnen (deutsch: Prof. Leuzinger und Prof. Seibert; ital.: Prof. Simeoner); 3. Kartenlesen (Oberstlieutenant i. P. A. Balduin; Director Klocker); 4. Gebirgs- und Gletscherkunde (Prof. Kernstock; Director Dr. Pernter-Trient); 5. Gebrauch von Kompass, Barometer u. s. w. (wie bei 3); 6. Führerordnung (Dr. C. Weiser; R. Carli); 7. Alpenverein, Führervereine u. s. w. (wie bei 6); 8. Gebrauch von Gletscherseil und Pickel, Abkochen (J. Santner; G. Bernard); 9. Erste Hilfeleistung bei Unglücksfällen (Primararzt Dr. J. Rainer; Spitaldirector Dr. Profanter); 10. Aufforstung und Waldschutz (Forstinsp.-Commissär F. Bonell). — Die Schlussfeier wird Sonntag den 15. April stattfinden und sind zu derselben alle Vereinsgenossen freundlichst eingeladen.

Bergführer-Versicherung. Vom 1. Mai 1887 an waren bei der Versicherungsgesellschaft Zürich unter Intervention der S. Austria 82 Führer versichert, welche die volle Prämie bezahlten, 12 bezahlten dieselbe nur zum Theile.

—. Auf Vorschlag der S. Semmering wurde Josef Zauner in Neuberg als Bergführer für das Gebiet der Rax- und Schneealpe und Hohen Veitsch autorisirt.

—. Der Bergführer Kaspar Krinner ist nicht mehr in Vorderriss, sondern in Mittenwald stationirt.

Verkehr und Unterkunft.

Werthmarkenhefte. Die »Kilometer-Werthmarkenhefte« für Fahrten auf den k. k. österreichischen Staatsbahnen liegen nunmehr bei sämmtlichen Verkaufsstellen des Vereins auf, bei welchen auch die Instructionen zu beziehen sind. Wir wiederholen hiemit die für die Benützung dieser Werthmarken geltenden Bestimmungen:

1. Es gibt zwei Kategorieen der Werthmarkenhefte, welche für Mitglieder des D. u. Ö. A.-V. zur Ausgabe gelangen:
   a) Stammhefte, enthaltend Marken im Werthe von fl. 25.— zum Preise von **fl. 21.—**;
   b) Zusatzhefte, enthaltend Marken im Werthe von fl. 5.— zum Preise von **fl. 4.20**.

2. Jedes Mitglied des D. u. Ö. A.-V. hat das Recht, ein oder mehrere Stammhefte, lautend auf fl. 25.—, um den angegebenen Verkaufspreis zu beziehen.

3. Zusatzhefte kann jedoch nur jenes Mitglied benützen, welches bereits im Besitze eines Stammheftes ist, und ist ersteres ohne letzteres ungiltig, daher ein Zusatzheft nur bei Vorweisung des Stammheftes ausgefolgt werden kann.

4. Als Legitimation dient die mit der Photographie versehene und mit dem Vereinsstempel überstempelte Mitgliedskarte des laufenden Jahres.

5. Bei Benützung eines Zusatzheftes ist der Umschlag des Stammheftes immer mitzuführen, da das Zusatzheft ungiltig ist, wenn der Besitz des Stammheftes nicht nachgewiesen werden kann.

6. Die Stammhefte sowie die Zusatzhefte haben ausser dem Vereinsstempel den Namen des betreffenden Mitgliedes, welcher von der Verkaufsstelle einzusetzen ist, und die Unterschrift des Mitgliedes zu tragen.

7. Das Abtrennen der Werthmarken aus den Heften darf nur der Personenkassier vornehmen.

8. Aus dem Hefte abgetrennte Marken sind gänzlich ungiltig.

9. Mit diesen Werthmarken können alle Gattungen von normalen Fahrkarten jeder Zugsgattung gekauft werden. (Retourbillete nicht.)

10. Die in den zur Zeit im Verkehr befindlichen Markenheften angegebene Giltigkeitsdauer (30. October) wurde bis 31. December l. Js. verlängert. Die Giltigkeit der Werthmarkenhefte erlischt daher mit 31. December 1888.

11. Auch für die in Begleitung der Vereinsmitglieder reisenden Familienangehörigen (Frau und Kinder) können Fahrkarten auf Grund von Werthmarken nach derselben Bestimmungsstation und für dieselbe Wagenclasse gelöst werden.

12. Ebenso ist es gestattet, dass zwei oder mehrere Vereinsmitglieder, wenn sie sich als solche legitimiren, mit einem gemeinsamen Werthmarkenhefte reisen können, wenn die Fahrt gemeinsam und nach derselben Bestimmungsstation zurückgelegt wird.

13. Fahrtunterbrechung, Uebertritt in eine höhere Wagenclasse und Freigepäck gestattet. Giltigkeitsdauer der gelösten Fahrkarten dieselbe wie bei gewöhnlichen Fahrkarten.

14. Der Controlle ist auf Verlangen vorzuweisen: Fahrkarte, Kilometer-Werthmarkenheft und Mitgliedskarte; bei Benützung von Zusatzheften auch der Umschlag des Stammheftes.

15. Genügt zum Lösen einer Fahrkarte das Quantum der im Besitz befindlichen Werthmarken nicht, so können kleine Differenzen auch mit Baargeld ausgeglichen werden, doch ist diess möglichst zu vermeiden.

16. Bestellungen auf Kilometer-Werthmarkenhefte von auswärtigen Mitgliedern sind an die Centralstelle bei Herrn C. Böss in Wien I, Graben 26, unter Beischluss des Betrages und 30 kr. Recommandationsgebühr zu richten.

Dadurch, dass die Giltigkeitsdauer der Kilometer-Werthmarkenhefte bis Ende December ausgedehnt wurde, sowie durch den Umstand, dass nicht nur die Familienangehörigen eines Mitgliedes, sondern auch mehrere Vereinsmitglieder mit einem Werthmarkenheft reisen können, ist diese Neueinführung zu einem höchst werthvollen Factor zur Hebung des Verkehrs in unseren Alpen geworden, wofür wir der hohen k. k. General-Direction der österreichischen Staatsbahnen unseren wärmsten Dank aussprechen.

Die Verkaufsstellen befinden sich in:

Aussee bei Herrn **Jos. Hölzlsauer**, Oberer Platz 3.
Bludenz „ „ **F. Dworzak**, Buchhandlung.
Braunau „ „ **Frd. Schönthaler**, Kaufmann.
Bregenz „ „ **C. Veith**, Bankgeschäft.
Breslau „ „ **R. Landsberg**, Ring 25.
Budweis „ „ **M. Fuchs**, Ringplatz 38.
Dornbirn „ „ **Joh. Feurstein**, Wechselstube.
Feldkirch „ „ **A. Schwarz & Söhne**, Bankgeschäft.
Gastein (Bad) „ **Mart. Gessenharter**, Kaufmann.
Golling „ „ **Anton Kammerer**, Kaufmann.
Innsbruck „ **Bernh. Tützscher**, Museumstrasse 1.
Ischl „ „ **C. Wiesinger**, Poststrasse 4.
St. **Johann** i. P. „ **Franz Lackner**, Kaufmann.
Klagenfurt „ **Anton Dolar.**
Konstanz im »**Insel-Hôtel**« und **Hôtel »Konstanzer Hof«.**
Laibach bei Herrn **Ottomar Bamberg**, Bahnhofgasse.
Linz „ „ **S. Lieb**, Franz-Josefsplatz 36.
München „ „ **Josef Leuchs**, Bankgeschäft.
Passau „ „ **Seb. Zollner**, Neumarkt.
Prag „ „ **H. Dominikus**, Ferdinandstrasse 38.
Radstadt „ „ **J. Schatzl**, Kaufmann.
Rosenheim „ **Högner & Comp.**, Ludwigsplatz.
Saalfelden „ **Max Thalmayr.**
Salzburg „ „ **H. Kerber**, Sigmund-Haffnergasse 10.
Schärding „ „ **Altmann & Feichtinger.**
Schladming b. Herrn **Jos. Vasold**, Gewerke.
Steyr „ „ **V. v. Koller's** Buchhandlung.
Triest „ „ **P. A. Pazze**, Rheder.
Villach „ „ **J. Rauter.**
Waidhofen a/Y. beim **Amtsdiener** der Sparcassa.
Wels bei Herrn **Franz Holter**, Theatergasse.
Wien „ „ **Joh. Schönbichler**, I. Wollzeile 4.

Südbahn. In diesem Jahre werden wieder die Eilzüge auf der Pusterthaler Strecke in Verkehr gesetzt werden.

Haltestelle in Zirl. Die Sectionen Garmisch, Mittenwald, Telfs und Weilheim-Murnau haben betreff Erwirkung einer Haltstelle in Zirl für die Expresszüge der Arlbergbahn, sowie Herstellung einer telegraphischen Verbindung zwischen Mittenwald und Zirl Schritte gethan.

Personal-Nachrichten.

—. Am 5. März ist Oberamtsrichter Carl Blezinger in Tettnang im Alter von nur 45 Jahren einem Herzschlag erlegen. Schon im Sommer vorigen Jahres traten bei dem jetzt Verstorbenen ernstere Krankheitserscheinungen auf, welche zu einer längeren Badekur zwangen, ohne dass aber eine wesentliche Besserung sich bemerkbar machte; im Herbste v. Js. stellte sich heraus, dass neben dem älteren Magenleiden ein noch bedenklicheres Herzleiden sich ausgebildet hatte. Blezinger musste sich den grössten Theil des Winters von seinen Amtsgeschäften entfernt halten. Am 5. März hatte er dieselben, scheinbar vollständig gekräftigt, wieder aufgenommen, und am Abend dieses Tages machte ganz plötzlich und unerwartet ein Schlaganfall seinem Leben ein Ende. Unser Verein und namentlich die S. Schwaben verlieren mit Blezinger einen der alpinen Sache mit seltener Treue ergebenen Vereinsgenossen, einen unserer bedeutendsten, erfahrensten Touristen. Von glühender Begeisterung für die Alpenwelt erfüllt, konnte er die Stunde kaum erwarten, da ihm im Sommer mit Beginn der Ferien gestattet war, zum Pickel zu greifen und hinauszuziehen nach seinen geliebten Bergen, und unermüdlich hat er die kurze Ferienzeit benützt, um immer wieder Neues zu sehen und zu entdecken; es gibt fast keine Gebirgsgruppe in unseren Alpen, in der er nicht wenigstens einen hervorragenden Gipfel erstiegen hätte. Von seinen bedeutenderen Leistungen sind zu nennen die Besteigungen in den Walliser Alpen im Jahre 1877 unter Führung von Peter Dangl: Monte Rosa, Dom, Weisshorn, Matterhorn; im Jahre 1880 mit Peter Reinstadler von Sulden als einzigen Führer Bosse du Dromadaire, Montblanc (erste Ersteigung ohne einheimischen Führer), Col du Géant, Gran Paradiso, Grivola; im Jahre 1881 Königspitze, erste Ersteigung vom Zebrugletscher; 1883 Touren im Berner Oberland mit P. Farrer von London und Dr. Strauss von Konstanz: Wetterhorn, Grosses Schreckhorn, Jungfrau, Finsteraarhorn über den Südgrat. Das Hauptinteresse wendete Blezinger in den letzten Jahren seiner alpinen Thätigkeit der Silvretta-Gruppe und speciell den Bergen des Jamthales zu, von denen verschiedene sein Fuss als erster betreten hat; ihm kommt das Verdienst zu, auf diese bisher vernachlässigte Gebirgsgruppe die Aufmerksamkeit gelenkt und die Erbauung einer Schutzhütte im Jamthal durch die S. Schwaben veranlasst zu haben. Blezinger hat nicht nur in den Sectionsversammlungen zahlreiche, stets mit Spannung erwartete Berichte über seine Bergfahrten gegeben, sondern auch in die Publikationen unseres Vereins mannigfache Beiträge geliefert, insbesondere sind es zwei grössere Arbeiten über seine

Ersteigung des Dom und des Finsteraarhorn in der »Zeitschrift« (Jahrgang 1878, S. 260, 1883, S. 502), welche Zeugniss dafür ablegen, mit welcher Sachkunde und Meisterschaft er seine Erlebnisse wiederzugeben gewusst hat. — Blezinger wurde auf Wunsch seiner Eltern in Stuttgart beerdigt; am 9. März fand in Anwesenheit einer zahlreichen Trauerversammlung, darunter viele Sectionsgenossen, die Beisetzung auf dem Friedhof statt; nach dem Geistlichen ergriff der Vorstand der S. Schwaben das Wort, um in einem warmen Nachruf die Verdienste des Entschlafenen wie dessen liebenswürdige, persönliche Eigenschaften zu feiern und den verdienten Lorbeerkranz an seinem Grabe niederzulegen. Ehre seinem Andenken! *E. R.*

—. Die S. Zwickau beklagt den Verlust ihres langjährigen Mitgliedes und bisherigen Kassiers, Herrn Stadtrath Arthur Gretschel, welcher in Folge eines Herzschlages am 18. März verschieden ist. Ehre seinem Andenken.

—. Am 13. März verschied eines der ältesten und angesehensten Mitglieder unseres Vereins, Herr Dr. med. Carl Hermann Schildbach, einer der Gründer und der erste Vorsitzende der S. Leipzig, welcher sich um das Aufblühen der Section unvergängliche Dienste erworben hat. Wir behalten unn vor, eine eingehende Schilderung seines Wirkens aus berufener Feder zu bringen.

Verschiedenes.

Nothstand in Südtirol. In den Bezirken Brixen und Klausen herrscht in Folg der vorjährigen Missernte ein grosser Nothstand und ist die bäuerliche Bevölkerung thatsächlich dem Hunger preisgegeben. Die S. Brixen hat beschlossen, sich der Nothleidenden ihres Bezirkes anzunehmen, während der patriotische Hilfsverein für Klausen Sammlungen veranstaltet. Von Seiten der S. Brixen ergeht an alle Menschenfreunde das herzliche Ersuchen, der argbedrängten Bewohner des Eisackthales zu gedenken und dieselbe ist bereit, Spenden entgegenzunehmen und ihrer Bestimmung, Beschaffung von Getreide, zuzuführen. — Auch im Gebiete von Görz herrscht ähnlicher Nothstand und hat daselbst die S. Görz eine Hilfsaction unternommen, wozu sie sich gleichfalls die gütige Unterstützung erbittet.

Literatur und Kunst.

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

Appalachia. Bd. V, Heft 1. 1887. Boston, Appalachian Mountain-Club.

Das 1. Heft des V. Bandes der Zeitschrift des A. M.-C. zeichnet sich durch einen äusserst interessanten Inhalt und vorzüglichen Bildschmuck aus. Die beiden Ansichten des »Halletgletschers« verdienen darunter besonders hervorgehoben zu werden. Das Heft enthält folgende Aufsätze: F. H. Chapin: Die erste Besteigung eines Gletschers in Colorado (mit mehreren Illustrationen); S. H. Scudder: Die Weissen Berge; eine Heimat der Schmetterlinge; T. W. Higginson: Eine Juni-Wanderung; R. W. Lawrence: Ktaadn Basin (mit Lichtdruck); L. D. Pychowska: Touristenkleidung für Damen; W. H. Peek: Eine Forschungsreise im Pilotgebiet; F. H. Chapin: Eine Besteigung des Breithorn und Montblanc.

Josef Roscher: Touristen-Liederbuch. I. Bd. Sammlung ausgewählter Lieder für Touristen und gesellige Kreise. Für Gesang und Clavier. Gedichte von Oscar Linden. Wien, F. Röhricht. Preis Mk. 2.— = fl. 1.20.

Das Büchlein enthält 20 Original-Compositionen, die sowohl was Text als Musik betrifft, sehr ansprechend und gefällig erscheinen. Die Gedichte zeigen fröhlichen Humor, und die Tondichtung ist leicht sangbar. Das Büchlein wird sicher Beifall finden.

Zur Hebung des Fremdenverkehrs in Salzburg. Von Aliquis. (J. D—ff.). München, G. D. Callwey.

Die vorliegende Broschüre bespricht verschiedene Verhältnisse in Salzburg, welche dem Aufschwunge der Salzach-Stadt hinderlich sind. Der Herr Verfasser meint, dass in Salzburg von Natur aus alle Bedingungen vorhanden wären, damit eine grosse Saisonstadt nach Art der Schweizer Fremdenstädte sich entwickle, wenn eben die Bevölkerung das volle Verständniss für diese natürlichen Vortheile hätte. Was die Broschüre darüber sagt, ist sehr wahr und verdient wohl beherzigt zu werden.

Periodische Literatur.

Oesterr. Alpenzeitung. Nr. 239 u. 240. H. Tauscher-Geduly: Vertainspitze 3542 m, Schildspitze 3456 m, Plattenspitze 3413 m. — An die Mitglieder des Ö. A.-C. — F. Drasch: Eine neue Route auf den Zwölferkogel. — Dr. Schulz: Schlusswort zur sogenannten modernen Schule des Bergsteigens.

Oesterr. Touristenzeitung. Nr. 6. Franz Sikora; Eine Bergtour in die Nguruberge. — J. Stonawski: Jungfrau, Weisshorn, Matterhorn. — Ph. J. Amonn: Eine Eisenbahn durch das Samthal. (Illustr.)

Tourist. Nr. 6. Franz Gilly: Der Zinseler 2418 m. — G. Euringer: Berg- und Thalfahrten in den Julischen Alpen.

Schweizer Alpenzeitung. Nr. 7. A. H. B.: Nordlandfahrt. — E. Haffter: Muttensee, Kistenpass, Martinsloch und Segnespass.

Club Alpino Italiano. *Rivista mensile.* Nr. 2. O. Brentari: Die Euganeischen Hügel. — G. Belucci: Das Observatorium und Schutzhaus auf dem Monte Vettore. — Winter-Touren (C. d. Crocetta, C. d. Nivolet, Mte. Colombo, C. Dasdana, Mte. Colombine).

Vereins-Angelegenheiten.

Rundschreiben des Central-Ausschusses Nr. 155.

1. April 1888.

I.

Im Einvernehmen mit der S. Lindau wurde das Programm für die XV. Generalversammlung festgestellt wie folgt:

7. September: Empfang der ankommenden Festgäste.
8 U Abends: Zusammenkunft im städtischen Theatersaale zur Begrüssung der Festgäste.

8. „ 7 U Vormittags: Frühstück;
$7\frac{1}{2}$ U: Spaziergang auf den Hoyerberg;
10 U: Vorbesprechung im grossen Rathhaussaale;
$12\frac{1}{2}$ U bis 1 U Mittags: Platzmusik am Hafen; (bei ungünstiger Witterung: Vormittags bezw. $12\frac{1}{2}$ U Mittags: Frühschoppen im städtischen Theatersaale);
3 U Nachmittags: Ausflug nach Bregenz;
9 U Abends: Reunion im städt. Theatersaale.

9. „ 9 U Vormittags: General-Versammlung im grossen Rathhaussaale;
4 U Nachmittags: Festbankett im städtischen Theatersaale;
$8\frac{1}{2}$ U Abends: Gartenfest im Schützengarten. (Bei ungünstiger Witterung: Reunion im städtischen Theatersaale.)

10. „ Ausflüge. (Das Nähere hierüber wird später bekannt gegeben.)

II.

Wir beehren uns mitzutheilen, dass sich die S. Görz gebildet hat.

III.

Die S. Berlin bereitet eine neue Auflage des Verzeichnisses der autorisirten Führer vor und wir ersuchen daher die mit der Führeraufsicht betrauten Sectionen, alle Berichtigungen und Ergänzungen des Führerverzeichnisses thunlichst bald an Herrn R. Mitscher, Berlin SW. 48, Wilhelmstrasse 9, gelangen zu lassen.

IV.

Von einer Anzahl (24) Sectionen sind bisher die Correcturen zu dem Bestandsverzeichnisse noch nicht zurückgesendet worden, wodurch die Ausgabe desselben unliebsam verzögert wird. Wir ersuchen dringend um Einsendung der erwähnten Correcturen, da das Verzeichniss am 15. April erscheinen wird.

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

Aufforstung. Herr Forstinspector Klement in Innsbruck berichtete über die Verwendung der im Jahre 1887 für Aufforstungen in Tirol gewährten Subvention. Es wurden der k. k. Statthalterei für die Forstbezirke Klausen, Welsberg, Hall und Steinach fl 120.60 zur Verfügung gestellt und fl. 82.50 kamen im Forstbezirke Innsbruck zur Verwendung, wofür im Ganzen 11.88 ha aufgeforstet wurden.

Mittheilungen aus den Sectionen.

Vorträge: Jul. Pock: Ueber die jüngsten Lawinenstürze am Haller Salzberg. (S. Innsbruck, 22. Februar.)

Berthold: Die Pflanzenwelt auf Wanderschaft. (S. Rosenheim, 28. Februar.)

Flössner: Ersteigung des Olperer. (S. Dresden, 29. Febr.)

F. v. Schilcher: Aus dem Karwendel. (S. München, 29. Febr.)

Fischl: Von Rosshag auf den Hochfeiler. (S. Regensburg, ? Februar.)

Prof. C. Netto: Reisen durch Japan, China, Siam, Birma, Indien und Egypten. (S. Rothe Erde, ? Februar.)

A.-R. v. Wachter: Ein Sommeraufenthalt im Isarwinkel. (S. Algäu-Immenstadt, 1. März.)

Prof. Wilh. Voss: Ueber das Edelweiss. (S. Krain, 3. März.)

L.-G.-R. Waag: Der Grossvenediger. (S. Konstanz, 3. März.)

Hans Sarsteiner: Reise nach Aegypten und Palästina, —

Franz Koch: Wanderungen in Tirol, —

Josef Frölich: Das Salzkammergut zur Zeit, als noch das Pfleggericht Wildenstein bestand, —

Carl Plasser: Ueber die Gefahren der Alpen, nach eigenen Erfahrungen — und

Oberförster Hering: Vorträge im Volksdialect. (S. Salzkammergut, 3. März.)

Dr. R. Sieger: Der Ararat und seine Besteigungen. (Academische Section, 5. März.)

Prof. C. Müller: Die Zukunft der Erde und des Lebens. (S. Teplitz, 6. März.)

Dr. Emmer: Die Fervall-Gruppe. (S Salzburg, 6. März.)

Sibin: Reflexionen in den Alpen. (S. Fürth, 6. März.)

Dr. Heimpel: Der Hochkalter über's Blaueis. (S. Algäu-Kempten, 6. März.)

W. Soltan: Hannibal's Alpenübergang. (S. Strassburg i/E. 6. März.)

Hofschauspieler Holthaus: Zlatorog. (S. Hannover, 6. März.)

O. Fischer: Wanderungen in den Dolomiten (Elfer und Dreischusterspitze). (S. Austria, 7. März.)

Dr. Schmiderer: Glocknerfahrten einst und jetzt. (S. Marburg a/D., 7. März)

Dr. Carl Höffinger: Reise in Dalmatien, Montenegro, Bosnien und Herzegowina. (S. Bozen, 7. März.)

Freund: Engelberg und seine Alpen. (S Berlin, 8. März.)

Pfarrer Hacker: Der Hundstod. (S. Reichenhall, 8. März.)

Staatsanwalt Zöhnle: Sommertage im Algäu. (S. Traunstein, 8. März.)

Malcomess: Das Martellthal. (S. Frankfurt a/O., 10. März.)

Prof. Carl Müller-Teplitz: Die Regionen des ewigen Eises. (S. Warnsdorf, 10. März.)

J. Siwa: Zwischen den ligurischen Alpen und den Apenninen. (S. Krain, 12. März.)

Dr. Hermann Behn: Touren in den Unterwaldner Alpen. (S. Hamburg, 12. März.)

Hess: Besteigung des Grossvenedigers und des Grossglockners. (S. Wiesbaden, 13. März.)

Dr. Schröder: Aus Vintschgau und Meran. (S. Darmstadt, 13. März.)

Ed. Kyrle: Wanderung in den Oetzthalerfernern — und

Alois Deubler: Wanderung in der Ortler- und Bernina-Gruppe, Oberengadin zu den Quellseen des Inns. (S. Schärding, 14. März.)

Dr. Josef Manuel: Hochkönig und Schönfeldspitze. (S. Moravia, 15. März.)

Dr. Carl Diener: Eine Ersteigung des Piz Bernina. (S. Frankfurt a/M., 15. März.)

Prof. Dr. Jos. Oellacher: Ueber die Wunder der Natur und der Kunst in den Vereinigten Staaten von Nordamerika und Canada. (S. Innsbruck, 16. März.)

C. Ornstiel: Wissenschaftliche Beobachtungen auf Reisen. (S. Semmering, 17. März.)

Johann Mayr: Ferien-Erinnerungen aus dem tirolischen Unterinnthale. (S. Wels, 17. März.)

(Fortsetzung folgt.)

Austria. Dem Jahresberichte entnehmen wir: Mitgliederstand 1780 (+ 112). — Es fanden 7 Monats- und 19 Wochenversammlungen mit Vorträgen und 5 gesellige Abende statt. — Einnahmen fl. 13 137 33, Ausgaben fl. 14393.84; Vermögensstand fl. 1859.49; Saldo des Dachstein-Reitweg-Conto fl. 1995.88; für Weg- und Hüttenbauten wurden ausgegeben: Verbesserung der Wege und Hütten auf dem Dachstein fl. 298.65, Reitsteig fl. 970.84, Umbau der Austria-Hütte fl. 1330.43, sonstige Arbeiten fl. 446.18, zusämmen fl. 3046.10. — Die Section betheiligte sich an dem Congresse für Hygiene und Demographie und veranstaltete Weihnachtsbescheerungen in Ramsau, Gosau, Hallstatt und Radstadt, bei welchen mehr als 700 Kinder betheilt wurden. — Die Bibliothek zählt 1919 Werke, in 2760 Bänden. — Der Abonnementskarten-Verkauf betrug bei sämmtlichen 44 Verkaufsstellen fl. 58 982.75. — Der Ausschuss besteht aus den Herren: Dr. Edmund Mojsisovics Edler v. Mojsvár, Vorstand; Carl Ritter v. Adamek, Vorstandstellvertreter; Emil Ebner und Dr. Eduard Suchanek, Schriftführer; Paul Reisner, Kassier; Dr. Burghard J. Barth Edler v. Wehrenalp, Victor Bernhart, Carl Göttmann, Carl Neufellner, Adolf Obermüllner, Dr. Albrecht Penck, Dr. Max Schneider Ritter v. Ernstheim, Friedrich Seligmann und Ludwig Tischler, Beisitzer. — Der Beisitzer August Lorria ist aus dem Ausschusse geschieden.

Brixen. Am 8. März fand die Jahresversammlung statt. — Mitgliederstand 50. — Einnahmen fl. 278.50, Ausgaben fl. 261.25. — Der Bau der Plose-Hütte kostete fl. 5336.86, die innere Einrichtung fl. 1150.50 zusammen fl. 6488.36. — Der Jahresbeitrag wurde auf 5 fl. erhöht, der bisherige Ausschuss wieder gewählt.

Bruneck. Die Jahresversammlung fand am 7. März statt. Der Kassabericht ergab einen Ueberschuss von 109 fl. — Gewählt wurden die Herren: Dr. Hieronimus Hibler, Vorstand; Bened. Plattner, Schriftführer; J. Hölzl, Kassier; Ed. v. Grebmer, Carl Schwaighofer, Beisitzer. — Mitgliederzahl 79. — Von der Versammlung wurde für 1888 Herstellung von Wegverbesserungen und Herausgabe einer von Herrn B. Plattner entworfenen Umgebungskarte von Bruneck beschlossen.

Erfurt. Mitgliederstand 135. — Versammlungen fanden vier mit ebensoviel Vorträgen statt. — Einnahmen M. 1385.17. Ausgaben M. 1296.30; die Wegbaukasse verfügt über M. 529 57. — Der bisherige Vorstand wurde wiedergewählt.

Fichtelgebirge. Mitgliederstand 63. — Es fanden zwei Ausflüge, auf den Rauhen Kulm und den Kornberg statt. — Einnahmen M. 1326.64, Ausgaben M. 1006.53. — Die Schlussrechnung über die Fichtelgebirgskarte ergibt einen Gewinn von 330 M. — Die Generalversammlung vom 15. Jänner beschloss die Bildung von Bezirken und wurden vorerst sieben solche gebildet. — Der Ausschuss besteht aus den Herren: Fellmeth, Vorstand; Trost, Schriftführer; Huber, Kassier; Dr. Tuppert, Hartmann, Schlumberger, Rössler, Beisitzer.

Görz. Am 3. März constituirte sich die Section mit 65 Mitgliedern. — Der Ausschuss besteht aus den Herren: Johann Bolle, Vorstand; Josef Redl, Stellvertreter; Michael Beyer, I. Schriftführer; Thomas Frühauf, II. Schriftführer; Ruggiero Kürner, Kassier; Jules Huguenin, Josef Koch v. Langentreu, Max Schweiger, Alexis Vulliemin, Ausschussmitglieder; Guido Hahn v. Hahnenbeck, Prof. Josef Wenzel, Rechnungsrevisoren. — Als nächste Aufgaben hat sich die Section folgende gestellt: Herausgabe eines Führers für die Umgebung von Görz; Anfertigung eines Alpenpanorama's vom Monte Santo; Wegmarkirung zu den lohnendsten Punkteu des Tarnovaner Gebirgsstockes. Endlich wurde einstimmig beschlossen, eine Subscription unter den Mitgliedern der Section zu Gunsten der durch wiederholte Missernten nothleidenden Bevölkerung des österreichischen Friaules und des Görzer Karstes zu veranstalten.

Hannover. Dem Jahresberichte entnehmen wir: Mitgliederstand 181 (+ 64). — Es fanden acht Vorträge, ein Costümfest und eine Brockenfahrt statt. Die Bibliothek wurde erheblich vermehrt. — Einnahmen M. 2004.48, Ausgaben M. 1942.17. Für den Hüttenbau wurden Antheilscheine im Betrage von M. 2020 begeben. — Die Vorarbeiten für den Bau der Ankogel-Hütte nahmen die Section vorwiegend in Anspruch. (Der Jahresbericht enthält eine sehr praktische Beigabe: »Unterweisung für die Mitglieder der Section«, welche die wichtigsten Daten über den Verein, Führerwesen, über den Bezug der Vereinsschriften, Fahrpreisbegünstigungen u. s. w. enthält.)

Miesbach. Herr Anton Wessinger trug in der Monatsversammlung der S. Miesbach am 16. März die ersten zwei Gesänge eines von ihm verfassten Heldengedichtes, betitelt: »Das geeinigte Deutschland«, vor.

Pongau. Mitgliederstand 72. — Einnahmen fl. 858.36, Ausgaben fl. 893 64½. — In der Generalversammlung vom 6. März wurden gewählt die Herren: O. v. Hellrigl-St. Johann, I. Vorstand; Joh. Pirchl sen.-Mitterberg, II. Vorstand; Dr. E. Sacher-St. Johann, Schriftführer; F. Lackner-St. Johann, Kassier; Franz Lechner-St. Johann, Franz Prem-St. Johann, Rudolf Daimer-St. Johann, Joh. Böcklinger-Bischofshofen, Rupert Linsinger-Grossarl, Wenzel Granzner-Bischofshofen und Franz Meissl-Mühlbach, Ausschüsse.

Prag. Mitgliederst. 478. — In den Monatsversammlungen wurden 5 Vorträge gehalten. — Für Errichtung des meteorologischen Observatoriums auf dem Sonnblick wurden weitere 25 fl., für Restaurirung des Kirchleins in Dornauberg 20 fl. gespendet, endlich wurden Christbescheerungen für arme Kinder in Virgen, Matsch, Dornauberg und Kals mit einem Aufwande von 140 fl. veranstaltet. Vom deutschen Männergesangverein in Prag ist der Section eine Spende von 100 fl. zugekommen. Laut Kassabericht beziffern sich die Sections-Einnahmen auf fl. 5703.08, die Ausgaben auf fl. 4933.09, verblieb ein Kassastand von fl. 771 91, worauf jedoch die erste Rate zur Rückzahlung des Vorschusses zur Erbauung der Riffler-Hütte von fl. 315.—, sowie für die Kosten der zu beschaffenden inneren Einrichtung derselben haften. Unter den Ausgaben befinden sich: für den Bau der Riffler-Hütte bisher fl. 1525.81, für den Anbau zur Payer-Hütte nebst Inventaranschaffung fl. 822.—, für Wegbauten fl. 310.37, für Wegmarkirungen fl. 314.23 u. s. w. — Der Ausschuss pro 1888 besteht aus den Herren: Joh. Stüdl, Obmann; W. Eckerth, Stellvertreter; Dr. Karl Eypert, I. Schriftführer; Leopold Sachs, II. Schriftführer; Hermann Dominicus, Kassier und Bibliothekar; Dr. Victor Hecht, Referent für Führer- und Tarifsachen, und vier Beisitzer. — Im Jahre 1887 hat die S. Prag zwei Feste, nämlich am 5. Februar ein gemeinschaftlich mit dem deutschen Männergesangverein in Prag veranstaltetes »Alpenfest im Zillerthal«, und am 5. März eine Jubelfeier aus Anlass des 17jährigen Bestandes der Section und der Erbauung der elften Vereinsbütte abgehalten.

Regensburg. Mitgliederstand 131. — Einnahmen M. 1235.44, Ausgaben M. 969.41; Vermögen M. 290. — Es wurden 6 Vorträge gehalten, der Beitrag für die Führer-Unterstützungskasse auf M. 25.— erhöht. Die Section beschäftigte sich hauptsächlich mit den Vorarbeiten für den Hüttenbau im Tschislesthal.

Salzkammergut. In der Generalversammlung vom 3. März wurden wiedergewählt die Herren: Hans Sarsteiner, Obmann; Engelb. Schodterer, Stellvertreter; Jos. Frölich, Schriftführer; Carl Wiesinger, Kassier; Franz Koch, Michael Gschwandtner, Aloi« Gassner, Franz Leithner, Carl Plasser, Beiräthe. — Einnahmen fl. 1175.59, Ausgaben fl. 865.49. Abonnementskartenverkauf fl. 2814 42. — Mitgliederstand 72. — Die letzte Generalversammlung war die stärkstbesuchte während des Bestehens der Section und erfreuten sich die gehaltenen Vorträge des lebhaftesten Beifalles. — Das Arbeitsprogramm für das Jahr 1888 umfasst eine neue Wegherstellung, eine neue Wegmarkirung und systematische Nachbesserung der zahlreichen bereits vorhandenen Wegmarkirungen.

Starkenburg. Das Vereinslokal befindet sich nicht mehr in Dischinger's Brauerei, sondern in der »alten Post«, Darmstadt, Ernst-Ludwigstrasse 1.

Wolfsberg. Der Ausschuss besteht aus den Herren: Rud. Bäumen, Obmann; Franz v. Lürzer, Stellvertreter; Edm. Scherl, Kassier; Paul Hackhofer, Schriftführer; Franz Klienerth, Beisitzer. — Mitgliederstand 29. — Einnahmen fl. 273.07; Ausgaben fl. 265.27. — Die Section hat ausser Erneuerung der Wegmarkirungen und verschiedenen Reparaturen an dem Koralpen-Hause, hauptsächlich die Herausgabe eines Panorama's betrieben, dessen Vollendung nur durch widrige Umstände verhindert wurde.

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		
Februar 1888											
Lindau	—	—	—	—	—	- 0.5	7.0	12.	—12.1	1.	90
Oberstdorf	685.3	696.6	5.	671 9	21.	- 3.8	+ 8.9	26.	—22.9	1.	97
Hohenpeissenbg.	670 1	679.9	5.	657.7	21.	- 3	+ 7.3	26.	—16 0	1.	67
Wendelst.-Haus	610.5	617.8	5.	601.2	21.	- 7.3	1.9	26.	—18.9	1.	66
Rosenheim	718.0	725 0	3.	708.0	21.	- 0.9	+ 7.4	11.	—23.2	1.	43
Traunstein	704.3	712.5	5.	642.4	20.	- 2.4	9.0	26.	—21.9	1.	78
Salzburg	718 9	727 4	3.	706.4	21.	0.3	+11.0	26.	—16 0	1.	51
Untersberghaus	611.2	618 5	5.	602.1	21.	- 6.2	1.6	15	—16.0	1.	340
Trieben, Oberst	693.1	700.0	3.	684 0	18.	- 1.1	+ 4.6	15.	— 9.1	1.	66
Reichenau	714.0	722.6	27.	704.5	18.	- 2.4	4.7	15.	— 9 4	2.	95
Imst	—	—	—	—	—	- 2.3	+ 7.2	26.	- 20.8	1.	47
Innsbruck	704.2	713 5	3	691.8	21.	- 0.8	11.0	26.	—21.0	1.	73
Toblach	652 2	661.0	3	644.0	21.	- 5 6	+ 2 4	15	—23.8	1.	126
Schmittenhöhe	597.9	602.0	27.	588.0	19.	-10.0	- 3.0	14.	- 20.0	1.	163
Sonnblick	610.1	51« 4	26.	500 3	18.	-15.4	— 9.0	15.	—27.8	1.	—
Rathhausberg	6«6 5	610.5	26.	594 0	19.	- 7.4	- 0.0	14.	—19.2	1.	188
Klagenfurt	718.1	726.7	26	706.8	18.	- 3 1	+ 6.8	13.	- 21.6	2.	38
Hochobir	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Laibach	732 6	741 1	26.	720 6	18	- 2.0	7 5	12.	—15.5	29	88
Austria Gries	731 8	740 9	3.	721.4	21	2.0	14.2	5	— 8 6	1.	92
Lienz	798.0	705.6	26.	688 5	18.	- 1.6	+ 6.3	13.	—13 4	1.	194
Jänner.											
Schmittenköhe	606.0	614 0	10	591.0	20	-10.0	- 1.0	9	—22 0	31	119

Eingesendet.

Die S. Starkenburg zu Darmstadt richtet an die anderen Sectionen das ergebenste Ersuchen, baldgefälligst die etwaigen Bestellungen ihrer Mitglieder und Freunde auf das Schriftchen von Langheinz und Schwab:

»Praktische Winke über Ausrüstung, Verpflegung und das Wandern im Hochgebirge«,

zu sammeln und an Herrn L. Roll zu Darmstadt, Wiesenstrasse 9, mitzutheilen, behufs zeitiger Herstellung der eventuell nöthigen neuen Auflage. Der Bestellung bittet man den Betrag von 30 Pf. per Exemplar und das Porto beizufügen.

Bei der in der Generalversammlung der S. Prag vorgenommenen Verloosung der aus Anlass der Erbauung der **Riffler-Hütte** herausgegebenen **Antheilscheine** wurden nachstehende Nummern gezogen: 1, 2, 3, 4, 5, 10, 11, 22, 23, 24, 33, 36, 40, 48, 49, 50, 61, 62, 72, 73, 77, 84, 86, 100, 107, 109, 111, 115, 134, 146. Die bezüglichen Antheilscheine werden mit je fl. 10.50 bei Herrn Hermann Dominicus, Buchhändler in Prag, Ferdinandstrasse 37/2 eingelöst.

MITTHEILUNGEN

DES

DEUTSCHEN UND OESTERREICHISCHEN ALPENVEREINS.

Die Mittheilungen erscheinen am 1. und 15. jeden Monats.
Die Mitglieder des Vereines erhalten dieselben unentgeltlich. Für Nichtmitglieder mit Postversendung: 6 M. = fl. 3.70 ö. W. = fr. 8.—.
Preis der einzelnen Nummer 25 Pf. = 15 kr. ö. W.
Die Mittheilungen sind in **Oesterreich stempelfrei.**
Gesammt-Auflage 24 000.

Schriftleitung und Geschäftsstelle: München, Neuhauserstrasse Nr. 51 (Alte Academie).
Anzeigen-Annahme bei Eckhart & Vellsch, München, Neuthurmstrasse 8.
Die 4mal gespaltene Nonpareille-Zeile oder deren Raum 35 Pf. = 20 kr. ö. W.
Medicinische u. financielle Anzeigen 50 Pf. = 30 kr. ö. W.

Nr. 8. **MÜNCHEN,** 15. April. 1888.

Eine Maifahrt in das deutsche Fersenthal.

Von **F. Nibler** in München.

Wenn man von Trient die Fersen (Persen, Fersina) aufwärts gegen Persen (Pergine) wandert, öffnen sich linksseitig, fast parallel, zwei schmale Thalspalten — zwischen welchen sich die Cost'alta in langgestrecktem, bewaldeten Höhenzuge erhebt — die geographisch zusammenhängen, die gleiche ethnographische Vergangenheit zu verzeichnen haben, und die das Verbindungsglied zwischen dem Etschland und dem Brentathale bilden.

Aus dem ersten Thale ergiesst sich der Wildbach Silla, der mehrere tiefe Schluchten im Porphyrgebirge bildet. In seinem oberen Theil heisst dieses Thal Piné, aus dem die Silla aus zwei Seen abfliesst. Oestlich zweigt ein kleines Hochthal, jenes des Faider-(Brada-)Baches ab, und durch ein anderes Seitenthal steigt man vom zweiten See weg zum Avisio hinab nach Spiazzo; aus dem anderen Thale kommt die wilde Fersen von hoher Bergstufe aus schneeumlagertem Quellsee 2280 m herab, welche die Silla aufnimmt und sich, mit ihr vereinigt, nahe bei Trient in die Etsch ergiesst. Das obere Thal liegt im Porphyr, die breite Mündung im Glimmerschiefer.

Das liebliche Persen 481 m, welches wir zwischen Alleen von Maulbeer- und Wallnussbäumen auf der alten Heerstrasse erreichen, auf der schon unsere Väter von unseren meroving'schen und karoling'schen Fürsten geführt wurden, hinab und hinaus in die südliche Ebene und die gewaltige Felsenklamm, welche die Fersen nahe hier durchbricht, haben wir bereits kennen gelernt. Eine Schilderung der Gefährlichkeit dieses Wildwassers, das einen Lauf von 30 km vollbringt, und der kostbaren Werke, die zum Schutze der Thalbewohner bisher errichtet wurden, findet sich in den »Mittheilungen« 1886, Nr. 24, von Anton Wodltschka.

Das Fersenthal, 15 km lang, 6—8 km breit, welches von Persen nach NO. zieht, ist eine auf beiden Seiten von hohen Bergrücken eingerahmte Thalschaft, die im Hintergrunde mit dem Berge von Palai amphitheatralisch abschliesst. Man tritt hier in die oberste, von Almen umgrünte Thalstufe, wieder dem Glimmerschiefer angehörig. Von dem das Thal umgebenden Höhenzuge, in mittlerer Erhebung von 1600—2000 m, und den verschiedenen Pässen, die aus und in dasselbe führen, rauschen muntere, gar oft jedoch Gefahr bringende Wasseradern der tief unter uns im jugendlichen Uebermuth dahinbrausenden Fersen zu; mannigfache Lehnen und Schluchten, in denen einzelne Sandpyramiden aufstarren, ziehen, die Flanken zerklüftend, zu Thal.

Unser Gebiet führt nach verschiedenen Karten und Zeiten auch verschiedene Namen: Val dei Mocheni, Val Canezza, Val Fierozza, Val Fierozzo, Persen-Fersenthal, auf Peter Anich's berühmter Karte von Tirol 1774 = Val Fieroz, endlich auf der Generalstabskarte: Fersinathal.

Das Gestein der Berge war einst von ergiebigen Kupfer- und Silberadern durchzogen, welche aber bereits im 12. Jahrhundert ausgebeutet wurden. Manche Stollen und Ruinen von Pochwerken und Schmelzhütten sind noch vorhanden, auch finden sich noch gegenwärtig Lager von Kupferkiesen u. dergl., die jedoch bei der Armuth der Bewohner und der Ungunst der Verhältnisse nicht ausgebeutet werden können.

Die höchsten Berge, Mittagsspitze 1686 m, Frauwarth 2231 m, Laitenspitze 2380 m, Hohe Warte 2283 m, Schrummspitze 2345 m, Schrimblerberg 2199 m, Schwarzkofel 2298 m, Rohjoch 2409 m und Kreuzspitze 2487 m, (lauter deutsche Namen!), letztere ein Knotenpunkt von 4—5 Gebirgskämmen, die wohl Hirten, aber noch kaum je ein Tourist betreten, belohnen durch herrliche Ausblicke auf die umliegenden Thäler Val Sugana, Val Portella, Val Calamento, Val di sette laghi und wie sie alle heissen, und auf eine gewaltige Bergwelt: auf die vielgestaltige Bocca di Brenta, auf die gewaltigen Massen von Presanella und Adamello, auf die silberschimmernde Ortler-, Oetzthaler-, Stubaier- und Zillerthaler Eiswelt, endlich auf die phantastischen Gebilde der Dolomiten, und doch schreiben die Reisehandbücher, Baedeker an der Spitze: »In dem Thal Fierozza haben sich inmitten der italienischen Bevölkerung eine Anzahl deutscher Gemeinden erhalten; sonstiges Interesse bietet das Thal nicht.«

Thalaufwärts hört eine Culturstufe nach der anderen auf und wir durchwandern hier verschiedene klimatische Zonen, erkennbar an ihren jeweiligen Erzeugnissen: Wein, Pfirsich, Maulbeer, Kastanien, Nuss, Weizen, Korn, Mais, Kirschen, Pflaumen, Eichen, Birken, Erlen, Weiden, Fichten und Lärchen bis hinauf zur alpinen Flora auf Bergwiesen und Geröllhalden, denn die höchst gelegenen Theile des Gebirges stehen kahl und bieten nur Futter für Schafe. Unterhalb der Schafweiden dehnen sich bewaldete Kuhweiden aus und hier befinden sich die Sommerhöfe der Bauern, die Mitte Juni schon von den meisten Familien bezogen werden. An den beiden Enden des erwähnten Thalschlusses führen Uebergänge über das Recagnajoch nach Bedol im Piné, in's Zimmer-(Cembra-) und Fleimsthal, östlich über das Kofeljoch oder Thörl nach dem Suganerthal und in's Primör.

Keine Strasse führt durch das Thal, daher auch kein Verkehr, keine Fremden; etwa sechs Gäste waren überhaupt je im Thal: zwei Preussen, ein Sachse, ein Engländer und zwei aus dem Tiroler-Innthal. Nunmehr ist auch Baiern vertreten. Vor 1300 Jahren aber waren die Franken dort laut Paulus Diaconus; also um 586 der erste fränkische Besuch und die früheste Jugend des Thales.

Im ganzen oberen Thal gibt es nur drei Wirthshäuser, sämmtliche, um nicht mehr zu sagen, erschrecklich dürftig; man ist daher angewiesen, bei den Herren Curaten um Herberge zu bitten. Im Thalgrunde an der Fersen stehen nur einige Mühlen, die Orte dagegen liegen sämmtlich an den steilen Berghängen und zwar in zusammengebauten Dörfern: Serso, Vierago (Vierach), Mala und St. Orsola-(Aichberg-Oachberg) am rechten Ufer, und in nach germanischer Weise weit zerstreuten Höfen, wenige Gemeinden bildend, am linken Ufer; bei den Bewohnern der ersteren ist die italienische, bei denen der letzteren die deutsche Sprache die Haussprache. Die Berghänge sind im deutschen Fersenthal so steil, dass sich nicht eine einzige Kegelbahn findet, und die einzelnen Höfe oft so zerstreut, dass sich die meisten Kinder ein und derselben Gemeinde häufig erst beim Besuch der Schule kennen lernen. Diese deutschen Dörfer heissen: Gereut, 355 Einwohner, Aichlait (Eichleit), 362 Einwohner, Ausserberg (St. Franciscus) und Innerberg (St. Felix) mit zusammen 690 Einwohnern, endlich Palai, 565 Einwohner. Sie werden nun sagen, diese Namen stehen ja gar nicht auf der Landkarte; ja leider stehen sie nicht mehr darauf — die Behörden haben seiner Zeit in falschem nationalen Eifer die deutschen Bezeichnungen einfach wegdekretirt, im Handumdrehen die verwelschten Namen in die Kataster eingetragen, die Kartographen haben dieselben nachgestochen, und so lesen wir jetzt: Frassilongo, Roveda, Fierozzo, S. Francesco, S. Felice und Palu.

Die Deutschen im Fersenthal werden von den Welschen mit dem Namen »Mocheni« sprich: »Moggĕni« bezeichnet. Ueber die Ableitung dieses Namens gibt es zweierlei Anschauungen, die einen meinen: »Mochen« sei gleich »Machen«, bedeute »Arbeiter«, und man habe die alten Bergknappen im Gegensatze zu den Feldarbeitern »Mocher« genannt; die Anderen sagen, dass die Deutschen im Fersenthale statt des deutschmundartlichen »Thun« immer »Machen« gebrauchen und deswegen von den Welschen spottweise den Namen »Mocher« »Mocheni« erhalten haben. Die Bewohner dieser deutschen Dörfer bewegen sich amphibisch zwischen deutscher und welscher Sprache, es wird ja der Gottesdienst in letzterer abgehalten, auch der Verkehr mit den welschen Nachbarn bedingt diese Zunge. Die Ortsbezeichnungen und die Gerichtssprache sind italienisch, der Notar beurkundet, der Doctor curirt italienisch. Aber trotz aller schlimmen Zeiten und misslichen Verhältnisse haben sie gleichwohl ihre ehrlich ererbte deutsche Muttersprache erhalten, denn sie sind Deutsche mit ganzem Herzen und voller Seele und erfreuen sich auch nunmehr wieder deutscher Lehrkräfte und deutschgesinnter Seelsorger, die auch das deutsche Lied in der Kirche fördern helfen.

Das deutsche Fersenthal beginnt bei dem Dorfe Canezza (Khenetsch, Ganetsch, gan-Etsch), bis wohin ein Strässchen führt und woselbst sich der Weg spaltet; der eine führt über die Fersen nach den Hängen, der andere gerade aus, beide zum Thalende.

Kurz nach Persen berühren wir das Dorf Zivignago (Sivernach). Dort stand einst das Benedictinerkloster Uvald (Wald). Der Name eines Abtes Teutwig 1166 ist urkundlich noch erhalten, vom Kloster keine Spur mehr. Vor vielen Jahren entdeckte man hier ein gemauertes Grab und darin eine Menge riesiger Gebeine und äusserst dicke Schädel. »Ecco, ecco, was waren unsere Ahnen für Riesen«, riefen die heutigen Sivernacher, denn sie wissen schon aus ihren deutschen Familiennamen, dass auch ihr Dorf einst deutsch war.

Der weitere Weg zu den deutschen Gemeinden ist ein schmaler Saumpfad auf meist grobem Geröll, Tobel aus, Tobel ein ansteigend, den auch häufig ein oder das andere Bächlein mit uns theilt und der zeitweise über steile Höhen pfadlos sich hinzieht oder über Stege führt, bei welchen man lieber gleich ein freiwilliges Fussbad einem unfreiwilligen Vollbad vorzieht.

Die erste deutsche Gemeinde besteht aus zwei Fraktionen, Gereut (Frassilongo) und Eichleit (Aichlait, Roveda, Ruburen), die den gemeinschaftlichen Namen Frassilong (Frassilongo) führen; in beiden Fraktionen sind deutschgesinnte Curaten, Hans Detomas und Peter Salăzer; in Gereut ist auch ein deutscher Lehrer, Anton Oberosler. Dieser nahm mich und meinen Reisegefährten, Dr. S., sofort in Empfang, bald darauf kam auch Hans Nicolussi-Leck, Lehrer in Ausserberg, in weiteren Kreisen durch sein Schriftchen: »Deutsche Sprachinseln in Welschtirol« wohlbekannt. In fröhlicher Gemeinschaft wanderten wir nun weiter thalaufwärts.

Die Fraktion Gereut umfasst den Binderstoller-, den Maurer-, den Oberstoller-, den Hofer-Hof u. s. w. Unterhalb des Stocker-Hofes steht ein grosser Kastanienbaum von 3 m Durchmesser; die Einwohner nennen den Gewaltigen den »Thurm«.

Die Fraktion Eichleit liegt bedeutend höher; es soll im ganzen Thal keine Stelle geben, von welcher aus man von Eichleit mehr sehen könnte, als den Roath-Hof, der eine halbe Stunde von der Kirche entfernt ist. Die Häuser Eichleit's haben die Namen: Frohner-, Walschen-, Mittelberg- und Unterberg-Hof etc. Die Einwohner schreiben sich: Frohner, Hofer, Lahner, Toller (Thaler) u. s. w.

Hier wurde im Jahre 1883 durch den deutschen Schulverein in Oesterreich ein neues deutsches Schulhaus aufgeführt. Nahe der Kirche von Gereut liegt der Weiler Plankler. Im Jahre 1882 wurde hier auf Kosten des genannten Schulvereins ein neues Schulhaus gebaut, aber es kam bisher nicht zur Vollendung. Wir kommen auf das sogenannte »Eck« mit dem einfachen Wirthshause des Dominikus Holzer; es ist hier ein liebliches Plätzchen, von dem aus man das ganze Thal überschaut. Von da wird die Mittagspitze, sowie die »Hoahe Woarth« bestiegen. Die Bewohner der Gemeinde Gereut schreiben sich: Etzel, Egger, Plankel, Pompermeier, Weber u. s. w.

Die nächsten beiden Orte sind wieder je Fraktion einer gemeinschaftlichen Gemeinde: Fierozzo (Floruz, Floruts, Fieroz = Vierhöf). Die erste, die wir betreten, ist Ausserberg 988 m; die Höfe des Dorfes sind theils einzeln, theils in Gruppen gebaut, die Einwohner führen Namen wie: Moser, Streuwieser, Geiger, Pletzenstoller, Plotzer, Slomper u. s. w.

Der Curat Domin. Prunner ist deutsch gesinnt und spricht, wenn auch nicht hochdeutsch, doch den einheimischen Dialekt so schön, wie Wenige im Thal. Der Lehrer hier ist der bereits erwähnte Hans Nicolussi-Leck.

Ueber zwei gewaltige Lahnen hinweg, deren unterspülte Thalränder vor dem Einstürzen gesichert und womöglich der Kultur wiedergegeben werden, erreichen wir die Fraktion Innerberg 1122 m. Der Schnepfenbach bildet die Grenze zwischen beiden Fraktionen. Die Gehöfte führen Namen wie: Prosser-, Zimmeth-, Kaser-, Molterer-, Nettel-, Mutzenhasler-Hof u. s. w.

Innerberg scheidet sich in zwei Gruppen, die Höfe südlich der Kirche (St. Felix) mit dieser bilden Mitterberg, auch St. Felix, die Höfe nördlich das eigentliche Innerberg. Oestlich von der Kirche in St. Felix, weit oben auf einem Hügel, stehen noch einige Trümmer des alten Thurmes der St. Laurentiuskirche, wo in alter Zeit die Floruzer gemeinschaftlich zur Kirche gingen.

Im Widum von St. Felix wurden wir vom Herrn Curaten Alois Gadler auf's freundlichste empfangen und in des Wortes voller Bedeutung gastfreundlich aufgenommen. Ein kräftiger Willkommentrunk wurde kredenzt, ein Lamm wurde zu Ehren der Gäste aus Deutschland geschlachtet und deutsche Lieder, auf der Hausorgel von der Lehrerin Maria Tomasi harmonisch unterstützt, gaben dem Festmahle eine erhöhte Weihe. Als Tafelmusik hatten wir noch den lieblichen Gesang zweier Nachtigallen, die der Herr Curat mit List und Schläue an den Ufern der Fersen in glücklicher Stunde selbst erbeutet hatte. Es war ein schöner Abend; ihm folgte ein herrlicher Morgen!

Thalaufwärts waren die in edlen Linien gezogenen Bergrücken des Thalschlusses weit herab mit blendendem Neuschnee bedeckt und erglänzten in voller Pracht wie Riesengletscher vom goldenen Lichte der strahlenden Sonne umsäumt; thalabwärts lag das liebliche Persen mit seinem düsteren Schlosse vor unseren Blicken, darüber die Kalkhöhen des Kegelberges (Mte. Chegul), der Maranza und Scanupia und weiter aussen erhoben sich Mte. Bondone und Mte. Orto d'Abramo; um uns rauschten die Bergwässer, grünten die Wiesen und dufteten die Wälder; reizende Bilder allüberall, weihevoller Friede auf Berg und Thal; das war ein Tag des Herrn!

Wir nahmen das Frühstück am traulichen Herdfeuer ein und rüsteten uns zur Abreise. Die Gastfreundschaft des Herrn Curaten wollten wir nicht länger missbrauchen, die erwähnten Wirthshäuser sind in ihrem derzeitigen Zustande nicht einmal für abgehärtete Touristen praktikabel und der tiefe Neuschnee liess keine Ersteigung der so nahen Bergspitzen zu, also wanderten wir nach herzlichem Abschiede und mit bestem Dank fürbass.

Zwischen den Gemeinden Floruz und Palai zieht, die Grenze bildend, das Hochthal Valcava (Valkouf) herab. Palai (Palau, Palaw, Palei, Palu) 1685 m »erstreckt sich über sonnigen, saftig grünenden Alpenboden, den Markt Pergine zum lieblichen Hintergrund, ringsum mit milchreichen Alpen bekränzt« (A. Schaubach), und besteht aus mehreren Häusergruppen und vielen einzelnen Gehöften, welche der Lenzerbach, auf der Generalstabskarte Rv. di Valena bezeichnet, in Inner- und Ausserbächler scheidet. Das kleine Kirchlein des Dorfes, auf einem Hügel einsam thronend, schaut freundlich zu Thal.

Der Lenzerbach ist ein gar wildes Bergwasser, dessen Ausbruch im Jahre 1882 viele Einwohner mit ihrem Vieh und sonstigen Habseligkeiten zur Flucht trieb, der Wald und Wiese weitum vernichtete und die grünen Gefilde in ein Steinmeer verwandelte, welches der Wanderer im steilen Hang nur mühsam überklettert.

Die Mädchen von Palai gelten als die hübschesten im ganzen Thale, was ich gerne bestätige, und erfreuen sich zahlreicher Besuche der jungen Burschen aus den benachbarten Thälern, welche die steilen und steinigen Wege nicht scheuen, um mit den schönen Palaierinnen einige Stündchen im Heimgarten zu verplaudern.

Palai gehörte in früheren Zeiten nicht wie die vorgenannten Gemeinden zur Gerichtsbarkeit des Schlossherrn von Persen, sondern bis zur bairisch-französischen Regierung herauf zu Gabnetsch (Caldonazzo), welches älteren Ursprunges ist, als Persen. Die Schreibnamen der Palaier sind aus Taufnamen gebildet: Sigesmundi, Lenzi, Stephani, Battisti u. s. w. Die Palaier sagen von sich, sie seien ältere Ansiedler, als die übrigen im Thale, zwar auch Deutsche, aber anderen Stammes. Von den Vierhöfern wissen wir, dass sie die Nachkommen von Bergknappen sein sollen, welche der Bischof von Wanga (Wang = Wiese, altdeutsch, z. B. Feuchtwang) am Ende des vorigen Jahrtausends herbeigeführt habe. Behaupten die Palaier: »sie seien nur älter als die, wahrscheinlich bajuvarischen, Bergmannsnachkommen von Fieroz«, so kann man ihnen longobardischen Ursprung zuschreiben; erklären sie sich aber auch älter, als dies urkundliche longobardische Gereut-Frassilongo etc., so bleibt nichts übrig, als ihnen gothische oder Heruler-Abstammung zuzuschreiben. Ein kleiner Stamm Heruler kommt noch zu den longobardischen Zeiten als in Tirol lebend vor; ebenso bestimmt ist die seit Theodorich in Tirol angesessene Gothenbevölkerung vor der Vernichtung durch des griechischen Kaisers Miethtruppen in dem Hochgebirge bewahrt geblieben. Bis jetzt kennen wir die Palaier nur als uralte deutsche Ansiedlung.«*) Palai hat einen deutschgesinnten Curaten, Sebastian Debertol, und zwei deutsche Lehrerinnen, Maria und Emma Stefani.

Ober Palai, in einer kleinen Mulde, liegt der See von Palai, die Quelle der Fersen, auf Karten als Nardemolo verzeichnet; kein Mensch hier weiss warum. Ebenso weiss kein Mensch hier, wie der Name »Ackler«, ein Einzelgehöfte nahe bei Palai, auf die Generalstabskarte kommt, da Niemand hier Ackler heisst, und jeder Hof — Gott weiss wie lang schon — sich von Vater auf Sohn u. s. f. vererbt hat. Wie kommt nun der fremdklingende Name daher? Ich weiss es zwar auch nicht, ich kann es mir aber aus meinen bisherigen Erfahrungen aus Welschtirol gar wohl denken und will auch mit diesen meinen Gedanken nicht hinter den Bergen halten. Es kam zweifellos also: Der Ingenieur arbeitete an seinem Operationstisch, sieht unten ein ihm zur Aufnahme und Verzeichnung würdiges Gehöft und schickt einen seiner Gehilfen — natürlich lauter welsche Soldaten — fort, den Namen zu holen. Der Diener bringt das ihm mündlich mitgetheilte Wort, so gut er kann, seinem Herrn und so wird's eingetragen. Jetzt heisst unglücklicherweise der Hof »Hachler«, das kann der der deutschen Sprache ungeübte Bote nicht aussprechen, wie soll auch eine welsche Kehle »Hachler«, einen der schwierigsten deutschen Laute, herausbringen, »Ackler« wird und muss er sagen, und so entstand auf der Generalstabskarte statt des urwüchsigen »Hachler« der salonmässige »Ackler«.

*) Dr. Lotz: »Aus den Bergen an der deutschen Sprachgrenze.«

Die Deutschen im Fersenthale sind arm, daher ohne sonderliche Bedürfnisse, und in Wohnung, Kleidung und Nahrung von unglaublicher Einfachheit. Letztere besteht Jahr aus Jahr ein aus Polenta, Käse und Sauerkraut in Abwechslung mit Frigeln (Frigelette), einem schweren Teig, der aufgerieben und in Wasser oder Milch gekocht wird. Ein abwechslungsreicherer Speisezettel steht auch dem Curaten und den Lehrkräften selten zur Verfügung, es wäre denn, dass ein alter Hahn seinen Verpflichtungen nachzukommen nicht mehr im Stande ist, oder dass eine Henne vor Altersschwäche Eier nicht mehr zu legen vermag. Schuhe oder Stiefel gibt es nicht, grobe, dicke Holzsohlen werden in jedem Hause mit hiezu eigens gefertigten Instrumenten geschnitzt mit einer Vertiefung, in welche der Fuss ungefähr hineinpasst, ein Stück Leder wird darüber genagelt, und die »Kospen«, so heisst dieses Machwerk, sind fertig. Dass diese Schuhe, wenn die Leute auf den steinigen Wegen z. B. zur Kirche gehen, ein unbeschreibliches Geklapper verursachen, brauche ich kaum zu betonen. Im ganzen Thale gibt es keine Pferde, die Müller haben Muli und nur wenige Höfe erfreuen sich einiger Ochsen. Die Häuser und Häusergruppen sind weder schön noch säuberlich, aber unendlich malerisch in ihrer klassischen Patina und naturwüchsigen Vernachlässigung. Sie sind halb aus Stein ohne Anwurf, halb aus Holz. Die Küchen, zugleich Schlafzimmer für ein oder mehrere Familienglieder, sind, weil ohne Kamin und Rauchloch, über und über mit Russ bedeckt. Neben der Küche ist meist eine Stube mit einem alten Ofen, im oberen Stock ist gewöhnlich eine Art Kammer, welche aber mehr einer Schupfe, als einem bewohnten Raume gleicht, auch die Ställe scheinen Theile der Wohnungen zu sein. »Die Reinlichkeit ist hier nicht erfunden worden«, sagt H. N. Leck, und wahrlich er hat leider nur zu recht. Der Widum dagegen ist überall ein freundliches Häuschen und in ihm herrscht tadellose Sauberkeit. Ich besuchte unter Anderen ein Haus, da schliefen Grossvater und Grossmutter in einer Bettlade in der Küche, Vater und Mutter nebst acht Kindern in der Stube; eine Commode oder einen Kleiderkasten sah ich nirgends, überall nur roh gezimmerte, unangestrichene Truhen. Das Unentbehrlichste in jedem Hause ist natürlich der Herd, er dient hier zugleich zum Kochen und zur Erwärmung und ist von denkbar einfachster Form, bis ungefähr einen Fuss hoch vom Boden erbaut; das offene Feuer wird durch lange dünne Stücke Holz, die, wenn sie vorne abgebrannt sind, einfach mit der Hand oder dem Fusse nachgeschoben werden, erhalten; ein einfacher Hebelarm, wie auf unseren Almhütten, oder eine von der schwarzglänzenden, russüberzogenen Decke herabhängende Kette dient zum Aufhängen des Kessels über dem Feuer. In sogenannten besseren Häusern ist der Herd mit einer Holzrahme eingefasst und an der Wand läuft ringsherum eine Bank, so dass man sich um's Feuer setzen und die Füsse wärmen kann, was aber ohne Rauch zu schlucken kaum abgeht. Im Widum St. Felix ziert überdies den Herd noch ein einfacher Klapptisch, so dass man sich hier in behaglicher Gemüthlichkeit aufhalten kann. Neben der Küche ist ein kleiner, finsterer Raum für Vorrath; braucht man Licht, um hier etwas zu holen, zieht man aus dem Feuer einen brennenden Spahn und der dient als leuchtende Zünde.

Die Bewohner sind von lebhafter Gesichtsbildung, kräftig und ausdauernd und haben zumeist blaue Augen und blonde Haare. Mit schweren Lasten — oft bis zu $1^1/_2$ Centner — steigen die Männer die steilen Wege und Abhänge hinauf und herab. Die Leute gelten alle als gewissenhaft, redlich und gastfreundlich, voll Treue und Glauben und als Feinde aller Streitigkeiten. Prozesse gibt es hier nicht und für den Strafrichter sind die »Mocheni« gar seltene Vögel, was — nach bajuvarischer Erfahrung zu urtheilen — sicherlich nur dem Mangel an Wirthshäusern zuzuschreiben ist.

Die Bewohner des unteren Thales sind Bauern, die des oberen Thales Hausirer, als solche ziehen sie vom Herbste bis zum Frühjahr nach Deutschtirol, in's Salzburgische, nach Steiermark und Oberösterreich, um Bänder, Zwirn, Nadeln, kleinere Eisen- und Stahlwaaren, Heiligenbilder u. a. m. feilzubieten. Währenddem bebauen die Angehörigen zu Hause das Feld; Schafe und Kühe wie auch Ziegen werden im ganzen Thale zahlreich gehalten. Die fetten Kälber des Thales sind weitum gesucht.

Der Grundbesitz wird bei Erbschaften getheilt, die Brüder bleiben nach des Vaters Tode mit ihren Familieen in dem Stammhause, welches sie durch Anbauten oder daneben aufgeführte Gebäude vergrössern, bis aus dem Stammhause eine neue Häusergruppe entsteht.

Der deutsche Dialekt des Thales ist im Ganzen nicht schwer zu verstehen. Otto Delitsch findet ihn bei Weitem nicht so schwerfällig wie den oberbairischen und schwäbischen. Ich kann dieses nicht beurtheilen, da ich unter der Herrschaft dieser beiden Idiome aufgewachsen bin. Mit älteren Weibern aber, die wenig aus dem Hause, nie aus dem Thale kamen, auch niemals zur Schule gingen, bewegt sich die Conversation schon etwas auf gespanntem Fusse. Die Schule dauert nur den Winter über, in den Sommermonaten beziehen die Leute, wie schon erwähnt, die Berghöfe.

In St. Felix gibt es z. Z. 46 Schulkinder in 4 Classen abgetheilt, in den ersten beiden unterrichtet die Lehrerin, in den beiden anderen der Curat. Die Lehrerin bezieht einen jährlichen Gehalt von 350 fl. und freie Wohnung, welche in einem Schulzimmer und in einem daneben befindlichen Kämmerchen mit vergittertem Fenster besteht.

Die Kinder werden als gesittet, folgsam und lernbegierig geschildert, nur eine Klage wird über sie geführt, dass sie des Oefteren so ungewaschen zur Schule kommen, dass sie behufs Reinigung wieder heimgeschickt werden müssen. Durch freiwillige Beiträge gelingt es, den Kindern den Christbaum zu schmücken und sie mit Kleidern und sonst nützlichen Dingen zu bescheeren, wie auch ein fröhliches Maifest zu bereiten.

In Palai, bis wohin uns die beiden treuen und biederen Stammesgenossen Oberosler und Nicolussi-Leck begleitet hatten, nahmen wir von diesen herzlichen Abschied mit dem gegenseitigen Wunsche: »Auf Wiedersehen im schönen Fersenthal!«

Ueber die Bergkrankheit.

Von Sanitätsrath **Dr. Scheube** in Greiz.

In Nr. 5 der »Mittheilungen des D. u. Ö. A.-V.« hat Herr Jeitteles einen Beitrag zur Kenntniss der Bergkrankheit geliefert. Derselbe stützt sich auf Beobachtungen von Baelz in Tokio (Japan), welche dieser auf zwei Gebirgsreisen, das eine Mal in Tirol, das andere Mal im japanischen Hakonegebirge, an sich selbst gemacht und vor Kurzem in der

dem jüngst verstorbenen bekannten Pathologen Ernst Wagner zum 25jährigen Gedenktage seiner Ernennung zum ordentlichen Professor von seinen Schülern gewidmeten Festschrift veröffentlicht hat. Baelz schildert eingehend die Erscheinungen, welche er nach vorausgegangenen anstrengenden, mit starker Schweissabsonderung verbundenen Touren an sich beobachtete, und die in der Hauptsache in furchtbarer Angst und Beklemmung, grosser Unruhe, Herzklopfen, beschleunigtem, kleinem und unregelmässigem Pulse, Appetitmangel und furchtbarem Durste bei vollkommen stockender Harnausscheidung bestanden. Das eine Mal verschwanden dieselben nach mehreren Tagen wieder, das andere Mal bereits nach einigen Stunden, nachdem Baelz reichliche Mengen alkoholigen Getränkes genossen hatte.

Dass ähnliche Erscheinungen, die auf eine acute Herzschwäche in Folge von Ueberanstrengung zurückzuführen sind, nicht selten bei Bergsteigern vorkommen mögen, ist sicher richtig, mit jenem Leiden, welches in der Pathologie mit dem Namen Bergkrankheit bezeichnet wird, und mit dem Herr Jeitteles dieselben identificiren will, haben sie aber jedenfalls nichts zu thun; Baelz selbst erwähnt auch in seiner Arbeit der Bergkrankheit mit keinem Worte. Die von Baelz geschilderten Erscheinungen, welche auch ich einmal, bei der Besteigung des Fujiyama, des höchsten Berges in Japan, wenn auch in geringerem Grade, an mir selbst zu beobachten Gelegenheit hatte, können sich auch nach anstrengenden Märschen in der Ebene einstellen. So hat Baelz, ebenso wie ich, dieselbe wiederholt bei japanischen Wagenziehern (Kurumaya), deren oft geradezu an's Unglaubliche grenzenden Leistungen schon aus Reisebeschreibungen hinlänglich bekannt sind, auftreten sehen; auch macht derselbe mit Recht auf das wahrscheinlich nicht seltene Vorkommen dieser Störung bei marschirenden Soldaten aufmerksam.

Die eigentliche Bergkrankheit dagegen tritt nach Hirsch (Handbuch der historisch-geographischen Pathologie, II. Band), dessen Darstellung nachfolgender Skizze vorzugsweise zu Grunde liegt, nur in Erhebungen von über 2000 m, in vollster Entwickelung sogar erst von 3—4000 m auf.*) Dieselbe pflegt beim Besteigen so bedeutender Höhen oder bei längerem Verweilen auf denselben Personen zu befallen, welche in der Ebene oder auf niedrigen Erhebungen zu leben gewohnt sind. Am häufigsten ist die Bergkrankheit auf der westlichen Halbkugel, im nordamerikanischen Felsengebirge, auf dem Hochplateau von Mexico, in den Anden u. s. w., beobachtet worden. Auf der östlichen Halbkugel hat man dieselbe namentlich auf dem Himalaya, ferner bei Besteigungen der Hochalpen, des Ararat u. s. w. auftreten sehen.

Das Bild der Bergkrankheit setzt sich vorzugsweise aus Störungen der Athmung, des Kreislaufes und des Nervensystems zusammen. Gewöhnlich macht sich zuerst ein Gefühl von Athemnoth und Druck auf der Brust bemerkbar, die Athmung wird beschleunigt, keuchend, und es kann sogar ein Gefühl von Erstickungsnoth eintreten. Mit diesen Erscheinungen verbinden sich beschleunigter Puls, Herzklopfen, Kopfschmerz, Schwindelanfälle, zuweilen auch Ohnmachtsgefühl, in den höchsten Graden sogar besinnungsloses Niederstürzen, ferner unruhiger Schlaf oder im Gegentheil Schlafsucht, Appetitlosigkeit, Uebelkeit oder selbst Erbrechen und gewöhnlich die Empfindung von Schwäche oder Ermüdung, die namentlich bei Versuchen zu gehen oder bei anderen körperlichen Bewegungen hervortritt und zuweilen so hohe Grade erreicht, dass selbst die geringste Bewegung dem Kranken zur Qual wird. Dazu können endlich noch Blutungen aus dem Zahnfleische, der Nase und anderen Schleimhäuten kommen. Alle diese Erscheinungen lassen schnell nach, sobald der Kranke wieder in niedrigere Erhebungen herabsteigt, während sie beim Verweilen desselben auf der Höhe gewöhnlich einige Tage, mitunter auch einige Wochen oder sogar Monate lang fortdauern, bis eine vollkommene Gewöhnung an den Aufenthalt erfolgt ist.

Wenn dies Krankheitsbild auch einige Aehnlichkeit mit dem von Baelz gezeichneten hat, indem wir eine Reihe von Erscheinungen bei beiden wiederfinden, so sind dieselben doch auf ganz verschiedene Ursachen zurückzuführen. Bei der einen Störung handelt es sich, wie ich bereits erwähnt habe, um eine acute Herzschwäche in Folge von Ueberanstrengung, die sowohl auf Bergen, als in der Ebene eintreten kann. Die Bergkrankheit dagegen hat ihren Grund vorzugsweise in der in so bedeutenden Höhen herrschenden Luftverdünnung. Nach der jetzt allgemein geltenden Annahme hat die mit der Verdünnung verbundene Abnahme des Sauerstoffgehaltes der Luft bei der Athmung eine verminderte Sauerstoffaufnahme in das Blut und so eine Verarmung des letzteren an Sauerstoff zur Folge, und diese ist es, welche die geschilderten Erscheinungen hervorruft, deren Ausgleich durch allmählich eintretende häufigere und tiefere Athembewegungen erfolgt. Die Bergkrankheit ist also eine reine Höhenkrankheit.

*) Das oben erwähnte Hakonegebirge hat eine Höhe von etwa 700—1300 m.

Wissenschaftliche Mittheilungen.

Ueber den höchsten Berg der Erde hat sich in der Geographischen Gesellschaft zu London eine äusserst interessante Discussion erhoben, aus welcher deutlich hervorgeht, dass nur wenige Europäer bisher denselben erblickt haben. Es handelt sich nämlich um nichts Geringeres als darum, sind Mont Everest und der Gaurisankar, die gewöhnlich nach dem Vorgange von Hodgson miteinander identificirt worden sind, wirklich ein und derselbe Berg, oder sind sie zwei verschiedene Gipfel. Die letztere Meinung wird von General Walker, dem verdienten früheren Director der Vermessung von Indien, verfochten, während ihm der bekannte Alpinist Freshfield entgegentritt und den englischen Namen Mont Everest durch den einheimischen Gaurisankar oder Deodangho ersetzt sehen möchte. Pedantische Geographen mögen darüber erschrecken, dass gerade über den Berg, dessen Höhe sich bis auf den Meter genau Tausende von Schulkindern einprägen müssen, sich eine solche Discussion erheben kann, während thatsächlich diese Frage als eine sehr naturgemässe bezeichnet werden muss. Kein Sterblicher hat bisher die Hochgipfel des Himalaya betreten — selbst Graham hat kaum das »Mittelgebirge« des letzteren überschritten — und nur aus sehr beträchtlichen Entfernungen sind dieselben erblickt worden. Hat Herm. v. Schlagintweit wirklich den Mont Everest gesehen, den er Gaurisankar nennt, so geschah dies aus Entfernungen von 150 bis 190 km. Er hatte den Gipfel etwa so vor sich, wie in Landshut oder in Regensburg den Venediger. Dass unter solchen Umständen es wohl denkbar ist, dass,

wie Walker behauptet, Herm. v. Schlagintweit den Mont Everest mit einem niedrigeren, davor gelegenen Gipfel, den Makalu, verwechselt haben sollte, liegt auf der Hand, ob dies aber wirklich geschehen ist, dürfte jedenfalls schwer zu erweisen sein, so lange, als nicht genauere Aufnahmen vorliegen. Bis dahin wird der Mont Everest oder Gaurisankar, oder werden beide noch einigermaassen mystische Erhebungen bleiben, und wenn man dem höchsten Berge der Erde eine Höhe von 8840 m zuschreibt, so will dies nicht heissen, dass diese Erhebung wirklich genau gemessen ist, sondern kann nur sagen, dass zwischen 8700 m und 9000 m Hochgipfel noch vorhanden sind. *Penck.*

Touristische Mittheilungen.

Primör-Gruppe.

Cimon della Pala 3343 m. Freitag, den 19. August 1887, Nachm., ging ich mit Michel Bettega nach der Cantonniera di Rolle hinauf, wo wir für diese Nacht Quartier bestellt hatten. Diesem Wirthshause wird öfters und sogar noch in neueren Reisehandbüchern das Prädicat »primitiv« gegeben. Es ist natürlich weder ein Gasthof zweiten oder dritten Ranges, sondern eben eine ganz einfache Cantonniera, an die man nicht die gleichen Ansprüche stellen kann. Speisen und Getränke sind ganz ordentlich, der Wirth ist aufmerksam und dienstfertig, die Betten dagegen lassen hier wie anderwärts in der Gegend zu wünschen übrig; verwöhnte Touristen werden diesen Umstand vielleicht als einen grossen Uebelstand bezeichnen. Ich hatte mich während einer drei Wochen langen Reise in Tirol bereits an solche Lagerstätten gewöhnt, denn überall, wo ich hinkam, fand ich die Gasthäuser übersetzt und wurde gewöhnlich in einem Nebenhause einlogirt. Wir verliessen Rolle Früh um 4 U 15. Es war ein trüber, regnerischer Tag, der 20. August. Früheres Aufbrechen war nicht thunlich, denn zwischen 2—3 U lagerten dichte Regenwolken über der ganzen Gegend. Wir mussten das Tagesgrauen abwarten. Donnerstag Nachmittag hatte es bis San Martino hinunter arg geschneit, in Rolle oben lag an diesem Tage eine dichte Schneedecke. Bettega trug dieserhalb einigermaassen Bedenken, den Cimon zu ersteigen, da er annahm, die oberen Felspartieen stark vereist zu finden. Diese Voraussicht zeigte sich in der Folge als ganz richtig. Um 7 U 35 stiegen wir vom Vezzanagletscher aus in die Felsen ein und gelangten um 9 U 58 bei Schneewetter auf die Spitze. Die Wolken theilten sich gerade in dem Momente, als ich meine Karte zu den übrigen vorhandenen legte. Man sah in diesem Augenblicke nach Primör und Paneveggio hinunter, weiter aber nicht. Der Abstieg war misslich; die übereisten Felsen boten viel mehr Schwierigkeiten, als ich mir beim Aufstiege, welcher verhältnissmässig leicht vor sich ging, dachte. Besonders die obersten Partieen dieser imponirenden Felspyramide gaben uns eine harte Nuss zu knacken. Unterwegs trafen uns zwei Steinfälle; dem ersten konnten wir ausweichen, der zweite war nicht ganz harmloser Natur; Bettega erhielt eine nicht unerhebliche Schürfung an der rechten Hand, ich kam mit einer leichten Contusion am Beine aus der Sache. Dass die Steinfälle da oben in den Felsen des Cimon nicht ausser Acht zu lassen sind, dies zeigte sich uns beim weiteren Abstiege so ganz deutlich. Kurz bevor wir die Spitze erreichten, löste sich unter unseren Füssen ein grosser Block ab, dessen Splittertheile im Absturze die gesammte Breite des Vezzanagletschers, selbst bis in die tieferen Partieen hinunter, überquerten. Würde sich damals irgend Jemand im Bereiche dieser Geschosse befunden haben, er würde gewiss etwas mehr erstaunt gewesen sein, als wir, da bei unserem emsigen Bestreben, dem Gipfel auf den Leib zu rücken, wir diesen geisterhaften Spuk des Berges eigentlich nur als Beigabe zur Partie betrachteten. 3 U 30 rückten wir wieder in Rolle ein; Bettega verabschiedete sich kurz nachher, um nach Moëna und des anderen Tages nach Vigo di Fassa zum Congresse des Trientiner Alpen-Clubs zu gehen. Diesen Anlass durfte er unter keinen Umständen verfehlen; es war dies auch der Grund, warum wir die Partie unter solchen misslichen Witterungsverhältnissen unternahmen, denn es blieb mir keine Zeit, seine Rückkehr abzuwarten. Etwas später am Tage marschirte ich dann auf dem einsamen Fusspfade nach San Martino hinunter, in dessen gastlichen Räumen ich den letzten Abend eines genussreichen Aufenthaltes zubrachte. Am anderen Morgen fuhr ich auf der langen Strecke von San Martino bis nach Neumarkt, bei Schneegestöber bis nach Paneggio und dann bei trübseligem Nebel und Regenwetter das Fleimser Thal hinaus, eine recht ungemüthliche Postfahrt ab.

St. Gallen. *Th. Borel.*

Verkehr und Unterkunft.

Schutzhaus auf dem Pfitscherjoch. Der bestens bekannte Wirth Alois Rainer in St. Jacob-Innerpfitsch erbaut heuer auf der Höhe des Joches 2231 m ein Unterkunftshaus, welches bewirthschaftet wird. Es ist dies Unternehmen um so freudiger zu begrüssen, als es der eigenen Initiative eines Ortseinheimischen entsprungen ist. An einem starken Besuch wird es nicht fehlen, da das Haus ein sehr günstig gelegener Standort für Touren sein wird.

Ausrüstung.

Conserven. Von mir und einigen Freunden wurden in der letzten Zeit Versuche mit Conserven der Deutschen Armee-Conservenfabrik in Ansbach gemacht, welche sehr befriedigend ausfielen. Conserven für Touristen sollen nicht nur Nahrungswerth besitzen, sondern auch schmackhaft sein; da ja bekanntlich gerade nach anstrengenden Touren der Appetit oft erst »gereizt« werden muss und unschmackhafte Speisen daher leicht Widerwillen erregen. Die Zubereitung der erwähnten Conserven ist nun derart, dass sie auch einem etwas verwöhnten Gaumen zusagen. Als ganz vorzüglich in dieser Hinsicht wurden von den Suppen-Conserven Erbsen-, Bohnen- und Reisgries-Suppe befunden, ferner die Gemüse-Conserven mit Fleisch, insbesondere Erbsen und Linsen, welche als ausgezeichnete, nahrhafte und wohlschmeckende Nahrungsmittel bezeichnet werden dürfen. Diese Fleisch-Gemüse-Conserven eignen sich besonders als Proviant für hochgelegene Schutzhütten ebenso wie eine andere vorzügliche Specialität der genannten Fabrik: die condensirte Fleisch-Extract-Bouillon. Die Suppen-Conserven werden in Packeten von 50 - 250 gr, die Gemüse-Conserven in solchen von 125 und 250 gr geliefert, und geben 25 gr von ersteren, 60 gr von letzteren eine reichliche Portion für eine Person. Der Preis ist äusserst mässig, es stellt sich eine Portion pro Person bei Suppen auf $2^1/_2$, bei den Fleischgemüsen auf 13 Pf. Auch die eigentlichen Fleischconserven der Fabrik (Roastbeef, Zunge, Gulasch u. s. w.) verdienen volle Anerkennung. (Preis pro 200 gr M. 0.85.) Touristen, welche selbst Conserven mitführen wollen, empfehlen wir als »eisernen Vorrath« je 1 Päckchen zu 50 gr von Erbsen-, Bohnen- und Reisgriessuppe und solche zu 125 gr von Erbsen- und Linsen-Fleischgemüse mitzunehmen. Mit diesen 400 gr kann eine Person für eine zweitägige Tour in der Hochregion völlig ausreichen. Für die Proviantdepôts in Schutzhütten empfehlen sich, wie erwähnt, diese Conserven ganz besonders. Die Zubereitung ist die denkbar einfachste. Die Conserven werden 10 Min. auf einer Spirituslampe in Wasser aufgekocht. —*mm*—

Unglücksfälle.

—. Wiener Blätter melden: Der academische Maler Robert Schmitt und der Ingenieur der Ferdinands-Nordbahn Ludwig Kutalek unternahmen am 2. April eine Partie auf die Rax-Alpe. Auf Vorschlag Kutalek's wurde der sogenannte Zerbenriegel zum Aufstieg gewählt. Nachdem sie glücklich den Wald und Schneefelder passirt, kamen sie an eine Wand, die erklettert werden musste. Schmitt gelang es, die Felswand zu erklimmen, Kutalek jedoch glitt aus, rutschte über den harten Schnee abwärts, fiel dann über eine steile Wand, und sich überschlagend, stürzte er über ein Schneefeld in die Tiefe. Schmitt kehrte zurück, um seinem Gefährten Hilfe zu bringen; allein er fand Kutalek bereits todt vor. So rasch als möglich begab sich Schmitt nun in Binder's Gasthaus, wo er um 1 U Nachmittags anlangte. Der von dem Unglücksfall verständigte Bergführer Daniel und Dr. Brummer jun. fuhren mit einem Schlitten sofort zur Unglücksstätte. Um 4 U Nachmittags wurde die Leiche Kutalek's, welcher unverheiratet ist, nach Binder's Gasthaus gebracht. — Wie weiters berichtet wird, weigerte sich Kutalek, das Seil zu gebrauchen, das Schmitt, der bereits einen sicheren Standpunkt hatte, ihm zuwarf. Auf vieles Zureden liess er sich endlich herbei, das Seil um den Leib zu binden, um so die schwierigste Stelle des Zerbenriegelsteiges sicher zu passiren. Die weitere Partie des Weges führt durch einen ziemlich steilen Schneegraben, an dessen Ende noch eine kleine, fast senkrechte Wandstufe zu überklettern ist, ehe man auf das Raxplateau gelangt. Die Umkletterung dieser Felsstufe bietet bei Vorsicht und guten Steigeisen keine allzu grossen Schwierigkeiten, und Schmitt, in Anbetracht dessen, dass Kutalek zu wiederholten Malen seinen Mahnungen Opposition machte, kletterte rasch hinauf und warf seinem Gefährten das Seil zu, da er wusste, dass hier ein Fehltritt sofort die schrecklichsten Folgen nach sich ziehe. Schmitt, nachdem er das Plateau erreicht hatte, forderte Kutalek auf, das ihm zugeworfene Seil zu benützen, doch dieser antwortete: »Ach, ich brauche das Seil nicht, ich komme schon so hinauf.« Hierauf drang Schmitt in seinen Begleiter, sich wenigstens der Steigeisen zu bedienen, welche er bei sich habe, was dieser jedoch ebenfalls ausschlug. Als Kutalek hierauf ohne all' die Hilfsmittel zu klettern anfing, schickte sich Schmitt an, seinem Begleiter entgegen zu klettern, um ein etwaiges Abstürzen oder Ausrutschen von unten aus zu verhindern, und rief ihm zu, zu warten, er komme ihm schon entgegen, um ihn zu unterstützen. Doch dieser antwortete: »Nicht nothwendig, es geht schon so auch.« In demselben Momente ertönte ein Schrei, Kutalek war ausgeglitten.

Personal-Nachrichten.

—. Die S. Innsbruck hat eines ihrer elfrigsten Mitglieder, Herrn Georg Pfurtscheller in Vulpmes, durch den Tod verloren. R. I. P.

Verschiedenes.

Aus einem alten Reisehandbuche. In einem Reisehandbuche aus dem Jahre 1838 finden sich folgende Rathschläge für eine Ortler-Besteigung:

»Man setzt sich sogleich mit Josef Pichler (Josele, der erste Besteiger) oder mit seinen jüngeren Begleitern in Verkehr, damit sie die nöthigen Vorkehrungen einleiten und sich zur Begleitschaft rüsten; gute Steigeisen und eigens zum Bergstiege verfertigte Schuhe sind das erste und nöthigste Bedürfniss. Sodann eilt der Wanderlustige in fünf Stunden zu Fuss oder Ross nach Trafoy, wo die Nacht zugebracht wird. Von hier aus verwendet man am besten drei Tage zur bequemen Ausführung des Unternehmens. Im ersten Tage geht es in neun Stunden bis zur Wand, wo eine Hütte auf dem Gletscher aufgeschlagen und übernachtet wird. Am zweiten Tage ersteigt man den Gipfel und kehrt wieder zur Hütte zurück, ein Weg von ungefähr zwölf Stunden. Am dritten erreicht man in sieben Stunden wieder Trafoy. Diese bequem eingerichtete und für beschränkte Kraft bemessene Ersteigungsart ist jedoch wegen des wechselnden Wetters oft nicht räthlich. Man beschränkt sich daher gewöhnlich nur auf zwei Tage, innerhalb welchen ein rüstiger Bergsteiger zum Ziele gelangen kann. Der Ortler ist von zwei Seiten, von Trafoy und Sulden aus zugänglich. In der letzten Zeit wurde er stets von Trafoy aus erstiegen, weil die Gletscherhöhen von der Suldnerseite sich seit einigen Jahren so seltsam gestaltet und erweitert haben, dass es äusserst lebensgefährlich, oder wohl gar unmöglich ist, von hier aus vorzudringen. Die Kosten einer solchen Besteigung sind nach Maassgabe der Bedürfnisse sehr verschieden. Mit 150 Gulden R.-W. kann man jedoch Alles honnet bestreiten, während der starke und versuchte Bergsteiger auch mit weniger auskommt. Was von Lebensmitteln und Werkzeugen mitzunehmen, können am besten die Begleiter angeben. Die Höhe des Ortlers ist 12062 Pariser Fuss (Messung Schebelka anno 1826.)«

Literatur und Kunst.

Kalender des D. u. Ö. Alpenvereins. München, Lindauer'sche Buchhandlung. Elegant gebunden M. 1.30.

Da seit der Ausgabe des Kalenders hinsichtlich der Fahrpreisbegünstigungen Veränderungen eingetreten sind, hat die Verlagsbuchhandlung eine berichtigte Ausgabe veranstaltet und liefert die Berichtigungen allen Besitzern des Kalenders gratis nach. (Letztere werden von den Sectionsleitungen, beziehungsweise den Buchhandlungen unentgeltlich verabfolgt.) — Bei dem Herannahen der Reisezeit mag darauf hingewiesen werden, dass der Kalender gerade für Touren eine Reihe nützlicher und wichtiger Notizen enthält.

Joh. Stonawski: Besteigung des Monte Rosa, der Jungfrau, des Weisshorn, Matterhorn und die Mineralienfundorte des Binnenthals. Mit Bild (Matterhorn). Preis M. 1.— (fl. 0.60). Brünn, Carl Winiker.

Der Verfasser berichtet in dieser Schrift über verschiedene Hochtouren, welche er 1886—87 in der Schweiz unternommen hatte. Die Erlebnisse werden gewissenhaft genau, in einfach schlichtem Stile geschildert, ab und zu finden sich treffende Bemerkungen über verschiedene Verhältnisse eingeschaltet. Der Reinertrag ist zum Baue eines Unterkunftshauses in der Schober-Petzeck-Gruppe bestimmt.

G. Seibold: Touristenbüchlein. Buntes Allerlei für den Touristen. Zum Besten der Führer-Unterstützungskasse. Ansbach, Selbstverlag.

Das Büchlein enthält eine Reihe von Liedern, Gedichten, Sinnsprüchen, Schnadahüpfln, ein Verzeichniss der Sectionen des D. u. Ö. A.-V. und dessen Statuten, verschiedene, aus Zeitungen entnommene Notizen, Postbestimmungen und einen Kalender von April bis September reichend. (Die in Oesterreich wohnhaften Abnehmer seien darauf aufmerksam gemacht, dass sie das Büchlein, weil einen Kalender enthaltend, abstempeln lassen müssen, da sonst unter Umständen eine empfindliche Gefällsstrafe erfolgen könnte.) Der Reinertrag des Büchleins, das in hübschem Einband einen sehr ansprechenden Inhalt birgt, ist für die Führer-Unterstützungskasse gewidmet.

L. Petzendorfer: Humoristische Naturgeschichte des alpinen Menschen. Mit 10 Illustrationen von G. Sundblad. 2. Aufl. Stuttgart, Robert Lutz. M. 1.—.

Wir haben schon bei Erscheinen der ersten Auflage (»Mitth.« 1887, S. 198) auf das witzige Schriftchen aufmerksam gemacht, welches Alpenbewohner und Touristen in köstlicher Weise persiflirt. In der zweiten Auflage wird der Text noch durch 10 gelungene Bilder wirksam unterstützt, die nicht wenig zu Erhöhung der Heiterkeit beitragen.

Periodische Literatur.

Oesterr. Alpenzeitung. Nr. 241. Hans Wödl: Hohe Wildstelle 2746 m und Höchstein 2544 m. — Dr. Diener: Russische Forschungsreisende in der Gletscherregion des Tien-Schan.

Oesterr. Touristenzeitung. Nr. 7. H. Tauscher-Geduly: Bergfahrt im Zillerthal. (Illustr.) — C. Gsaller: Werden und Vergehen von Bergnamen.

Tourist. Nr. 7. A. Lorria: Allalinhorn und Feepass. — Dr. Ott: Die Witterung in den Alpenländern in ihrer Abhängigkeit vom Gebirge. — F. Zöhrer: Ostern im Gebirge.

Schweizer Alpenzeitung. Nr. 8. A. H.-B.: Nordlandfahrt. — Jacob Bremi: Finsteraarhornfahrt.

Club Alpin Français. *Bulletin mensuel.* Nr. 3. — Sectionsberichte. — Melvil-Roux: Ausflug auf den Aigoual und nach Bramobioou.

— *Bulletin de la S. Vosgienne.* Nr. 2. L. Roussel: Die letzten Touren J. Geny's. — Golbéry: Von St. Die zum Weissen See. — T. D.: Von St. Amarin nach Grand Ventron. — A. R.: Drei Tage in den Hoch-Vogesen. — R de C.: Kartenlesen.

Deutsche Zeitung. Nr. 5842. Die Lawinen.

Vereins-Angelegenheiten.

Rundschreiben des Central-Ausschusses Nr. 156.

15. April 1888.

In der heutigen Nummer veröffentlichen wir das Bestandverzeichniss für das Jahr 1888. — Für die Bedürfnisse der Sectionsleitungen wurden erweiterte Separatabdrücke hergestellt und den Sectionen zugesendet. Mitglieder, welche solche Separatabdrücke wünschen, können dieselben von ihren Sectionen oder vom Centralausschusse beziehen.

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

Statistisches zum Bestandsverzeichnisse 1888. Das diesjährige Bestandsverzeichniss weist 162 Sectionen mit 21130 Mitgliedern auf, gegenüber jenem des Vorjahres mehr um 10 Sectionen und 2251 Mitgliedern; gegenüber dem Stande zu Ende 1887 mehr um 4 Sectionen und 503 Mitgliedern. Davon sind 80 (+ 8) Sectionen mit 9271 (+ 925) Mitgliedern österreichische, 82 (+ 2) mit 11859 (+ 1326) Mitgliedern deutsche. Das Procentverhältniss der Mitglieder ist 65.09% (+ 0.19) in deutschen und 43.91% (— 0.19) in österreichischen Sectionen. Im Durchschnitte entfallen auf eine Section 130 (+ 6) Mitglieder; bei den österreichischen 116 (± 0), bei den deutschen 144 (+ 12). Ueber die Durchschnittsziffer von 130 zählen Mitglieder 45 Sectionen (+ 5). Die zehn grössten Sectionen sind: München 1801, Austria 1779, Leipzig 584, Berlin 476, Prag 456, Salzburg 447, Schwaben 436, Vorarlberg 427, Innsbruck 425, Küstenland 366. — Ueber 1000 Mitglieder zählen 2 Sectionen (Stimmen laut § 24 der Statuten 100), über 500 eine (St. 42), über 400 zählen 6 (St. 228), über 300 zählen 6 (St. 192), über 200 zählen 12 (St. 312), über 150 zählen 10 (St. 180), über 100 zählen 18 (St. 252), über 70 zählen 21 (St. 210), über 40 zählen 41 (St. 328), über 20 zählen 36 (St. 216), unter 20 zählen 8 (St. 32). Von einer Section ist die Mitgliederzahl noch nicht bekannt; die anderen 161 Sectionen verfügen somit über 2092 Stimmen und jene 37 Sectionen mit zusammen 13686 Mitgliedern, welche je über 150 Mitglieder zählen, besitzen die Majorität mit 1052 Stimmen. Das Verhältniss der Stimmen zur Mitgliederzahl stellt sich in der ersten Kategorie wie 1:35.8, in den folgenden wie 1:14, 1:11.6, 1:10.7, 1:9.8, 1:9.6, 1:8.9, 1:8 3, 1:7, 1:5, 1:4. Das Durchschnittsverhältniss ist 1:10. Auf die einzelnen Länder entfallen: Baiern 36 Sectionen mit 5343 Mitgliedern, Preussen und die Kleinstaaten 30 S. mit 3442 M., Kgr. Sachsen 7 S. mit 1493 M., Baden 4 S. mit 696 M., Württemberg 3 S mit 695 M., Reichslande 2 S. mit 180 M. — In Oesterreich: Tirol 33 S. mit 2231 M., Niederösterreich 4 S. mit 1920 M., Böhmen 5 S. mit 966 M., Salzburg 10 S. mit 833 M., Oberösterreich 9 S. mit 785 M., Kärnten 5 S. mit 715 M., Steiermark 8 S. mit 506 M., Küstenland 2 S. mit 428 M., Vorarlberg 1 S. mit 427 M., Mähren 1 S. mit 252 M., Krain 1 S. mit 166 M., Schlesien 1 S. mit 62 M. — Von den sämmtlichen Sectionen sind 84 mit 7466 Mitgliedern Gebirgs-Sectionen (durchschnittlich 89 M.), welche in ihrer unmittelbaren Umgebung ihr Arbeitsgebiet haben, 6 Sectionen (Konstanz, Memmingen, München, Wels, Linz, Austria) kann man als Vorlands-Sectionen bezeichnen, welche nicht in ihrer unmittelbaren Umgebung thätig sind, ihr Arbeitsgebiet jedoch in mässiger Entfernung haben, mit 4389 M., 72 Sectionen sind Flachlands-Sectionen mit 9294 M. (durchschnittlich 129 M.), welche entweder keine praktische Thätigkeit entfalten oder weit entfernt von ihrem Arbeitsgebiete ihren Sitz haben. 54 Sectionen besitzen 110 Hütten und zwar 25 deutsche 42, 29 österreichische 68; 32 Gebirgs-Sectionen 62, 4 Vorlands-Sectionen 12, 18 Flachlands-Sectionen 36. Eine grössere Zahl Hütten besitzen S. Prag 11, S. Villach 7, die Sectionen Austria, Klagenfurt, München und Vorarlberg je 5, die Sectionen Algäu-Immenstadt und Taufers je 4, die Sectionen Berchtesgaden, Frankfurt a/M., Leipzig und Meran je 3.

Mittheilungen aus den Sectionen.

Vorträge: Dr. Mayer: Der Cevedale in der Ortler-Gruppe. (S. Fürth, 31. Jänner.)

R.-A. Teichmann: Die Gletscher in den Alpen. (S. Ulm-Neu-Ulm, 25. Februar.)

L. Hess: Besteigung des Grossvenediger und Grossglockner. (S. Wiesbaden, 1. März.)

Dr. M. Modelmayr: Die Trettachspitze. (S. Würzburg, 2. März.)

Dr. Crusius: Auf den Hochkönig — und

R.-A. Flachs: Von Oberstdorf über den Spullersee zur Arlbergbahn; durch die Fervall-Gruppe in's Paznaun und durch das Jamthal zur Stilfserjochstrasse. (S. Dresden, 14. März.)

R.-A Freytag I: Wilder Freiger. (S. Leipzig, 19. März.)

Rullmann: Wanderbilder aus Wälschtirol und Oberbaiern. (S. Fulda, 19. März.)

R.-A. Kollmann: Ueber Ortsnamen in der Rosenheimer Gegend. (S. Rosenheim, 20. März.)

Preininger: Von der Rezat bis zur Adria. (S. Ansbach, 21. März.)

Pr.-Lt. Baumann: Algier. (S. München, 21. März.)

Dr. Firle: Ueber den Sonnblick und die dortige meteorologische Station, sowie über die Ergebnisse derselben. (S. Siegerland, ? ?).

Dr. H. Schenck: Ueber seine Reisen in den brasilianischen Provinzen St. Catharina, Rio, Minos Geracs (Besteigung des Itacolumi) und Pernambuco. (S. Siegerland, ? ?).

(Fortsetzung folgt.)

Giessen. An Stelle des einem Rufe nach Königsberg i/O. gefolgten Vorsitzenden, Herrn Prof. Dr. C. Gareis, wurde Herr Finanzrath Hörr zum Vorsitzenden gewählt. Mit einem begeistert aufgenommenen Hoch auf Herrn Prof. Dr. C. Gareis nahmen die Mitglieder in letzter Sectionssitzung Abschied von ihrem seitherigen Vorsitzenden und werden stets in herzlichster Weise desselben und seiner Verdienste um die Section gedenken. Am 15. April findet der erste diesjährige Sectionsausflug Dünsberg-Hohensolms-Wetzlar statt.

Liezen. Am 12. März constituirte sich die Section mit 20 Mitgliedern. In den Ausschuss wurden gewählt die Herren: Gustav Grösswang, Obmann; Jos. Fuchs, Stellvertreter; Alois Vasold, Kassier; Anton Aigner, Schriftführer; Karl Keller, Peter Lindmaier, Franz Weichbold, Beisitzer.

Mainz. Der Vorstand besteht nach vorgenommenen Neuwahlen aus folgenden Herren: Dittmar, Vorsitzender; A. Gross, Stellvertreter; Ferd. Vohsen, Schriftführer; Wilhelm Pirsch, Kassier; Dr. H. Gassner, Dr. Velke, Dr. med. Kirnberger, Beisitzer. — In der Generalversammlung am 7. März ergab die Rechnungsablage einen Ueberschuss von M. 200.—, welcher, durch freiwillige Gaben erhöht, mit später zu erwartenden Ueberschüssen einen Hütten- und Wegbaufonds bilden soll. — Die Section zählt 115 Mitglieder, deren touristische Thätigkeit in stetem Wachsen begriffen ist. Gemeinschaftliche Ausflüge sollen nach der näheren Umgebung fortan regelmässig unternommen werden. — Der seitherige, um die Entwicklung der Section hochverdiente Vorsitzende, Herr Director Soldan, folgte einem ehrenvollen Rufe als Oberschulrath nach Darmstadt.

Mondsee. In der Jahresversammlung der Section wurden die bisherigen Vorstandsmitglieder, die Herren: Dr. med. Emil Flatz, Vorstand; Eduard Weyringer, Kassier; Heinrich Renner, Schriftführer; Wilhelm Reder v. Redenau, Dr. Carl Gebhart, Josef Arneth, Beisitzer, wiedergewählt. — Als Arbeitsprogramm wurde aufgestellt: Vorarbeiten zur Weganlage auf die Schoberspitze eventuell Inangriffnahme des Weges und Wegmarkirung und Instandhaltung der bestehenden Wege. — Aus Anlass des 40jährigen Regierungsjubiläums Sr. Majestät des Kaisers Franz Josef I wird an einem geeigneten Orte in der nächsten Umgebung Mondsee's eine Kaisereiche gepflanzt werden. — Mitgliederstand 33. — Einnahmen fl. 266.12, Ausgaben fl. 216.29; Kassastand fl. 49.83.

Würzburg. In der Versammlung vom 22. März gedachte der I. Vorstand in warmempfundenen Worten des ewig denkwürdigen Tages für jeden Deutschen und rief dem deutschen Kaiser, der jedes Jahr in die Berge eilte, um in den Quellen Gasteins, in den geliebten Thälern der Alpen und in der stärkenden Luft der Berge neue Kraft zu neuem Schaffen für das Wohl Alldeutschlands zu holen, dem heuer zum ersten Male unsere Stammesbrüder in Oesterreich nimmer zujubeln können, ein ewiges Lebewohl nach.

Bestands-Verzeichniss des D. u. Ö. Alpenvereins 1888.

(Nach dem Stande von Ende März)

Zur Beachtung: Bei den mit † bezeichneten Sectionen waren bis zur Drucklegung des Verzeichnisses die Neuwahlen der (fehlenden) Functionäre noch nicht vollzogen. Die Versammlungen sind nur dann angeführt, wenn dieselben regelmässig an bestimmten Tagen stattfinden. Der »erste Montag« u. s. w. bezieht sich auf den betreffenden Tag jeden Monats in der Zeit von October bis Mai. — Unter »Auskunft« finden sich (nur bei Gebirgssectionen) angegeben jene Stellen, wo durchreisenden Touristen über Führer, Touren u. s. w. Auskünfte ertheilt werden.

NB. Separat-Abdrücke des Bestands-Verzeichnisses sind bei den Sections-Leitungen vorräthig.

Central-Ausschuss: *Dr. Karl Alfred von Zittel*, I. Präsident. *Regierungsrath Pfaff*, II Präsident. *Ludwig Schuster*, I. Schriftführer. *Dr. Lossen*, II. Schriftführer. *Friedrich Haas*, Kassier. *Theodor Trautwein*, Redacteur. *Dr. Georg Kleinfeller, Otto v. Pfister, Dr. A. Rothpletz, Heinrich Schwaiger.*

Mandatar für Führerangelegenheiten: *Dr. M. Zeppezauer* in Salzburg.

General-Secretär und Schriftleiter der Mittheilungen: *Dr. Emmer.*

Kanzlei des Central-Ausschusses und Central-Kasse: München, Neuhauserstr. 51. (Alte Academie.)

Schriftleitung der Zeitschrift: München, Ludwigstrasse 23.

Schriftleitung der Mittheilungen: München, Neuhauserstrasse 51. (Alte Academie.)

Verwaltung der Führer-Unterstützungs-Kasse: *J. A. Suhr* in Hamburg, Rathhausstrasse No. 8.

Zuschriften werden erbeten ohne jede persönliche Bezeichnung unter der Adresse: „Central-Ausschuss" München, Neuhauserstrasse 51. (Alte Academie.)

(Telephon-Anschluss.)

Mitgliederstand: 21130.

1. **Academische Section.** Sitz: Wien. Mitgliederst. 60.
   Vorst.: Dr. R. Grienberger, I. Grünangergasse 1.
2. **Algäu-Immenstadt.** Sitz: Immenstadt. Mitgliederst. 276.
   Vorstand: Edmund Probst, Fabriksbesitzer.
   Versammlung: Jeden letzten Donnerstag in der „Post", im Sommer jeden Freitag auf der Kegelbahn.
   Auskunft bei: Fleschhut und W. Pronnet.
   Besitzt: Waltenbergerhaus, Prinz Luitpolthaus, Stuibenhütte, Alpenvereinszimmer auf der Willersalpe.
3. **Algäu-Kempten.** Sitz: Kempten. Mitgliederstand 175.
   Vorstand: Schuler, Rechtsanwalt.
   Versammlung: Jeden ersten Dienstag in der „Post".
   Besitzt: Rappenseehütte.
4. **Amberg.** Sitz: ebenda. Mitgliederstand 51.
   Vorstand: Dr. Schmelcher, Bezirksarzt.
   Versammlung: In der „Bamberger Bierhalle".
   Besitzt: Ambergerhütte (im Bau).
5. **Ampezzo.** Sitz: Cortina d'Ampezzo. Mitgliederstand 38.
   Vorstand: Giuseppe Verzi, Hôtel Croce bianca.
   Besitzt: Nuvolau- und Tofanahütte.
6. **Annaberg i/S.** Sitz: ebenda. Mitgliederstand 43.
   Vorstand: Dr. med. Stiehler, Bezirksarzt.
   Versammlung: Monatlich im Restaurant Bahl.
7. **Ansbach.** Sitz: ebenda. Mitgliederstand 80.
   Vorstand: H. Feder, Reg.-Assessor.
   Versammlung: Jeden zweiten Mittwoch.
8. **Asch** (in Böhmen). Sitz: ebenda. Mitgliederstand 106.
   Vorstand: Gustav Wolfrum, Fabrikant.
   Versammlung: Jeden Donnerstag im Vereinshause a. d. Hainberge.
   Besitzt: Vereinshaus a. d. Hainberge.
9. **Augsburg.** Sitz: ebenda. Mitgliederstand 337.
   Vorstand: Otto Mayr, Advokat.
   Versammlung: Jeden Donnerstag im Café Kernstock, I. St.
   Besitzt: Augsburger-Hütte.
10. † **Aussee** in Steiermark. Sitz ebenda. Mitgliederst. 52.
    Vorstand: Dr. Josef Benedict Edler von Mautenau.
    Besitzt: Loserhütte.
11. **Austria.** Sitz: Wien. Mitgliederstand 1779.
    Vorstand: Dr. Edmund Mojsisovics v. Mojsvár, k. k. Oberbergrath.
    Alle Zuschriften sind zu richten: An die Geschäftsleitung der S. Austria d. D. u. Ö. A.-V. Wien, I., Wallnerstrasse 13. Geldbriefe und Packete an den Kassier Paul Reisner, I. Rockhgasse 4.
    Versammlungen: Jeden Mittwoch; Monatsversammlungen (jeden letzten Mittwoch) im grünen Saale der Akademie der Wissenschaften; Wochenversammlungen: Hôtel Goldene Ente I. Riemerstrasse 4; Gesellige Abende im Hôtel „Goldenes Kreuz", VI. Mariahilferstr. 99. — Vom Mai bis October im Prater beim »Braunen Hirschen«.
    Besitzt: Austria-, Grobgestein-, Rudolfs-, Schwarzenberg- und Simony-Hütte.
12. **Bamberg.** Sitz: ebenda. Mitgliederstand 53.
    Vorstand: Schirmer, L.-G.-R.
13. **Berchtesgaden.** Sitz: ebenda. Mitgliederstand 144.
    Vorstand: Josef Lamprecht, Apotheker, Marktpl.
    Auskünfte: bei J. Lamprecht.
    Besitzt: Funtenseehütte (Steinernes Meer); Paulshütte (Kneufelspitze); Bezoldhütte (Todter Mann).
14. **Berlin.** Sitz: ebenda. Mitgliederstand 476.
    Vorstand: Dr J. Scholz, Prof., S. Hasenheide 54.
    Versamml: Jeden 2. Donnerstag im Anhalter Bahnhof.
    Besitzt: Berlinerhütte, Furtschagelhütte (im Bau).
15. **Bonn.** Sitz: ebenda. Mitgliederstand 74.
    Vorstand: Heusler, Geh. Bergrath.
    Versammlung: Jeden ersten Donnerstag im Lokale der Lese-Gesellschaft.
16. **Bozen.** Sitz: ebenda. Mitgliederstand 252.
    Vorstand: Dr. Ferd. Sauter, k. k. Bezirksarzt.
    Besitzt: Schlernhaus.
17. **Braunau-Simbach.** Sitz: Braunau a. Inn. Mitgldst. 30.
    Vorstand: Carl Rutschmann.
18. **Braunschweig.** Sitz: ebenda. Mitgliederstand 84.
    Vorstand: Dr. R Blasius, Petrithor-Promenade 25.
    Vers.: Jeden letzten Montag im Restaur. Ulrici-Schulz.
19. **Bremen.** Sitz: ebenda. Mitgliederstand 59.
    Vorstand: Rechtsanwalt Dr. Hildebrandt.
20. **Breslau.** Sitz: ebenda. Mitgliederstand 280.
    Vorstand: Dr. Hermann Seuffert, Palmstrasse 23.
    Versammlung: Jeden letzten Freitag im Konzerthause.
    Sectionsbureau: Lesehalle der Universität.
    Besitzt: Breslauer-Hütte.
21. **Brixen.** Sitz: Brixen a. d. Eisack. Mitgliederstand 50.
    Vorstand: Ignaz Peer, Stadtapotheker.
    Auskünfte bei J. Peer, J. Goldiner und O. Waitz.
    Besitzt: Plosehütte.
22. **Bruneck**, Tirol. Sitz: ebenda. Mitgliederstand 79.
    Vorstand: Dr. Hieronymus Hibler, Advokat.
23. **Burghausen a. Salzach.** Sitz: ebenda. Mitgliederst. 17.
    Vorstand: Brunhuber, Prem.-Lieutenant.
24. **Cassel.** Sitz: ebenda. Mitgliederstand 48.
    Vorstand: Dr. med. Endemann.
    Versammlung: Jeden vierten Freitag im Stadtpark.
25. **Castelrutt.** Sitz: ebenda. Mitgliederstand 39.
    Vorstand: Peter Meiringer.
    Auskünfte beim »Lammwirth«.
    Besitzt: Windhütte a. d. Puflatsch (im Bau).
26. **Chemnitz.** Sitz: ebenda. Mitgliederstand 162.
    Vorstand: Th. Kellerbauer, Professor.
    Versammlung: Jeden ersten Freitag 8 U und ersten Sonntag abwechs. im Handwerkervereinshaus.
27. **Cilli,** Steiermark. Sitz: ebenda. Mitgliederstand 50.
    Vorstand: Adolf Lutz, Mühlenbesitzer.
    Besitzt: Korosiča- und Okreselhütte.

28. **Coburg.** Sitz: ebenda. Mitgliederstand 92.
Vorstand: B. Quarck, Rechtsanwalt.
29. **Darmstadt.** Sitz: ebenda. Mitgliederstand 224.
Vorstand: J. Metz I, Rechtsanwalt.
Versammlung: Jeden Freitag Restaurant Schatz.
Besitzt: Darmstädterhütte (Moosthal) (im Bau).
30. **Defereggen.** Sitz: St. Jacob i. Defereggen. Mitglst. 95.
Vorstand: Lorenz Unterkircher (Kröll).
31. **Dresden.** Sitz: ebenda. Mitgliederstand 327.
Vorstand: A. Munkel, Amtsrichter, Wienerstr. 22.
Versammlung: Jeden Mittwoch, Kl. Brüderg. 11/2.
Besitzt: Dresdnerhütte, Zufallhütte.
32. **Eisackthal.** Sitz: Gossensass. Mitgliederstand 33.
Vorstand: Ludwig Gröbner, Hôtelier.
Auskunft: bei Aug. Gröbner.
33. **Elmen.** Sitz: Vorderhornbach. Mitgliederstand 15.
Vorstand: Max Ulsäss, in Vorderhornbach.
34. **Erfurt.** Sitz: ebenda. Mitgliederstand 134.
Vorstand: Möbius, kais. Bankkassier, Gartenstr. 61/62.
Versammlung: Jeden letzten Samstag in d. Ressource.
35. **Falkenstein-Pfronten.** Sitz: Pfronten. Mitgliederst. 27.
Vorstand: Adolf Haff, Mechaniker.
Versammlung: Jed. 2. Mittwoch im Gasth. Th. Doser.
36. **Fichtelgebirg.** Sitz: Wunsiedel (Baiern). Mitgldst. 63.
Vorstand: Fellmeth, k. Forstmeister.
37. **Fieberbrunn.** Sitz: ebenda. Mitgliederstand 9.
Vorstand: J. G. Schober.
38. **Frankenwald.** Sitz: Naila. Mitgliederstand 45.
Vorstand: Dr. Stifler in Steben.
Besitzt: Aussichtsthurm a. d. Boebra.
39. **Frankfurt a. M.** Sitz: ebenda. Mitgliederstand 300.
Vorstand: Dr. Theodor Petersen, Hirschgraben 11.
Versammlung: Jeden zweiten und vierten Montag in der „Rosenau"; Monatssitzungen im Hörsaale des Senckenbergischen Bibliothekgebäudes.
Sectionsbureau: Gr. Hirschgraben 11.
Bes.: Gepatschhaus, Rauhenkopfhütte. Taschachhütte.
40. **Frankfurt a. d. Oder.** Sitz: ebenda. Mitgliederst. 36.
Vorstand: Buhlers, Reg.-Rath, Linden 20.
41. **Fränkische Schweiz.** Sitz: Pottenstein in Franken. Mitgliederstand 42.
Vorstand: A. Dobmayer.
Versammlung: Jeden ersten Montag.
42. **Freiburg i. B.** Sitz: ebenda. Mitgliederstand 102.
Vorstand: Dr. Behaghel, Hofrath, Professor.
Versammlung: Jeden ersten Samstag i. Café Kopf.
43. **Freising.** Sitz: ebenda. Mitgliederstand 41.
Vorstand: Ludwig Wassner, Gymnasialassistent.
Versammlung: Jeden ersten Donnerstag.
44. **Fulda.** Sitz: ebenda. Mitgliederstand 49.
Vorstand: W. Rullmann, Hofapotheker.
45. **Fürth.** Sitz: ebenda. Mitgliederstand 158.
Vorstand: Hetzel, kgl. Landgerichtsrath.
Versammlung: Jeden Dienstag in der Gastw. „Union".
46. **Gailthal.** Sitz: Hermagor (Kärnten). Mitgliederst. 20.
Vorstand: Dr. Snetiwy, k. k. Bezirksrichter.
Besitzt: Nassfeldhütte.
47. **Garmisch.** Sitz: ebenda. Mitgliederstand 82.
Vorstand: W. Völk, Assessor.
Versammlg:. Jed. Sonntag im Gasthof z. Kainzen Franz.
Auskünfte bei: Heinrich, Bez.-Hauptlehrer.
48. **Gastein.** Sitz: Bad Gastein. Mitgliederstand 76.
Vorstand: Franz Stöckl, Hôtelier.
Auskünfte bei: Straubinger, Stöckl und M. Gessenharter.
Besitzt: Nassfeld-Haus.
49. **Gera.** Sitz: ebenda. Mitgliederstand 55.
Vorstand: H. Mörle, Oberlehrer.
Versammlung: Jeden letzten Donnerstag im „Deutschen Hause".
50. **Giessen.** Sitz: ebenda Mitgliederstand 29.
Vorstand: Hörr, Finanzrath.
51. **Golling.** Sitz: ebenda. Mitgliederstand 17.
Vorstand: Georg Träger.
Alle Zuschriften an: »S. Golling« zu richten.
52. **Görz.** Sitz: ebenda. Mitgliederstand 62.
Vorstand: J. Bolle, Leiter der k. k. Versuchsstation.
53. **Graz.** Sitz: ebenda. Mitgliederstand 152.
Vorstand: Dr. Hermann Tunner, Advocat.
Versammlung: Jeden dritten Montag.
54. **Greiz.** Sitz: ebenda. Mitgliederstand 117.
Vorstand: Ferdinand Hasert, k. Postdirektor a. D.
55. **Gröbming.** Sitz: ebenda. Mitgliederstand 22.
Vorstand: Franz Zellbacher.
Versammlung: Jeden 1. Sonntag im Gasth. Mandl.
56. **Gröden.** Sitz: St. Ulrich in Gröden. Mitgliederst. 100.
Vorstand: Franz Moroder, Kaufmann.
Auskunft: in den Gasthäusern „Adler", „Rössl", „Mondschein",„ Engel".
57. **Haida** (Böhmen). Sitz: ebenda. Mitgliederstand 29.
Vorstand: Dr. Victor Finger.
58. **Hall i. Tirol.** Sitz: ebenda. Mitgliederstand 34.
Vorstand: Dr. Anton Lechthaler, k. k. Notar.
59. **Halle a. S.** Sitz: ebenda. Mitgliederstand 80.
Vorstand: Dr. Wangerin, Universitäts-Professor.
60. **Hallein.** Sitz: ebenda. Mitgliederstand 29.
Vorstand: Hochw. A. Angelberger.
61. **Hallstatt** (O.-Ö.) Sitz: ebenda. Mitgliederstand 26.
Vorstand: Karl Seeauer.
62. **Hamburg.** Sitz: ebenda. Mitgliederstand 200.
Vorstand: Dr. Buchheister, Paulinenplatz 3.
Besitzt: Berglhütte, Schaubachhütte.
63. **Hannover.** Sitz: ebenda. Mitgliederstand 197.
Vorstand: J. Bletzacher, k. pr. Hofopernsänger, Bahnhofstrasse 12.
Versammlung: Jeden ersten Dienstag im Café Rabe; die übrigen Dienstage „Münchener Bierhalle".
Besitzt: Hannover-Hütte (Ankogel).
64. **Heidelberg.** Sitz: ebenda. Mitgliederstand 119.
Vorstand: Dr. Friedrich Eisenlohr, Professor.
Versammlung: Jeden dritten Freitag im Museum.
Besitzt: Heidelbergerhütte im Fimberthal (i. B.)
65. **Hoch-Pusterthal.** Sitz: Sexten. Mitgliederstand 64.
Vorstand: C. Stemberger-Sexten.
Auskünfte bei: J. Traunsteiner-Niederdorf, J. Schmied-Welsberg, J. Oberschneider-Toblach, Fr. Hellenstainer-Innichen.
Besitzt: Dreizinnenhütte.
66. **Jena.** Sitz: ebenda. Mitgliederstand 39.
Vorstand: Dr. Bernh. Ritter, Professor.
67. **Imst.** Sitz: Imst (Tirol). Mitgliederstand 57.
Vorstand: Dr. Ager, Bezirksarzt.
Auskünfte bei: J Stubmayr-Imst, J. Senn-Wenns, Postmeister Haid-St. Leonhard:
Besitzt: Muttekopfhütte.
68. **Ingolstadt.** Sitz: ebenda. Mitgliederstand 55.
Vorstand: Strassner, Hauptmann.
69. **Innerötzthal.** Sitz: Sölden (Tirol). Mitgliederst. 17.
Vorstand: Josef Grüner, Gastwirth.
Auskünfte bei: J. Grüner-Sölden.
70. **Innsbruck.** Sitz: ebenda. Mitgliederstand 425.
Vorstand: Professor Dr. K. W. v. Dalla-Torre.
Auskünfte bei: B. Tützscher.
Besitzt: Franz-Senn-Hütte, Solsteinhütte (im Bau).
71. **Iselthal.** Sitz: Windisch-Matrei. Mitgliederstand 44.
Vorstand: Andrä Steiner, Gemeindevorsteher.
Auskünfte: Hôtel Hamerl.
72. **Karlsruhe.** Sitz: ebenda. Mitgliederstand 134.
Vorstand: Hess, Ministerialrath.
Versammlung: Jeden ersten Mittwoch im Hôtel Grosse.
73. **Kitzbühel.** Sitz: ebenda. Mitgliederstand 25.
Vorstand: Alois Vogel, mag. pharm.
Auskünfte bei: A. Vogel und J. Traunsteiner.
74. **Kitzingen.** Sitz: ebenda. Mitgliederstand 24.
Vorstand: Claudius Bachmann.
75. **Klagenfurt.** Sitz: ebenda. Mitgliederstand 290.
Vorstand: F. Seeland, k. k. Bergrath.
Versammlung: Jeden Dienstag, Donnerstag und Samstag im Gasthaus zum Hirschen.

Besitzt: Glocknerhaus, Salm-, Seebichl-, Elend- und Stou-Hütte.

76. **Konstanz.** Sitz: ebenda. Mitgliederstand 341.
Vorstand: Dr. W. Strauss.
Versammlung: Jeden Samstag im Hotel Barbarossa.
Besitzt: Konstanzerhütte. (Schlüssel und Auskunft bei Postmeister Schuler in St. Anton a. A)

77. **Krain.** Sitz: Laibach. Mitgliederstand 166.
Vorstand: Carl Deschmann, Museums-Custos.
Auskünfte bei: E. Stöckl.
Besitzt: Deschmannhaus am Triglav.

78. **Kremsthal.** Sitz. Michldorf (Ob.-Oestr.) Mitgliederst. 23.
Vorstand: G. Schreiner.

79. **Kufstein.** Sitz: ebenda. Mitgliederstand 80.
Vorstand: Dr. Math. Hörfarter, Decan.
Versammlung: Jed. 1. Mittwoch in Kienberg-Klamm.
Auskünfte: bei Anton Karg, Photograph.
Besitzt: Hinterbärenbadhütte.

80. **Küstenland.** Sitz: Triest. Mitgliederstand 366.
Vorstand: P. A. Pazze, Rheder.
Versammlung: Jeden Freitag im Restaurant Steinfeld.
Besitzt: Baumbachhütte, Schneeberghaus.

81. **Ladinia.** Sitz: Corvara. Mitgliederstand 57.
Vorstand: Professor Dr. Alton.
Besitzt: Puëzhütte.

82. **Landshut.** Sitz: ebenda. Mitgliederstand 66.
Vorstand: Josef Eilles, Gymn.- Professor.

83. **Lausitz.** Sitz: Löbau i. Sachsen. Mitgliederstand 104.
Vorstand: Paul Grille, Rechtsanwalt.

84. **Leipzig.** Sitz: ebenda. Mitgliederstand 584.
Vorstand: L. F. Ludwig-Wolf, Stadtrath, Obstmarkt 3.
Versammlung: Jeden Sonnabend im »Eldorado«.
Besitzt: Leipzigerhütte (Mandron), Lenkjöchel- und Grasleitenthalhütte.

85. † **Lichtenfels a/M.** Sitz: ebenda. Mitgliederstand 20.
Vorstand: Gottlieb Bauer, Grosshändler.

86. **Lienz** (Tirol). Sitz: ebenda. Mitgliederstand 60.
Vorstand: J. A. Rohracher (zum weissen Lamm).
Auskünfte: bei obigem und J. G. Mahl.

87. **Liezen** (Steiermark). Sitz: ebenda. Mitgliederstd. 20.
Vorstand: Gustav Grösswang.

88. **Lindau.** Sitz: ebenda. Mitgliederstand 100.
Vorstand: Lunglmayr, Amtsrichter.
Versammlung: Jeden ersten Montag:

89. **Linz.** Sitz: ebenda. Mitgliederstand 341.
Vorstand: Hermann Funke.
Versammlung: Jeden Mittwoch im Hotel Krebs.

90. **Lungau.** Sitz: Mauterndorf. Mitgliederstand 30.
Vorstand: J. Wallner, Gasthofbesitzer.

91. **Magdeburg.** Sitz: ebenda. Mitgliederstand 221.
Vorstand: Rocholl, Ober-Reg.-Rath, Breiteweg 269.
Versammlung: Jeden dritten Dienstag im Centralhôtel.
Besitzt: Magdeburgerhütte.

92. **Mainz.** Sitz: ebenda. Mitgliederstand 115.
Vorstand: G. Dittmar, Direktor.
Versammlung: Jeden ersten Montag im Café Schard.

93. **Marburg a D.** (Steiermark). Sitz: ebenda. Mitgliederstd. 72.
Vorstand: Dr. Joh. Schmiderer, Realitätenbesitzer.
Versammlung: Jeden 1. u. 3. Mittwoch im Casino.

94. **Memmingen.** Sitz: ebenda. Mitgliederstand 60.
Vorstand: Anton Spiehler, k. Reallehrer.
Versammlung: Jeden ersten Montag im Harmonielocale.
Besitzt: Memmingerhütte.

95. **Meran.** Sitz: ebenda. Mitgliederstand 145.
Vorstand: Robert Pan, Apotheker.
Versammlung: Monatlich im Hotel »Forsterbräu«.
Auskünfte: Haller'sche Apotheke, C. Jandl's Buchhandlung; Postmeister Flora-Naturns.
Besitzt: Gfallwand-, Hirzer-, Laugenhütte.

96. **Miesbach.** Sitz ebenda. Mitgliederstand 76.
Vorstand: Riezler, Bezirksamtsassessor.
Versammlung: Jeden dritten Donnerstag in d. Post.

97. **Minden.** Sitz: Minden i. W. Mitgliederstand 24.
Vorstand: Fuhlhage, Gymnasiallehrer.

98. **Mittenwald a. Isar.** Sitz: ebenda. Mitgliederstand 63.
Vorstand: Gg. Tiefenbrunner, Hof-Instrum.-Fabrik.
Versammlung: Jeden ersten Samstag.
Besitzt: Kranzberghütte, Karwendelhütte.

99. † **Mittel-Pinzgau.** Sitz: Mittersill. Mitgliederstand ?
Vorstand:

100. **Mittl. Unterinnthal.** Sitz: Rattenberg. Mitgliederst. 54.
Vorstand: Dr. Jos Horngacher.
Auskünfte: J. Vogl-Brixlegg, A. Geiger-Kramsach, F. Prantl-Jenbach, J. Messmer-Achenthal.

101. **Möllthal.** Sitz: Obervellach, Kärnten. Mitgliederst. 21.
Vorstand: Oswald Mannhart, k. k. Postmeister.
Auskünfte: bei obigem und Joh. Wenger.
Besitzt: Polinikhütte.

102. **Mondsee** (Ob.-Oesterreich). Sitz: ebenda. Mitgliederst. 33.
Vorstand: Dr. med. Emil Flatz.

103. **Moravia.** Sitz: Brünn. Mitgliederstand 252.
Vorstand: Karl Kandler, Secretär der M. Hyp.-Bank
Versammlung: Jeden Mittwoch im Grand Hôtel.
Besitzt: Brünnerhütte am Stoderzinken.

104. **Mülhausen** (Elsass). Sitz: ebenda. Mitgliederstand 43.
Vorstand: Rummel, Amtsgerichtsrath.
Versamml.: Am ersten Mittwoch jeden zweiten Monats.

105. **München.** Sitz: ebenda. Mitgliederstand 1801.
Vorstand: Dr. Karl Haushofer, Königinstr. 7/II.
Versammlung: Jeden Mittwoch in Kil's Colosseum.
Besitzt: Angerhütte, Knorrhütte, Kaindlhütte, Watzmannhaus; bewirthschaftet die Unterkunftshäuser auf dem Herzogstand.

106. **Neu-Oetting.** Sitz: ebenda. Mitgliederstand 40.
Vorstand: Dr. Konrad Schwarz.
Versammlung: Jeden Freitag im Gasthof »Niedermeier«.

107. **Nonsberg.** Sitz Proveis. Mitgliederstand 28.
Vorstand: Hochw. Fr. X. Mitterer.

108. **Nürnberg.** Sitz: ebenda. Mitgliederstand 235.
Vorstand: Walfried Frhr. v. Tröltsch.
Versammlung: Jeden Dienstag im »Grauen Kater«.
Besitzt: Nürnbergerhütte.

109. **Ober-Innthal.** Sitz: Landeck (Tirol). Mitgliederst. 49.
Vorstand: Anton Fischer, k. k. Forstinsp.-Adjunkt.
Auskünfte: Hotel »Post«.

110. † **Obersteier.** Sitz: Leoben. Mitgliederstand 88.
Vorstand: Julius v. Hauer, k. k. Oberbergrath.

111. **Passau.** Sitz: ebenda. Mitgliederstand 175.
Vorstand: v. Schmidt-Zabierow, Betriebs-Ingen.
Versammlung: Jeden Monat im Hotel »Fränkl«.

112. **Pinzgau.** Sitz: Zell a. See. Mitgliederstand 66.
Vorstand: Josef Fill, Bürgermeister.
Versammlung: Jeden Montag beim Metzgerwirth.
Auskünfte: bei J. Fill.

113. **Pongau.** Sitz: St. Johann in Pongau. Mitgliederst 74.
Vorstand: Otto v. Hellriegl, k. k. Bez.-Hptm.
Auskünfte: bei E. Schilder, Apotheker und Fr. Lackner.
Besitzt: Hochgründeckhaus.

114. **Prag.** Sitz: ebenda. Mitgliederstand 456.
Vorstand: Johann Stüdl, III. Kleinseitner-Ring 2.
Versammlung: Jeden letzten Donnerstag im Hôtel »Zum Goldnen Engel«.
Besitzt: Carlsbader-, Clara-, Dominicus-, Hofmanns-, Johannis-, Olperer-, Payer-, Prager-, Riffler-, Steinbergalm- und Stüdlhütte.

115. **Radstadt.** Sitz: ebenda. Mitgliederstand 32.
Vorstand: Joh. Lienbacher, Stadtpfarrer.
Auskunft bei: A. Bauer, k. k. Steuereinnehmer.
Besitzt: Linzerhaus (Rossbrand).

116. **Regensburg.** Sitz: ebenda. Mitgliederstand 120.
Vorstand: Max Schultze, fürstl. Baurath.
Besitzt: Regensburgerhütte.

117. **Reichenau N.-Ö.** Sitz: ebenda. Mitgliederstand 47.
Vorstand: F. Haas, Oberlehrer.

118. **Reichenhall.** Sitz: ebenda. Mitgliederstand 68.
Vorstand: Freiherr v. Karg-Bebenburg.
Schriftführer: Th. Hacker, k. Pfarrer. (Alle Zuschriften an diesen zu richten)

119. **Reutte-Füssen.** Sitz: ebenda. Mitgliederstand 79.
Vorstand: Dr. Alfons Blaas.

120. **Rheinland.** Sitz: Köln a. Rh. Mitgliederstand 131.
Vorstand: August Rieth, Rechtsanwalt.
Versammlung: Jeden letzt. Montag, Mörsergasse 11/13.

121. **Rosenheim.** Sitz: ebenda. Mitgliederstand 234.
Vorstand: Dr. Julius Mayr.
Versamml.: Jeden dritten Dienstag b. Schwinghamer; im Sommer Angerbräukeller.
Auskünfte bei: L. Steiner.

122. **Rothe Erde.** Sitz: Essen a. Ruhr. Mitgliederst. 128.
Vorstand: Emil Ehrensberger, Ingenieur.
Versammlung: Jeden ersten Mittwoch, Wirth Pauss, Limbeckerplatz.

123. **Saalfelden.** Sitz: ebenda. Mitgliederstand 62.
Vorstand: Jakob Mosshamer.
Besitzt: Riemannhaus.

124. **Salzburg.** Sitz: ebenda. Mitgliederstand 447.
Vorstand: Hans Stöckl, k. k. Bez.-Commissär.
Versammlung: Jeden ersten Dienstag Hôtel Traube; im Sommer jeden Dienstag und Freitag im Kaltenhauser Keller.
Besitzt: Untersberghaus, Kürsingerhütte.

125. **Salzkammergut.** Sitz: Ischl. Mitgliederstand 70.
Vorstand: Hans Sarsteiner, Hôtelbesitzer.
Auskünfte: bei H. Sarsteiner u. E. Schodterer

126. **Schärding.** Sitz ebenda. Mitgliederstand 35.
Vorstand: Eduard Kyrle, Apotheker.

127. **Schwaben.** Sitz: Stuttgart. Mitgliederstand 436.
Vorstand: Renner, Finanzrath.
Versammlung: Jeden Donnerstag im oberen Museum.
Besitzt: Jamthalhütte.

128. **Schwarzer Grat.** Sitz: Isny. Mitgliederst. 139.
Vorstand: Joh. Schneider, Kaufmann in Leutkirch.
Besitzt: Pavillon auf dem Schwarzen Grat.

129. **Schwaz** (Tirol). Sitz: ebenda. Mitgliederstand 30.
Vorstand: Alfred Wagner, Kaufmann.
Besitzt: Kellerjochhütte.

130. **Semmering.** Sitz: Mürzzuschlag. Mitgliederstand 50.
Vorstand: Nicolaus Gärtner, Hüttendirector.
Versammlung: Jed. zweiten Samstag im Hôtel »Post«

131. **Siegerland.** Sitz: Siegen. Mitgliederstand 30.
Vorstand: Dr. M. Schenck, Bergwerksbesitzer.

132. **Silesia.** Sitz: Troppau. Mitgliederstand 62.
Vorstand: J. Roller, k. k. Seminarlehrer.

133. **Starkenburg.** Sitz: Darmstadt. Mitgliederstand 25.
Vorstand: L. Seibert, Amtsrichter.
Versammlung: Jeden Montag und Donnerstag in der »alten Post«.

134. **Sterzing.** Sitz ebenda. Mitgliederstand 25.
Vorstand: Louis Obexer, Hôtelier.
Versammlung: Jeden Donnerstag in der »Alten Post«.
Auskünfte: bei Ad Mnerinski.

135. **Stettin.** Sitz: ebenda. Mitgliederstand 57.
Vorstand: Dr. Schultze, Sanitätsrath.
Versammlung: Jeden dritten Dienstag.

136. **Steyr** (Ob.-Oest.). Sitz: ebenda. Mitgliederstand 160.
Vorstand: Dr. Krakowizer.
Versammlung: Jeden Freitag in Singhuber's Gasthaus.
Auskünfte: Stadtplatz 22.

137. **Strassburg i. E.** Sitz: ebenda. Mitgliederst. 137.
Vorstand Huber, Rechtsanwalt.
Versammlung: Jeden ersten Dienstag im Civil-Kasino.

138. **Taufers** (Tirol). Sitz: ebenda. Mitgliederstand 28.
Vorstand: F. Ressl, k. k. Forstinsp.-Adjunkt.
Auskünfte bei: A. Mutschlechner, »z. Elephanten«.
Besitzt: Daimer-, Nevesjoch-, Rieserferner- und Sonklarhütte.

139. **Tegernsee.** Sitz: ebenda. Mitgliederstand 103.
Vorstand: Horn, Kaufmann.
Auskünfte bei: J. Horn.
Besitzt: Neureuthütte.

140. † **Telfs** (Tirol). Sitz: ebenda. Mitgliederstand 26.
Schriftführer: Carl Daum.
Auskunft: bei obigem.

141. **Teplitz-Nordböhmen.** Sitz: Teplitz. Mitgliederst. 228.
Vorstand: Reginald Czermack.
Versammluug: Jeden ersten Dienstag im Restaurant zur Weilburg.
Besitzt: Teplitzerhütte, Leitmeritzerhütte (i. B.)

142. **Tölz.** Sitz: ebenda. Mitgliederstand 49.
Vorstand: Dr. Max Höfler, prakt. Arzt.
Besitzt: Zwieselhütte.

143. **Traunstein** (Baiern). Sitz: ebenda. Mitgliederst. 91.
Vorstand: Franck, kgl. Landgerichtsrath.
Versammlung: Jeden ersten Donnerstag und jeden Samstag in Hutters Bräuhaus.

144. **Trient.** Sitz: ebenda. Mitgliederstand 81.
Vorstand: Dr. Alois Pernter, Director.
Versammlung: Restauration Isola nuova.
Auskünfte: Hôtel Trento, Isola nuova.

145. **Trostberg.** Sitz: ebenda. Mitgliederstand 37.
Vorstand: Max v. Heusler, Oberamtsrichter.

146. **Ulm-Neu-Ulm.** Sitz: Ulm a. D. Mitgliederstand 120.
Vorstand: Teichmann, R.-A.
Versammlung: Jeden Donnerstag im Museum.

147. **Villach.** Sitz: ebenda. Mitgliederstand 353.
Vorstand: H. Findenegg, Apotheker.
Versammlung: Monatlich in Lechners Österr. Keller.
Besitzt: Berthahütte, Dobratschhäuser, Feldner-, Manhart-, Orsini-Rosenberg-, Villacher-, Wischberghütte.

148. **Vintschgau.** Sitz: Mals (Tirol). Mitgliederstand 51.
Vorstand: Dr. Heinrich Flora.
Auskunft bei obigem und L. Pöll.

149. **Vogtland-Plauen.** Sitz: Plauen i. V. Mitgliederst. 89.
Vorstand: C. Th. Lohse, R.-Gymn.-Oberlehrer.
Versammlung: Jeden ersten Dienstag in Pöschels Restauration.

150. **Vorarlberg.** Sitz: Bregenz. Mitgliederstand 427.
Vorstand: Heinrich Hueter, k. k. Postofficial.
Besitzt: Douglas-, Tilisuna-Hütte, Madlenerhaus, U.-H. a. d. Hohen Freschen, Hochälpelehütte.

151. **Waidhofen a. d. Ybbs.** Sitz: ebenda. Mitgliederst. 34.
Vorstand: Franz v. Helmberg.
Versamml.: Jeden ersten Mittwoch im „Reichsapfel".

152. **Warnsdorf** (Böhmen). Sitz: ebenda. Mitgliederst. 147.
Vorstand: Fr. E. Berger.
Versamml.: Jeden ersten Freitag in Endler's Gasthof.

153. **Wartburg.** Sitz: Eisenach. Mitgliederstand 30.
Vorstand: Curt Walther.

154. **Weilheim-Murnau.** Sitz: Weilheim. Mitgliederst. 75.
Vorstand: Stemmer, Realschulrector.
Besitzt: Krottenkopfhütte.

155. **Weimar.** Sitz: Weimar. Mitgliederstand 47.
Vorstand: Dr. phil Zenker.
Versammlung: Jeden dritten Samstag im »Goldnen Adler«.

156. **Wels.** Sitz: ebenda. Mitgliederstand 67.
Vorstand: Dr. A. Saller.

157. **Wiesbaden.** Sitz: ebenda. Mitgliederstand 61.
Vorstand: v. Reichenau, Major z. D.
Versammlung: Jeden ersten Dienstag im „Alten Nonnenhof".

158. **Wippthal.** Sitz: Steinach a. Brenner. Mitgliederst. 24.
Vorstand-Stellvertreter: Carl Eickhoff, an welchen alle Zuschriften zu richten sind.

159. **Wolfsberg** (Kärnten). Sitz: ebenda. Mitgliederst. 31.
Vorstand: Rudolf Baümen, k. k. Bez.-Hauptmann.
Besitzt: Koralpenhaus.

160. **Würzburg.** Sitz: ebenda. Mitgliederstand 267.
Vorstand: W. Burkhard, k. Reg.-Rath.
Versammlung: Jeden and. Freitag i. d. Centralsälen.

161. **Zillerthal.** Sitz: Zell a. Ziller. Mitgliederstand 38.
Schriftf.: Wilh. Lippert, k. k. Steueramtscontroll., an welchen alle Zuschriften zu richten sind.
Auskünfte bei: J. Eberharter-Zell, L. Wildauer-Mayrhofen.

162. **Zwickau.** Sitz: ebenda. Mitgliederstand 184.
Vorstand: V. H. Schnorr, Realgymn.-Oberlehrer, Römerstrasse 22.

MITTHEILUNGEN

DES

DEUTSCHEN UND OESTERREICHISCHEN ALPENVEREINS.

Die Mittheilungen erscheinen am 1. und 15. jeden Monats. Die Mitglieder des Vereines erhalten dieselben unentgeltlich. Für Nichtmitglieder mit Postversendung: 6 M. = fl. 3.70 ö. W. = fr. 8.—.
Preis der einzelnen Nummer 25 Pf. = 15 kr. ö. W.
Die Mittheilungen sind in Oesterreich **stempelfrei.**
Gesammt-Auflage 24000.

Schriftleitung und Geschäftsstelle: München, Neuhauserstrasse Nr. 51 (Alte Academie).
Anzeigen-Annahme bei Eckhart & Velisch, München, Neuthurmstrasse 8.
Die 4mal gespaltene Nonpareille-Zeile oder deren Raum 35 Pf. = 20 kr. ö. W.
Medicinische u. financielle Anzeigen 50 Pf. = 30 kr. ö. W.

Nr. 9. **MÜNCHEN,** 1. Mai. 1888.

Ein Streifzug durch die Bergamasker Alpen.

Von **Prof. Kuhn** in Friedrichshafen.

Es war am 16. September 1887, als ich von der Spitze des Ortlers aus zum ersten Male die schroffen Felsgipfel der Bergamasca erblickte. Deutlich abgegrenzt durch tiefe Thaleinschnitte von der sie umgebenden Zone des ewigen Eises glichen sie, aus der Ferne geschaut, einem bizarren, zinnengekrönten Mauerwerk, dessen kühne Spitzthürme zauberischer Duft umfloss. Da erwachte in mir das lebhafteste Verlangen, in die Geheimnisse dieser fremdartigen Bergwelt einzudringen, von deren Wundern mir manches Verlockende durch's Hörensagen zugekommen war, die aber nichts desto weniger für die deutschen Bergfreunde bis daher so ziemlich ein unbetretener Boden geblieben ist. Mein biederer Führer Platzer aus Trafoi schüttelte zwar etwas bedenklich sein Haupt, als er meinen Entschluss hörte, mich allein da hinunter zu den Welschen zu wagen, und wusste allerlei gruselige Geschichten von verrätherischen Hirten u. dergl. zu erzählen, allein ich verzichtete trotzdem auf seine Begleitung, da ich für grössere Gipfelbesteigungen nicht die Zeit mehr hatte. Und nun ging's hinüber über die wunderherrliche Stilfserjochstrasse, die, ein wahres Schaugerüst für die berauschendsten Naturbilder, uns wie im Traume in's hesperische Land geleitet. Wie mit einem Zauberschlage liegt die ganze Pracht eines südlichen Alpenthales vor einem aufgeschlossen, wenn man ob den Bädern von Bormio aus der gewaltigen Braulioschlucht heraustritt, deren dunkelbraune, himmelhohe Kalkmauern stundenlang den Blick gefangen halten. Da liegt im weiten grünen Thalkessel das alte Städtchen Bormio mit seinen halbzerfallenen Thürmen; daran reihen sich malerische Dörflein mit Kirchthürmen im lombardischen Rundbogenstil; statt der rauhen und ernsten Berglehnen, deren Anblick drüben das Auge so oft ermüdet, sind hier die gewaltigen Thalhöhen bis weit hinauf von leuchtendem Grün überkleidet, dessen lachender Anblick noch durch regellos verstreute Bergkirchen und Kapellen erhöht wird. Eine milde, balsamische und doch stärkende Luft weht vom blauen Himmel her, von welchem sich die breit hingelagerten Riesengestalten des Plz S. Colombano, der Cima de Piazza und der Gobetta wirkungsvoll abheben, während aus der dunklen Tiefe der Val Furva der herrliche Monte Tresero seine blendende Pyramide kühn emporschwingt. Alles ist hier gross, weit und farbenreich. Und diesen Charakter behält das ganze, 38 km lange obere Veltlin bei, das wir nun weiter hinabeilen. Mit dem erhabenen vermählt sich das malerische Element: überall nehmen wir dicht neben den wildesten Felsscenerieen die wohlthuenden Spuren des menschlichen Fleisses wahr, von Gletschern getränkte Wildbäche netzen den Fuss hochstämmiger Kastanienwälder, auf den burgenreichen Vorhöhen kocht die südliche Sonne den würzigen Feuerwein. Und wenn wir uns an den Bergeshöhen satt gesehen, so ruht das Auge wiederum mit Wohlgefallen auf den schönen Gestalten, den ausdrucksvollen Gesichtern der Thalbewohner, von deren reicher Vergangenheit uns stattliche Paläste und kunstgeschmückte Kirchen ein beredtes Zeugniss ablegen.

Bei Tirano beginnt das Unter-Veltlin, die eigentliche 68 km lange Val Tellina, deren heisse, staubige Thalsohle für den Fussgänger wenig Verlockendes mehr hat. Doch wir sind hier zugleich am Fusse der Bergamasker Alpen angelangt, deren ziemlich genau in westöstlicher Richtung verlaufende Hauptkette das Addathal vom Comersee bis zum Aprikapass südwärts begrenzt, äusserst schroff gegen dasselbe abstürzt und durch kurze, tief eingeschnittene, in unzugänglichen Klammen ausmündende Parallelthäler gegliedert wird. Im Osten wird die Bergamasca durch das Ogliothal von der Adamello-Gruppe geschieden, ihren Westfuss bespült der klare Comersee. Jedem, der mit einigem Interesse für das Gebirge diesen See befahren hat, werden das stolze Felsenhaupt des Mt. Legnone, die zierliche Pyramide des Legnoncino und die zackigen Grate des Mt. Grigna, welche über seinem paradiesischen Ostufer Wache halten, unvergesslich geblieben sein.

Mehrere Querketten ziehen sich in unregelmässigen Bergknäueln vom Hauptkamme gegen Süden, bis sie zuletzt in prangende Hügelreihen auslaufen, auf deren einer stolz hingelagert die Stadt Bergamo thront und weit hinausleuchtet in's lombardische Tiefland. Die Höhenmessungen liegen noch im Argen, wenigstens lässt uns die italienische Generalstabskarte meistens im Stich. Die vornehmsten Punkte der Hauptkette sind Mt. Legnone 2611 m, Mt. Azzarini 2430 m, Corno Stella 2618 m, P. del Diavolo 2920 m, Mt. Redorta 3011 m, P. Diavolo di Barbellino, Mt. Torrena und Mt. Gleno 2850 m. In erhabendster Wildheit umstehen die vier letzteren, um 3000 m sich bewegenden Spitzen die Quellbäche des Serioflusses. An ihrem Nordhange befinden sich auch die wenigen Gletscherbildungen dieser Voralpenzone, welche aber in den nördlichen Kalkalpen vergleichungsweise von denen der Rhätikonkette an Ausdehnung um Vieles übertroffen werden. Am bedeutendsten sind die Vedretta

del Cagamel am Teufelsspitz von Barbellino und das kraterförmige Firnthal zwischen Mt. Gleno und Cima dei tre Confini. Drei Hauptthäler durchziehen die Bergamasca von Norden nach Süden, die Val Brembana, Val Seriana und Val di Scalve. Alle drei sind reich an den mannigfaltigsten Naturschönheiten; ein schöner, kräftiger Menschenschlag hat sich die einfachen Sitten der Gebirgsbewohner bewahrt, ihr ehrlicher Sinn geht nicht auf Uebervortheilung aus, wie sie einem das Reisen in Italien sonst so vielfach vergällt, und in den anspruchslosen Gasthäusern findet man überall eine freundliche Aufnahme und meist auch eine ganz hinreichende Verpflegung. Allenthalben stossen wir auch hier auf eine bedeutende geschichtliche Vergangenheit, und der Kunstfreund findet fast in jedem Kirchlein die Werke grosser Meister, deren Wiege in diesen Thälern gestanden hat.

Ich hatte die Absicht, für dieses Mal nur die beiden berühmtesten Sehenswürdigkeiten dieses hochinteressanten Gebietes, die Dezzoschlucht und die Serlofälle kennen zu lernen. Unbeständige Witterung machte es wünschenswerth, einen Theil des Weges im Wagen zurückzulegen. Eine einzige Fahrstrasse vermittelt von Norden her, auf weiten Umwegen, den Verkehr mit den Bergamasker Thälern. Es ist die trefflich angelegte Militärstrasse, welche über den Aprikapass und durch das Thal des Oglio bis hinab zum Iseosee führt. Wir nehmen unseren Platz in dem einspännigen Postkutschchen, welches uns von Tirano durch das schon einförmiger werdende Addathal nach Tresenda und von hier in einer endlosen Bogenlinie zur Höhe des Aprikapasses 1234 m hinanführt. Die prachtvollen Ausblicke in die weite, lachende Landschaft entschädigen uns für die Langsamkeit der Beförderung. Wo die durchgehends mit Schutzmauern versehene Strasse im Begriffe steht, in eine Gebirgsschlucht einzubiegen, lassen wir Halt machen. Man nennt die durch eine kleine Weinschenke markirte Stelle das Belvedere von Aprika. In der That, ein Punkt von hinreissender Schönheit! Vor unseren Füssen liegt, vom Glanze der sinkenden Sonne verklärt, das ganze untere Veltlin bis hinaus zum Comersee, mit dem silbernen Strom, den leuchtenden Schlössern und altersgrauen Burgen, geschmückt mit den dunklen Farbentönen einer südlichen Vegetationsfülle; uns gegenüber aber brechen die Bergwasser von Belviso und Caronella aus ihren Felsschlünden hervor und stürzen in schäumenden Cascaden über prangende Matten in den ehrwürdigen Kastanienwald hinab, der hier überall mit wahren Prachtexemplaren von Bäumen den Fuss der Berge umsäumt. Eine öde Hochfläche nimmt uns auf und geleitet uns in's Flussgebiet des Oglio und im Fluge geht's sodann längs dräuender Felswände, an rauschenden Wildwassern hinab gegen Edolo, einem alten, behaglich in seinen Bergkessel sich schmiegenden Städtchen, wo uns nach sechsstündiger Fahrt das Gasthaus »Zu den zwei Mohren« seine Pforten öffnet. In der Nacht ging ein Gewitter mit gewaltigen Donnerschlägen nieder und der Platzregen rauschte mit den nahen Ogliofällen um die Wette. Ein nur um so klarerer Morgen liess die reizende Voralpenlandschaft im hellsten Lichte strahlen, welche durch die frischbeschneiten, zackigen Ausläufer des südlichen Ortlergebietes und der Adamello-Gruppe, den röthlich im Frühlicht erglühenden Montozzo und den stolzen Corno delle Granate einen grossartigen Hintergrund erhielt, und dem eine Fülle krystallklaren Wassers die munterste Belebtheit verleiht. Wir steigen in das Coupé des geräumigen Postomnibus, der täglich in der Frühe nach Lovere geht, um den Nachmittag auf dem herrlichen Iseosee zubringen zu können. Die sechsstündige Fahrt durch das hochromantische, abwechslungsreiche Thal des Oglio, welches hier den Namen Val Camonica führt, ist überaus genussvoll. Ueber die dunklen Gneis- und Porphyrfelsen, welche die Thalwände begrenzen, und deren malerische Klippen da und dort von Burgen und Klöstern gekrönt sind, ragen die bizarren Formen der Bergamasker Kalkalpen herüber, während durch enge Seitenthäler der Blick zu den Firnregionen des Adamello emporddringt. Ueberall, in den zahlreichen Städtchen und Dörfern, begegnen wir den Spuren des Wohlstandes, welchen die liebenswürdige und frohmüthige Bevölkerung dem Reichthume ihres Thales an Metallen und edlen Steinen, der lebhaften Seidenzucht und der Ergiebigkeit des Bodens an Wein und köstlichem Obst verdankt. Den glanzvollen Abschluss dieser entzückenden Thalschaft bildet der Lago d'Iseo. Abseits von der grossen Heerstrasse gelegen, haben seine Reize bis jetzt noch lange nicht die verdiente Würdigung gefunden. Aber vielleicht liegt gerade darin ein Hauptgrund des Zaubers, der diesem See eigen ist, dass er von dem grossen Strom der Modereisenden noch nicht entweiht ist. All' der berauschende Wechsel der lieblichsten Bilder, voll zauberischer Anmuth und üppigsten Pflanzenwuchses, mit unheimlichen todesstarren Felsenschluchten und schreckhaft aufragenden Steilwänden, von deren schwindelnder Höhe uns Kirchlein in überaus pittoresker Lage zuwinken, den wir am Gardasee bewundern, kehrt hier, nur in engere Rahmen gefasst, wieder; es sind dieselben farbenreichen, belebten Ortschaften, dieselben prächtigen Berggestalten und silberhellen Cascaden wie am Comersee, dieselben lauschigen Uferplätzchen mit den schattigen Olivenhainen, dieselben kühn in den Fels gesprengten Uferstrassen, mit märchenhaft stillen Buchten, aus denen einsame Felsobelisken ragen, wo die krystallklare Fluth nie müde wird, ihr geheimnissvolles Lied zu murmeln und ihr ewig neues Farbenspiel zu entfalten, wie am Lago Maggiore, nur Alles welt ursprünglicher, weniger von der Kultur beleckt. Und finden wir hier auch keine borromäischen Zaubergärten, so erhebt sich dagegen ungefähr in der Mitte des schmalen, langgekrümmten See's, stolz und malerisch, als ein hoher, steiler Bergrücken (210 m über dem Seespiegel) die klostergekrönte Insel Monte d'Isola, mit zwei Fischerdörfern und einer herrlich-grossartigen Burgruine. Und wie zu noch grösserer Belebung des Bildes ist der Hauptinsel im Norden das kleine, tellerförmige Eiland Loretto mit einsamer Klosterruine und im Süden das Inselchen S. Paolo mit halbzerfallenen Gebäuden vorgelagert.

Ich nahm mein Quartier in dem am Nordende des See's gelegenen freundlichen Lovere (192 m), woselbst es im reinlichen Gasthof S. Antonio sowohl die delicaten Fische des See's als die köstlichen Pfirsiche seiner Umgebungen zu kosten gab. Da in der Nacht wieder Regen niederging und auch der Morgen ein trübes Gesicht machte, so kam ich erst spät am Vormittag fort und musste mich sputen, um heute noch in das Gebirge hinanzukommen. Der Weg zur Dezzoschlucht führt erst in der heissen Oglioebene $2^1/_2$ St. aufwärts bis zu einem kleinen Bad, welches den klassischen Namen Boario führt und sich gleichfalls gut zur Nachtstation eignen würde. Ein »buon' uomo«, der gleich hinter Lovere zu mir stiess, nöthigte mir meinen Rucksack ab und wollte, nachdem er mich 2 St. lang über die patriarchalischen

Zustände da drinnen in den Bergen unterhalten, keine Belohnung für seine Dienstleistung annehmen. Bei Boario öffnet sich der reizende, vielversprechende Eingang zu dem in seinem untersten Theil Val Angolo genannten Dezzothal. Mächtige Feigenbäume überschatten den Weg, der sich durch ein kleines Paradies voll prangender Fluren, üppiger Kastanienwälder und rebenumrankter Maulbeerbäume emporzieht. Eine träumerische Mittagsstimmung ist über der Landschaft ausgegossen, wozu das schläfrige Gebimmel eines melodiösen Glockenspiels auf dem Kirchthurme des Dörfleins ganz wohl passt, in welchem ein altes, reich in Renaissance verziertes Grabdenkmal uns den Ruhm des Geschlechtes verkündet, das einst auf dem nahen Felshügel im jetzt zerfallenen Castell von Gorzone gehaust hat. Wir kommen nach Angolo, wo uns die Osterie einfache Labung gewährt. Hinter Angolo beginnt nun bald der wildromantische Felsdurchbruch des Dezzo. Schon tobt das Flüsschen mit seinem herrlichen, blaugrünen Wasser zornig im engen Schlunde und springt bald in herrlichstem Farbenspiel in unnahbare Klammen hinab, bald jagt es, wie von den Berggeistern gehetzt, in tollen Sprüngen über das Gestein dahin, während zu beiden Seiten in Staub aufgelöste Wasserschleier von den Felswänden herabwallen und wild tosende Gesellen aus den Klüften hervorbrechen. Es ist gerade dieser erstaunliche Wasserreichthum, was dieser Schlucht vor anderen ihr eigenthümliches Gepräge verleiht, welche in der Starrheit ihrer Felswüsten sich am ehesten mit dem gleichfalls den südlichen Kalkalpen angehörenden Canal d'Agordo in den Dolomiten vergleichen lässt. Die entzückendste Stelle ist entschieden ihre Ausmündung bei Angolo, wo man mit einem Blicke die Reize der unteren Thalschaft und die Schauer der Felsen- und Wasserwildniss umfasst, und wo lieblich duftende Alpenveilchen und die saftig grünen Rosetten einer Saxifrage die Abhänge bekleiden. Es empfiehlt sich deshalb auch im Interesse der Ueberraschung, die Schlucht in der Richtung von oben nach unten zu durchwandern.

13 km weit zieht sich der schmale Engpass zwischen den Felsterrassen der Presolana und den Ausläufern der Cima di Moren hinan; ein schwindelnd keckes, schmales Fahrsträsschen mit Tunnels und kühnen Brücken, über welches an einer Stelle ein Bergbach seine schäumende Gischt hinweg in die grausige Tiefe schleudert, geleitet uns durch den unheimlichen Schlund, welcher zwar nicht die Grossartigkeit der Verhältnisse der Via mala erreicht, sie aber durch reichere Abwechslung übertrifft: auf düster-erhabene Bilder folgen immer auch wieder sanftere und lieblichere, wozu namentlich die durchgängige Ueberkleidung der Felsen mit lichtgrünem Buschwerk anstatt des dunklen Fichtenwaldes mit beiträgt. Endlich weitet sich die wilde Felsenenge zu einem stillen Wiesengrunde, in welchem der Dezzo mehrere Seitenbäche aufnimmt und das gleichnamige, finstere Bergwerksdörfchen liegt. Das Thal führt von hier an aufwärts den Namen Val di Scalve und war seit alten Zeiten der Sitz einer grossen Eisenindustrie, die aber neuerdings unter der allgemeinen Entwerthung dieses Metalls ausserordentlich gelitten hat.

Ich eilte, um noch vor Einbruch der Nacht auf abkürzendem Fusspfade das hoch oben gelegene Dorf Vilminore (8 St. von Lovere) 1020 m zu erreichen, wo ich in dem Gasthause von Bonicelli bei den bescheidensten Forderungen auf's Beste verpflegt wurde. Ein Landschaftsmaler aus Mailand, der mit seiner Frau noch einer späten Sommerfrische genoss, war die einzige Gesellschaft, welche ich antraf. Ich fand es aber in diesen einsamen Gebirgswirthshäusern immer anziehender, mich in dem freilich ausserordentlich einfach ausgestatteten Familienraume, der in der Regel im Erdgeschosse neben der Küche sich befindet, aufzuhalten, wo es nie an liebenswürdiger Ansprache fehlte, während in dem besseren Fremdenzimmer tödtliche Langeweile zu herrschen pflegt, da dasselbe von Niemand betreten wird, als von der bedienenden Person, die von Zeit zu Zeit nach den Bedürfnissen des Fremden frägt. Am folgenden Morgen wandte ich mich, den Anweisungen des alten Bonicelli folgend, zu dem Thälchen des Glenobaches empor, über welchen an einer hochromantischen Stelle ein einfacher Holzsteg führt; in prachtvollen Wasserfällen und brausenden Cascaden bricht hier der Bach aus den Felswildnissen des Monte Gleno hervor, nicht achtend der cyklopischen Steinmassen, die er sich selbst in den Weg geworfen, während weisse Nebelwölkchen den dunklen Berg in geheimnissvolle Schleier gehüllt haben. Bald erreicht man durch einsamen Lärchenwald das Bergdorf Nona, woselbst der Saumpfad über den Monte Manina beginnt, der uns in sanfter Steigung zu der 1800 m hohen Uebergangsstelle geleitet. Obgleich der Monte Manina ganz durchsetzt ist mit Gängen auf Antimon und Spateisen, herrscht jetzt überall Todtenstille und die verlassenen Schmelzöfen bieten einen gar schwermüthigen Anblick. Auf der Passhöhe eröffnet sich plötzlich der Ausblick nach dem oberen Seriothale, ein Bild von überraschender Wildheit und Grossartigkeit. Die ausserordentliche Steilheit der Thalwände, an welchen da und dort ein Bergpfad in endlosen Schlangenwindungen emporführt, die spitzigen Felszacken der gegen 2600 m hohen Kämme, die eigenthümliche, graugrüne, duftige Färbung der waldlosen Gehänge, die Fülle der bedeutenden Wasserfälle, welche, meist kleinen Bergseen entspringend, zu Staub aufgelöst in's enge Thal hinunterstürzen, in welchem spärliche Ortschaften zerstreut liegen, deren Häuser aus dunklem Gestein erbaut sind, mit schwarzen Steinplatten auf den Dächern, verleihen dem Ganzen ein höchst eigenartiges, ernst-erhabenes Gepräge. Beim Hinabsteigen erfreuen wir uns des Schattens eines heimatlichen Buchenwaldes und gelangen über Lizzola nach Bondione, dem ärmlichen, höchst gelegenen Dorfe in dem 70 km langen Seriothal (4 St. von Vilminore, 890 m).

Es ist heute Sonntag; in malerischen Gruppen stehen die Leute auf den Vorplätzen ihrer Kirchen oder liegen auf den Knieen vor einem Heiligthum; aber nirgends erfahre ich eine Belästigung durch zudringliche Neugier oder durch unbefugte Bettelei, nur discretes Flüstern wird zuweilen hinter mir hörbar: un alpinista! tedesco! Ich bringe den Nachmittag mit dem Besuche einiger der malerischen Seriofälle zu und quartiere mich in dem kleinen Gasthause ein, dessen etwas hochtrabendem Namen »Albergo alpino alle cascate« das Innere nicht entspricht. Die Menschen sind hier zu Land wunderbar genügsam und dabei von harmloser Fröhlichkeit; trotz der allerprimitivsten Hauseinrichtung fand ich auch hier Leute der besseren Klasse in der Sommerfrische. Sie hielten die beiden einzigen Fremdenzimmer besetzt, so dass ich mich mit einer Dachkammer begnügen musste. Etwas tröstlicher sah's in Küche und Keller aus und mit der gesprächigen Wirthin liess sich's ganz angenehm verkehren. — Den folgenden Tag, es war der 27. September, hatte

ich zum Uebergang über den Caronellapass 2500 m nach dem Veltlin bestimmt. In Begleitung eines alten, brodlos gewordenen Minero, der mir das Gepäck trug, brach ich vor der Morgenröthe auf. Der Pfad beginnt sofort mit starker Steigung die obersten Stufen des Seriothales zu überwinden, über welche der Fluss sich herabstürzt. Ich muss jedoch gestehen, dass die von dem italienischen Alpenclub hoch gefeierten Fälle des Serio nicht den erwarteten Eindruck auf mich gemacht haben, mich aber wohl ahnen liessen, welch' ganz andere Wirkung sie bei grösserer Wasserfülle, z. B. im Vorsommer während der Schneeschmelze, hervorbringen müssten. Leider benahm mir auch der sehr dichte Morgennebel den Anblick des obersten 60 m hohen Hauptfalles, der weithin die Lüfte mit seinem Tosen erfüllte. Höchst sehenswerth dagegen fand ich den sogenannten Goi del Cà oder »Hundsstrudel«, eine schauerliche Felskluft, deren Wände von den Wasserfluthen, die sich darin im Kreise herumdrehen und dieselbe zuweilen bis an den Rand füllen mögen, ausgehöhlt und glatt geschliffen sind. Mein Begleiter war ein anständiger, bescheidener, leider nur allzu schweigsamer Geselle, da er sich in der lingua toscana nicht auszudrücken wusste und ich sein Bergamasker Kauderwelsch nur zu einem Theile verstand. Nach mehrstündigem Steigen gelangen wir in ein einsames Hochthal, mit den schon verlassenen Sennhütten von Barbellino; auf rauhem Pfad, theilweise kleine Felsriegel überkletternd, schreiten wir in östlicher Richtung vorwärts und verzehren an dem krystallhellen Abfluss des dunklen Barbellinosee's ca. 2000 m in gehobenster Stimmung unser Frühmahl. Denn soeben ist der erste Sonnenstrahl durch die schwarzen Nebelmassen gebrochen, bald rollt ein frisches Lüftchen die trägen Wolkenballen auf und in glänzendem Weiss recken die wuchtigen Bergmassive des Monte Gleno und der Cima dei tre Confini ihre frischbeschneiten Häupter in den tiefblauen Aether hinein. Wie viel leichter als in dem trüben Morgendüster steigt sich's doch jetzt, obgleich es noch steil und beschwerlich, ohne deutliche Pfadspuren, zur Passhöhe hinangeht. Man geht hiebei nicht ganz bis zum Barbellinosee vor, sondern wendet sich einige hundert Meter früher links den steilen Rasen hinan und klimmt später über Felsplatten, auf denen ich die Freude hatte, einige ganz frisch aufgeblühte Edelweiss, welche hier sehr häufig sein sollen, zu pflücken, zu der öden Felsenenge des Caronellapasses ca. 2500 m empor. Der Pass liegt zwischen den namenlosen hohen Bergzacken, welche sich vom P. Diavolo zum Monte Torrena herüberziehen und gewährt keine Fernsicht. Ein zweites, aber ungangbares Felsenthor führt 1 km weiter östlich in's Val Caronella hinüber. Da dieses beim Heraufsteigen weit mehr in die Augen fällt, als der mehr versteckt liegende richtige Uebergang, so hätte ich hier zum Mindesten viel Zeit mit Recognosciren verloren ohne die Ortskenntniss meines Begleiters. Leider fühlte ich mich nicht frisch genug, um das westlich vom Pass aufragende Horn zu ersteigen, von welchem die Aussicht wunderbar grossartig sein soll. Allein es werden wenige die Spannkraft hiezu besitzen, nachdem sie schon 5—6 St. heraufgestiegen sind und wissen, dass der Abstieg immer noch reichliche 4 St. beträgt. Ich entliess hier meinen Träger, stieg über ein mässig geneigtes Schneefeld einige hundert Meter hinab und fand bald zwischen den langen Schuttkaren, die sich von den beiden Thoren herabziehen, den schmalen, öfters sich verlierenden Pfad, der durch das Caronellathal hinausführt. Auch hier herrscht lautlose Stille weit und breit; das fröhliche Läuten der Heerden, der Lockruf des Hirten ist verstummt und die Natur in ihrer erhabenen Grösse wirkt schwermüthig auf das Gemüth ihres einsamen Bewunderers. Wiederum ist eine steile Thalstufe mit vielen Wasserfällen zurückzulegen und ganz unerwartet steht man bei einer Biegung des Thales über dem malerisch am Berg klebenden Dörflein Carona, dessen weisses Kirchlein weit in's Addathal hinausleuchtet, während seine schwarzen Häuser mit der alten Ruine, die das Dörflein krönt, an Zerfallenheit wetteifern. Ein einziges Haus schien mir etwas Zutrauen erweckender auszusehen. Beim Herzutreten lese ich die stolze Aufschrift »la residenza parocchiale« über der Thür und klopfe an. Die Hauserin erscheint unter dem Portal und erklärt mir mit Bedauern, der Herr sei den ganzen Tag auf der Jagd abwesend, sie werde mir kaum etwas bieten können. Doch da ich mich mit jeder, auch der kleinsten Erquickung zufrieden erkläre, so führte mich die hübsche junge Person mit dem natürlichen Anstand dieser Leute, ohne die gaffenden Nachbarn zu beachten, in des Pfarrherrn Studirstube, wo mich zwischen alten Folianten und Kirchenvätern, obgleich der Wind durch eine zerbrochene Fensterscheibe hereinblies, ein grosses Behagen erfasste und ich nur bedauerte, durch einen leidigen Zufall mich um die Gelegenheit, einen Bergamasker Bergpfarrer kennen zu lernen, gebracht zu sehen. Im Nu war eine Omelette bereitet, welche mit steinhartem Käs und Wein ein willkommenes Mahl bildete. Das Mädchen, drunten im sonnigen Veltlin zu Hause, beklagte die Melancholie ihres weltabgeschiedenen Aufenthaltes unter Bauern, »welche auch nicht eine Idee von Civilisation besässen«. Ich blätterte in dem kleinen Fremdenbuche und fand unter den eingetragenen Namen nur einen einzigen deutschen; ich glaube es war der Professor Rückert's, des Sohnes unseres Dichters. Kaum gelang es mir beim Gehen, meiner Wirthin einen Ersatz für die so herzlich gewährte Gastfreundschaft aufzunöthigen.

Mit dieser Dorfidylle schlossen meine Eindrücke in den Bergamasker Bergen. Voll Befriedigung schlenderte ich den rauhen, steilen Pfad nach Tresenda hinab, mit Wonnegefühl die balsamischen Lüfte eines italienischen Herbstnachmittags einathmend, während glänzend-grüne Lacerten über das warme Gestein huschten und die uralten Kastanienbäume im goldenen Lichte schwammen. Am Abend noch gelangte ich nach Tirano, um von dort durch das wundervolle Puschlav und das einzigartige Engadin der Heimat zuzuwandern.

Der Tatzelwurm

Von **Dr. Julius Mayr** in Rosenheim.

Weitsehende Leute sprechen davon, dass einstens eine Eisenbahn kommen wird in der Führung: Schliersee-Birkenstein-Wendelsteinhaus-Tatzelwurm-Oberaudorf. Hier steht dies Projekt schwarz auf weiss zu lesen, und wenn im 20. Jahrhunderte das Sekundärbahnsystem soweit wird entwickelt sein, dass auch dieses Projekt zur Realisirung drängt, dann möge ein günstiges Geschick unseren Enkeln diese Zeilen vor Augen führen, damit sie sehen, dass ihre Grossväter, die Erbauer des Wendelsteinhauses, nicht so beschränkten Philister-Verstandes waren, dass sie nicht einmal an eine so naheliegende und wichtige Bahnverbindung gedacht hätten. — Doch genug, wir sind nun einmal noch nicht so weit,

dass wir uns da Rauch und Pfiff der Lokomotive wünschen möchten, wo keine anderen, als touristische Gründe dafür gegeben wären, wo noch die Poesie tiefen Almenfriedens wohnt und wo gerade die Abgeschiedenheit vom modernen Verkehrsleben so neubelebend auf unseren Geist wirkt.

Und solch ein Platz ist jener Winkel im bairischen Gebirge, der auf den Karten mit dem Namen Aschau verzeichnet steht, heute aber weitum nicht mehr anders als Tatzelwurm benannt wird.

Vom Wendelsteingebirge herab kommt der Auerbach und fliesst in starkem Gefälle gegen Ost zum Inn hinaus, in den er nächst Oberaudorf mündet. Da wo der Bach, nicht weit noch von seiner ersten Ursprungsstätte, dem Arzmoos, durch tiefe Felsenklamm und in brausendem Sturze den Boden des Auerbachthales gewinnt, steht ein Wirthshäuslein, weltverlassen und tannenumrauscht, und über seiner Pforte prangt ein gar seltsamer Schild, einen Drachen darstellend, der hoch aus einer Felsenhöhle Feuer speit über das Thal, um ihn herum die kläglichen Reste verzehrter Menschenkinder. — Das ist das Gasthaus »zum feurigen Tatzelwurm«.

Den ursprünglichen Schild — der jetzige musste den morsch gewordenen ersten vor einigen Jahren ersetzen — hat der Maler August Vischer von Stuttgart gestiftet und gar ein lustiger Tag mag der 15. August des Jahres 1863 gewesen sein, da der Schild am Hause angebracht wurde. Das war jene Zeit, in der das weiter um sich greifende Eisenbahnwesen die Erholungsbedürftigen in's Gebirge drängte und da die Erkenntniss des Gebirges als Stätte heilsamen Friedens erst so recht erwachte. Keine Geringeren als der vielgewanderte Ludwig Steub und der berühmte Abgeordnete Dr. Voelk waren die Entdecker dieses idyllischen Plätzleins und kein Geringerer als Victor Scheffel war ihr Kumpan an jenem Tage der Einweihung des neuen Gasthauses. In launigen Reden wurde des Hauses Tauffest gefeiert, und wer den fröhlichen Geist, der die Gesellschaft durchwehte, kennen lernen will, der lese bei Steub*) die Begründung des Gasthausnamens oder die humoristische Geschichte des »Ur-Schweinsteiger« und der »Schweinsteigerliden« nach, oder erinnere sich an das reizende Gedicht Scheffel's im Gaudeamus: »Der Tatzelwurm«. Heute sitzt ein Sohn jenes Wirthes Simon Schweinsteiger, der das Haus erbaute, hier fest und mit Stolz zeigt er dem fragenden Fremdling das erste Gästebuch, auf dessen Titelblatt das von Steub erfundene Motto prangt: »Wo die Schweine steigen, müssen die Steine schweigen«.

Wer zum Tatzelwurm wandern will, der thue es so, dass er in Brannenburg die Bahn verlässt und in Oberaudorf wieder zu ihr zurückkehrt. Auf diese Weise tritt das schöne Bild jenes Platzes am überraschendsten vor das Auge und bleibt dem Rückkehrenden immer der Genuss des herrlichen Innthales mit dem Kaisergebirge aufgespart. Beide Wege sind so ziemlich gleich lang: $2\frac{1}{2}$ St.

Von Brannenburg aus führt der Weg den Förchenbach entlang. Ist die schöne Thalweite verlassen, so tritt das gute Fahrsträsslein hart an den Bach heran, in dessen klarem Wasser Forellen über felsigem Grunde spielen. In den Wald eingetreten, beginnt der Weg zu steigen und führt auf die Höhe jenes Thal-Querriegels, durch den sich der Bach eine Klamm gebrochen hat, um dann in schönem Sturze auf die untere Thalstufe zu fallen. Aber auch für's Strässlein ist gewaltsam und kunstfertig ein Weg durch den Riegel gesprengt in einem ca. 130 Schritte langen Tunnel von beträchtlicher Steigung. In der weiteren Lichtung hinter dem Tunnel kommen Holzziehwege zum Strässlein herab, und wer nie im Winter die Tatzelwurmpartie gemacht hat, der weiss nicht, welch' ein Leben das sonst so stille Waldthal des Förchenbaches zu dieser Jahreszeit hat. Holzstämme gleiten da oder dort aus den höheren Waldparzellen fast lautlos herab, kleinere Schlitten eilen schwer beladen von den Seitenwegen her und grössere, mit Pferden bespannt, schleppen Stämme zu Thal, die immer noch Zeugniss geben von dem Reichthum dieser Wälder. Die belebende Kraft aber all' dieser Arbeit sind jene stämmigen Gesellen mit struppigem Barte und wetterfesten Zügen, mit dem kurzen Lodenmantel und dem Rundhütlein, auf dem die Spielhahnfeder nicht fehlt, mit den groben Schneestrümpfen und den Steigeisen am Schuhe und mit der ewigen Pfeife im Munde. Mit verwundertem »Grüss Gott« sprechen sie alle den Winter-Touristen an und können nicht begreifen, wie ihm der im Sonnenstrahl so wundervoll glänzende, zu zartem Eis erstarrte Wasserfall gefallen mag, oder wie ihn Hirsch und Rehe, die über den Weg ziehen, ergötzen können. Ihnen ist ja zu dieser Zeit der »Hoangart« auf der Ofenbank der Inbegriff alles Schönen und sie sehnen sich nicht hinaus in Berg und Wald, wo so manche Marterln an den Tod von Kameraden erinnern.

In dieser Gegend, im Thalgrunde unter dem Wasserfall, hauste in den 60er und 70er Jahren jener sonderliche Mann, der die Schönheit der Natur, wenn auch nicht voll erkannte, so doch ahnte, und dem ein ungebundenes Leben im Gebirge über Alles ging; den Besenbinder-Karl hiess man ihn allgemein nach seiner Hauptbeschäftigung. In einer elenden Hütte wohnte er als einsiedelnder Waldmensch, und manch ein Mythus lebt von ihm, der es liebte, sich mit Nattern und anderem kriechenden Zeuge zu umgeben, heute noch im Volke.

Immer einsamer wird das Waldthal; am Bache spiegeln sich knorrige Ahorne und Buchen mit wunderlichem Geäste und über die breite Berglehne zur Linken schaut das Felsköpflein der Rehleitenwand herab, an deren jenseitigem Abhange die höchsten Höfe Bayerns, die zwei Astner-Bauern, liegen. In etwas weiterer Mulde liegen die Alphütten der Regau und von da ist der Tatzelwurm in 30 Min. erreicht.

Freier als dieser Waldweg ist der Weg von Oberaudorf her, und wer ihn rückkehrend vom Tatzelwurm wandert, der erfreut sich eines gar herrlichen Blickes in's Innthal, das ja bei Oberaudorf und dem jenseitigen Niederndorf so erweitert und belebt ist, und über dem die herrliche Felsenmauer des Kaisergebirges thront. Ueber die Weiler Rechenau und Seebach und das kleine Dörflein Wall führt dieses Strässchen immer am Abhange des »Grossen Audorfer Berges« hin, gegenüber den schönen Brünstein. Die prächtigste Lage aber haben die zwei uralten Bauernhöfe von Watschöd. Wenn der »Watschöder« von seinem Hofe herabschaut auf den glänzenden Strom, auf die vielen Dörfer und Kirchen und lachenden Gefilde, dann mag er sich der Herr eines stolz thronenden Schlosses dünken, und seine Ahnen, die ja in grauer Vorzeit hier Wein gebaut haben sollen, mag er preisen ob des guten Einfalles, dass sie gerade diesen Punkt zu ihrer Ansiedelung wählten; sich selbst und seinem Ge-

*) Steub, »Wanderungen im bairischen Gebirge«.

schlechte aber mag er Festigkeit und Dauer wünschen, wie sie der Wilde Kaiser dort drüben besitzt.

Aber auch noch manch anderer Weg führt — freilich über's Gebirge her — zum Tatzelwurm. So von Bairischzell über die Grafen Herberg-Alm, von den Astenhöfen her über die Regau, und nicht zu vergessen vom Wendelstein.

Alle Wege sind viel begangen von Touristen. Denn wer wandert nicht gern zum Tatzelwurm! Selbst Einer, der, um mit Steub's Worten zu reden, »als ein harmloser Mann mit leidlichem Humor durch das irdische Jammerthal zieht, Niemanden im Wege umgeht, stets von Allen das Beste denkt, ist dennoch froh, wenn er hin und wieder auslaufen kann in's Gebirge, um dort die Welt und alle ihre Albernheiten und alle ihre Tücken zu vergessen.« Mit vollem Rechte könnte man in diesem Satze statt des Wortes »Gebirge« Tatzelwurm setzen, denn dieser ist ja wie geschaffen zu solch einem Vergessen.

An der Schwelle des ansteigenden Bergwaldes steht das trauliche Häuschen, überschattet von Buchen- und Tannengrün; und während an der blumigen Berghalde die Grille zirpt und im Gezweige das Waldvögelein singt, dringt das Geläute der Almenheerden an das Ohr und des Baches Rauschen mischt sich als Grundton darein. Ueber's Thal hin liegen zerstreute Gehöfte und aus höheren Lagen blicken freundliche Sennhütten, gebettet auf strotzenden Weiden und beschirmt von den Gipfelfelsen der Berge. Draussen aber blaut das Kaisergebirge und im Dufte seiner sonnenbeleuchteten Kahlwände schliesst sich das Ganze zum harmonischen Bild.

Der Auerbach drängt sich in tiefer Klamm durch die Felsen und nach zweifachem Sturze gewinnt er wieder ruhigen Lauf. Blaugrau sind die in ihren glatten Auswaschungen so formenreichen Wände der Klamm und in herrlich grüner Farbe liegt nach dem schäumenden Sturze das wieder beruhigte Wasser in den weiteren Felsenbecken. Am oberen, sowie am unteren Wasserfalle sind Brücken für den Beschauer angebracht. Die untere wurde von der S. Rosenheim im Jahre 1882 erbaut und festlich eingeweiht. Wie aus Vorahnung ward damals in einem Gedichte der Bach redend eingeführt, indem er grollte über den Zwang, den ihm die Menschen durch diese Brücke mit ihren Eisenschienen auferlegten; denn noch im gleichen Jahre ward die Brücke von den stürmenden Fluthen fortgerissen und die eisernen Träger fand man weit aussen im Thale, verbogen und um ihre Längsachse gedreht nach Art eines Strickes. Doch schon im nächsten Jahre ward der Steg erneut und sein bisher gesichertes Dasein wird freudig gehoben durch das Lob, mit dem ihn alle Besucher des Tatzelwurm beehren.

Das Letztere gilt aber auch von unserem Wirthshäuslein selbst. Als bescheidene Einkehr für Touristen ist es erbaut und Niemand, der Verständniss für die schlichten Verhältnisse eines solchen Bergwinkels besitzt, wird unbefriedigt von dannen ziehen. Selbst der Lärm, den Holzknechte und Almer in der Gaststube gar häufig machen, wird den unter dem Laubdach der Bäume Ruhenden nicht erschrecken, und wenn Bursche und Mädel bei Zitherklang den Schuhplattler stampfen, so macht es ihm wohl stilles Ergötzen. Ist der Wanderer aber zur ruhigen Werktagszeit gekommen, so blättere er in dem alten Fremdenbuche, in dem sich der Geist der Zeit des Vaticanischen Concils oder des grossen französischen Krieges oft gar eigenthümlich Luft macht. Oder er führe ein Gespräch mit der alten Hauserin, einer Schwester des Erbauers dieses Heims, und lasse sich erzählen, unter welchen Unannehmlichkeiten der alte Schweinsteiger die Wirthschaftsconcession endlich erhielt, Unannehmlichkeiten, die in dem Monologe des Schweinsteiger Ausdruck finden, wenn er sagt*): »Es gibt wirklich Augenblicke im menschlichen Leben, wo es über unsere Kräfte geht, die unerforschlichen Rathschlüsse der Obrigkeit vollkommen zu ergründen und ihre Gerechtigkeit zu begreifen.« Oder er mag hören, wie bald nur einen Büchsenschuss weit unterhalb ein Concurrenzgeschäft entstand, das sich Gasthaus »Zum Ritter St. Georg« benannte. Freilich dauerte dies nicht lange, denn der Concurrent hatte wohl zu einem Georg, nicht aber zu einem Ritter, geschweige denn zu einem Ritter St. Georg das Zeug, und so trat der sonst unhistorische Fall ein, dass der Tatzelwurm den Ritter St. Georg besiegte und die also benamsete Wirthschaft an den Schweinsteiger überging.

Fünfundzwanzig Jahre sind nun darüber hingegangen, dass jene heitere Gesellschaft unter Führung von illustren Männern das Tauffest des Hauses feierte und den Namen desselben in jener reizenden Rede begründete, die man bei Steub selbst lesen muss. Der alte Schweinsteiger, Josef Voelk und Victor Scheffel sind seit Jahren todt und auch Steub ist vor Kurzem zu ihnen hinübergewandert. Aber auch an den Anderen, die bei jenem Feste waren, ist die Zeit nicht spurlos vorbeigegangen. Selbst die Herberge in der Aschau ist etwas wetterbraun geworden. Aber die Waldeinsamkeit, das Grün der Matten und die Bergesbläue ist die gleiche geblieben und manch ein kommendes Geschlecht wird noch erfrischende Ruhe finden beim »feurigen Tatzelwurm«.

Der Bergführercurs in Bozen.

Der günstige Erfolg des im vorigen Jahre in Innsbruck abgehaltenen Führercurses legte es nahe, auch in diesem Jahre einen solchen abzuhalten. Man konnte in dem vergangenen Sommer die Beobachtung machen, dass der Führercurs die angestrebte Wirkung: die Führer zur weiteren Selbstausbildung anzuleiten, in der That nicht verfehlt habe, und dass die Erkenntniss von dem Werthe der eigenen Ausbildung und des Erwerbes gewisser Kenntnisse in Führerkreisen immer weitere Verbreitung gewinne. Da im Vorjahre die Südtiroler Führer vielfach verhindert waren, dem Führercurse anzuwohnen, so übernahm es heuer die S. Bozen, einen solchen abzuhalten. Im Interesse des eingehenderen Unterrichtes, insbesondere hinsichtlich der speciellen Geographie, sollte die Theilnahme auf die Führer bestimmter Gruppen beschränkt bleiben und dieselbe auch den italienisch sprechenden möglich gemacht werden durch Abhaltung eines Parallelcurses.

Angemeldet hatten sich für den deutschen Curs 46, für den italienischen 43; davon wurden zugelassen und erschienen im ersteren 33, im letzteren 26, und zwar folgende:

Rosengarten-Gruppe: Villgrattner Johann, Dejori Anton, Kaufmann Johann, Rassler Christian. Enneberg: Clara Franz, Dapunt Eustach, Kastlunger Franz, Miribung Johann. Ortlergebiet und Vintschgau: Gruber Johann, Nollet Engelbert in Schlanders; Heinisch Josef, Heinisch Mathias, Thanei Serafin in Matsch; Tappeiner Franz in Laas; Eberhöfer Johann, Eberhöfer Josef, Eberhöfer Mathias, Kobalt Mathias in Martell; Fahrner Mathias, Kuntner Alois, Theiner Johann in Prad; Angerer Josef, Pichler Josef, Reinstadler Paul in Gomagoi; Angerer Johann, Platzer Josef in Trafoi; Dangl Peter, Reinstadler Johann, Zschigg Franz in Sulden; Blaas Alois, Plangger Josef in Glurns. Schnalserthal: Garber Johann, Gurschler Johann. — Ampezzo: Barbaria Mansueto, Barbaria Giovanni,

*) Steub, 7. Bd.

Dibona Archangelo, Dimai Pietro, Ghedina Simone, Menardi Angelo, Menardi Tobia. Fassa: Bernard Antonio, Bernard Giorgio, Bernard Leonardo, Bernard Luigi, Dacchiesa Giuseppe, Mazzel Antonio. Livinallongo: Delmonega Pietro. Adamello-Gruppe: Ognibene Bonapace, Colliri Felice, Ferrari Angelo. Brenta-Gruppe: Nicolussi Bonifacio. Primör: Cordella Michele, Feldkircher Giacomo, Taufer Enrico, Trotter Girolamo. Sulzberg: Mengen Angelo, Pangrazio Simone, Veneri Antonio, Veneri Ignazio.

Den Unterricht ertheilten im deutschen Curse die Herren: Prof. F. Leitzinger (Allgemeine Geographie 2 St. und specielle des Gebietes westlich der Eisack 8 St.), Prof. A. E. Seibert (Specielle Geographie des Gebietes östlich der Eisack 8 St.); Oberstlieutenant i. P. A. Balduin (Kartenlesen und Gebrauch der Instrumente 5 St.); Dr. Sauter (Führerordnung 3 St.), Prof. E. Kernstock (Gebirgs- und Gletscherkunde 2 St.); Dr. J. Rainer (Hilfeleistung bei Unglücksfällen 4 St.); J. Santner (Gebrauch des Führerseiles und Pickels 1 St.)

Im italienischen Curse lehrten die Herren: Prof. Damian-Trient (Allgemeine Geographie 2 St.); Prof. P. A. Simeoner (Specielle Geographie 7 St.); Director Klocker (Kartenlesen und Gebrauch der Instrumente 5 St.); R. Carli jun. (Führerordnung 4 St.); Director Dr. Pernter-Trient (Gebirgs- und Gletscherkunde 2 St.); Dr. A. Profanter (Hilfeleistung bei Unglücksfällen 4 St.); Carl Hofer (Gebrauch des Seiles und Pickels 1 St.).

In beiden Cursen lehrte Herr k. k. Forstinspectionscommissär A. Bonell über Aufforstung und Waldschutz (je 2 St.).

Der Eifer und die opferwillige Hingebung der Lehrkräfte, die den Unterricht in ausgezeichneter Weise leiteten, fanden den besten Lohn in der regen Theilnahme und der Lernbegierde der Führer, und die Schlussprüfung lieferte den befriedigenden Beweis, dass der Unterricht auf empfänglichen Boden gefallen war. Es konnte sämmtlichen Theilnehmern das Führerdiplom ausgestellt werden. Für den Eifer der Führer zeugt es, dass dieselben um Verlängerung der Lehrstunden ersuchten.

Bei der Schlussprüfung, welche am Sonntag den 15. April im Mercantil-Saale unter Vorsitz des Vertreters des Central-Ausschusses, Dr. Max Lossen, und in Gegenwart des Herrn Bezirkshauptmannes, Statthalterei-Rath Strobele, sowie eines zahlreichen Publikums stattfand, wurde an eine Anzahl Führer, welche sich durch Fleiss hervorgethan und denen Ausrüstungsgegenstände mangelten, solche (Pickel, Seile, Laternen und Verbandtäschchen) vertheilt. Den Führern Peter Dangl und Bernard Giorgio wurde vom Vorsitzenden die besondere Anerkennung ausgesprochen. Sämmtliche Führer wurden mit Verband-Päckchen, welche die bekannte Firma Müller & Rodner in München geliefert hatte, betheilt, ausserdem erhielt Jeder die Specialkarte seines Gebietes.

Tags vorher war ein Ausflug sämmtlicher Führer auf den Kollernberg veranstaltet worden, an dem auch viele Mitglieder der Section theilnahmen, und der in äusserst angenehmer Stimmung verlief, die durch das prachtvolle Wetter wesentlich erhöht wurde. Um die Veranstaltung des Ausfluges hat sich Hr. Aug. Fink besondere Verdienste erworben. Ueberhaupt konnten die Führer nicht genug ihre Freude und Dankbarkeit über die liebenswürdige Aufnahme, die sie in Bozen fanden, ausdrücken; verschiedene Mitglieder der S. Bozen wetteiferten darin, den Führern Gastfreundschaft zu erweisen.

Die Schlussfeier fand Sonntag Abends im Bürgersaale statt, und hatten sich zu derselben Herr Statthalterei-Rath Strobele als Vertreter der politischen Behörde, das Officierscorps und die beste Gesellschaft Bozen's eingefunden. Die Musikkapelle des k. k. Infanterie-Regiments »Erzherzog Rainer« spielte ein gewähltes Programm mit der den österreichischen Militärkapellen eigenen Verve und Vollendung und fand jede Nummer rauschenden Beifall. Die Führer waren an einem langen Tische in Mitte des hübsch decorirten Saales versammelt und wurden von der Section bewirthet. Das Arrangement des Festabends lag in den Händen der Herren Anton, Carl und Rudolf v. Paur.

Der Vorstand der S. Bozen, Herr Dr. Sauter, eröffnete die Feier, indem er dem Vertreter des Central-Ausschusses, Herrn Dr. Lossen, das Wort ertheilte, der in begeisternder Rede einen Trinkspruch auf den Landesherrn Se. Majestät Kaiser Franz Josef I. ausbrachte. Herr Dr. Sauter hielt hierauf eine warme und gemüthvolle Ansprache an die Führer und schloss seine vollendete Rede mit einem Hoch auf den D. u. Ö. A.-V. Herr Director Pernter-Trient sprach in gleicher Weise zu den italienischen Führern in deren Muttersprache. Der zweite Vertreter des Central-Ausschusses, Dr. Emmer, gedachte sodann der Verdienste der Stadt und Section Bozen und sprach Namens des Gesammtvereins der Leitung und den Mitgliedern der Section, den Lehrkräften und allen Förderern des Curses den Dank des Vereins aus. Im Namen der deutschen Führer dankte Peter Dangl-Sulden in herzlichen Worten dem Alpenverein; im Namen der italienischen Führer sprachen Bernard Giorgio und je ein Vertreter aus der Adamello-Gruppe, Primör und Ampezzo. Das »Hoch« und »Eviva« fand bei den Führern brausenden Widerhall. Hr. Statthaltereirath Strobele brachte seinen Trinkspruch auf den Prinz-Regenten von Baiern und den deutschen Kaiser aus, Prof. Dr. v. Dalla Torre-Innsbruck gedachte in schwungvollen Worten der Verbindung deutscher Treue mit österreichischer Gemüthlichkeit, Hr. Cur-Arzt Dr. C. Höffinger sprach von den hohen Aufgaben der Führer und insbesondere von ihrer Hilfeleistung bei Unfällen; Hr. Dr. Max Lossen brachte noch einen Trinkspruch auf Hrn. Statthaltereirath Strobele und Hr. Dr. Höffinger einen solchen auf die Damen. Mit einem Toast auf die anwesenden Vertreter fremden Sectionen, welchen Hr. Dr. Sauter ausbrachte, schloss die Reihe der Reden. (Vertreten waren die Sectionen Brixen, Innsbruck, Meran, Rosenheim, Salzburg, Trient, Würzburg).

Nach Mitternacht schloss das Fest, welches sicher allen Theilnehmern in bester Erinnerung bleiben wird.

Die S. Bozen darf mit gerechtem Stolze auf dieses gelungene Werk zurückblicken, mit dem sie zu ihren vielfältigen Verdiensten ein neues hinzugefügt hat. Gebührt ihr, ihrem Vorstande, Ausschusse und Mitgliedern der wärmste Dank des Gesammtvereins, so muss auch mit dankbarer Anerkennung der thätigen Mithilfe und Unterstützung gedacht werden, welche sie bei der Bevölkerung der Stadt Bozen und namentlich auch bei der S. Trient fand, welche durch Beistellung der Lehrkräfte die Abhaltung des italienischen Curses ermöglichte. Dem Entgegenkommen des Hrn. Bürgermeisters J. v. Braitenberg war es zu danken, dass die Führer bequartiert werden konnten; die Direction des k. k. Staatsgymnasiums stellte die Lehrsäle, das Präsidium der Handelskammer den Prüfungssaal unentgeltlich zur Verfügung, und in Folge freundlicher Vermittlung des Hrn. Stationschefs Loneck gewährten die Südbahn und die Bozen-Meraner Bahn den Führern bedeutende Fahrpreis-Ermässigungen. Durch dies einmüthige Zusammenwirken aller Kreise wurde so die Durchführung des Curses ermöglicht, welcher Zeugniss dafür ablegt, dass der D. u. Ö. Alpenvereln seiner Aufgaben stets eingedenk bleibt: Den Besuch unseren Alpen zu fördern zum Wohle der Alpenbewohner und zu Nutz und Frommen der Bergfreunde.

Touristische Mittheilungen.

Weg- und Hütten-Angelegenheiten.

Wegarbeiten der S. Tölz. Für diesen Sommer plant die Section durchgreifendere Wegmarkirungen auf der Jocheralpe, wohin zwei Wege vorhanden sind: der vom Kesselberg (Absätz) hinaufführende und der von Jachenau (Kirche) ausgehende. Letztere Strecke ist durch die Bemühungen des stets für die Alpen begeisterten k. Forstmeisters M. Lizius gründlich verbessert und markirt worden. Den Besuchern der Jocheralpe diene zur Kenntniss, dass die Seppenbäuerin von Sachenbach die auf diesem Berge befindliche Almhütte ausbessern liess. — Im verflossenen Jahre wurde auch der Aufstieg auf die Benediktenwand über Tanneralpe verbessert und die für den Fremdenverkehr am Walchensee sehr wichtige Strasse von Jachenau über Sachenbach nach Urfeld vollständig neu hergestellt, Arbeiten, um deren Ausführung sich Herr Forstmeister Lizius sehr verdient gemacht hat.

Beschädigte Schutzhütten. Der diesjährige Winter mit seinen ausserordentlichen Schneefällen und Lawinenstürzen hat auch die Schutzhütten in Mitleidenschaft gezogen und sind uns bisher Nachrichten über Beschädigungen von der Schwarzenberg-Hütte und der Augsburger-Hütte zugekommen.

Schutzhüttenverzeichniss. Der heutigen Nummer liegt ein Verzeichniss der Schutzhütten und Unterkunftshäuser in den Alpen bei, welches allerdings noch manche Lücken und Mängel

aufzuweisen hat, die mit der Schwierigkeit der Arbeit entschuldigt werden mögen. Es ist jedoch begründete Hoffnung vorhanden, dass im nächsten Jahre auch diese Mängel beseitigt werden, so dass ein vollständig richtiges und erschöpfendes Verzeichniss geboten werden kann. Hinsichtlich der Hütten des C. A. I. trifft dies schon heute zu, und verdanken wir dies der liebenswürdigen Freundlichkeit des Herrn Dr. Scipione Cainer, welcher sich der grossen Mühe der Umarbeitung des betreffenden Theiles unterzog. Herr E. A. Martel bot in gleich freundlicher Weise schätzenswerthe Mittheilungen für die Mont Blanc-Gruppe, und Herr Redacteur Wäber unterzog sich der Mühe, die Arbeit hinsichtlich der Schweizer Gruppen zu corrigiren, wofür wir ihm zu grossem Danke verpflichtet sind. Allerdings wird gerade hier eine weitere eingreifendere Umarbeitung nöthig sein, zu welcher Herrn Wäber diesmal die Zeit fehlte. Er musste sich auf die Richtigstellung der einzelnen Angaben beschränken, sagte uns aber in liebenswürdiger Weise zu, für die nächste Ausgabe die neue Bearbeitung zu besorgen. Im Ostalpengebiete verdanken wir dem Ö. A.-C. und Ö. T.-C. authentische Angaben über deren Hütten. Eine nicht unwesentliche Schwierigkeit bietet die Eintheilung der Gruppen, über welche bekanntlich noch keine Einigung besteht. Für diesmal wurde das ganze Alpengebiet nur in zwei Theile geschieden und als Grenze der Ostalpen die von Herrn Dr. Böhm vorgeschlagene angenommen, dessen Gruppeneintheilung einer neuen Bearbeitung gleichfalls zu Grunde gelegt werden soll. — Im Ganzen wird das vorliegende Verzeichniss dem practischen Bedürfnisse immerhin entgegenkommen. Für Ergänzungen und Richtigstellungen werden wir sehr dankbar sein.

Hüttenbesuch im Jahre 1887. Nachstehend bringen wir eine Uebersicht der Besuchsziffern der Schutzhütten, soweit uns die betreffenden Daten zu erhalten möglich war. Bei einigen konnte die Zahl nur annähernd angegeben werden, und ist dies durch ein ? gekennzeichnet. Die eingeklammerten Ziffern bezeichnen die Zu- oder Abnahme gegenüber dem Vorjahre. Die im Besitze von anderen Vereinen oder von Privaten befindlichen Hütten sind mit liegender Schrift gedruckt. Die Gesammtzahl der Besucher der Hütten des D. u. Ö. A.-V. im Jahre 1887 betrug somit 29 151, um 5822 mehr als im Vorjahre.

Algäu und nördliches Vorarlberg.		
Freschen-Haus	20	(+ 2)
Pfänder-Hôtel	4680	(— 720)
Prinz Luitpold-Haus (Hochvogel)	98	(— 3)
Rappensee-Hütte	34	(— 24)
Stuiben-Hütte	1040	(+ 92)
Unterkunftshaus auf dem Hohen Frassen	120	(— 90)
Unterkunftshütte a. d. Nenzinger Himmel	430	(— 45)
Waltenberger-Haus (Mädelegabel)	90	(— 59)
Willersalpe (Gaishorn)	78	(—)
Lechthaler Alpen.		
Augsburger-Hütte (Parscier-Spitze)	110?	(+ 6)
Memminger-Hütte	100?	(+ 50)
Muttekopf-Hütte	49	(+ 13)
Wetterstein-Gebirge.		
Anger-Hütte (Rainthal))	308	(+ 166)
Knorr-Hütte (Zugspitze)	395	(— 17)
Wiener-Neustädter-Hütte	330	(—)
Bairisches Hochland.		
Herzogstand-Haus	743	(—)
Hirschberg-Hütte	945	(—)
Karwendel-Haus	300	(+ 28)
Krottenkopf-Hütte	502	(— 7)
Neureut-Hütte	6000?	(+ 713)
Wendelstein-Haus	9000?	(+ 1638)
Zwiesel-Hütte	800?	(+ 70)
Kaisergebirge.		
Bärenbad-Hütte (Hinterbärenbad)	1163	(+ 402)
Kitzbüheler Alpen.		
Kitzbüheler Horn	1320	(+ 120)
Schmittenhöhe	5276	(— 484)
Loferer Steinberge.		
Steinbergalm-Hütte (Mitterhorn)	8	(— 3)
Berchtesgadener-Gruppe.		
Funtensee-Hütte	277	(+ 14)
Gaisberg-Hôtel	40000?	(+ 25000)
Riemann-Haus (Ramseider-Scharte)	300	(— 18)
Untersberg-Haus	1172	(+ 170)
Dachstein-Gruppe.		
Austria-Hütte (Brandriedel)	292	(+ 50)
Grobgestein-Hütte (Gosau-Gletscher)	12	(— 22)
Linzer-Hütte (Rossbrand)	886	(+ 694)
Simony-Hütte (Karlseisfeld)	138	(— 28)
Stoderzinken-Hütte	174	(—)
Todtes Gebirge.		
Loser-Hütte	530	(+ 180)
Niederösterr.-Steir. Alpen.		
Ennsthaler-Hütte (Tamischbachthurm)	521	(+ 335)
Graf Meran-Schutzhaus (Veitsch)	352	(+ 18)
Rhäticon.		
Douglass-Hütte (Lüner-See)	620	(+ 36)
Tilisuna-Hütte	126	(— 110)
Silvretta-Gruppe.		
Jamthal-Hütte	120	(+ 16)
Madlener-Haus (Gross-Vermunt)	300	(+ 65)
Fervall-Gruppe.		
Constanzer-Hütte (Fasulthal)	114	(+ 27)
Oetzthaler-Gruppe.		
Breslauer-Hütte (Wildspitze)	150	(— 5)
Carlsbader-Hütte (Weisskugel)	91	(+ 33)
Gepatsch-Haus (Kaunserthal)	280	(— 70)
Gfallwand-Hütte	13	(— 17)
Hirzer-Hütte (Passeier)	36	(+ 6)
Hochjoch-Hospiz	1600?	(+ 600)
Ramoljoch-Haus	1000?	(+ 400)
Sanmoar-Hütte (Niederthal)	1100?	(+ 540)
Taschach-Hütte (Pitzthal)	160	(— 20)
Stubaier-Gruppe.		
Dresdner-Hütte (Obere Fernau)	330	(— 20)
Franz Senn-Hütte (Alpeiner Alpe)	40?	(— 1)
Magdeburger-Hütte	88	(—)
Nürnberger-Hütte	78	(— 14)
Teplitzer-Hütte	137	(—)
Zillerthaler-Gruppe.		
Berliner-Hütte (Schwarzensteinalpe)	812	(+ 168)
Daimer-Hütte (Rohrbach)	125	(+ 38)
Dominicus-Hütte (Zamseralpe)	506	(+ 110)
Kellerjoch-Hütte	46	(—)
Nevesjoch-Hütte	11	(— 7)
Olperer-Hütte	65	(+ 27)
Riffler-Hütte	10?	(—)
Sonklar-Hütte (Speikboden)	59	(+ 9)
Wiener-Hütte (Hochfeiler)	71	(— 59)
Rieserferner-Gruppe.		
Rieserferner-Hütte	49	(— 5)
Venediger-Gruppe.		
Clara-Hütte (Umbalthal)	66	(+ 18)
Johannis-Hütte (Dorferthal)	39	(— 14)
Kürsinger-Hütte (Ober-Sulzbach)	175	(+ 13)
Lenkjöchel-Hütte	63	(—)
Prager-Hütte (Gschlöss)	300	(—)
Glockner-Gruppe.		
Adelen-Hütte (Kühkarköpfl)	32	(— 7)
Erzh. Johann-Hütte (Adlersruhe)	228	(— 10)
Glockner-Haus (Elisabethruhe)	2556	(+ 145)
Hofmanns-Hütte (Pasterze)	50	(— 5)
Kaindl-Hütte (Fochezkopf)	27	(+ 1)
Rainer-Hütte (Kaprunerthal)	250	(— 51)
Rudolfs-Hütte (Stubachthal)	163	(— 9)
Salm-Hütte (Schwertkopf)	76	(— 29)
Schwarzenberg-Hütte (Ferleiten)	39	(+ 24)
Stüdl-Hütte (Vanitscharte)	187	(— 37)
Ankogel-Hochnarr-Gruppe.		
Berghaus Seebichl (Kleine Fleiss)	179	(+ 108)
Elend-Hütte (Maltathal)	25?	(—)
Sonnblickhaus	351	(—)
Villacher-Hütte (Hochalm)	8	(— 15)
Kärntnisch-Steirisches Grenzgebirge.		
Koralpen-Haus	521	(— 349)

Ortler-Gruppe.		
Bergl-Hütte	20?	(—)
Cevedale-Hütte	24	(— 8)
Laugen-Hütte	40	(— 20)
Payer-Hütte (Tabarettakamm)	300?	(— 12)
Schaubach-Hütte (Ebenwand)	400?	(+ 30)
Zufall-Hütte (Martellthal)	275	(+ 36)
Adamello-Brenta-Gruppe.		
Casina Bolognini (Bedole)	106	(— 15)
Lares-Hütte (Carè alto)	12	(— 4)
Leipziger-Hütte (Mandron)	75	(+ 2)
Presanella-Hütte	46	(+ 11)
Tosa-Hütte	64	(+ 5)
Dolomit-Alpen.		
Drei Zinnen-Hütte (Toblinger Riedl)	88	(— 10)
Fedaja-Haus	264	(—)
Grasleitenthal-Hütte	37	(—)
Prose-Hütte	329	(—)
Sachsendank-Hütte (Nuvolau)	200	(+ 112)
Schlernhaus	729	(+ 109)
Tofana-Hütte	18?	(— 2)
Zsigmondy-Hütte (Sexten)	46	(— 41)
Kreuzeck-Gruppe.		
Feldner-Hütte (Glanzsee)	50	(— 17)
Carnische Alpen.		
Nassfeld-Hütte	262	(—)
Orsini-Rosenberg-Hütte	10	(— 6)
Villacher-Häuser (Dobratsch)	1002	(+ 92)
Raibler und Julische Alpen.		
Baumbach-Hütte (Trenta)	37	(+ 7)
Deschmann-Haus (Triglav)	100?	(—)
Mannhart-Hütte	87	(— 31)
Wischberg-Hütte	22	(— 3)
Karawanken und Sannthaler Alpen.		
Bertha-Hütte (Mittagskogel)	54	(— 28)
Korosiča-Hütte	12	(+ 2)
Okrešel-Hütte	56	(— 14)
Stouhütte	58	(— 9)
Karst.		
Krainer Schneeberg-Haus	20?	(— 5)

Führerwesen.

Führer-Verzeichniss der S. Berlin. Wir gestatten uns nochmals alle Sectionen zu ersuchen, der Angaben über Veränderungen im Führerstande ihres Gebietes thunlichst umgehend an Hrn. R. Mitscher-Berlin SW., Wilhelmstr. 9, einsenden zu wollen, damit der Druck des Verzeichnisses nicht verzögert werde.

Verkehr und Unterkunft.

Verkaufsstellen. Die S. Gröbming hat bei Herrn Kaufmann A. Mandl eine Verkaufsstelle für Werthmarkenhefte errichtet. Die Verkaufsstelle in Saalfelden befindet sich nunmehr bei Herrn Ferdinand Ladstätter.

Bairische Königsschlösser. Die Eröffnung derselben findet am 15. Mai statt und wird von diesem Zeitpunkte an auch die Omnibus-Verbindung Murnau-Oberammergau-Linderhof-Reutte-Hohenschwangau wieder eingeführt.

Hygiene.

Mittel gegen Sonnenstich. Der als Dermatologe über Deutschlands Grenze hinaus bekannte Dr. Th. Veiel in Cannstadt empfiehlt gegen die Sonnenstrahlen-Wirkung auf Gebirgstouren seidene Schleier von gesättigt rother Farbe; diese Farbe ist es auch, vermittelst welcher die Photographen die chemischwirkenden Sonnenstrahlen ausschalten und die die Einwirkung der Sonne auf Heliographielösung nahezu aufhebt. Ein allen möglichen Behandlungsmethoden widerstandenes Eczema solare heilte Veiel mittelst eines solchen Schleiers ganz rasch. *Dr. H.*

Personal-Nachrichten.

—. Unser geschätzter Vereinsgenosse Herr Albert Mahlau, s. Z. Mitglied des C.-A. Frankfurt a. M., Inhaber der Buchdruckerei-Firma Mahlau & Waldschmidt, in deren Officin die ersten Jahrgänge der »Mittheilungen« gedruckt wurden, begeht am 2. Mai die Feier seines 50jährigen Buchdrucker-Jubiläums, zu welcher auch wir ihm unsere besten Glückwünsche senden.

Verschiedenes.

Aus dem Pfundererthale. Am 28. und 29. März brachten im Pfundererthale Lawinenstürze unbeschreibliches Unglück über die dortigen Bewohner. Mit Rücksicht auf den zeitweise ganz unmöglichen oder äusserst gefährlichen Zugang in's hintere Thal kamen nur wenige unklare Nachrichten Anfangs von dort heraus an die Oeffentlichkeit, weshalb Schreiber dieses mit noch einem Alpenvereinsmitgliede am 3. April das Thal besuchte. Das Gesehene übertrifft jede Vorstellung! Das laue regnerische Wetter am 26., 27. und 28. März sättigte den massenhaft im Hochgebirge liegenden Schnee derart mit Wasser, dass von den steilen Abstürzen der dieses Thal einschliessenden Berge riesige Lawinen sich ablösten, auf ihrer Laufbahn in die Tiefe Alles mitreissend, entsetzliches Unglück über die dort wohnenden Menschen brachten. Bereits am Eingange des Thales vor dem Dorfe Weitenthal bemerkte man zahlreiche grössere und kleinere Erdabrutschungen, wodurch zahlreiche Aecker und Wiesen sehr beschädigt wurden. Nachdem eine Lawine weiter drinnen im Thale am 29. März 6 U Abends auf 5 St. den stark angeschwollenen Thalbach vollständig absperrte, und derselbe endlich sein Hinderniss durchbrach, zerstörte die plötzlich entfesselte Wassermasse auf grosse Strecken den Thalweg und erschwerte dadurch noch mehr die Zugänglichkeit des Thales. Die ersten zwei grossen Lawinen gingen im hinteren Theile der Gemeinde Weitenthal vom Gitschberge nieder und zerstörten zum grossen Theile das Gehöfte des Unterstegerbauern. Völlig gegenüber vom Eidechsberge herunter liegt eine weitere riesige Lawine, welche im wirren Durcheinander eine grosse Menge von Nadelholzbäumen gespalten, gebrochen und geschunden in sich bergend, sicher 20 m hoch in einer Breite von ungefähr 200 und einer Länge von 500 m den Thalgrund bedeckt. Kaum 15 Min. weiter thaleinwärts überschüttete eine noch grössere Lawine fünf Gehöfte der Fraction Schaldern derart, dass dieselben viele Meter tief unter den Schneemassen begraben liegen, während ein sechstes Haus bis zur Unbewohnbarkeit beschädigt ist. Die Bewohner dieser Gebäude konnten mit knapper Noth das Leben retten, doch das Vieh und die sonstigen Besitzgegenstände gingen zu Grunde. Das grosse Wohnhaus des Zehrhofer's blieb von dieser Lawine dadurch verschont, dass eine lange Allee von mehr als hundertjährigen Eschen, welche grösstentheils geknickt und verschüttet wurden, den Lawinenrand knapp vor dem Hause ablenkte. Die grössten Verwüstungen richteten drei Lawinen im Thalkessel des Dorfes Pfunders an, welche sich über die Fractionen Unter-, Mitter- und Oberschattseite ergossen. In der letzteren Fraction gingen fünf Menschenleben zu Grunde. In Dann, der hintersten Thalfraction, verschütteten ebenfalls drei Lawinen mehrere Häuser, wobei vier Menschen das Leben verloren. Wie es im hintersten Thalkessel, in der Alpe Weitenberg aussieht, weiss man noch nicht, da es gegenwärtig noch ganz unmöglich ist, dorthin zu kommen. Dass auch dort riesige Lawinen niedergegangen sein und Alpenhütten zerstört haben werden, ist höchst wahrscheinlich, denn der von dort kommende kleine Bach blieb durch volle fünf Tage ganz aus.

Im Ganzen wurden in dem Pfundererthale an den zwei Schreckenstagen Mittwoch und Donnerstag der Charwoche 10 Menschen, 38 Stück Rindvieh, 1 Pferd, eine noch nicht festgestellte Anzahl Kleinvieh (jedenfalls grösser als jene des Rindvieh's) getödtet, 23 Gebäude mit ihrem Hausrathe und viele hundert Joch cultivirter Grundstücke und Waldungen verschüttet und zerstört. Im bewohnten Theile des Thales waren es 15 grosse und viele kleinere Lawinen, welche die Katastrophe verursachten, und nur zu wundern ist es, dass derselben nicht mehr Menschenleben zum Opfer fielen. Sämmtliche Lawinen lösten sich in der Alpenregion, folgten den natürlichen Mulden und Wasserläufen des Terrains und stürzten endlich mit elementarer Gewalt aus den verschiedenen Seitenschluchten und »Riesen«, welche grösstentheils nur wenige Meter breite Schlunde zeigen, in's Hauptthal. Dort erst breiten sie sich aus, und bedecken an ihrem Ende bis zu 20 m hoch, 100—400 m breit und bis 800 m lang den Thalgrund. Dadurch, dass die abstürzenden wassergeschwängerten Schneemassen im Thale durch die ihnen entgegenstehenden Hindernisse gestaut wurden, während die nachfolgenden Lawinenpartieen noch die ungeschwächte Geschwindigkeit hatten und auf die vorliegende Masse einen ungeheuren Druck ausübten, presste es aus dem Lawinenschnee die verschiedensten, bis zu 5 m hohen Gebilde von Wänden, Säulen und Pyramiden heraus. Deshalb ist der Lawinenschnee auch völlig so hart wie Eis, die Ausgrabungsarbeiten nach den verschütteten Objecten sehr erschwert, und mussten ganze Schachte mit Pickel und Schaufel dazu gegraben werden. Nachdem manche Häuser 10 m tief vergraben liegen, war dies eine harte langwierige und auch gefährliche Arbeit. Sämmtliche ausgegrabenen Menschenleichen, wovon einige erst nach 5—6 Tagen gefunden wurden, zeigten, dass die Verunglückten wenigstens keinen langen Todeskampf auszustehen hatten; sie waren entweder erdrückt oder im nassen Schnee alsbald erstickt. Ein Mädchen von $8\frac{1}{2}$ Jahren wurde am Nachhausewege von einer Lawine erfasst und konnte noch nicht gefunden werden. An allen Unglücksstellen waren Lawinen seit Menschengedenken noch nie bis in die Nähe der Wohnhäuser und Felder vorgedrungen, während an bekannt lawinengefährlichen Stellen auf der sogenannten Eggerseite bis jetzt noch nichts abgestürzt ist und die Lawinen erst zu erwarten stehen, weshalb dort bereits mehrere Häuser geräumt und verlassen wurden. Und dazu liegt in der Höhe der Schnee noch gut 5 m tief! Höchst eigenthümlich berührt es, dass diese Thalbewohner auf Fragen über ihr ausgedehntes Unglück keine Klagen über die Lippen bringen, sondern darüber sprechen, als wenn sie nicht selbst die Betroffenen wären. Doch entspringt dies etwa nicht einer Theilnahmslosigkeit, denn wir sehen die Leute bei schlechtem, schneestöbernden Wetter unverdrossen und energisch an der Bergung von Leichen und Hausrath arbeiten, sondern entspricht dieses resolute Verhalten dem ernsten entschlossenen Charakter der Leute. In Pfunders selbst liegt gegenwärtig noch knietiefer Schnee und wird erst im Juni, sobald die Lawinen theilweise abgeschmolzen sein werden und das benachbarte Terrain mit Pflanzenwuchs geschmückt steht, das traurige Bild der Zerstörung sich so recht im vollen Maasse zeigen. Die Unglücksfälle des heurigen Winters sind in ganz Tirol erschreckende, allein kaum in einem Hochthale des Landes dürfte die Katastrophe einen solchen Umfang angenommen haben, als in Pfunders, und wird sich das Thal von dem Schlage ohne auswärtige Hilfe nicht mehr erholen können.

Brixen. *Ignaz Peer.*

Aus Glurns wird uns geschrieben: Im Trafoithale sind 16 Lawinen niedergegangen. Die erste, $\frac{1}{2}$ St. hinter Prad, musste, um einen Zugang nach Gomagoi zu schaffen, theilweise mit Tunnels durchbrochen werden. Sie ist bei 147 m breit und wurden 6 Tunnels mit einer Gesammtlänge von 70 m, der grösste von $24\frac{1}{2}$ m angelegt; 77 m wurden ausgeschaufelt. Weiter im Thale liegen noch grössere und wird nach Aussage des Strassen-Ingenieurs nichts übrig bleiben, als weitere Tunnels zu graben, um den Verkehr eröffnen zu können. Vor Ende Juli ist keine Aussicht auf Ausaperung.

Literatur und Kunst.

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

Dr. J. Hann: Resultate des ersten Jahrganges der meteorologischen Beobachtungen auf dem Sonnblick. Separatabdruck aus den Sitzungsberichten der k. Academie der Wissenschaften Wien.

Die vorliegende hochinteressante Arbeit verdient nicht nur die Aufmerksamkeit der Meteorologen von Fach, sondern auch jene weiterer Kreise. Es ergibt sich aus derselben vor Allem, dass von der Wetterwarte auf dem Sonnblick noch wichtige Aufschlüsse über verschiedene Fragen zu erwarten sind, und schon die Ergebnisse des ersten Jahres haben in dieser Richtung wenigstens Andeutungen ergeben. Erwähnen wollen wir noch, dass der Herr Verfasser die Höhe des Gipfels nunmehr mit 3095 m berechnet hat.

A. Kerner v. Marilaun: Studieen über die Flora der Diluvialzeit in den östlichen Alpen. Separatabdruck aus den Sitzungsberichten der k. Academie der Wissenschaften Wien.

Das Ergebniss dieser sehr bemerkenswerthen Studieen gipfelt in dem Satze: dass die Mehrzahl der alpinen Arten schon in der Miocänzeit auf den Höhen unserer Alpen gelebt hat, dass die alpine Flora von dort wiederholt in tiefere Regionen vorgedrungen, aber immer wieder zurückgekehrt ist. — Nach Ansicht des Verfassers zieht sich bei Eintritt von Kälteperioden die Flora der Höhen nach tieferen bezw. südlicheren Lagen zurück, insoweit sie in letzteren noch ihre Existenzbedingungen findet, wobei Reste an begünstigten Stellen zurückbleiben können. In Wärmeperioden dringt dann die Flora wieder aufwärts, wobei auch neue Arten der tieferen Lagen mitwandern können, während einzelne aus der früheren Periode ganz zu Grunde gegangen sind. Die vorliegenden Studieen bieten mannigfach neue Gesichtspunkte und lassen mit Spannung die Ergebnisse weiterer Untersuchung in der angedeuteten Richtung erwarten. Bemerkt sei noch, dass der Herr Verfasser entschieden gegen die Annahme auftritt, die alpine Flora sei aus dem arktischen Gebiete eingewandert.

Arthur Osona: Guia itineraria de las serras de la Costa de Llevant. Barcelona 1888, Associació d'Excursions Catalana.

Der bekannte Verfasser verschiedener Reisehandbücher legt hiemit sein neuestes Werk vor, welches 126 Itinerare zählt und ein interessantes Gebiet mit gründlicher Sachkenntniss behandelt.

Ferrovia-Settimo-Rivarolo-Castellamonte. Torino 1888.

Dem Fahrplane dieser Lokalbahn sind topogr.-touristische Notizen beigegeben, welche für die Touristen recht werthvoll erscheinen.

Hartleben's Volks-Atlas. Enthaltend 72 Karten, Folio-Format, in einhundert Kartenseiten. Mit vollständigem Register. In genau 20 Lieferungen à 30 kr. = 50 Pf. = 70 Cts. = 35 Kop. A. Hartleben's Verlag in Wien.

Diese Unternehmung, von welcher die erste Lieferung vorliegt, soll zu billigem Preise (6 fl. = 10 M.) dem Publikum ein allen Anforderungen der Wissenschaft genügendes Kartenwerk bieten, was in der That einem Bedürfnisse entspricht, da die grossen Atlanten theuer sind, die Schul-Atlanten aber eben

den Bedürfnissen der Schule angepasst sind. Die vorliegenden Blätter sind gut und dem angestrebten Zwecke vollkommen entsprechend.

Periodische Literatur.

Oesterr. Alpenzeitung. Nr. 242. Hans Wödl: Hohe Wildstelle und Höchstein. — H. Hess: Sonntags-Alpenfahrten.

Oesterr. Touristenzeitung. Nr. 3. H. Tauscher-Geduly: Bergfahrt im Zillerthal. (Illustr.) — C. Gsaller: Werden und Vergehen von Bergnamen. — Dr. Norbert Herz: Meteorologische Beobachtungen auf Gebirgstouren.

Tourist. Nr. 8. K. Langbein: Eine Irrfahrt über das Pflerscher Hochjoch. — Dr. Ott: Die Witterung in den Alpenländern in ihrer Abhängigkeit vom Gebirge.

Schweizer Alpenzeitung. Nr. 9. C. S.: Die Lawinen-Noth von 1888. — A. H. B.: Nordlandfahrt. — J. Bremi: Eine Finsteraarhornfahrt.

Club Alpino Italiano. *Rivista mensile.* Nr. 3. Denza: Schneefälle und Lawinen im Februar. — S. Bonacossa: Piz Rodes und die erste Ersteigung des Piz Biolco. — R. H. Budden: Die practische Nützlichkeit der alpinen Schutzhütten.

Vereins-Angelegenheiten.

Rundschreiben des Central-Ausschusses Nr. 157.

1. Mai 1888.

I.

In der Zeit vom 9. bis 15. April wurde in Bozen ein Bergführercurs abgehalten. Der C.-A. erfüllt nur eine angenehme Pflicht, wenn er Namens des Gesammtvereins der S. Bozen, welche den Curs in erfolgreicher und gelungener Weise durchführte, insbesondere dem Obmanne, Hrn. Dr. Sauter, und dem Ausschusse, dann den Lehrkräften, den Herren: Oberstlieutenant i. P. Balduin, k. k. Forstinsp.-Commissär A. Bonell, R. Carli jun., Prof. J. Damian, C. Hofer, Prof. E. Kernstock, Hochw. Director J. Klocker, Prof. F. Leitzinger, Director Dr. Pernter, Dr. A. Profanter, Dr. J. Rainer, J. Santner, Dr. Sauter, Prof. A. E. Seibert, Hochw. Prof. P. A. Simeoner; ferner den Herren: Bürgermeister Dr. J. v. Braitenberg, Aug. Fink, Stationschef Fr. Loneck, Anton, Carl und Rudolf v. Paur; der geehrten Direction des k. k. Staats-Gymnasiums, dem hochlöblichen Präsidium der Handels- und Gewerbekammer, den geehrten Directionen der k. k. Südbahn und der Bozen-Meraner Bahn, sowie allen Mitgliedern der S. Bozen und anderen Freunden des Vereines, welche in liebenswürdigster Weise das Zustandekommen des Curses ermöglichten und förderten, den wärmsten Dank ausspricht.

II.

Wir gestatten uns, alle unsere Sectionen, welche Hütten besitzen, nochmals darauf aufmerksam zu machen, dass es ein Gebot der Billigkeit und Collegialität ist, hinsichlich der Benützungsgebühren, die Mitglieder aller alpinen Vereine mit jenen des D. u. Ö. A.-V. gleichzustellen; umsomehr, als die anderen alpinen Vereine, wie dies u. A. der Ö. T.-C. principiell für alle seine Hütten feststellte, unseren Mitgliedern die gleichen Begünstigungen gewähren, wie ihren eigenen.

Wir ersuchen demnach dringend, wo dies nicht schon geschehen ist, diese Gleichstellung anordnen und in die Hüttenordnungen aufnehmen zu wollen.

III.

Wir beehren uns mitzutheilen, dass sich die (163.) Section Lothringen in Metz gebildet hat.

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

Mittheilungen aus den Sectionen.

Vorträge. R.-A. Freude: Ueber den Ortler. (S. Stettin, 21. Februar.)

Dr. Stigler: Land und Leute in Kärnten. (S. Weimar, 3. März.)

Reallehrer Zierer: Der Föhn, seine Ursachen und sein Entstehen (S. Passau, 9. März.)

Fr. Leuchs: Auf den Habicht. (S. Nürnberg, 12. März.)

L.-R. Waag: Gross Venediger (Schluss) — und

Dr. Strauss: Eine Winterfahrt zur Konstanzer-Hütte. (S. Konstanz, 17. März.)

Dr. Ad. Müller: Das Bad Bormio und eine Tour von Bormio über den Violapass nach der Berninastrasse. (S. Nürnberg, 20. März.)

Dr. Bayberger: Der Karst und die Adelsbergergrotte. (S. Algäu-Immenstadt, 22. März.)

Prof. Hermann Ritter: Das Grödnerthal und die Hintere Geislerspitze. (S. Würzburg, 22. März.)

F. Reichl: Touren in den Dolomiten. (Pelmo, Croda da Lago, Croda Rossa.) (S. Steyr, 23. März.)

L.-R. Dr. Eller: Der Patteriol. (S. Konstanz, 24. März.)

Grosch: Streifereien im Gebiete des Grossvenedigers. (S. Annaberg, 24. März.)

Dr. Karl Schulz-Leipzig: Aus dem Alpenlande des Südens (Adamello-Gruppe). (S. Halle a/S., 24. März.)

Lieutenant Fambach: Aus der Fervall-Gruppe. (S. Ulm-Neu-Ulm, 24. März.)

Justizrath Kette: Ueber die Ausbreitung der Gletscher auf der Erde. (S. Frankfurt a/O., 24. März.)

Dr. Holler: Wanderungen im Gebiete des Ortler und Adamello im Jahre 1864. (S. Memmingen, 26. März.)

Viktor Gallé: Reise- und Jagdbilder aus dem Oriente. (S. Krain, 26. März.)

Singelmann: Reisen nach und in Spanien. (S. Braunschweig, 26. März.)

Aug. Prell: Aus der Pala-Gruppe. (S. Nürnberg, 27. März.)

Kellner: Geologischer Vortrag. (S. Fürth, 27. März.)

Dr. Max Vogel: Finnland und Finnlands grösster Dichter J. L. Runeberg. (II. Theil.) (S. Meran, 27. März.)

Dr. Wolterstorff: Die Jungfrau. (S. Magdeburg, 27. März.)

Oberlehrer Sauer: Ein botanischer Streifzug quer durch die Alpen. I. (S. Stettin, 27. März.)

Pr.-Lt. Baumann: Spanien. (S. München, 28. März.)

Carl Clar: Allgemeines über Dolomittouren und die Besteigung der Pala San Martino. (S. Prag, 29. März.)

(Fortsetzung folgt.)

Coburg. Dem Jahresberichte entnehmen wir: Mitgliederstand 102 (+3). — Es fanden 6 Versammlungen mit 5 Vorträgen und ein Ausflug statt. — Einnahmen M. 1809.74, Ausgaben M. 862.50: Vermögen M. 974.24. — Der Vorstand wurde einstimmig wiedergewählt.

Leipzig. In der Hauptversammlung vom 10. April nahm nach Erledigung des Geschäftlichen Herr Rechtsanwalt Freitag I das Wort, um folgenden Antrag einzubringen: »Die Generalversammlung spricht aus, dass die S. Leipzig zu ihrem Vorstandsmitgliede Herrn Professor Dr. Schulz nach wie vor ein unerschüttertes Vertrauen hat und dass sie es sich zur Ehre schätzt, diesen um die Touristik und die alpine Wissenschaft hochverdienten Mann zu ihren Mitgliedern zu zählen.« Er führte aus, dass die von Herrn Dr. Lammer bewirkte Zusendung seiner Schrift an verschiedene Mitglieder der Section für die letzteren die Competenz begründe, in der Angelegenheit das Wort zu nehmen. Einer Kritik wolle er sich enthalten und sich darauf beschränken, seinen Antrag der Section zur Erwägung vorzulegen. Unter ausdrücklicher Ablehnung jeder Besprechung wurde der Antrag einstimmig angenommen.

Lothringen. Der Vorstand der Section besteht aus den Herren: Obermair, I. Vorsitzender; Lang, II. Vorsitzender; Völk, Schatzmeister; Thiemann, I. Schriftführer; Dr. Weigand, II. Schriftführer; Dr. Schmiedt, Wagner, Hauptmann Schlagintweit, Beisitzer. — Mitgliederstand 26.

Schwaben. Am 14. April versammelten sich die Mitglieder der Section mit ihren Damen in ungewöhnlich grosser Zahl von Nah und Fern im grossen Saale des oberen Museums

in Stuttgart zu der Jahresfeier; auch zahlreiche Gäste, darunter insbesondere Herr Dr. Strauss-Konstanz, trugen durch ihre Anwesenheit dazu bei, dem Feste erhöhte Bedeutung zu verleihen. Der Saal war in einen Fichtenhain umgewandelt, welchem im fernen Hintergrunde eine grossartige Hochgebirgslandschaft, den ganzen Thalschluss des Jamthals zeigend, entragte, namentlich der plastische Vordergrund mit der Jamthal-Hütte erregte die allgemeinste Bewunderung. Ein von dem Sectionsmitgliede, R.-A. Stockmayer, verfasster alpiner Scherz »In der Jamthal-Hütte«, welcher vortrefflich zur Darstellung kam, versetzte die ganze Versammlung in die heiterste Stimmung und dieselbe zollte dem Dichter, welcher selbst aus seinem »Kanzleirath Stöpsel« eine specifisch schwäbische Figur zu bilden wusste, besonderen Beifall, als der unglückliche Sturz in die nahe Gletscherspalte den akut gewordenen Liebesroman zum glücklichen Abschluss brachte. Ein darauffolgendes komisches Intermezzo, welches sich zwischen einem ungarischen Schnellmaler, dessen Tiroler Führer und einem Engländer in englisch- und ungarisch-deutscher und tiroler Mundart abspielte, bot den Mitwirkenden Gelegenheit, ihre Vielseitigkeit zu zeigen und hatte sich gleichfalls des ungetheilten Beifalls zu erfreuen. Die Pausen wurden durch musikalische Vorträge in angenehmster Weise ausgefüllt und zum Schlusse durfte auch das obligate Tänzchen nicht fehlen. Die Section darf stolz darauf sein, mit eigenen Kräften ein Programm von solcher Manigfaltigkeit und Reichhaltigkeit zur Ausführung gebracht zu haben.

Von anderen Vereinen.

Steirischer Gebirgsverein. Dem Jahresberichte ist zu entnehmen, dass der Verein 1154 Mitglieder zählt, an Einnahmen fl. 3672.64, an Ausgaben fl. 1703.02 hatte, und ein baares Vermögen von fl. 8829.31 besitzt; darunter der Fond für das Schöckl-Haus mit fl. 5115.51. Der Bau des letzteren ist nunmehr gesichert, da der nöthige Baugrund zur Verfügung gestellt wurde. Das Haus wird am Südabhange in nächster Nähe der Pyramide erbaut. — Obmann des Vereins ist Herr Dr. Julius R. v. Plazer.

Societa degli Alpinisti Tridentini. Der am 15. April in Rovereto stattgefundenen Generalversammlung wurde die Jahresrechnung pro 1887 vorgelegt, der zu entnehmen ist, dass die Einnahmen fl. 3361.99, davon Beiträge von 782 Mitgliedern mit fl. 3128.—, die Ausgaben fl. 3261.24, davon fl. 1433.75 für das Jahrbuch, fl. 608.12 für Hütten, fl. 53.50 für Wege, fl. 98.66 für meteorologische Stationen betrugen. Das reine Vermögen beträgt fl. 4451.68, darunter die 5 Hütten im Werthe von fl. 4096.—.

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	
März 1888.											
Lindau	—	—	—	—	—	3.4	+ 14.4	27.	— 8.1	4.	95
Oberstdorf	683.5	696.8	8.	670.5	29.	- 0.5	+ 13.9	27.	— 16.7	2.	132
Hohenpeissenbg.	668.3	680.6	8.	656.4	29.	- 0.9	+ 14.3	2.	— 15.5	4.	49
Wendelst.-Haus	609.5	619.8	8.	601.1	29.	- 5.3	+ 7.5	27.	— 21.3	4.	54
Rosenheim	717.0	723.0	8.	705.0	29.	3.2	+ 17.1	27.	— 10.2	4.	42
Traunstein	705.5	714.6	8.	688.6	29.	1.6	+ 18.0	27.	— 6.0	4.	56
Salzburg	716.4	729.2	8.	703.7	29.	3.6	+ 19.0	27.	— 9.5	4.	59
Untersberg-Haus	603.9	620.9	7.	601.6	30.	- 4.0	+ 7.8	27.	— 26.4	4.	234
Trieben, Oberst.	691.0	701.0	7.	683.1	30.	3.0	+ 15.0	28.	— 8.0	4.	63
Reichenau	710.4	719.5	1.	703.7	29.	3.9	+ 14.8	27.	— 8.2	1.	29
Imst	—	—	—	—	—	2.1	+ 12.8	25.	— 10.5	2.	33
Innsbruck	702.6	716.0	8.	690.6	29.	3.5	+ 17.0	27.	— 8.0	2.	52
Toblach	649.0	659.0	21.	643.0	19.	- 2.4	+ 7.8	27.	— 21.0	2.	76
Schmittenhöhe	596.0	606.0	9.	591.0	13.	- 7.0	— 0.0	28.	— 17.0	4.	140
Sonnblick	502.9	520.3	8.	501.6	5.	- 13.0	— 5.4	28.	— 30.2	4.	—
Rathhausberg	599.6	621.	8.	597.0	19.	- 4.5	+ 4.0	27.	— 18.1	4.	199
Klagenfurt	715.7	727.0	7.	707.8	29.	2.0	+ 16.6	28.	— 18.4	4.	152
Hochobir	685.6	695.5	8.	676.4	19.	- 8.2	+ 1.0	28.	— 19.6	4.	201
Laibach	729.8	742.1	7.	718.7	19.	3.8	+ 18.6	28.	— 18.6	5.	221
Austria Gries	730.4	743.9	7.	719.7	29.	5.1	+ 14.2	26.	— 6.4	3.	100
Lienz	696.0	707.6	7.	685.7	19.	0.5	+ 11.0	27.	— 12.6	5.	173

Eingesendet.

Kalender des D. u. Ö. Alpenvereins

enthält Verzeichniss der Schutzhütten, Fahrpreisvergünstigungen und zahlreiche practische Winke. Bestes Vademecum für alle Touristen. Preis elegant gebunden M. 1.30.

Zu beziehen durch alle Buchhandlungen, sowie durch die Verlagshandlung **J. Lindauer**'sche **Buchhandlung** (Schöpping) in **München.**

Vielfach ausgezeichnet und prämiirt

bei verschiedenen Ausstellungen, strebt die in **Jäger-** und **Touristenkreisen** allbekannte Firma **A. Witting** in **Innsbruck** rastlos vorwärts — Alle erdenklichen Bedarfsartikel, Ausrüstungs- und Adjustirungsgegenstände aus echtfärbigen, naturwasserdichten **Tiroler Loden** sind in bekannter, vorzüglicher Güte stets preiswürdig und in grosser Auswahl am Lager. Wir verweisen unsere Leser, bei allenfallsigem Bedarfe, an obige solide Firma.

Tschudi,
Der Turist in der Schweiz.

Neueste 29. Auflage 1887 liefern gegen Einsendung des Betrages zum ermässigten Preise von M. 8.— = fl. 5.— überallhin

Oskar Frank's Nachfolger, Buchhandlung, Wien

I. Kärntnerring 2. 906

Mit Mappe für die Abtheilungen 50 ₰ = 30 kr. mehr.

Touristenbüchlein

zum

Besten der Führer-Unterstützungskasse

von

G. SEIBOLD,

Mitglied der S. Ansbach (Bayern) des D. u. Ö. Alpenvereins.

(Besprochen in Nr. 8 der „Mittheilungen" 1888.)

Das praktische Werkchen, elegant und dauerhaft gebunden, handliches Taschenformat und äusserst geschmackvolle Ausstattung, enthält neben den Unterkunftshütten, den Sectionen und Statuten des D. u. Ö. A.-V. einen vollständigen Touristenkalender, Lieder, Dialektdichtungen, Aphorismen, namentlich aber wichtige Mittheilungen (Werthmarkenhefte, Ausrüstung, Begünstigung auf den Dampfschiffen u. s. w.) für den Touristen.

Preis des Buches nur 60 Pfennige.

Die Zusendung erfolgt umgehend und frankirt.

862 **Im Selbstverlage!**

Praktische **Beiträge**, freundliche Vorschläge, Winke und **Wünsche** werden bei etwaiger Neuauflage dankbarst verwendet.

Die **Reineinnahme** wird der **Führer-Unterstützungskasse** überwiesen, weshalb das Büchlein allen Touristen empfohlen wird.

Ansbach (Bayern), 2. März 1888. **Der Verfasser.**

Steigeisen und Eispickel

1 Paar **Steigeisen** (Modell **Purtscheller**), dreigliederig, zehnzackig, ohne Gurten fl. 4.50, mit Gurten fl. 5.30 ö. W.,
1 „ **Steigeisen** (**Stubayer Form**), sechszackig, zweigliederig, ohne Gurten fl 2.—, mit Lederriemen fl. 2 60, mit Hanfgurten fl. 2 80; aus einem Stücke geschmiedet, aus bestem steirischen Stahl,
1 Stück leichter, abnehmbarer **Eispickel** fl. 7.—,
1 „ leichter oder schwerer, unabnehmbarer (feststehender) **Eispickel** fl. 6 —,
liefert in verlässlichster Qualität 904

Michael Pfurtscheller,
Eisenwaaren-Fabrikant u. Gastgeber in **Vulpmes** (Stubai, Tirol).

Zell am See — Hôtel am See.

Schönste Lage am See. Elegante Zimmer. Feine Küche. Vorzügl. Getränke 884 **K. Böhm,** Besitzer.

Reise-Betttücher

von sämisch Leder, eigenes Fabrikat, empfiehlt 890

Gustav Schindler, Leipzig, *Markt 3.*

Seit ¾ Jahren habe ich hier in **Canazei** ein gut geführtes Gasthaus eröffnet, das ich allen Touristen auf das Beste empfehle. Viele Anerkennungen über gute Führung meines neuen Gasthauses sind bereits in dem Fremdenbuche erwähnt. Wer von **Gröden** kommt hat also nicht mehr nöthig, zum Besuche des **Fedajapasses** und Besteigung der **Marmolada** erst den Umweg nach Champitello zu machen, sondern findet hier gute Unterkunft, vorzügliche und billige Weine und beste Verpflegung. Es wird deutsch gesprochen. 874

J. B. Dantone, Gasthausbesitzer in **Canazei** im Fassersthal

MITTHEILUNGEN

DES

DEUTSCHEN UND OESTERREICHISCHEN ALPENVEREINS.

Die Mittheilungen erscheinen am 1. und 15. jeden Monats. Die Mitglieder des Vereines erhalten dieselben unentgeltlich. Für Nichtmitglieder mit Postversendung: 6 M. = fl. 3.70 ö. W. = fr. 8.—.

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

Die Mittheilungen sind in **Oesterreich stempelfrei.**

Gesammt-Auflage 24000.

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

Anzeigen-Annahme bei Eckhart & Velisch, München, Neuthurmstrasse 8.

Die 4mal gespaltene Nonpareille-Zeile oder deren Raum 35 Pf. = 20 kr. ö. W.

Medicinische u. financielle Anzeigen 50 Pf. = 30 kr. ö. W.

Nr. 10. **MÜNCHEN,** 15. Mai. **1888.**

Aus den Bergen des Sulzthales.

Von **L. Purtscheller** in Salzburg.

Zu den wenig bekannten und bisher mit Unrecht vernachlässigten Thälern des Stubaier Gebirgsstockes gehört das bei Längenfeld in's Oetzthal ausmündende Sulzthal.

Die Berge, die hier dem Wanderer entgegentreten, sind kaum minder stattlich und hoch, als die im gepriesenen Ober-Berg- und Alpeinerthale, die Firn- und Gletscherbedeckung umfasst sehr bedeutende Räume und die Seitenthälchen und Hochkare, die das Hauptthal zu beiden Seiten umgeben, bergen, wie der Thalschluss selbst, manch' seltsame, wirklich grossartige Scenerie.

Das Sulzthal besitzt mit Ausnahme der kleinen Terrassenebene bei Gries einen schluchtartigen Charakter. Steil senken sich allenthalben die mächtigen Berghänge in die Tiefe, während riesige Schuttströme, Muhr- und Lawinenzüge von dem rastlosen Zerstörungswerke der feindlichen Elemente Zeugniss ablegen. Einen nachhaltigen, fast rührenden Eindruck macht das aus unansehnlichen, altersbraunen Holzhütten bestehende arme Dörfchen Gries. Auf den spärlichen Aeckern gedeihen noch etwas Erdäpfel, Hülsenfrüchte und Getreide; das letztere gelangt allerdings erst gegen Ende August zur Reife. Wohin auch das Auge sich wendet, begegnen ihm rauhe Gesteinslager, verschüttete Culturgründe, steile Bergrisse und Bruchflächen, die wie eine drohende Mahnung über die Häupter der Bewohner hereinhängen. Daneben grollt der Fischbach, der grösste Grundbesitzer des Thales, seine gewaltige, ewig gleichbleibende Symphonie. Zahlreiche Dämme und Blockmauern, die gegen ihn aufgeführt wurden, vermochten seiner Wuth, die auch dem Dorfe Längenfeld mehrmals verhängnissvoll ward, kaum erhebliche Schranken zu setzen. Der von Längenfeld heraufführende Weg kann im Winter wegen Lawinengefahr manche Tage gar nicht begangen werden. Namentlich ist es eine von den steilen Hängen des Aeusseren und Inneren Hörndle herabbrechende Lawine, die sogenannte »Untenrinnen-Lahn«, die den Weg und den Thalbach oft bis tief in den Sommer hinein ganz verschüttet. Manchmal kommt es auch vor, dass die Leichen der verstorbenen Insassen — Gries besitzt nämlich keinen eigenen Kirchhof — ein paar Wochen auf ihre Beerdigung warten müssen, bis es endlich gelingt, sie auf Schlitten nach Längenfeld hinunter zu fördern. Das kaum 12 km lange Hauptthal nimmt in seinem erst östlichen, dann südöstlichen Verlaufe nur ein grösseres Seitenthal, das Winnebachthal, auf, welches von Gries aus in nordöstlicher Richtung über eine 600 m hohe Stufe erreicht werden kann. Die anderen Thäler haben mehr den Charakter trümmer- und eiserfüllter Kare und Hochmulden, die im Sommer nur einer Anzahl Schafe Weide gewähren. Vielgestaltig, wie es die strahlenförmige Gliederung des Stubaier Gebirgsstockes bedingt, ist auch die Berg- und Gipfelumrahmung des Sulzthales. Nach verschiedenen Richtungen, nördlich in das Grasstaller-, Larstigen-, Zwieselbach- und Gleirschthal, östlich in das Längenthal (Selrain) und in die gletscherreichen Gebiete von Alpein und der Mutterbergalpe, südlich und westlich in das Windacher- und in das Oetzthal, bieten sich mehr oder weniger lohnende Uebergänge dar, und von den zahlreichen, den Blick fesselnden Berggestalten verdienen vor Allem der Breite Grieskogel 3298 m, der Gleirscher Fernerkogel 3180 m, der Seblerkogel 3236 m, die Winnebachspitze 3194 m, der Hintere Brunnenkogel 3322 m, der Wilde Thurm 3343 m, das Schrandele 3387 m, der Schrankogel 3498 m, die Höllthalspitze 3298 m, der Schwarze Berg 3248 m, der Hintere Daunkopf 3218 m, der Windacher Daunkogel 3363 m, die Atterspitze (Wilde Leck) 3358 m, die Kuhscheibe 3241 m und die Murkarschneide 3128 m eine besondere Erwähnung. Rechnen wir die Berggipfel, die unmittelbar von dem Sulzthale oder von dessen Seitenthälern aus erreicht werden können, zusammen, so finden wir unter denselben 25 Spitzen über 3000 m, und nahezu ebenso gross ist die Zahl der Berghäupter von 2800 bis 3000 m Höhe. Der Gedanke der Erbauung einer Unterkunftshütte auf der Hinteren Sulzthaleralpe von Seite der S. Amberg des D. u. Ö. A.-V., der noch in diesem Jahre zur That werden wird, erscheint daher wohl am Platze und dürfte von allen Freunden des Sulzthales nur freudig begrüsst werden. Möge es dem Verfasser nun gestattet sein, einige seiner Bergwanderungen im Hintergrunde des Sulzthales dem geehrten Leser vorzuführen!

Mein Freund, Herr Fritz Drasch aus Salzburg, und ich trafen Ende August v. Js. nach einer gelungenen Besteigung des Strahlkogels in Gries ein. Der Wanderer findet hier im Widum des Herrn Caplans Joh. Falkner eine jener gemüthlichen, fast ehrwürdigen Gaststätten vor, wie deren selbst im Lande Tirol nicht sehr viele sind. Die Verpflegung (Wein und Küche) ist ebenso vortrefflich als billig, und der freundliche Herr Hausvater und seine dienstbeflissene »Häuserin« lassen es an wohlthuender Aufmerksamkeit nicht fehlen.

Um 5 U 30 Morgens (29. August) verliessen wir Gries und erreichten in $1^1/_2$ St. die Hintere Sulzthaleralpe. Mit starkem Getöse wirft sich hier der eisige Gletscherbach durch

ein enges Felsenthor und erfüllt die Luft ringsum mit tönenden Schwingungen. Unser Plan war bald gefasst. Für heute sollte, der Verabredung entsprechend, der Bockkogel 3090 m und die Höllthal-(See-)Spitze 3298 m in Angriff genommen werden*). Der beste und kürzeste Aufstieg auf den Bockkogel erfolgt aus dem Schuttkare, das sich unterhalb (westlich) des Mutterbergjoches 3015 m eintieft. Wir konnten uns jedoch nicht zu einer, nur geringes Interesse bietenden Thalwanderung entschliessen und wandten uns daher den steilen Wänden zu, die sich von einem Vorgipfel des Bockkogels in nordwestlicher Richtung auf den Boden des Sulzthales herabziehen. Das Klettern gestaltete sich Anfangs ziemlich zeitraubend und nicht gerade leicht, je höher wir kamen, desto mehr verringerten sich aber die Schwierigkeiten. Das letzte Stück vor dem Hauptgipfel umgingen wir auf dessen Ostseite, und um 9 U 55, $2^{3}/_{4}$ St. seit Aufbruch von der Alpe, betraten wir die mit einer Signalstange bezeichnete Spitze. Die im Schnee sich hinziehenden Fussspuren belehrten uns, dass am Vortage ein Gemsjäger auf dieser Höhe Umschau gehalten. Jenseits einer tiefen Firnmulde (Bockkogelferner) erhob sich unser nächstes Ziel, der kühne, obeliskartige Aufbau der Höllthalspitze. Die Witterung flösste wenig Vertrauen ein und schwankende Streifen des Sonnenlichtes fuhren über das Eis. Wir schritten, durch eine Spalte etwas nach rechts abgelenkt, rüstig vorwärts. In 1 St. 15 Min. standen wir auf der südwestlichen Graterhebung, von wo aus der schlanke, steil emporgethürmte Gipfel in 45 Min. erreicht werden kann. Herr Drasch, der an Halsschmerzen litt, blieb hier zurück, um sich nicht dem scharfen Winde auf der Spitze auszusetzen. Ich hielt mich Anfangs am oberen Rande des Bockkogelferners und erstieg dann die Gratschneide, die mich nach einiger Kletterei auf die Spitze brachte.

Die Aussicht von diesem Punkte, und in beschränkterem Maasse auch vom Bockkogel, ist hochalpin und von grosser malerischer Wirkung. Gerade gegenüber erheben sich die Elshörner der Pfaffen-Gruppe, der elegante, formvollendete Bau der Ruderhofspitze, die Weissspitze, der düster aussehende Schwarze Berg, der Schrankogel, das Felsdreieck des Schrandele, weiter links der Wilde Freiger, die Feuersteine, der Habicht, und endlich in grösserer Ferne die stille, glanzvolle Welt der Oetzthaler Berge. In der Tiefe winkt das frischgrüne Mattengelände der Mutterbergalpe und der Lichtspiegel des gleichnamigen See's, von wo aus unser Gipfel unzweifelhaft am Leichtesten zu ersteigen ist. Nach 25 Min., derer ich zum Abstiege bedurfte, befand ich mich wieder an der Seite meines Gefährten. Wir hatten höchste Zeit, unsere Schritte bergabwärts zu lenken. Der Nebel, der grimmigste Feind aller Bergsteiger, kroch allenthalben aus den Thälern hervor. Manchmal stürzten die verschiedenen Strömungen aufeinander und bildeten wirbelnde Wolkenkreise. Auch der Himmel verdüsterte sich zusehends. Unser Weg führte uns zunächst wieder auf den Bockkogel zurück. Von dort stiegen wir in das trümmerreiche Kar ab, das Derjenige zu überschreiten hat, der vom Sulzthale aus auf das Mutterbergjoch gelangen will. Von hier bis zur Hinteren Sulzthaleralpe, bei welcher wir um 2 U 45 eintrafen, waren wir unausgesetzt von heftigem Regen verfolgt.

Herr Drasch hatte sich am vorhergehenden Abend nach Gries begeben, um sich dort besser pflegen zu können. Da er am anderen Morgen (30. August) in Folge zweifelhafter Witterung nicht erschien, so beschloss ich, um den Tag nicht unthätig zu verbringen, die Besteigung der Kuhscheibe 3241 m, des Rothen Kogels 3080 m und der Murkarschneide 3128 m auszuführen. Ich hatte vor Aufbruch (7 U) Gelegenheit, die Bewegung des Nebels zu beobachten, der abwechselnd die Höhen und das Thal erfüllte. Zwei Winde, ein Südwest und ein Nord, kämpften um die Herrschaft. Plötzlich erschienen die Berge wie rein gefegt und ein heiteres Blau erstrahlte vom Firmamente. Ich stieg zu dem auf einer Stufe gelegenen Rosskar empor, das von einer Anzahl Schafen bevölkert wurde. Hier auf bergumschlossener Einsamkeit verstummt das Geräusch der Wasserfälle und Bäche, die tief unten in vielstimmiger Vereinigung den Thalbach zusammensetzen. Neue Gruppirungen, der mächtige Wandabsturz des Schrankogels, die im Hintergrunde auftauchende Murkarschneide, der Wannen- und der Rothe Kogel und die Kuhscheibe erregen die Aufmerksamkeit. Nordwestlich erheben sich eine Reihe rother Zacken mit roth gefärbten Schuttkegeln, denen die Sp.-K. irriger Weise einen Namen, nämlich »Muschelschneide«, beilegt. Hohe Moränenhügel, die von der früheren Ausdehnung der nunmehr kleinen Ross- und Murkarschneidferner ein beredtes Zeugniss ablegen, verleihen unserem Hochthale ein ungewöhnlich rauhes Gepräge. Ich wandte mich links gegen den Felsrücken, der sich zwischen dem Ross- und Wannenferner hinanzieht. Ueber Schutthalden, dann auf anliegendem Gestein, endlich über den oberen Firn des Rossferners ansteigend, erreichte ich bald eine achtenswerthe Höhe. Einige kleine ungefährliche Spalten durchschnitten den Firn. Die Sp.-K. setzt den Rossferner in ziemliche Entfernung von der Kuhscheibe, in Wirklichkeit aber ist die NO.-Seite des Berges ganz von dem Firn dieses Gletschers umgürtet. Die von NO. nach SW. ziehende Gratschneide gipfelt in zwei Erhebungen, wovon die südliche etwas höher sein dürfte. Um 10 U, nach ziemlich raschem Anstiege, betrat ich die höchste Spitze. Sie trägt einen grossen Steinmann, den der erste Ersteiger, Herr K. A. Meyer aus Meerane, am 23. Juli v. Js. mit dem Führer Quirin Gritsch aus Gries aufrichtete. Die Aussicht von diesem Gipfelpunkte, sowohl auf die Berge des Sulzthales, als auch auf das Central-Massiv der Oetzthaler Eiswelt ist überaus dankbar und reich an eigenartigen Bildern. Der Breite Grieskogel zeigt sich hier als ein

*) Anmerkung. Die Nomenclatur der Berge und Gletscher des Sulz- und Winnebachthales ist in der Sp.-K. und in der A.-V.-K. mehrfach unrichtig. Zum Verständniss obiger Angaben diene folgende Gegenüberstellung:

Unrichtige Bezeichnung:		Richtige Bezeichnung:	
P. 3298 der Sp.-K.	Grosser Bockkogel	Höllthal-(See-)Spitze	
„ 3218 „ „	Hinter. Daunkogel	Hinterer Daunkopf	Daunköpfe
„ 2866 „ „	Vorderer „	Vorderer „	
„ 3311 „ „ u. „ 3317 d. A.-V.-K.	Waarenkarspitze	Westl. Daunkogel	Daunkögel
„ 3150 „ „	(unbenannt)	Oestl. „	
„ 3344 der Sp.-K.	(unbenannt)	Stubaier Wildspitze	
„ 3340 „ „	Windacherspitze	Waarenkarseite	
„ 3358 „ „	Wildeck	(bleibt unbenannt)	
„ 3128 „ „	Atterspitze	Murkarschneide	
Muschelschneide	der Sp.-K.	(bleibt unbenannt)	
P. 3043 der Sp.-K.	Muschelspitze	Toningkogel	
„ 3049 „ „	Schöngartenspitze	Gamswartgrat	
„ 3041 „ „	Leichtkogel	Laichkogel oder Lochkogel.	

Die Wilde Leck — die bei dem Namen »Wildeck« der Sp.-K. angesetzte Cote 3358 bezieht sich wahrscheinlich auf diesen Gipfel — heisst im Sulzthale auch Atterspitze. Siehe Näheres hierüber in der verdienstlichen Studie des Herrn Karl Gsaller: »Zur Nomenclatur der Stubaier Gebirgsgruppe«, »Oest. Touristenzeitung« 1882, S. 97 ff.

breitschulteriger, nackter Felsdom, keck erhebt die Larstigenspitze ihre schlanke Felsnadel, der Seblerkogel, der Fernerkogel und der Hintere Brunnenkogel drohen in ihrer dunklen Felsrüstung. Gerade gegenüber thront der gewaltige Beherrscher des Sulzthales, der Schrankogel, und in noch grösserer Nähe, unmittelbar zur Rechten, die Atterspitze. Die Absicht, letztere von dieser (NW.-) Seite genau zu besichtigen, wurde erreicht. Ihrer Form nach gleicht sie einer dreikantig zugeschliffenen Pyramide, deren Seitenflächen ungemein steil und glatt in eiserfüllte Schluchten abstürzen. Sie erscheint nicht nur als die vornehmste und kühnste, sondern auch als die am schärfsten ausgeprägteste Gipfelgestalt unter den Bergen des Sulzthales. Den Abstieg bewerkstelligte ich in nördlicher Richtung über den Rossferner und kletterte hierauf über steile, lockere Schiefergehänge, dann über festen anstehenden Fels zu dem Rothen Kogel hinan. Der gegen O. herabziehende Grat vermittelte ein rasches Emporkommen. Der oberste Aufbau des Gipfels, den ich nach 1 St. seit Abgang von der Kuhscheibe betrat, wird von einer Reihe zerschlitzter Felsköpfe gebildet. Spuren menschlicher Anwesenheit fanden sich keine vor; ich erbaute auf dem höchsten Zacken einen kleinen Steinmann. Der Rothe Kogel trägt seinen Namen nicht mit Unrecht: das mit Gneiss durchsetzte Schiefergestein zeigt stellenweise eine stark röthliche Färbung.

Nun sollte noch der letzte der vorerwähnten drei Gipfelpunkte, nämlich die Murkarschneide, besucht werden. Ich kletterte eine Strecke über den Grat fort, ging dann auf die Schutthänge zur Rechten über und erstieg zuletzt den Gipfel über den S.-Grat. Die nördliche, höhere, mit einer Signalstange versehene Spitze wurde nach einem Zeitaufwande von 1 St. erreicht. Die Murkarschneide, die durch die graugrüne Färbung des Gesteins (Gneiss mit Quarzeinlagerungen) sich auffallend von den dunklen Felsbergen der Nachbarschaft unterscheidet, schliesst den Hintergrund des 4 km langen Rosskares. Ein noch vorhandenes kleines Eisfeld mit einer unverhältnissmässig grossen Moräne bildet den Rest einer vor Kurzem viel umfangreicheren, mächtigeren Vergletscherung. Die Fernsicht und der Blick auf die nähere Umgebung ist nahezu ebenso grossartig, wie auf den vorerwähnten zwei Erhebungen. Gewährt die Kuhscheibe einen besseren Einblick in die Berge und Gletscher des Sulzthales, so gestattet die Murkarschneide eine reizvolle Ansicht des tief zu Füssen liegenden Oetz- und des Venterthales. Träumerischen Sinnes ruht das Auge auf all' diesen Kuppen, Nadeln und Spitzen, dunklen Schlünden und eiserfüllten Hochmulden, aus welchen die Bäche silberblinkend hervorstürzen. Durch das Rosskar absteigend, traf ich nach Verlauf von 2 St. wieder in der Hinteren Sulzthalalpe ein.

Am anderen Morgen (31. August) stieg ich mit meinem Freunde, Herrn Drasch, zu dem Sulzthalgletscher empor, um den Bergen seines O.-Randes und den am Hintergrunde aufragenden Windacher Daunkogel 3363 m einen Besuch abzustatten. Der Sulzthalgletscher, der achtgrösste in der Stubaier-Gruppe, wälzte noch Anfangs der Sechziger Jahre seine Eiswogen so weit in das Hauptthal hinaus, dass sein Ende unter die Zunge des Schwarzenbergferners zu liegen kam. Doch fanden ihn die Herren Barth und Pfaundler schon damals im Rückgange begriffen.*) Gegenwärtig (1887) erreicht er den Thalboden nicht mehr, nur einzelne abgerissene Schollen liegen am Fusse der Felswand, die auch höher oben aus dem Eise ausgeapert ist; der Gesammtverlust des Gletschers an seiner Länge dürfte über 500 m betragen, und ähnlich verhält es sich auch mit dem benachbarten Schwarzenbergferner. Leider hat hiedurch der Thalschluss an Grossartigkeit nicht unerheblich eingebüsst, wüstes Trümmergestein bedeckt weithin den Boden, während der Gletscherbach in zahlreichen Armen dahinfliesst.

Zur Ersteigung des Windacher Daunkogels, der sich in der Regel schon in den Frühstunden in Nebeln einzuhüllen pflegt, hätten wir keinen schöneren Tag treffen können; ungetrübt, frostklar wölbte sich das Firmament. Wir hielten uns anfänglich in der Mitte, dann einem grossen Firnbruche ausweichend, an der rechten (östlichen) Seite des Gletschers; doch auch hier nöthigten viele und grosse Spalten zu Umgehungen. Erst die obere flache, wenig zerrissene Firnstufe gestattete ein rascheres Fortkommen. Hier ist der geeignetste Standpunkt, um den gewaltigen Eiskörper mit all' seinen Seitengletschern, Bruchsystemen und Zerklüftungen übersehen zu können. Man hat die Wahl, den Gipfel über den W.- oder den O.-Grat zu ersteigen, doch ist der letztere Weg bedeutend steiler. Wir blieben demungeachtet am rechten Gletscherufer, erstiegen einen erweichten Firnhang und trafen glücklich eine Brücke, die uns über den schon von Ferne sichtbaren Schrund half. Unter Stufenhauen kletterten wir dann den steilen, spaltigen Schneehang empor. Der Grat erwies sich sehr schneidig, jeder Schritt erforderte Vorsicht. Endlich standen wir, $4^1/_2$ St. nach unserem Aufbruch von der Alphütte, auf der höchsten Spitze.

Der erste Ersteiger des Windacher Daunkogels war (1876) Herr Dr. Max Buchner aus München.*) Seit dieser Zeit scheint der Gipfel wenig oder gar nicht mehr betreten worden zu sein. Die Fernsicht ist sehr ausgedehnt und erstreckt sich fast über alle Gebirgsgruppen des nördlichen Tirol; insbesondere grossartig gestaltet sich der Blick auf die Berge und Gletscher des tief unter uns liegenden Windacherthales und auf die ausgedehnten Firnen des Oetz- und Pitzthales. Die ruhige Plastik des Ganzen gab dem Bilde Charakter. In der Atmosphäre schien sich jedoch wieder ein Umschlag vorzubereiten. Das Massiv der Wildspitze, die Berge von Ober-Gurgl und des Timmljoches fingen bereits an, sich in Nebel zu hüllen. Ohne besondere Mühe wäre von hier die nahe, südlich aufragende Waarenkarseite (P. 3340 der Sp.-K.) zu erreichen.

Wir kürzten unsere Rast, indem wir gegen den Westlichen Daunkogel (P. 3317 der A.-V.-K.) aufbrachen, der in der Sp.-K. die Cote 3311 und die Bezeichnung »Waarenkarspitze« trägt. Immer auf dem Schneegrate fortschreitend und zuletzt links in die leicht erkletterbaren Felsen einsteigend, erreichten wir den Gipfel nach einem Zeitaufwande von $1^1/_4$ St. Er bildet, vom Sulzthalferner aus gesehen, eine stumpfe, nicht besonders auffallende Pyramide und dürfte noch unerstiegen gewesen sein. Etwa $^1/_2$ km von ihr erhebt sich der Oestliche Daunkogel, dessen Höhe in der A.-V.-K. mit 3150 m angegeben wird; in Wirklichkeit übertrifft jedoch der Oestliche Daunkogel den Westlichen Daunkogel um ein Erhebliches. Der südwestlich sich anreihende Gipfel (P. 3344 der Sp.-K.) wird bekanntlich von den

*) Siehe: L. Barth und L. Pfaundler »Die Stubaier Gebirgsgruppe«, S. 137. Innsbruck 1865.

*) Siehe: »Zeitschrift des D. u. Ö. A.-V.« 1876, S. 240 ff.

Stubaier Führern »Stubaier Wildspitze« genannt, und wurde zum ersten Male (1882) von Herrn v. Fuchs aus München erstiegen.

Indem wir den Weg über den Grat fortsetzten, dessen Begehung keine weitere Schwierigkeit mehr erforderte, näherten wir uns allmählich dem Hinteren Daunkopf (P. 3218 der Sp.-K.), und betraten in 1½ St., seit Aufbruch von der vorerwähnten Erhebung, sein auf dieser Seite mit lockerem Schutte bekleidetes Felshaupt. Unmittelbar vor dem Gipfel querten wir eine flache Einsattelung, das Daunjoch ca. 3050 m, über dessen erste Ueberschreitung Herr A. Munkel aus Dresden berichtete.*) Wir blieben 30 Min. auf dem Gipfel, indem wir uns eine wohlthuende Rast gönnten. Kalte Windstösse und rings aufsteigendes Gewölk mahnten uns wieder zum Aufbruche. Den Abstieg bewerkstelligten wir über das steile, aber ganz ungefährliche Eisfeld nordwestlich der Spitze. Unten am Schuttkar kreuzten wir den Weg, den wir zwei Tage vorher bei unserem Bockkogelabstiege eingeschlagen hatten; 1½ St. später standen wir am Ende des Sulzthalgletschers und begaben uns dann auf den am entgegengesetzten Stufenrande gelegenen Sulzbühel. Hier trafen wir mit dem am Schrankogel mit der Heumahd beschäftigten Quirin Gritsch zusammen, um mit diesem einen Platz zur Erbauung einer Unterkunftshütte in Augenschein zu nehmen. Da von dem Sulzbühel aus nicht nur der Schrankogel, sondern auch alle anderen Berge und Jochübergänge des hinteren Sulzthales ohne Umwege erreicht werden können, so erscheint derselbe als Bauplatz für eine Hütte vorzüglich geeignet. Die Hütte wird sich ungefähr 2150 m über die Meeresfläche und ca. 30 m über den Thalgrund erheben, mit einem freien Blick auf den gewaltigen Sulzthalgletscher und seine grossartige Bergumrahmung. Die nur 10 Min. entfernte Sulzthaleralpe gewährt die Möglichkeit einer Verproviantirung mit Alpenerzeugnissen. Als »Gratisbeigabe« findet sich am Fusse des Sulzbühels eine Schwefelquelle und ein kleiner »Schwefelsee« (Temperatur über 16° C.), der den Besuchern die Gelegenheit zu einem erquickenden Bade darbietet.

Wir verabschiedeten uns von Gritsch, indem wir denselben einluden, uns am nächsten Tage bei der Ersteigung der Atterspitze begleiten zu wollen. Die Nacht verbrachten wir wieder bei den dienstgefälligen Hirten in der Hinteren Sulzthaleralpe, deren Gast ich schon wiederholt gewesen war.

Ein Jauchzer verkündete am anderen Morgen (1. September) dem in einer kleinen Pille am Schrankogel hausenden Gritsch, dass unten am Bache zwei Wanderer seiner warteten. In wenigen Minuten stand der rüstige und gesprächige Mann vor uns; er erzählte uns, dass er vor einigen Wochen mit einem Herrn aus Sachsen die Besteigung der Atterspitze versucht hätte, ohne jedoch die Spitze erreichen zu können. Selbstverständlich wollten wir uns nicht ohne ernstlichen Kampf zurückschlagen lassen. Nach vorausgegangener genauer Besichtigung hatten wir die Ueberzeugung gewonnen, dass der gegen den Sulzthalgletscher abfallende, stark ausgeprägte SO.-Grat die beste und wahrscheinlich auch die einzige Zugangslinie auf die Spitze darbieten dürfte; auch Gritsch, der seinen ersten vergeblichen Versuch über den SW.-Grat unternahm, pflichtete dem bei. Der SO.-Grat wird nördlich von einem kleinen namenlosen Eisfelde und südlich von dem Wildkarferner, einem Zweige des Sulzthalgletschers, begrenzt.

*) Siehe »Mittheilungen« 1880, S. 24 ff.

Wir betraten diesmal den Sulzthalgletscher gar nicht, sondern hielten uns an die linke Seitenmoräne und auf den Schutthängen, die sich vom Rande des Kuhscheibenferners ablösen. Wild, in ungezähmter Steilheit, fällt die NO.-Seite der Atterspitze auf das erwähnte kleine Eisfeld ab, an dessen Fusse wir eben vorüberschritten Die auf dem Eise zerstreuten Felstrümmer bewiesen, dass hier oben versteckte Batterieen lauerten. Die Witterung war zweifelhaft, draussen über dem Breiten Grieskogel hing röthliches, flockiges Gewölk, das zuletzt vom Winde zu einer ungeheuren Fahne ausgezogen wurde; nach langer Stolperei über lockeren, rauhen Schutt erreichten wir endlich den Fuss des SO.-Grates, der ein ehrliches, regelrechtes Klettern ermöglichte.

Der Grat, dessen Schneide wir unmittelbar vom Eisfelde aus erstiegen, nimmt höher oben eine mehr horizontale Richtung an. Unsere Aufgabe bestand zunächst darin, eine Reihe von grossen Blöcken, steilen Kaminen und Einschnitten zu überklettern; wieder schwingt sich der Kamm steil empor, einzelne Stellen wurden auf der linken, andere auf der rechten Seite umgangen. Ein jäh aufgethürmtes, unsicheres Blockgefüge hinderte uns, den Grat noch weiter zu verfolgen; wir wandten uns nach der linken Südseite, die wir fortan nicht mehr verliessen. Hier befindet sich die einzig schwierige, eine besondere Vorsicht erheischende Stelle; sie besteht in einer etwa 40° geneigten, glatten, nur wenige Griffe darbietenden Platte, die einige Meter unterhalb in noch steilere, überhängende Wände und mit diesen in den Wildkarferner abstürzt. Drasch und ich hatten ähnliche Stellen schon öfters überwunden, Gritsch aber erhob Einwendungen und befürwortete weitere Recognoscirungen; er glaubte, dass tiefer unten ein leichteres Durchkommen möglich sein würde. Aber bei der plattigen Beschaffenheit, die die ganze Bergseite aufweist, ist diese Voraussetzung, wie auch Gritsch später zugeben musste, nicht sehr wahrscheinlich. Vielleicht dass im innersten Winkel des Wildkarferners eine andere Anstiegslinie ermittelt werden kann — einzelne Rasenbänder sind ja vorhanden — allein für uns wäre ein derartiger Versuch mit zu grossem Zeitverluste und vielleicht auch mit dem Aufgeben der Partie verbunden gewesen. Ich kletterte daher, an das Seil gebunden, rasch hinüber, worauf Drasch ebenso schnell und zuletzt auch Gritsch nachfolgte. Wir stiegen Anfangs etwas hinab, dann einer schmalen Felsritze folgend, wieder empor, bis ein jenseitiger, sicherer Felsen erreicht wurde. Hiebei wickelten sich ungefähr 15 m Seil ab. Das Seil kann selbstverständlich nicht das Ausgleiten, sondern nur das Abstürzen verhindern; Nachfolger, die ihrer Sache nicht sicher sein sollten, thun besser, sich einen zweiten Führer oder einen Träger mitzunehmen.

Ohne nunmehr durch ein anderes Hinderniss aufgehalten zu werden, näherten wir uns rasch dem Ziele. Wir kletterten noch eine Strecke in gerader Richtung fort, dann steil aufwärts; der kürzeste Weg ist hier der beste. Der oberste Aufbau, den wir um 9 U 50 (4 St. 50 Min. von der Hütte ab) erreichten, besteht aus zerspaltenen, lose übereinander gethürmten Felsstücken, deren einer ein kleines Steinmännchen trug. Wie uns Gritsch jetzt erst mittheilte, rührt dasselbe von dem kühnen Gemsjäger Zachäus Grüner, vulgo Wendls, aus Sölden, her, der die Spitze am 19. August 1885 in Folge einer Wette erkletterte. Da auf der Spitze kein Platz war, so mussten wir etwas absteigen, um uns setzen zu können. Die Fernsicht ist entsprechend der hohen und

günstigen Lage des Gipfels sehr ausgedehnt; besonders stattlich erscheinen die gewaltigen Berge des Oetz-, Pitz- und Kaunserthales mit ihren Gletschergebieten; in weiterer Entfernung reihen sich die Ortler-Gruppe, die Tuxer und Zillerthaler Berge und die Nördlichen Kalkalpen. Deutlich unterscheidet man die leuchtenden Matten von Vent und den Rofener Höfen. Auch die nähere Umgebung, namentlich der Blick auf die gewaltigen Abstürze des Gipfels selbst und auf die an der W.-Seite eingebetteten zwei kleinen Wilde-Leckferner, wovon der eine, nach dem dort eingeschnittenen Atterkar, den Namen »Atterferner« tragen könnte, ist von grossartiger Wirkung. Das in südwestlicher Richtung von unserem Gipfel befindliche »Wildeck« der Sp.-K., ein Felsrücken, lag tief unter uns; die Cote 3358 dürfte sich unzweifelhaft auf die Atterspitze beziehen, da diese Zahl mit der Angabe des Katasters (3360) auffallend übereinstimmt.

Nach einstündigem Aufenthalte verliessen wir den Gipfel, um auf demselben Wege abzusteigen. Gritsch zog es vor, die schlechte Plattenstelle mit ausgezogenen Schuhen zu überschreiten, ein Vorgang, der die Sicherheit wesentlich erhöht. Als wir an dem Rande des kleinen, nordöstlich von der Spitze gelegenen Eisfeldes vorbeikamen, sahen wir einzelne Steine auf dasselbe niederfallen und wie elastische Kugeln aufspringen. Wir wollten beim Aufstiege dieses Eisfeld betreten, sahen aber jetzt, dass wir besser gethan hatten, den alten Weg beizubehalten. Unfern des Sulzbühels verabschiedeten wir uns von Gritsch, der wieder zu seiner Arbeit zurückkehrte. Wir selbst wanderten Abends noch nach Gries hinaus, um am anderen Tage auch von diesem stillen, reizenden Berggebiete, wenn nicht für immer, so doch für ein Jahr Abschied zu nehmen.

Durch die künftige »Amberger-Hütte« wird abermals ein neuer, bisher wenig beachteter, an Naturschönheiten überaus reicher Theil des Stubaier Gebirgsstockes dem Reiseverkehre erschlossen werden. Dieser Hüttenbau wird sich den von dem D. u. Ö. A.-V. in diesem Alpengebiete bereits errichteten Hütten — der Dresdner-, der Franz Senn-, der Nürnberger-, der Magdeburger- und der Teplitzer-Hütte — als ein ebenbürtiges Glied anreihen und im Vereine mit ihnen dem Bergsteiger die Möglichkeit gewähren, die ganze Gruppe in allen ihren Haupttheilen zu durchwandern und zu erforschen, ohne dass es nöthig wäre, das Gebiet der Hochregion zu verlassen und in das Thal abzusteigen. Einer so grossen Zahl neu erbauter und zweckmässig eingerichteter Hütten wird sich kaum eine andere Gebirgsgruppe von derselben Ausdehnung rühmen dürfen.

---

† Dr. Karl Hermann Schildbach.

Ein Veteran unseres D. u. Ö. Alpenvereins, einer der Gründer und damals der erste Vorsitzende der S. Leipzig, der Direktor der Anstalt für Heilgymnastik und Orthopädie, Dr. med. Karl Hermann Schildbach in Leipzig, ist am 13. März 1888 in seinem 64. Lebensjahre entschlafen. Er, der so oft die geliebten Berge der Alpen aufgesucht und ohne Unfall bestiegen hatte, sollte sein Leben daheim in Leipzig in Folge eines unglücklichen Falles verlieren. Er brach im Sturze ein Bein am Schenkelhals, als er vor seiner Wohnung von dem Pferdebahnwagen absprang, und erlitt in der folgenden Zeit seines kurzen Krankenlagers innere Blutungen, welche einen tödtlichen Lungenschlag herbeiführten.

Was er der Stadt und seiner Wissenschaft war, kann nicht Gegenstand dieser Ausführungen sein, und nur berührend sei mitgetheilt, dass die Leipziger Hochschule in ihm einen Privatdozenten verlor, auf dessen Anregung eine akademische Anstalt, die orthopädische Poliklinik, deren Leiter er gewesen ist, errichtet wurde. Er war der Nachfolger Dr. Schreber's als Direktor der bekannten orthopädischen Heilanstalt und führte noch zuletzt den Vorsitz des ärztlichen Kreisvereins in Leipzig. Verschiedene medizinische Schriften von ihm sind im Laufe der Jahre in Leipzig erschienen. Schon von Jugend auf war er ein glühend begeisterter Vaterlandsfreund, was er als Burschenschafter zu bethätigen genugsam Gelegenheit hatte.

Aber auch die Ideale der Alpenwelt liessen sein nun stilles Herz höher schlagen, und dann sehen wir ihn daheim während des Winters im Vereinsleben den Genossen mächtig voranschreiten und die Zwecke unseres alpinen Vereins fördern, dann sehen wir ihn zur Reisezeit den Bergstock ergreifen und den Gipfeln des Hochgebirges zustreben. In seinem letzten Tourenberichte von 1887 stehen zum Schlusse die bescheidenen Worte: »Von ausgeführten Bergtouren kann ich nur die Besteigung des Piz Languard anführen«. Es war seine letzte Tour, aber noch im letzten Winter war er besuchendes Mitglied der Vortragsabende in der Section, wenn er derselben auch seit 1883 keine Vorträge mehr bot.

Dr. Schildbach gehörte zu jenem kleinen, gewählten Kreise von Alpenfreunden Leipzigs, welche sich schon im Winter 1867 in zwanglosen Zusammenkünften zur Pflege alpiner Interessen vereinigten. Es waren ausser ihm die Professoren R. Osterloh, L. Merkel, R. Heinze, O. Delitzsch, L. Thomas, ferner Dr. A. Merkel, von Schönberg, Wenzel, Prasse, Dr. Lampadius und Staackmann, von denen die Section noch heute die beiden letztgenannten als verehrte Gründer zu den Ihrigen zählt. Als nun im Mai 1869 Briefe aus München (von Professor Eilles) und aus Wien (von Sonklar und Ruthner) mit Aufforderungen an die Alpenfreunde kamen, beschloss man nach reiflicher Erwägung, sich als S. Leipzig an den eben in München gegründeten Deutschen Alpenverein anzuschliessen und wählte Dr. Schildbach zum Geschäftsführer, welcher den bisherigen Leipziger Alpenverein 1869 am 25. Juni in einer Stärke von 26 Mitgliedern zum Deutschen Alpenvereine als S. Leipzig überführte und ein Jahr lang, und zwar in alleiniger Erledigung der Vorstandsgeschäfte, leitete. So ist Leipzig die erste Tochtersection von München, und, der Altersstufe nach, von allen Sectionen nach Wien, München, Lienz überhaupt die vierte des D. u. Ö. Alpenvereins.

Die junge Section entfaltete unter Dr. Schildbach's und seiner Nachfolger Leitung ein reges Leben, und im Laufe der Jahre 1869 bis 1883 erfreute er die Versammlungen durch neun Vorträge. (Ueber das Aneroïdbarometer, meteorologische Beobachtungsstellen in der Schweiz, Pizzo Centrale, Monte Generoso, Appenzeller Land, italienische Reise, Urirothstock, Schlern, Sentis.) War Dr. Schildbach in jener frühesten Zeit des Alpenvereins, wie auch später, nicht in der Reihe derjenigen Mitglieder der Leipziger Section zu finden, die schon damals als kühne Hochtouristen Gipfel wie Matterhorn, Dent Blanche, Wetterhorn, Schreckhorn, Finsteraarhorn, Jungfrau, Gran Paradis, Pelvoux u. a. mit Erfolg angingen, so gehörte er doch zu den rüstigen, ausdauernden Bergsteigern und besonders zu den durch fesselnde Vorträge thätigen Mitgliedern, welche zeigten, dass sich in einem

Vereine die Neigung zum Hochgebirgssport wohl verträgt mit der Freude an jener Kunst, auch bekannten Touren durch den Vortrag unbekannte Seiten abzugewinnen und auch an minder Hohem, am Schlichten das Schöne zu zeigen. Diese Kunst im Vortrage wurde bei seinem Heimgange ebenso mit seiner Person als Verlust empfunden, wie seine nimmermüde, opferfähige Hingabe zur Förderung des Vereinslebens, wie ferner die schönen Charaktereigenschaften dieses geradsinnigen, urdeutschen Mannes und wie endlich seine schriftstellerische Thätigkeit auf alpinem Gebiete, wodurch er dem Gesammtvereine besonders diente. Ausser zerstreuten Aufsätzen alpiner Art in der »Leipziger Illustrirten Zeitung« (Piz Duan 1866), im »Alpenfreund« (Bd. III) und »Aus allen Welttheilen« (J. III) finden sich solche aus seiner Feder in unserer »Zeitschrift« Bd. I, wo er die Vereinsgenossen mit der damals neuen Erscheinung des Aneroïdbarometers bekannt machte, und in Bd. VI über »Höhenmessungen«.

Es möge hier die treffliche Charakteristik folgen, wie sie im Jahre 1880 der damalige Vorsitzende der S. Leipzig über Dr. Schildbach in dem Jahresberichte gab: »Welch' glückliche Mischung jugendlichen Eifers und belebender Kraft mit besonnener Erwägung, Reife des Urtheils und festem Willen, einer eigenartigen, allzeit frischen Auffassung der Verhältnisse, mit Geschäftspünktlichkeit, stillem Fleiss und einer Gründlichkeit, die auch vor Trocknem nicht scheut, glühender Liebe zur Alpenwelt mit sehr nüchternem und unbestechlichem Wahrheitssinn, dazu Geübtheit in Verwaltungssachen und in der Leitung einer bewegten Versammlung. Die Stellung, die heute die S. Leipzig behauptet, hat er gegründet, die Bahnen, die heute ihre Thätigkeit beschreibt, hat er ihr bereitet.«

Wohl konnte die Section, die seither von 26 auf nahezu 600 Mitglieder anwuchs und darnach die dritte des Gesammtvereins ist, nicht an dem ersten Vorsatze, einen engen, gewählten Freundeskreis zu bilden, festhalten, aber sie hat im Uebrigen die Grundzüge jenes Gepräges gewahrt, welches sich von dem heimgegangenen Dr. Schildbach herschreibt: Die Section ist noch jetzt eine ernste, angesehene Gesellschaft Leipzig's, in welcher sich so glücklich wie in keiner zweiten die Unterschiede der Stände in gesellschaftlicher Eintracht verwischen, welche soviel als möglich jede Beziehung zur Tagespresse meidet und die in treuer Pflege der edlen, alpinen Sache dem politischen wie dem alpinen Parteigetriebe fern bleibt, wie eine Alpenhöhe dem Staubwirbel der Landstrasse.

So mögen diese ihm geweihten Worte hier stehen als ein Zeichen, dass auch bei uns Jüngeren sein Andenken in Ehren bleibt. *L. E.*

Sommerstandorte in Südtirol.

Von **Dr. Heinr. Gust. Thierl** in Wien.

Jahr aus Jahr ein verlässt beim Nahen der Sommerszeit ein Schwarm von Städtebewohnern den heimatlichen Herd, um eine neue Wohnstätte an genehmerem Orte aufzusuchen. Viele von ihnen haben sie vor Langem gefunden und bleiben dabei, so sehr man ihnen auch den Wechsel empfehlen möge, zum Theil aus ökonomischen Gründen. Sie sind, um einen culturhistorischen Ausdruck zu gebrauchen, sesshaftes Volk, vertauschen nur den Winterherd gegen den Sommerherd, den Platz am Ofen gegen den Platz in der Veranda. Mit ihnen verglichen müssen dem kritischen Beschauer als Nomaden der Sommerfrische, als Zugvögel höherer Ordnung alle Jene erscheinen, die ungebunden genug sind, sich nicht an die Reize derselben Sommerstation — und böte sie auch der Mondscheinpartieen die zauberische Fülle — durch Jahre binden zu wollen. Sie schlagen ihr Zelt heuer da, nächstens dort auf, gerade wie die echten Kinder der Steppe, von denen sie sich übrigens schon dadurch unterscheiden, dass ihr Vieh die Weiden nicht arm frisst, weil sie ja zumeist ein solches nicht besitzen. Im Gegentheile kommt es überwiegenden Falles vor, dass sie — die Nomaden — aus ihrem neuen Aufenthalte ärmer zurückkehren, als sie kamen.

Die vom alpinen Standpunkte interessanteste Unterart dieser Zugvögel höherer Ordnung bilden Jene, welche von der Furcht getrieben, dass sie die kostbare und kostspielige Zeit des Wechsels nicht genügend ausnützen würden, Jahr aus Jahr ein im Schweisse ihres Angesichtes unter dem versengenden Strahle der Juli- und August-Sonne von Ort zu Ort, von Spitze zu Spitze wandern. Sie sind, so sehr dies mit allen hergebrachten Begriffen der Culturgeschichte und ihren Anschauungen über das Nomadenthum in Widerspruch steht, die eigentlichen Träger der Cultur im alpinen Sinne, die Erforscher des Unbekannten und zugleich die Aufbereiter des reichen Wissens-Erzes, das sie geschürft.

Der vielarmige Strom der alpinen Nomaden, deren Bedeutung in unserem verständnissvollen — wenn auch etwas voreingenommenen — Kreise wohl nach Werth gewürdigt wird, ergiesst seine mächtigste Masse auf drei Gebiete: die Schweiz, Nord- und Mitteltirol nebst dem anstossenden Hochbaiern, endlich das Salzkammergut. Im Uebrigen sind es nur vereinzelte Punkte, die sich einer nennenswerthen Berücksichtigung erfreuen, während die Zahl der bisher ungebührlich vernachlässigten Punkte in den Alpen noch reichlich genug ist, nirgends reichlicher aber als in Südtirol. Betrachtet man die ungeheure Menge von Reisenden, welche, zumal an den Hauptstationen, in Nord- und Mitteltirol sich drängt, zur offenen Freude und zum geheimen persönlichen Missvergnügen der eigentlichen Alpinisten, und blickt man dann auf das schwache Häuflein Fremde, welches sich in Südtirol fast unbemerkt verliert, so wird man nachdenklich und begibt sich schliesslich auf die Suche nach den wahren und falschen Gründen dieser Vernachlässigung.

Zu den wahren Gründen zählt die geringe Verbreitung der italienischen Sprachkenntnisse bei den Alpenbesuchern. Politische Verhältnisse und musikalische Strömungen haben ja die Rücksicht auf die Sprache Dante's, zumal bei den Deutschen, bedeutend gemindert. Nun ist es gewiss eine schätzbare Erleichterung — unter Umständen auch eine in Geld schätzbare —, wenn man die südtirolische Erde in Begleitung wenigstens der gangbarsten italienischen Redewendungen betritt. Die Südtiroler sind in Bezug auf die Qualität dieser Reisebegleitung sehr nachsichtig und die Fremden dürfen sicher sein, dass ihr sprachliches Können nicht an dem Prüfsteine der toscanischen Mustersprache erprobt werden wird, schon deshalb, weil dieser Prüfstein in Südtirol so gut wie unbekannt ist. Aber auch Denjenigen, welche nie eine italienische Grammatik in die Hand nahmen, bleibt Südtirol kein verschlossenes Land. An allen grösseren Orten finden sichdes Deutschen mächtige Kellner oder Kellnerinnen, und auch unter den Wirthstöchtern begegnet man welche, die, wie das freundliche Mädchen in der Corona zu Dimaro, es gerne sehen, wenn man mit ihnen Deutsch spricht.

Unter die falschen Gründe hat man die Einwendung zu rechnen, Südtirol könne sich in Bezug auf landschaftliche Schönheiten mit Nord- und Mitteltirol nicht messen. Die Gletscherscenerieen der Adamello- und Presanella-Gruppe, dann des südlichen, vom Sulzberg (Val di Sole) aus zugänglichen Theiles der Ortler-Gruppe, die Felsenpartieen der Brenta und Pala, die See-Veduten von Riva, Molveno und Toblino stehen Derartigem in Nord- und Mitteltirol ebenbürtig zur Seite. Auch vom Standpunkte der Zugänglichkeit kann den Südtiroler Schönheiten — ich meine den landschaftlichen — im Allgemeinen ein Vorwurf nicht gemacht werden.

Indess noch ein anderes Moment muss es den deutschen Alpinisten wünschenswerth erscheinen lassen, dass der Besuch von Südtirol speciell aus ihren Kreisen sich ansehnlich mehre. Gegenwärtig zeigt sich unter den Fremden das italienische Element als das gebietende. Die Herrschaften aus dem Lande, wo die Citronen blüh'n, thun, als wenn sie zu Hause wären in Südtirol. Dass sie ihren Einfluss nicht zu Gunsten der Verbindung Südtirols mit den übrigen deutschen und österreichischen Alpenländern ausüben, ist verzeihlich, doch gewiss nicht erfreulich. Nachdem sich diese bisher nicht entschliessen konnten, Südtirol mit seiner halbdeutschen Vergangenheit und seinen noch bestehenden deutschen Sprachinseln zu opfern, so werden sie sich wohl entschliessen müssen, für Südtirol etwas zu leisten. Die rastlosen Anstrengungen Einzelner, wie die des Curaten F. X. Mitterer in Proveis (Nonsberg), dessen Verdienste in unseren »Mittheilungen« (Jahrgang 1886) so treffend geschildert wurden, vermögen die Massenwirkung eines durch die Centrale und die Sectionen unseres Vereines geleiteten alpinen Aufgebotes nicht zu ersetzen.

Zur Erleichterung der Uebersicht sei es mir erlaubt, ganz Südtirol hinsichtlich seiner Standorte in vier Theile zu gliedern, die ich nach den Hauptpunkten benennen will: Madonna di Campiglio, Riva, S. Martino di Castrozza, Roncegno.

Es gibt vielleicht manchen unter den Lesern, dem ich nicht nahe trete, wenn ich sage, er habe von der Mendel kaum reden gehört. Und doch ist dieser Eingangspunkt für das Viertel von Madonna di Campiglio einer der schönsten Plätze in den Alpen und nun auch einer der bequemsten. Täglich früh fährt die erste Mendelpost von Bozen ab und erreicht in 6 St. die Scharte des Mendelpasses. Ihre offenen Wägen nach Art der Genfer Chamonixwägen, diesen hier doch ein klein wenig an Eleganz nachstehend, sind zur Sommerszeit bei schönem Wetter vollgefüllt. Aber die meisten Insassen begnügen sich damit, bis zur Passhöhe zu fahren, dort zu Mittag zu speisen und sich Nachmittags nach Bozen zurückrollen zu lassen. Gewiss, die langsame Fahrt auf den unzähligen Kehren der geradezu meisterhaften, in den Jahren 1880—1884 gebauten Militärstrasse bietet reichlich Entzückendes an Bildern aus der Dolomitenwelt und dem Etschthale, der Ausblick von der Passhöhe auf Brenta-, Presanella-, Adamello und Ortler-Alpen ist überraschend grossartig, und — last not least — »Hôtel Mendelhof« gewährt dem vom Schauen doppelt hungerig Gewordenen treffliches Labsal; aber All' das gibt doch keinen rechten Grund ab, warum die Leute trachten sollten, aus diesem Paradiese so schnell wie möglich wieder fortzukommen! Freilich lässt sich neuestens eine erfreuliche Zunahme der Einsicht bei den Fremden constatiren; »Hôtel Mendelhof«, eine künftige Sommerstation ersten Ranges, darf sich jetzt guter Frequenz von stabilen Gästen rühmen. Es lohnt seine Getreuen durch sehr preiswürdige Pflege. Dieser Vorzug ist zweifach so hoch anzuschlagen an einem Orte, wo dem Bequemsten bei Frühstück, Mittag- und Abendmahl die Riesen von vier Gebirgsgruppen Gesellschaft leisten und wo Diejenigen, welche die geringe Mühe eines einstündigen, nur zur Hälfte ansteigenden Weges nicht scheuen, durch ein Panorama begrüsst werden, wie das selten übertroffene des Penegal. Brenta, Presanella, Adamello, die ganze Ortler-Gruppe, Oetzthaler, Stubaier, Zillerthaler, Rieserferner, Cristallo, Marmolata, Langkofel, Rosengarten, Schlern und Pala-Gruppe schliessen einen nahen Kreis von unbeschreiblicher Pracht um den Beschauer, und die malerischen Effecte der vorzüglichen Gruppirung empfangen durch den tiefen Einschnitt des Etschthales, den rebenumrankten Spiegel des Kalterer See's ihre Vollendung.

Weist die Mendel noch im Wesentlichen den Charakter der deutschen Wirthschaft auf, so zeigen die Eisenbäder Rabbi und Pejo im nahen Sulzberg ebenso den der italienischen. Pejo übertrifft Rabbi durch landschaftliche Schönheit, aber auch durch spartanische Einfachheit. Der reizende Fleck Erde, auf dem die Quellen von Pejo entspringen, verdient vor Allem einen anständigen deutschen Wirth. Das wäre der Anfang, die Vorrechte einer langweiligen und engherzigen Gesellschaft zu brechen, in welcher die brescianischen Geistlichen den Ton angeben. Dann würde sich auch die Ungereimtheit aufhören, dass an einem Orte, von dem aus die besten Hochtouren in's südliche Ortlergebiet zu unternehmen sind, Anfangs September jede Unterkunft fehlt. Das Bad, Eigenthum eines Brescianers, schliesst nämlich Ende August, da schon um den 20. August fast alle hochwürdigen Herren in ihr italienisches Heim zurückgekehrt sind. Fände sich ein unternehmungslustiger Mann, er könnte dieses Pejo in ein Obladis des Südens umwandeln, das sein nordtirolisches Schwesterbad sowohl durch die Grossartigkeit der Umgebung als durch die Stärke des Säuerlings, eines der angenehmsten Eisensäuerlinge, den ich kenne, überflügeln würde.

Die Strasse, welche von der Mendel nach Pejo durch Nonsberg und Sulzberg führt, endet in ihrer Fortsetzung auf dem Tonalepasse, inmitten von Scenerieen, deren gewaltige Grösse Dr. Bruno v. Wagner (in seinem Aufsatze über die Ersteigung der Presanella vom Nordostgrate aus) durch den Vergleich mit jener der Stilfserjochstrasse gefeiert hat. Drinnen in einem der Seitenthäler, dem Val Vermiglio, unmittelbar unter den furchtbaren Wänden des Hohen Nardis, der Gipfelzinne des Presanellastockes, liegt ein ausgezeichneter Platz für einen Hüttenbau.

Von der Sulzberger Strasse zweigt bei Dimaro, lange vor Pejo, ein Anfangs sehr steiler, nicht besonders gepflegter Karrenweg ab, der in 4 St. zuletzt über das Lagerfeld Karl des Grossen (Campo Carlo Magno) uns nach Madonna di Campiglio bringt. In einer grossen, von meist grünen Bergen umgebenen Wiesenmulde steht das ehemalige Kloster zur heiligen Maria von Campiglio, das Batt. Righi im Jahre 1868 zu einem Gasthofe umwandelte und 1877 nach einem Brande im Schweizer Style stattlicher als früher wieder aufbaute. Der vereinsamte Complex, eine deutsche Oase in einer fast gänzlich italienischen Gegend, beherbergt aller Wahrscheinlichkeit nach die grösste Zahl von Sommergästen unter allen Orten von Südtirol. Die Lage von Campiglio ist weniger bestechend, das Geheimniss seines Erfolges ruht, ab-

gesehen von der Gleichmässigkeit der Temperatur, in der seltenen Reichhaltigkeit an herrlichen Ausflügen. Schon der einzige Spaziergang auf den Monte Spinale, 1 1/4 St. zumeist waldigen Weges, lohnt den Besuch von Campiglio. Bevor man das Hochplateau des Spinale erreicht, tritt dem Auge plötzlich die ganze, mit wilder Kühnheit und Zerrissenheit emporstarrende Brenta-Gruppe entgegen, in ihrer vollen Höhe, von der Sohle bis zum Scheitel, sammt ihren blinkenden, in die schmalen Buchten tief eingebetteten Firnen, so nahe, dass man sie mit einem kräftigen Steinwurfe zu treffen glaubt. Es ist ein Anblick von so eigenartiger Macht, wie man ihn ähnlich nur auf der oft gepriesenen Gschwandenmadalm im Berner Oberland geniesst, wo der Rosenlauigrund dem Wanderer das Bild des Well- und Wetterhorns enthüllt.

Als hochalpine Station besitzt Campiglio hervorragende Bedeutung, sowohl für die Brenta-, als für die Presanella-Gruppe. Die Verpflegung ist dortselbst nach Schweizer Muster eingerichtet; die Preise der Table d'hôte (Mittag fl. 1.75, Abend fl. 1.25 ohne Wein) nähern sich den schweizerischen. Die Gesellschaft, welche überwiegend aus Deutschen besteht, hält sich durch eine Unzahl von theilweise Seitens des Hôteliers Oesterreicher veranstalteten Excursionen in Bewegung.

(Schluss folgt).

Touristische Mittheilungen.

Weg- und Hütten-Angelegenheiten.

Wegarbeiten der S. Aussee. Im Jahre 1887 wurden die schon bestehenden Wegmarkirungen, auf den Sarstein durch die Scharte, auf den Zinken, über den Sattel auf die Trisselwand, auf den Loser und zwar sowohl über die Killer Lahn, als auch über den sogenannten Reitweg, theils gründlich ausgebessert, theils ganz neu hergestellt und ebenso auch die in der Erhaltung der Section befindlichen Wege und Stege ausgebessert. Als grössere Weganlage wurde nur der Aufstieg auf den Loser von der Augstalpe durch das Loser Thörl neu hergestellt und durch diesen nicht blos landschaftlich hochinteressanten, sondern auch an und für sich anregenden neuen Steig das Interesse des Touristen-Publikums an dem Loser wesentlich erhöht.

Hinterbärenbad-Hütte. Dieselbe ist bereits eröffnet und wird auch heuer wieder von den früheren Wirthsleuten, Paul und Anna Horngachner, bewirthschaftet.

Nürnberger-Hütte. Der Hüttenwart derselben, Franz Pfurtscheller, hat am 27. Februar und 18. April Recognoscirungen vorgenommen, und konnte erfreulicherweise constatiren, dass die Hütte vollständig unbeschädigt ist. Im Längenthale haben die Lawinen 22 Heustadel zerstört.

Verkehr und Unterkunft.

Fahrpreis-Ermässigungen. Wir machen auf die Beilage der heutigen Nummer aufmerksam, welche eine Zusammenstellung sämmtlicher Fahrpreisermässigungen enthält.

K. k. österr. Staatsbahnen. Vom 1. Mai ab gelangten Tour- und Retourkarten für den Verkehr Wien-London über Passau-Aschaffenburg-Venlo-Vlissingen mit 30tägiger Giltigkeitsdauer, dann für den Verkehr Wien-Darmstadt über Passau-Aschaffenburg mit 10tägiger Giltigkeitsdauer zur Ausgabe. Die Preise sind: Wien-London und retour I. Classe M. 240.50, II. Classe M. 175.30; Wien-Darmstadt und retour I. Classe M. 118.30, II. Classe M. 80.70.

Combinirbare Rundreisebillets. Mit 1. Mai gelangte ein neues Verzeichniss der Coupons für combinirbare Rundreisebillets zur Ausgabe, wodurch das im Jahre 1887 ausgegebene gleichnamige Hauptverzeichniss nebst sämmtlichen Nachträgen aufgehoben wird. — Zur Bequemlichkeit des reisenden Publikums wird ab 15. Mai im Auskunftsbureau der k. k. österr. Staatsbahnen in Wien, I. Bezirk, Johannesgasse Nr. 29 eine Ausgabestelle für combinirbare Rundreisebillete eröffnet.

Preisermässigung. Der Besitzer des Hôtels »Deutsches Haus« in Friedrichshafen, Herr F. Schülke, gewährt allen Mitgliedern des D. u. Ö. A.-V. einen Rabatt von 15%, für welches freundliche Entgegenkommen hiemit der verbindlichste Dank ausgesprochen wird.

Von der Plätzwiesen. Das Herrn Moser gehörige Touristenhaus auf der Plätzwiesen wurde — man vermuthet durch Sturm — vollkommen zerstört.

Ausrüstung.

Ausstellung von alpinen Ausrüstungsgegenständen. Die S. München hatte am 25. April in ihrem Vereinslocale eine Ausstellung veranstaltet, welche das regste Interesse der Besucher erweckte. Es hatten ausgestellt Heinr. Schwaiger: Eispickel, Steigeisen, Touristen- und Führerseile, Schneereifen, Kletterschuhe und Rucksäcke; J. Böcklein: Touristenlaternen, Feldflaschen, Kochapparate und Eierbehälter; Müller & Rodner: eine reiche Sammlung von Verband- und Arzneitäschchen, Haus- und Reiseapotheken u. s. w.; J. Rodenstock: Feldstecher, Schneebrillen, Aneroïde und photograph. Apparate; A. Reitter: Pfefferrohr-Bergstöcke, die sich durch grosse Leichtigkeit auszeichnen, und comprimirten Thee; Häntsche: Kilometermessrädchen zum Abmessen von Distanzen auf Karten; Röckenschuss (F. Schulze): vorzügliche Lodenstoffe und wasserdichte Wettermäntel; J. G. Frey: sehr practische Joppen, Touristenhütte und Rucksäcke; Max Wolfmüller: Bergschuhe; J. Kiemer: Matratzen für Unterkunftshütten; Deutsche Armee-Conservenfabrik Ansbach: eine vollständige Collection von Conserven; J. Thannhauser: die Bundesseidel des D. u. Ö. A.-V. und endlich Lindauer'sche Buchhandlung: Alpine Literatur. — Die Armee-Conservenfabrik veranstaltete zugleich eine Kostprobe und fanden insbesondere die Suppenpräparate und die vorzügliche Erbswurst vollste Anerkennung, so dass nahezu der ganze beträchtliche Vorrath sofort von den Mitgliedern aufgekauft wurde. (Wir bemerken bei dieser Gelegenheit, dass die genannte Fabrik Herrn Heinrich Schwaiger in München, Blumenstrasse 8, das ausschliessliche Depôt für Verproviantirung von Schutzhütten in den Alpen übertragen hat.) Weiters fesselte die Aufmerksamkeit besonders die Ausstellung von Müller & Rodner, die eine grosse Menge Neuheiten enthielt; die ebenso practische wie elegante Ausstattung der in allen erdenklichen Formen vorhandenen Verband- und Arzneitäschchen u. s. w., die verbesserten Esmarch'schen Hosenträger, Hausapotheken u. s. w. fanden reichen Beifall. Hervorheben wollen wir nur die sehr practische Combination eines mässig grossen Portemonnaies mit Nähzeug und Reiseapotheke, ein wirkliches Universalstück, dann die speciell für Touristen eingerichteten Verbanddosen, 150 gr schwer mit 16 Gegenständen, die Taschen-Apotheken für Damen und die für Schutzhütten bestimmten Verbandkästchen, die sehr zu empfehlen sind. Unter den Rucksäcken fand sich auch manche neue Verbesserung hinsichtlich Wasserdichtigkeit und Verschluss; ein von J. G. Frey ausgestelltes Modell dürfte namentlich Solchen, die langdauernde Touren unternehmen und den Rucksack öfter zu versenden in die Lage kommen, gefallen. Was die Bekleidung betrifft, so zeugte die Ausstellung der oben erwähnten Firmen (Frey und Röckenschuss) für den stetigen Fortschritt auf diesem Gebiete hinsichtlich der Güte, des geringen Gewichtes und der practischen Form, bei billigen Preisen. Einige practische Neuheiten, verbesserte Kletterschuhe und Schneereifen, sowie die vorzüglichen Touristenseile, welche Heinr. Schwaiger ausstellte, fanden auch die verdiente Beachtung; desgleichen die soliden, windsicheren Laternen J. Böcklein's und die ungemein reichhaltige optische Collection von J. Rodenstock, der mit einigen neuen photographischen Apparaten, Feldstechern, Aneroïden und verschiedenen Arten von Schneebrillen auftrat. Der Gesammteindruck der Ausstellung war ein sehr befriedigender.

Touristen-Begleiter. Unter dieser Bezeichnung bringt die Firma Adam Engelhardt in Nürnberg ein Etui in Form einer grösseren Brieftasche in den Handel, welches einen vollständigen Touristen-»Hausrath« enthält. Es fehlt in der That nichts, was ein Tourist möglicherweise gebrauchen könnte; für die Toilette ist gesorgt durch Spiegel und Kamm, Scheere und Nagelfeile, die dunkle Schutzbrille und Gletschersalbe, Compass und Trinkbecher leisten ihre Dienste bei der Tour; für die wissenschaftlichen Beobachtungen dienen Thermometer, Lupe und Pincette, Maassstab und Zirkel; Licht und Zündholz fehlen gleichfalls nicht; Blau-, Roth- und Tintenstift, Nähgarnitur,

Kalender, doppeltkohlensaures Natron, blutstillende Baumwolle u. s. w. sind mit einer bewundernswerthen Ausnützung des Raumes untergebracht. Die einzelnen Gegenstände sind sämmtlich solid und gefällig und schon der Anblick des geöffneten Etuis wirkt bestechend. Dazu wiegt das Ganze nur 300 gr und kann leicht in der Tasche getragen werden. Diese in hervorragendem Maasse practische Neuheit, welche, wie gesagt, allen Bedürfnissen des Alpinisten gerecht wird, verdient in der That bestens empfohlen zu werden.

Fleisch-Conserven. Die Actiengesellschaft für Bereitung conservirter Früchte und Gemüse in Bozen (vorm J. Ringler's Söhne) bringt bekanntlich auch Fleisch-Conserven auf den Markt, die insbesondere unter den österreichischen Fabrikaten entschieden den ersten Rang einnehmen, was Wohlgeschmack und Güte anbelangt. Es ist für den Touristen sicherlich nicht angenehm, wenn ihm eine Conserve vorgesetzt wird, die er trotz allen Hungers ungeniessbar findet und die selbst der Führer nur aus Höflichkeit verzehrt, wie wir im Vorjahre es zweimal erfuhren. Desshalb ist es doppelt rathsam, bei der Wahl der Conserven vorsichtig zu sein und nur nach Erprobtem zu greifen. Die Bozener Conserven sind in dieser Hinsicht verlässlich, sie enthalten gutes, fettloses Fleisch und sind nicht übermässig gewürzt, sondern gerade in der für den Magen und Geschmack zuträglichen Weise zubereitet. Die Preise sind mässig, 45—65 kr. für eine Portion (1/4 L. Dose).

Personal-Nachrichten.

—. Mit tiefer Theilnahme müssen wir über den Verlust eines unserer verdienstvollsten Mitglieder berichten, welches als Opfer eines beklagenswerthen Unfalles den Tod fand. Herr J. Zulehner in Salzburg stürzte am 1. Mai bei einem Ausfluge im Gebiete des Untersberges ab und blieb todt. Ueber den Vorfall berichtet das »Salzb. Volksblatt«: Herr Zulehner fuhr am 1. Mai Vormittags 10 U mit seinem ältesten Sohne Josef nach dem Drachenloch, um von dort zu Fuss weiter gegen die »Bachkaser« zu wandern. Der Weg dahin ist sonst völlig gefahrlos; diesmal jedoch war er in seinem oberen Theile — Lawinen hatten Baumstämme und Steingerölle zu Thal gebracht — ungangbar. Herr Zulehner suchte nun einen anderen Ausweg nach dem sogenannten »Jägerhause«, verirrte sich jedoch dabei und erklomm nach mühevollem Steigen endlich ein Bergköpfel. Als Vater und Sohn von diesem Köpfel gegen den Rossboden zu abstiegen, kamen sie an kleine Felswände. Zulehner jr. stieg über eine solche Wand von höchstens 2 m Höhe voraus ab, stemmte dann seinen Alpenstock gegen den Felsen, um auf diese Art eine Stufe zu bilden, mit deren Hilfe der Vater leichter nachfolgen sollte können. Herr Zulehner trat in der That auf den Bergstock seines Sohnes, rutschte jedoch im selben Momente mit dem Fusse ab und stürzte, im Falle den Sohn mit sich reissend, hinunter. Beide rollten noch eine Strecke weit den steilen Abhang hinab. Als sie endlich stille lagen, erhob sich der Sohn und sah zu seinem Entsetzen, dass der Vater, aus einer klaffenden Kopfwunde blutend, regungslos neben ihm lag. Der junge Mann bemühte sich vor Allem, den Vater aufzurichten, musste jedoch dabei wahrnehmen, dass der Verunglückte nur mehr schwach athmete und alles Bewusstsein verloren hatte. Der Sohn eilte um Hilfe nach Schellenberg, von wo aus sofort 12 Mann nach der Unglücksstelle entsendet wurden. Als sie dieselbe erreichten, war Herr Zulehner bereits todt; er hatte sich bei dem Sturze die Schädeldecke zertrümmert. Die Leiche wurde nun nach Schellenberg überbracht und dort am Friedhofe einstweilen in der Todtenkammer niedergelegt. Am nächsten Tage erfolgte deren Ueberführung nach Salzburg.

Herr Zulehner war einer der Gründer der S. Wien ded Deutschen Alpenvereins und leitete mit Dr. Barth uns v. Troll im Sommer 1869 die Vorarbeiten zur Constituirung; er wurde dann zum Kassier der Section gewählt und fungirte auch in den Jahren 1870—71, als Wien Vorort war, als Central-Kassier. Später übersiedelte er nach Salzburg und wurde Inhaber der Firma Gebr. Heffter, als welcher er namentlich auch touristischen Ausrüstungs-Gegenständen seine Aufmerksamkeit widmete. Herr Zulehner war der Erste, welcher die Specialität der »Touristen-Ausrüstung« pflegte und verschiedene Neuheiten auf diesem Gebiete einführte. Dem Ausschusse der S. Salzburg gehörte er viele Jahre hindurch an, wie er überhaupt stets ein eifriges und treues Mitglied des Vereins war. Der bescheidene, liebenswürdige Mann dürfte vielen unserer Vereinsgenossen in bester Erinnerung sein, sein Wesen war ungemein sympathisch. Wir werden ihm alle Zeit das ehrenvollste Andenken bewahren.

—. Die S. Berchtesgaden sah mit 1. Mai eines ihrer thätigsten und verdienstvollsten Mitglieder scheiden; Herr Bezirksamts-Assessor R. Wiesend wurde zum Bezirksamtmann in Garmisch befördert. Der Genannte hat während seiner 15jährigen Amtsthätigkeit mit unermüdlichem Eifer für die Förderung des Fremdenverkehres und des Alpinismus gewirkt, — seiner geschätzten Mitwirkung bei der Monographie über Berchtesgaden von Dr. Richter und Dr. Penck müssen wir hier gleichfalls gedenken — und man begreift es, dass die Bevölkerung Berchtesgaden's den beliebten und angesehenen Beamten nur ungern ziehen sah und durch Ehrenbezeugungen aller Art ihrer Dankbarkeit Ausdruck gab.

Literatur und Kunst.

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

C. v. G.: Populärwissenschaftliche Vorträge. München. In Commission der Lindauer'schen Buchhandlung.

Der verdienstvolle erste Schriftführer der S. München, Herr C. Freiherr v. Gumppenberg, dessen Dichtungen seinen Namen schon weiten Kreisen geläufig machten, bietet in dem vorliegenden Hefte einige Proben seines liebenswürdigen Humors, welche schon in der S. München und anderen Vereinen lebhafte Heiterkeit erregt haben. Die scherzhaften Vorträge werden gewiss jedem Leser vergnügte Stunden bereiten.

R. H. Budden: Sull' utilità pratica dei Ricoveri alpini. Turin.

Der sehr verehrte Präsident der S. Florenz des C. A. I., einer der hervorragendsten Alpinisten Italiens, legt in der Broschüre (einem Separatabdruck aus der Riv. mensile) seine Anschauungen über die Nützlichkeit und Nothwendigkeit der Bewirthschaftung der Schutzhütten nieder und empfiehlt in warmen, beherzigenswerthen Worten dem C. A. I. in dieser Hinsicht dem Beispiele unseres Vereines zu folgen. Wir können diese Anregung nur auf das Freudigste begrüssen und ihr den besten Erfolg wünschen, denn es wäre in der That allen Alpinisten sehr willkommen, wenn die zumeist sehr hochgelegenen und sonst so trefflichen Schutzhütten des C. A. I. auch bewirthschaftet würden.

Periodische Literatur.

Oesterr. Alpenzeitung. Nr. 243. Dr. B. v. Wagner: Ein Tag in der Hohen Tatra. — Robert Schmitt: Der Zwölferkofel vom Giralbajoch. (Ill.) — Adolf Holzhausen: Ostern in den Niederen Tauern.

Oesterr. Touristenzeitung. Nr. 9. F. Gilly: Die Weisskugel mit Aufstieg über das Bärenbartjoch. (Illustr.) — L. Siebzehner: Quer durch den Bregenzerwald. — V. Foglar: Touristenverkehr im Salzburgischen. — Mardetschläger: Ein Besuch in der Schutzhütte auf der Raxalpe am 5. März.

Tourist Nr. 9. Otto Jäger: Widderstein und Biberkopf. — K. Langbein: Eine Irrfahrt über das Pflerscher Hochjoch.

Schweizer Alpenzeitung. Nr. 10. A. H. B.: Nordlandfahrt.

Écho des Alpes. Nr. 1. August Cramer: Touren im Zermatter Thal. — A. Liardet: Vergleichung der Höhenangaben in den Alpen von Waadt und Nieder-Wallis. (Schluss.) — J. Gallet: Das Schilthorn im Winter. — H. Ferrand: Panorama der P. des Fornets. (Illustr.)

Club Alpino Italiano. *Rivista mensile* Nr. 4. E. Brusoni: Valle Vigezzo. — X.: Ueber die practische Verwerthung der alpinen Schutzhütten. — Colomba: Valle Stretta und Mte. Tabor bei Bardonecchia.

Mittheilungen der Section für Höhlenkunde. Nr. 1. O. Krieg: Versuch der Erklärung der Eisbildung in den sogenannten Eishöhlen.

Sportliche Rundschau. Nr. 2. Robert Schmitt: Monte Cristallo und Piz Popena.

Vereins-Angelegenheiten.

Rundschreiben des Central-Ausschusses Nr. 158.

15. Mai 1888.

I.

Wir beehren uns mitzutheilen, dass sich die (164.) Section Ravensburg gebildet hat.

II.

In der heutigen Nummer veröffentlichen wir die den Mitgliedern des D. u. Ö. A.-V. gewährten Fahrpreis-Begünstigungen auf Eisenbahnen und Dampfschiffen und beehren wir uns, bei diesem Anlasse den geehrten Directionen der k. k. Oesterr. Staatsbahnen, der Südbahn, der Oesterr. Nordwestbahn, der Oesterr.-Ungar. Staatseisenbahn, der Bozen-Meraner-Bahn, der Gaisbergbahn, der Kremsthalbahn, der Wien-Aspang-Bahn, der Böhm. Nordbahn, der Mährisch-Schlesischen Centralbahn, der Donau-Dampfschifffahrts-Gesellschaft, des Oesterr.-Ungar. Lloyd, des Norddeutschen Lloyd und der Dampfschifffahrts-Unternehmungen auf dem Ammer-, Atter-, Hallstätter-, Mond-, Traun-, Wolfgang- und Wörther-See, den verbindlichsten Dank auszusprechen.

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

Mittheilungen aus den Sectionen.

Vorträge. Prof. A. Brandl: Der Dichter Adolf Pichler. (S. Prag, ? ?)

Prof. Jung: Der Lebenslauf des Bildhauers Heinrich Natter. (S. Prag, ? ?)

W. Eckerth: Besteigung des Ortler und Grossglockner. (S. Prag, ? ?)

Flacho: Dr. Ludw. Steub: Vorgeschichtliche Streiflichter aus den rhätischen Bergen. (S. Augsburg, 2. Februar.)

Enzler: Aus der Zillerthaler-Gruppe (Grundschartner und Gross-Ingent). (S. Augsburg, 19. Februar.)

Gollwitzer: Am Nordrande der Pyrenäen. (S. Augsburg, 23. Februar.)

Prof. Dr. Stauber: Die Vergletscherung des Ampergebietes. (S. Augsburg, 1. März.)

Rector Stemmer: Ueber Polarfahrten von den ältesten Zeiten bis zum 19. Jahrhundert. (S. Weilheim-Murnau, 16. März.)

O. Müller: Sexten, Auronzo, Monte Cristallo. (S. Augsburg, 22. März.)

C. W. Pfeiffer: Die Braunorgelspitze. (S. Frankfurt a/M., 26. März.)

R. Fischer: Aus Kärnten. (S. Gera, 29. März.)

Grelle: Neue und alte Alpenwege. (S. Hannover, 4. April.)

Waltenberger: Aus Südtirol. (S. Augsburg, 5. April.)

Graf Künigl: Gletscherbewegungen, deren Ursachen und Vermessung. (S. Greiz, 5. April.)

Dr. Zippel: Bairische Königsschlösser, Fernpass-Finstermünz-Malser Haide-Sulden-Stilfser Joch-Bormio-Comersee-Lugano-Lago maggiore-Simplon-Brieg-Rhonegletscher-Furka-Gotthardbahn-Zürich-Lindau-Obersdorf-Greiz. (S. Greiz, 5. April.)

Dr. Dieterici: Küchelspitze, Ortler, Pala di San Martino. (S. Berlin, 5. April.)

Dr. H. Noë: Land und Leute in Südtirol. (S. Küstenland, 6. April.)

Dr. phil. Merkel: Alexander von Humboldt. (S. Warnsdorf, 6. April.)

Dr. Strauss: Glockner und Venediger-Gruppe. (S. Konstanz, 7. April)

Ingenieur Goes: Aus der Schneeregion — und

Gymn.-Prof. Gehr: Von Waidbruck bis Bruneck. (S. Bamberg, 8. April.)

Baurath Schultze: Wanderungen in der Glockner-Gruppe. (S. Regensburg, 9. April.)

Ritter v. Gariboldi: Schilderungen aus den julischen Alpenthälern. (S. Krain, 9. April.)

G.-Lehrer Dr. Klingelhöffer: Ueber den Sanetsch nach den südlichen Wallisthälern und Zermatt; Besteigung des Breithorn. (S. Darmstadt, 10. April)

Kummer: Ausflug nach Istrien (Abbazia, Monte maggiore, Pola.) (S. Leipzig, 10. April.)

Buhmayr: Eine Fahrt nach der Adria. (S. Algäu-Kempten, 10. April.)

Joh. Keller: Wanderungen in den Stubaier Bergen von der Nürnberger-Hütte aus. (S. Nürnberg, 10. April.)

Dr. Dübi-Bern: Hundert Jahre alpiner Forschung 1788 bis 1888. (S. Strassburg, 10. April.)

Prof. Schelle: Meteorologische Beobachtungen auf einer Reise an den Bodensee. (S. Rosenheim, 10. April.)

Dr. Mayburg: Ueber Bad Sassnitz auf Rügen. (S. Vogtland-Plauen, 10. April.)

Ch. Perutz: Ueber die Fortschritte der Photographie und deren Anwendung für die Touristen. (S. München, 11. April.)

Hofapotheker W. Arnold: Skizzen aus dem Orient. I. Theil. (S. Ansbach, 11. April.)

Dr. Welter: Seenbildung in den Alpen. (S. Rothe Erde, 11. April)

Weber: Münsterthal und Stilfserjoch (aus der Chronika eines fahrenden Schülers). (S. Augsburg, 12. April.)

Seibert: Touren in Vorarlberg (Bregenzer Wald und Silvretta-Gruppe) (S. Starkenburg-Darmstadt, 12. April.)

Forstmeister Lizius: Das Wasser und seine Bedeutung im Haushalte der Natur. (S. Tölz, 12. April.)

A. Naumann: Japan (S. Frankfurt a/M., 16. April.)

Dr. Herm. Gossler: Ueber Arolla. (S. Hamburg, 16. April.)

Th. Herzberg: Die Ersteigungen der bedeutenderen Alpengipfel in den letzten Jahrhunderten. (Academische Section, 16. April.)

Landg.-R. Clarus: Der Watzmann. (S. Fürth, 17. April.)

Dr. Hans Hess: Die Gletscher der Vorzeit. (S. Nürnberg, 17. April.)

Dr. Knaack: Eine Wanderung durch den Nonsberg. (S. Stettin, 17. April.)

F. v. Schilcher: Touren im Karwendel. (S. München, 18. Apr.)

Prof. Besser: Bergmythen. (S. Magdeburg, 18. April.)

Euringer: Berner Hochtouren (Eiger und Gspaltenhorn). (S. Augsburg, 19. April.)

F. P. Datterer: Eine Venedigerbesteigung. (S. Freising, 19. April.)

Prof. M. Hechfellner: Reise-Erinnerungen aus Italien. (S. Innsbruck, 20. April.)

Lackner: Ueber zwei wenig bekannte Volkssagen (Eidexspitze und Hirschbrunn im Ahrnthale bei Bruneck). (S. Steyr, 20. Apr.)

Franck: Generalversammlung in Linz; Radstadt, Rossbrand und Hochgründeck. (S. Traunstein, 23. April.)

Spiehler: Die Alpen zur Römerzeit bis Augustus. (S. Memmingen, 23. April)

Gusmus: Ueber Alpenpflanzen, deren Vorkommen und Cultivirung — und

G. Straberger: Eine Tour nach Dalmatien. (S. Wels, 23. April.)

Joh. Pemsel: Von Galtür auf die Parseierspitze. (S. Nürnberg, 24. April.)

Dr. Simon: Streifzüge durch Ober-Italien und sein Kunstgebiet. (S. Meran, 24. April.)

Dr. Finsterwalder: Ueber Gletscherforschungen. (S. München, 25. April.)

Stemmer: Ueber Nordwest-Polarfahrten des 19. Jahrhunderts und Entdeckung der nordwestlichen Durchfahrt. (S. Weilheim-Murnau, 25. April.)

F. Pinter: Wanderung im Rauriserthale zu den Goldbergwerken Kolm-Saigurn, Besuch der Wetterwarte am Sonnblick, Besteigung des Hochnarr und Uebergang über die Bockhartscharte in's Nassfeld, Böckstein — und

Mayerhofer: Ueber die wirthschaftlichen Verhältnisse von Amerika und über eine Tour von New-York nach San Francisco in landschaftlicher Beziehung. (S. Schärding, 25. April.)

Dr. Koch: Eine Fusstour von Innsbruck auf den Ortler, mit Abschluss auf der Augsburger-Hütte. (S. Augsburg, 26. Apr.)

Prof. Dr. Jung: Zur Erinnerung an Ludwig Steub. (S. Prag, 26. April.)

Hirsch: Von New-York zur Sierra Nevada. (S. Gera, 26. April.)

Dr. Kobley: Besteigung der Meeraugenspitze in der Hohen Tatra und Besuch der Dobschauer Eishöhle. (S. Frankfurt a/O., 28. April.)

Karl Jellinghaus: Ein unbeabsichtigter Besuch des Arbelhorns. (S. Halle a. S, 28. April)

R.-A. Krieg: Frossnitztauern. (S. Leipzig, 30. April.)

Director Grooss: Ueber die Dolomiten. (S Mainz, 30. April.)

Prof. Dr. Binder: Parthenais, die Alpenreise zur Jungfrau. Idyllisches Epos in neun Gesängen von Jens Baggesen. (S. Krain, 30. April.)

R. Schucht: Bairisches Hochland und die Königsschlösser. (S. Braunschweig, 30. April)

R.-A. Langenbach: Besteigung des Riffler im Fervall. (S. Darmstadt, 1. Mai.)

Pfisterer: Gotthardt und Furka. (S. Algäu-Kempten, 1. Mai.)

L.-R. Baur: Touren in den Kärntner und Krainer Alpen. (S. Starkenburg-Darmstadt, 3. Mai)

Krüger: Der Wanderer im Hochgebirge. (S Giessen, 4. Mai.)

F. v. Hellwald: Ueber Afrika. (S. Tölz, 7. Mai.)

Dr. med. Klingelhöffer: Ueber Erkrankungen, welchen Touristen im Gebirge ausgesetzt sind und deren Behandlung durch Laien. (S. Frankfurt a/M., 7. Mai.)

Brockenfahrt deutscher Sectionen. Da in Folge der noch ungünstigen Schneeverhältnisse eine umfassende Bewirthschaftung auf den Brocken vorläufig noch nicht möglich ist, so findet die diesjährige Brockenfahrt erst am 26. Mai statt und wolle man Theilnahmserklärungen an Dr. Arnold, Hannover, Langestr. 36a, richten.

Aussee. Mitgliederstand 59. — Einnahmen fl. 380.63, Ausgaben fl 280 27. — Loserhütten-Fond fl. 301.12. — An Abonnementskarten wurden um fl. 1088.58 verkauft. Bei dem Mangel an Führern im Sectionsgebiete wurden vier Führer-Aspiranten aufgestellt, welche nach weiterer Erprobung zur Autorisirung vorgeschlagen werden sollen.

Austria. Se. Majestät der Kaiser von Oesterreich hat der Section zum Baue des Kaiser Franz Joseph-Reitweges auf den Dachstein eine Spende von 500 fl. zu bewilligen geruht. — Vom Anfang Mai an finden die wöchentlichen Zusammenkünfte jeden Mittwoch um 7 U 30 Abends im k. k. Prater beim »Braunen Hirschen« statt, wo für reservirte Tische im Falle jeden Wetters Sorge getragen ist. Gäste stets bestens willkommen.

Eisackthal. Dem von Herrn Tony Grubhofer schwungvoll verfassten Jahresberichte entnehmen wir: Mitgliederstand 33; Einnahmen fl. 273.90, Ausgaben fl. 142.71; die Section wandte den Ueberschwemmten im Pflerschthale M. 270.— zu, bezeichnete 12 Wege mit 30 Wegtafeln und intervenirte bei dem Baue der Magdeburger-Hütte.

Kitzbühel. In der am 28. April abgehaltenen Generalversammlung wurden einstimmig gewählt die Herren: Josef Traunsteiner, Vorstand; Alois Vogl, Kassier; Dr. Josef Kasswalder, Ausschussmitglied.

Leipzig. Am Samstag und Sonntag nach Pfingsten (26. und 27. Mai) soll eine Spritzfahrt nach dem Rosenberg bei Tetschen stattfinden. Es sind dazu die Sectionen Prag, Teplitz, Warnsdorf, Haida, Lausitz, Annaberg, Chemnitz und Dresden eingeladen worden. Anmeldungen zur Theilnahme erbittet der Vorsitzende. Festverlauf: Samstag, den 26. Mai, Nachmittags 4 U: Ausflug vom Schützenhause in Tetschen nach der Kaiseraussicht; 7 U: Gemeinschaftl. Abendbrot und Commers auf dem Schützenhause. — Sonntag, den 27. Mai, Morgens 7 U: Abmarsch vom Schützenhause über den Rosenkamm nach dem Rosenberg; 11—½1 U: Frühstück; ½1 U: Abmarsch nach Herrnskretschen; Nachmittag 3 U: Gemeinschaftliches Mittagessen daselbst; Abends: Rückfahrt.

Mainz. Jeden Montag Abend finden zwanglose Zusammenkünfte in dem Restaurant Meid (Köstrich) statt, während für die Vortragsabende das Café »Zum deutschen Kaiser« (Kaiserstrasse) beibehalten wird.

Nürnberg. Die Zusammenkünfte finden während der Sommermonate auf dem »Löwenbräukeller« jeden Dienstag Abend statt. Alpenvereinsmitglieder, welche Nürnberg besuchen, werden daselbst immer Sectionsmitglieder anwesend finden. Es würde der Section sehr angenehm sein, recht viele Mitglieder daselbst begrüssen zu können.

Obersteier. Am 25. April fand die zweite Jahresversammlung der Section statt. Der Ausschuss für 1888 besteht aus den Herren: Karl Fiala-Donawitz, Vorstand; Jakob Holler, Vorstand-Stellvertreter; Dr. Ludwig Ascher, Schriftführer; Franz Müllner, Schriftführer-Stellvertreter; Friedr. Kienzle, Kassier und Archivar; Raimund Brunlechner, Julius Ritter v Hauer, Dr. Herm. Obermayer, sämmtlich in Leoben, und Max Helff-Judenburg, Dr. Jos. Hütter-Schladming, Joh. Krainz-Eisenerz und Ernst Valentin-Murau, Beisitzer; als Rechnungsrevisoren wurden die Herren Franz Auer und Dr. Moriz Caspaar in Donawitz gewählt. — Die Einnahmen betrugen fl. 614.24, die Ausgaben fl. 612.46; der Umsatz in Staatsbahn-Abonnementskarten fl. 560.75. — Der Mitgliederstand Ende 1887 erreichte 113 gegen 104 im Vorjahre. — Die Hauptthätigkeit der Section lag in der Regelung des Führerwesens. Es wurden über Anregung und unter Intervention der Section sieben Führer in verschiedenen Orten des ausgedehnten Sectionsgebietes neu autorisirt und entsprechende Tarife für dieselben ausgearbeitet.

Ravensburg. Der Ausschuss der neu gebildeten Section besteht aus den Herren: Landrichter Ast, Vorstand; Oberförster Probst, Stellvertreter und Schriftführer; Apotheker Wolbach, Kassier; Buchdruckereibesitzer Metzger, Landrichter Sengel, Beisitzer. — Mitgliederstand 42.

Rosenheim. Die seit einigen Jahren herkömmliche Frühjahrsversammlung in Aibling fand am 24. April statt und war sehr zahlreich besucht. Die Mittheilung des Vorstandes, dass die Section heuer den Tag (15. August), an dem vor 25 Jahren der neue Schild des Gasthauses in der Aschau, jetzt »Tatzelwurm« genannt, unter grosser Feierlichkeit und in Anwesenheit bedeutender Männer aufgestellt wurde, festlich zu begehen gedenkt, fand freudigen Beifall.

Traunstein. Mitgliederstand 91. — Einnahmen M. 944.16; Ausgaben M. 777.81. — Es fanden zwei gesellige Unterhaltungen und drei Vorträge statt. — Die Section plant die Ausführung eines Weges auf den Hochfelln.

Würzburg. Die Section veranstaltete am 3. Mai eine Theatervorstellung zu Gunsten des Hüttenbaufondes für eine Edel-Hütte im Zillerthale und der Ueberschwemmten in Niederdeutschland, welche, was künstlerische Erfolge anbelangt, alle Erwartungen übertraf. Das zur Aufführung gelangte oberbairische Volksschauspiel: »Der Loder« von Hermann v. Schmid in 5 Akten, bildete in allen Theilen und Einzelheiten ein vollendetes Ganze, und das zahlreich erschienene Publikum — über 500 Gäste — spendete hochbefriedigt über den gebotenen Genuss lebhaften Beifall, der den Darstellern und Leitern den Ausdruck des Dankes für ihre hervorragenden Leistungen und Mühen bieten sollte. Gewiss hat aber keiner der Anwesenden den gelungenen Abend, der sich für das jüngere Volk noch in einem heitern Tanzkränzchen fortsetzte, mit einer anderen Ueberzeugung verlassen, als dass die hiesige Section nicht bloss den Bergsport treibt, sondern auch für Kunst und ideale Gesinnung Verständniss hat und ihre Kräfte ebenso für die biederen Bewohner der Alpenländer, wie für die bedrängten deutschen Brüder an den Küsten des Meeres einzusetzen bereit ist.

Zwickau. An Stelle des verstorbenen Herrn A. Gretschel, wurde am 29. April Herr Steuerrath Voigt zum Kassier der Section gewählt.

Eingesendet.

Kalender des D. u. Ö. Alpenvereins

enthält Verzeichniss der Schutzhütten, Fahrpreisvergünstigungen und zahlreiche practische Winke. Bestes Vademecum für alle Touristen. Preis elegant gebunden M. 1.30.

Zu beziehen durch alle Buchhandlungen, sowie durch die Verlagshandlung **J. Lindauer'sche Buchhandlung** (Schöpping) in **München.**

Joh. Stonawski: Besteigung des Monte Rosa, der Jungfrau, des Weisshorn, Matterhorn und die Mineralienfundorte des Binnenlandes. (Mit Bild.) Preis M. 1.— (fl. —.60). Bestellungen der Mitglieder des D. u. Ö. A.-V. entweder durch die Sectionen oder beim Verfasser als Verleger in Brünn.

Tschudi,
Der Turist in der Schweiz.

Neueste 29. Auflage 1887 liefern gegen Einsendung des Betrages zum ermässigten Preise von **M. 8.— = fl. 5.—** überallhin

Oskar Frank's Nachfolger, Buchhandlung, Wien

I. Kärntnerring 2. 906

Mit Mappe für die Abtheilungen 50 ₰ = 30 kr. mehr.

Touristenbüchlein

zum,

Besten der Führer-Unterstützungskasse

von

G. SEIBOLD,

Mitglied der S. Ansbach (Bayern) des D. u. Ö. Alpenvereins.

(Besprochen in Nr. 8 der „Mittheilungen" 1888.)

Das praktische Werkchen, elegant und dauerhaft gebunden, handliches Taschenformat und äusserst geschmackvolle Ausstattung, enthält neben den Unterkunftshütten, den Sectionen und Statuten des D. u. Ö. A.-V. einen vollständigen Touristenkalender, Lieder, Dialektdichtungen, Aphorismen, namentlich aber wichtige Mittheilungen (Werthmarkenhefte, Ausrüstung, Begünstigung auf den Dampfschiffen u. s. w.) für den Touristen.

Preis des Buches nur 60 Pfennige.

Die Zusendung erfolgt umgehend und frankirt.

862 **Im Selbstverlage!**

Praktische **Beiträge**, freundliche Vorschläge, Winke und **Wünsche** werden bei etwaiger Neuauflage dankbarst verwendet.

Die **Reineinnahme** wird der **Führer-Unterstützungskasse** überwiesen, weshalb das Büchlein allen Touristen empfohlen wird.

Ansbach (Bayern), 20. März 1888. **Der Verfasser.**

Sensationell! Sensationell!

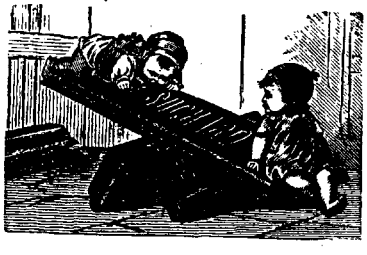
„Invincibel",

photographischer Reise- u. Touristen-Apparat aus Neusilber, h. elegant u. g. Witterungseinflüsse unempfindlich, für Cabinet-Bildgr. 13/18 cm m. 6 Patent-Metallcasseten, Objectiv, Einstelltuch, compl. in kleine Tornister verpackt 90 M. Gewicht 2½ Kilo. Das Stativ wird als Bergstock benützt. **Für Hochgebirgs-Touristen und Jäger** unübertroffen, da compl. Apparat m. 6 Cassetten bequeme u. leichte Verpackung **im Rucksack** selbst findet. Hochfeine Referenzen. Prospect gratis u. franco. Broschüre m. Probebild u. Anleitung gegen 50 ₰ Marken.

Generalvertrieb für den Weltmarkt:
Friedrich Oertel, Augsburg.

Chocolat Ph. Suchard.

Neuchâtel



(Suisse).

812

Für Touren in den Alpen ist Chocolade bekanntlich sehr bequem, da sie in äusserst kleinen Volumen bedeutenden Nahrungsstoff birgt. **Die Chocolade Suchard ist als besonders billig und gut den Herren Touristen speciell zu empfehlen und überall zu haben.**

Wasserdichte Wettermäntel

aus echtem **Tiroler Loden,** vollständig wasserdicht und besonders leicht. Stets vorräthig in 10 verschiedenen Façons.

Echte Tiroler Loden.

Wasserd. Tiroler Sommer-Loden, Zillerthaler-, Steierer-, Kärntner-, Kameelhaar-Loden etc. etc.

Echte Tiroler Damen-Loden.

Illustrirten Preis-Courant und Muster versendet gratis und franco

Ant. Röckenschuss s. W.,

842 **MÜNCHEN,**

Thal neben dem Rathhausthurm.

Mittenwald, Gasthof Strodl,
„zum Karwendel",

mit freier Aussicht, schönem Garten mit Alphütten und 2 Stück Hirschwild, Münchener Bier, Kegelbahn, Veranda und Bad. Equipagen im Hause. — Beste Stellwagenverbindung vom Gasthof aus nach Penzberg, Zirl und Partenkirchen. 894

Tutzing am Starnberger See.

(Eisenbahn- und Dampfschiff-Station.) 917

„Gasthof am See".

Comfortabel eingerichtet, mit schönem Garten und Veranda, herrliche Aussicht auf den See und Gebirge. Schwimmbad. Speisen à la carte. Fremden-Zimmer von M. 1.50 an. **Martin Münsch.**

Zell am See — Hôtel am See.

Schönste Lage am See. Elegante Zimmer. Feine Küche. Vorzügl. Getränke

884 **K. Böhm,** Besitzer.

Hôtel und Pension „Kronprinz",
München, Zweigstrasse 10.

In unmittelbarer Nähe der Centralbahnhöfe. — Zimmer von M. 1.20 an und aufwärts. — Kein Licht und Service gerechnet.

918 **F. M. Roiger,** Besitzer.

Scharnitz, Standquartier für Karwendel- und Wettersteingebirge.

Gasthaus zum Goldenen Adler 893

von **Franz Fischler.**

Gute und nicht theuere Verpflegung, reine Weine, freundliche und aufmerksame Bedienung, Stellwagenfahrt nach Zirl (Bahnhof) und retour, sogleich Anschluss nach Bartenkirchen. Zu zahlreichem Besuche ladet höflich ein **Franz Fischler,** Gastwirth.

Innichen, Pusterthal.
Familienpension „SAXONIA".

Pension ersten Ranges, empfiehlt sich durch prächtige Lage in unmittelbarer Nähe des Waldes und des Einganges in das romantische Sexten-Thal, eigenen grossen Garten, höchst comfortable eingerichtete Zimmer und Salons, sowie grosse, nach Süden gelegene, gedeckte Veranda, von wo herrliche Aussicht auf die ganze Gebirgskette.

Wiener Küche. — Post- u. Telegraphenamt, sowie Arzt u. Apotheke im Orte. — Täglich zweimal Eilzugverbindung. — Nähere Auskunft ertheilt schriftlich der Eigenthümer daselbst.

901 **v. Smolinski.**

Gasthof „Weisshaus" bei Füssen.

Altrenommirter Gasthof. Gut eingerichtete Fremdenzimmer. Gute, echte Tiroler Weine. Vorzügliche Küche. Mässige Preise. Haltestelle der Postverbindung Füssen-Reute, Füssen-Kempten. Billettenverkauf. Equipagen werden auf Verlangen schnellstens besorgt.

916 **Karl Müller,** Mitglied des D. u. Ö. A.-V.

Pitter's Hôtel und Restauration
SALZBURG.

In nächster Nähe des Bahnhofes gelegen. Schöner, schattiger Garten. Comfortabel eingerichtete Fremdenzimmer. Pilsnerbier vom Fass. Alpenvereinsmitglieder besondere Ermässigung. 881

MITTHEILUNGEN

DES

DEUTSCHEN UND OESTERREICHISCHEN ALPENVEREINS.

Die Mittheilungen erscheinen am 1. und 15. jeden Monats.
Die Mitglieder des Vereines erhalten dieselben unentgeltlich. Für Nichtmitglieder mit Postversendung: 6 M. = fl. 3.70 ö. W. = fr. 8.—.
Preis der einzelnen Nummer 25 Pf. = 15 kr. ö. W.
Die Mittheilungen sind in **Oesterreich stempelfrei.**
Gesammt-Auflage 24000.

Schriftleitung und Geschäftsstelle: München, Neuhauserstrasse Nr. 51 (Alte Academie).
Anzeigen-Annahme bei Eckhart & Velisch, München, Neuthurmstrasse 8.
Die 4mal gespaltene Nonpareille-Zeile oder deren Raum 35 Pf. = 20 kr. ö. W.
Medicinische u. financielle Anzeigen 50 Pf. = 30 kr. ö. W.

Nr. 11. **MÜNCHEN,** 1. Juni. 1888.

Entdeckungsfahrten in den Höhlen von St. Canzian.*)

Von **Friedrich Müller** in Triest.

In diesen Blättern, welche der edlen Touristik geweiht sind, ist so manche kühne Bergfahrt, manche Wanderung über Gletscher und Schneefelder geschildert worden. Ab und zu hat sich den Berichten über die Herrlichkeiten der Oberwelt auch eine schüchterne Notiz über Vorgänge in der Unterwelt beigesellt, über die Pläne und Unternehmungen der Grottenabtheilung der S. Küstenland des D. u. Ö. A.-V. in Triest. Mit kecken Fingern zerren in St. Canzian drei Männer an dem Schleier, welcher den unterirdischen Lauf des Flusses Reka verhüllt. Um ihn ganz zu heben, braucht es goldene, aber fast mehr noch eiserne Fäuste. Leider besitzt keiner der küstenländischen Grottenforscher eine der letzteren Eigenschaften, sie haben nur Hingebung und nimmermüden Thatendrang in die Waagschale zu werfen. Was sie damit erreicht und wie sie ihre unterirdische Entdeckungsfahrten machen, soll im Nachfolgenden erzählt werden.

Hier zu Lande und wahrscheinlich auch anderwärts gibt es viele Leute, welche kopfschüttelnd fragen: Was sucht ihr in den dunklen, schmutzigen Löchern, ihr wollt wohl nur gelegentlich auf gute Art in ihnen das Genick brechen? Ich antworte darauf: Wohl ist es wahr, die Grotten sind dunkel und zeitweise auch schmutzig; aber, wollt ihr sie kennen lernen, so lasst sie in der rechten Beleuchtung erstrahlen; mag nun der dunkelrothe Schein einer Pechfackel sein gespenstisch magisches Licht über die wunderbaren Tropfsteingebilde werfen, oder der grelle Blitz des Magnesiums oder einer Zinkfackel den unterirdischen Raum erhellen. Wir stehen in schier andächtigem Staunen vor dem Werke der Natur, welche sich in der Erschaffung dieser Katakomben der Unterwelt gefallen, die sie mit den schönsten Denkmälern ausgeschmückt hat, deren Bau, aus den winzigsten Partikelchen sich vollziehend, vielleicht den Zeitraum von Tausenden von Jahren umspannt.

Wessen Herz hätte nicht höher geschlagen, wenn er bei Hochwasser in unserer Canzianer Höhle weilte. Das ist ein Hochamt der Unterwelt. In donnernden Accorden braust die Wasserorgel, alle Register sind gezogen, und sich überstürzend eilen die Gewässer im mächtigen Schwalle in das Dunkel des Berges.

Was nun die zu überwindenden Gefahren bei Höhlenuntersuchungen anlangt, so bestehen sie unleugbar. Gerade sie üben aber einen grossen Reiz auf den Höhlenforscher aus und doppelt ist seine Freude nach glücklichem Ausgange einer Fahrt. Dunkel ist der Pfad, welchen der tastende Fuss sich suchen muss. Nacht deckt mit ihren Fittichen in gleichem Maasse den sicheren Port und den gefährlichen Absturz. Vorsicht und Unverzagtheit sind unsere steten Begleiter, sie haben uns bisher noch nie im Stiche gelassen.

Und nun wandern wir hinab in die unergründlichen Eingeweide des Karstes; mit einem fröhlichen »Glück auf« wollen wir die Grubenlichter entzünden. Der Tanz kann

*) Gelegentlich eines Vortrages in der S. Austria äusserte sich Prof. Penck über die Grotten von St. Canzian und die dortigen Anlagen der S. Küstenland wie folgt: »Die Grotten von St Canzian sind etwas ganz einziges in ihrer Art. Als ich sie verliess, hatte ich das Gefühl, einem neuen Kreise von Naturschönheiten näher getreten zu sein, ich hatte denselben Eindruck wie vom ersten Anblicke des unermesslichen Meeres oder vom ersten Besuche eines Gletschers. Es ist hier nicht die schauerliche Stille und Finsterniss der gewöhnlichen Höhlen, welche beängstigend wirkt. Man hört den Fluss neben sich, hier stürzt er in 10 m hohen Sturze über eine Felsenschwelle, dort ist er zu einem See aufgestaut. Die mitgenommenen Lichter lassen das Ganze nicht überblicken, aus der dunklen Tiefe dringt das Rauschen des Wassers, in die Finsterniss verlieren sich die Wandungen der Höhle. Wenn aber dann plötzlich das Magnesiumlicht aufflackert, da hellt sich eine wunderbare Scenerie auf. Es glitzert der Spiegel des Wassers und über denselben erhebt sich in ungeahnter Höhe, an Luftigkeit des Aufbaues den grössten Dom übertreffend, ein weites Felsengewölbe, von welchem hier und da ein Tropfsteinzapfen einsam herabhängt, während an den Wänden orgelpfeifenähnliche Tropfsteinfälle hervorleuchten. Tritt man nach langer Wanderung aus dieser Unterwelt wieder heraus, so ist es nicht das blendende Tageslicht, was überrascht, denn vor uns starren die kahlen und nackten Felswände der Doline empor, und erst muss man das schützende Dach ganz verlassen haben, ehe man den blauen Himmel wieder erblickt. Tief unten steht man in engem Felsenkessel, in einem wahren Schlunde; von den umringenden Wänden hängen, langsam vom Luftzuge bewegt, Stränge von Epheu und anderen Schlingpflanzen herab, Tauben flattern aus dem Buschwerke auf — man fühlt sich am Eingange des Hades. Vor wenig Jahren war diese imposante Scenerie fast unzugänglich. Nur selten wagte sich ein Landmann in den tiefen Schlund. Jetzt führen prächtige Wege herab, und stundenlang kann man hier wandern, zwischen der grossen und kleinen Doline, bald den Eindruck in sich aufnehmen unten am Bette der Reka, und bald deren Fälle von mittlerer Höhe bewundern. Den Höhlen aber kann man auf sicherem, geländertem Steige fast 1 km weit folgen. Wohl bringt jedes Hochwasser dieser Anlage erheblichen Schaden, eiserne Stangen werden von dem Schwalle ausgebrochen und weggeschwemmt, aber die Thätigkeit der S. Küstenland weiss diesen Fährlichkeiten zu begegnen und unermüdlich dringen deren Pioniere weiter in die Tiefe. Aber dankerfüllt gegenüber diesen muthigen Forschern und der trefflichen Section verlässt jeder Besucher die Unterwelt von St. Canzian.«

beginnen. Zum lustigen Reigen der Forschungsfahrt werden die brausenden, unterirdischen Wasserfälle in nimmermüder Musik aufspielen.

Bei unseren Fahrten in den St. Canzianer Höhlen waren wir im Jahre 1886 auf einem Punkte angelangt, wo wir uns eingestehen mussten, so ginge es nicht weiter, die bisher befolgte Taktik müsse aufgegeben werden. Nach stundenlanger, mühe- und gefahrvoller Arbeit blieb nur eine kurze Spanne Zeit zu weiterem Vorstoss. Wir mussten uns einen Weg schaffen, auf dem wir die Boote transportiren konnten, um nicht erst mit ihnen eine lange Reise über zehn Wasserfälle und Felsenklippen zu machen. Frühzeitig, mit frischen Kräften auf dem Kampfplatze erscheinen zu können, ward unsere Losung. Auch die Sorge um den sicheren Rückzug bei allfälligem plötzlichen Steigen des Wassers, welches uns Verderben bringen könnte, reifte den Gedanken der Anlage des Pfades, dessen bezeichnender Name »Rettungsweg« war. Ihn auszukundschaften und zu bestimmen, hat viele Stunden voll unheimlicher Arbeit gekostet. Es brauchte zur Leitung einen ganzen Mann, wie es unser verehrter Führer, Herr Anton Hanke, ist, welcher mit der vollen Sachkenntniss die nöthige Unerschrockenheit verbindet.

Dank der grossen Spende des Alpenvereins und der Opferwilligkeit der S. Küstenland gelang es Anfangs des Jahres 1887, den geplanten Weg bis zum Loreleyfelsen so herzustellen, dass nicht allein wir, sondern auch jeder nicht allzu ängstliche Besucher ihn benützen konnte. Ein weiterer primitiver Steig, grösstentheils auf Stiften führte längs der schroffen Wand des »Müller See's« zum 10. Wasserfall, der nun zur Operationsbasis erkoren wurde. Unterhalb des Falles war eine Bank von angeschwemmten Kieseln, von welcher mittelst Schiff zum 11. Wasserfall gefahren werden musste. Eingehende Untersuchungen verschafften uns die Ueberzeugung, dass hier ein Weiterkommen am rechten Ufer zwar schwierig, aber doch möglich sei. Mit Hilfe von eisernen Nägeln und Stricken etc. war bald ein Nothweg hergestellt, und somit wieder ein Stück gewonnen; eine Kahnfahrt mit den ihr eigenthümlichen Beschwerlichkeiten erspart. Unsere Schiffe bestehen, der grösseren Leichtigkeit und Transportfähigkeit wegen, aus zwei Kästen, die zusammen geschraubt und gebunden werden.

Der 11. Wasserfall ist eigentlich eine Stromschnelle von 20 m Länge. Mit ein Paar Leitern, die immer vorgeschoben wurden, und so den Uebergang von einem Stein zum andern vermittelten, wurde der letzte Block erreicht. Bis oberhalb dieses liess sich der Weg schlecht und recht anlegen. Eisenstangen waren die Hauptstützen dieses unterirdischen Gemssteiges. Von da ab aber gestaltete sich die weitere Traçe des Weges schon bedeutend schwieriger, und die Strecke vom 11. zum 12. Wasserfall bildet in der Kühnheit ihrer Anlage und in ihrer Ausführung eine der pikantesten Partieen des unterirdischen Weges. In einer Höhe von 15 m senkrecht über dem Wasser, dessen Rauschen aus dem Dunkel heraufdringt, finden wir Steigbäume, Stifte und in den Fels gemeisselte Tritte in angenehmer Abwechselung. Jeder, der nicht an derlei dunkle Pfade gewöhnt ist, dürfte froh sein, diese Schöpfung der Grotten-Ingenieure glücklich hinter sich zu haben.

Der 12. Fall ist ein böser Geselle. Schäumend bricht sich die Reka durch Felsblöcke ihren Weg und fällt dann zu beiden Seiten eines grossen, bei 3 m über dem unteren Wasserspiegel liegenden Steines ab. Da jede der beiden Seitenwände der Höhle steil und glatt, ein Hingehen an denselben also ausgeschlossen ist, so wäre, wenn ein Steigen des Wassers von nur einem halben Meter stattfände, ein Durchklettern dieser Stromschnelle unmöglich. Ein solch drohendes Gespenst konnten wir nicht in unserem Rücken dulden, wir mussten darauf bedacht sein, am Ufer den Fall zu umgehen und die Kahnfahrt zum nahen 13. Fall zu sparen. Eingemeisselte Löcher, in welchen der Fuss nothdürftigen Halt fand und eine darüber hinlaufende Eisenstange halfen beim Fall vorüber. Der nun folgenden senkrechten Uferwand, welche mit glatten Tropfsteingebilden bedeckt ist, war nur durch eingetriebene Eisenstangen beizukommen, über welche Balken gelegt wurden.

Der 13. Fall wird durch einen riesigen Steinblock (4 m hoch, 8 m breit und tief), welcher gleich einer Barre quer das Bett des Flusses versperrt, gebildet. Zu beiden Seiten zwängt sich das Wasser mühsam durch und stürzt auf der anderen Seite tief ab. Von hier hörte die Möglichkeit, den Weg mit unseren Mitteln weiter zu führen, auf. Nicht mehr steil und senkrecht sind die Felswände, sie hängen stark über. Nun ändert auch das Flussbett seine Gestalt; drohend rücken die Wände zusammen und bilden eine enge Klamm, in welcher hinter und nebeneinander grosse Steinblöcke liegen, die oben vom Wasser, das seit undenklichen Zeiten über sie hinweggebraust, scharf abgeschliffen sind. Sie ähneln Elephantenrücken, und da kein Pfad zwischen ihnen durchführt, so muss über diese Ungethüme geritten werden. Eine 5 m lange Leiter, welche von der Barre des 13. Falles hinabgelassen wird, ermöglicht uns, auf den ersten Elephantenrücken zu klettern. Vorsichtig, damit nicht das Gleichgewicht gestört wird, gondeln wir weiter. Die ersten Male, als der Ritt in die Unterwelt gewagt wurde, waren die Kanten noch scharf, es ging nicht ohne sichtbare Spuren an den Hosen ab. Die Scenerie ist hier wild; oben auf dem glatten Stein balancirend, umtobt von den erregten Fluthen, dem Rauschen der Wasserfälle und in dunkler Nacht, umgeben von den finsteren, über unseren Häuptern hängenden Wänden, fühlen wir unsere Herzen schneller schlagen. Doch glücklich rutschten wir vom letzten Stein ab, neben einem neuen, mässig hohen Fall, dem 14., welcher in ein grösseres Becken fällt. Eine Felsplatte erlaubt, wenigstens einige freie Schritte zu machen. Mit dem Boote wird nun der Fluss weiter befahren, bis nach 30 m von Neuem eine Felsenbarrikade den Lauf des Wassers hemmt und uns zum Landen zwingt. Das Hinderniss, welches diesmal die Reka aufhält, ist kein Felsen, sondern eine grosse Tropfsteinsäule, welche umgestürzt ist und unter welcher der Fluss seinen Durchgang gebahnt. Ohne Hilfe einer Leiter kommt man nicht hinüber, besonders die entgegengesetzte Seite erheischt grosse Vorsicht. Der höchste Punkt der Säule, der überklettert werden muss, liegt bei 10 m über dem Wasserspiegel. Kaum ist das Wasser unter dem Steine durch, so fällt es wieder 3 m ab und bildet den 15. Fall.

Der unterirdische Lauf der Reka scheint, nach den von uns gemachten Erfahrungen, aus einer Reihe von Reservoirs zu bestehen, welche stufenweise aneinanderstossen. Der Abfluss von einem zum anderen erzeugt bei der grossen Niveaudifferenz immer einen Fall oder eine Stromschnelle.

Vom 15. Fall erlaubt das niedere Ufer, bei günstigem Wasserstand 40 m weiter zu gehen. Dieser nicht an-

genehme Klettergang endet bei einem kleinen Cap, darnach versperren glatte Wände ein Weiterstreben. Hier war auch zugleich das Ende unserer im Frühjahr und Sommer 1887 gemachten Erforschungsfahrten. Eine über dem Cap liegende Terrasse war erstiegen worden und der Schein der Zinkfackel hatte ein weites Stück scheinbar ruhigen Fahrwassers beleuchtet.

Das ausserordentlich niedere Wasser im August und September 1887 veranlasste uns, einen grösseren Vorstoss in's Werk zu setzen. Wir gingen mit allem Eifer an die Vorbereitungen, für welche uns die nöthigen Erfahrungen nicht fehlten. Unsere aus vier Schiffen bestehende Flottille wurde genügend befunden, dagegen alle Hebel in Bewegung gesetzt, um wenigstens bis zum 14. Fall (hinter den Elephanten) den Nothweg so herzustellen, damit wir bis dahin kein Boot mehr benöthigten. Um die geplante Erforschungsfahrt zu einer recht ausgiebigen zu gestalten, kamen wir überein, zwei Tage zu derselben zu verwenden. Marinitsch und ich sollten schon Freitag den 2. Septbr. Abends nach Matavun gehen und am folgenden Tage Boote und Materialien soweit vorschaffen lassen, dass wir gleich Sonntag den 4. Septbr. unsere ganze Macht entfalten und einen grossen Angriff machen konnten, um ein neues Stück des geheimnissvollen Rekalaufes kennen zu lernen. Bei der Ankunft in Matavun wurde uns gemeldet, dass der Weg bis zum 14. Wasserfall fertig wäre, und unser Vorarbeiter Juri Cerkvenik meinte, »si passa pulito«, wobei er aber sicher unsere Fertigkeit im Klettern in Anschlag brachte. Wir engagirten für den folgenden Tag sechs Mann als Hilfsarbeiter, darunter unsere erprobten Grottengefährten Juri und Jose Cerkvenik und Paul Antonsic. Der Morgen des 3. Septbr. fand die Expedition schon früh auf den Beinen. Ein Unbetheiligter würde sein Erstaunen an den wunderlichen Kostümen gehabt haben, die denen von Räubern glichen. Der Himmel war ohne Wolken, kein Gewitter in Aussicht, und so stiegen wir denn wohlgemuth in den grossen Felsenkessel hinab. In der »Schmidl-Grotte« ist noch einmal grosser Appell, bei welchem Jedem sein Theil der Arbeit angewiesen wurde. Strick- und Holzleitern, Stangen und Taue wurden in die Höhle geschleppt. Nur ein Mann bleibt frei, dieser muss behutsam den Proviantkorb nachtragen. Im »Müller-Dom« befinden sich einige Boote in Gewahrsam, die vorwärts geschafft werden müssen. In einigen Stunden ist Alles, Dank dem neuen Nothweg, beim 15. Fall. Marinitsch widmet sich hier mit fieberhafter Eile der Zusammenstellung eines Doppelbootes. Während dieser Arbeit werden Papierschiffchen mit brennenden Lichtern beschwert abgelassen. Langsam treiben sie weiter, um nach einer grösseren Strecke plötzlich umzukippen und zu verschwinden. Ein untrügliches Zeichen von einem neuen Wassersturz! Als das Boot zur Abfahrt klar bereit steht, fährt Marinitsch, der den Wunsch ausgesprochen, diesmal vorangehen zu dürfen, ab. Bei diesen ersten Fahrten beobachten wir die äusserste Vorsicht und es gilt als Regel, bei einer sich darbietenden Gelegenheit auszusteigen, um am Ufer weiter zu kommen. Wir sehen nun nach 40 m, die Marinitsch zurückgelegt, deutlich, wie er sich bemüht, an einer flachen Stelle zu landen. Da ihm dies nicht gelang, gab er das Hornsignal. Zurückgekommen berichtet er, dass ganz in seiner Nähe ein grösserer Wasserfall gewesen, er es aber wegen des nassen und glatten Ufers nicht gewagt, herauszuspringen, aus Furcht, in das Wasser zu rutschen. Antonsic, ein kundiger Arbeiter für das Eintreiben von Eisen in den Fels, wird sammt seinem Werkzeug eingeschifft. Die Fahrt beginnt von Neuem; in Zweien wird die Landung leicht bewerkstelligt. Wir sehen, wie Marinitsch noch ein Stück vorwärts geht und unter »Hurrah« Magnesium anzündet. Es gilt dem neuentdeckten 16. Wasserfall, in dem sich der Fluss in herrlichem Bogen 2 m tief abstürzt. Die Reka ist im Fall eng eingezwängt, doch würde sie sich bei dem geringsten Steigen um mindestens 4 m verbreitern. Das linke Ufer ist sehr steil, während das rechte schief abfällt und nach einer Bucht ein kleines Vorgebirge bildet, ähnlich dem Loreleyfelsen im »Müller-Dom«. Zur weiteren Orientirung wurde eine Zinkfackel angebrannt, welche die dunkle Nacht zertheilte und unseren erstaunten Blicken einen kleinen See zeigte, über dem sich ein schöner grosser Dom wölbte, dessen Wände ohne begehbare Ufer in das Wasser abfielen. Marinitsch und ich brannten vor Neugierde, was nun wohl käme, und ohne uns von dem drohenden Rauschen des Falles abhalten zu lassen, befahlen wir, ein neues Boot vorzubringen. Während die Leute unseren Befehl ausführten, wurde am Ufer hinaufgeklettert zu einer Stelle, an welcher eine Strickleiter mittelst eines Eisens befestigt werden konnte, um bis zum nahen Vorgebirge zu gelangen. Diese Arbeit war gleichzeitig mit der Herbeischaffung und dem Zusammenstellen eines neuen Schiffes gethan. Das Herablassen in's Wasser des See's ging gut, da ein Mann auf dem Vorgebirge stand, um das Boot anzuziehen. Gewöhnlich laufen bei derartigen Manipulationen die Boote halb voll Wasser, weil sie senkrecht in Längsrichtung in dasselbe kommen. Kaum war das Schiff flott, so rutschte auch mein verehrter Herr Collega Marinitsch blitzschnell am Seile ab und stand reisefertig darin. Ich musste gute Miene machen, und Marinitsch segelte mit Antonsic am rechten Ufer weiter, wo sie bald dem Blicke entschwunden waren. Nach kurzer Frist gab es von ihrer Seite wieder ein lautes Halloh und ich dachte: »Die haben gewiss einen neuen Wasserfall in der Arbeit.« Drei Hornstösse (an Zurufe ist bei dem Lärm und Tosen des Wassers nicht zu denken), das Zeichen zum Zurückziehen ertönen, und bald konnte auch ich mich allein in die Kästen hinablootsen lassen. Nach einigen Ruderschlägen sah ich die Beiden in einer Seitengrotte herumsteigen; gleichzeitig aber öffnet sich links von mir eine grosse Höhle, in welche der Fluss abfloss. Anstatt nun meinen Cours auf die Gefährten einzuhalten, rudere ich angestrengt nach links und es gelingt mir, glücklich aus dem Boote auf einige aus dem Wasser ragende Steine zu springen. Rasch war ein kleiner Felsenriegel, welcher den Kanal sperrt, erstiegen; ein starkes Rauschen kündet mir einen neuen Fall an, der sich auch gleich meinem Auge darbietet. Es war der 17. Fall. Um die linke Seite des Felsens stürzt sich, fächerartig ausgebreitet, die Reka in den Kanal. Hier zeigte sich gutes Fahrwasser, doch schien ein Weiterkommen an den senkrechten Wänden ausgeschlossen. Da ich nun allein nichts ausrichten konnte, fuhr ich zurück zu den Beiden, um sie aus ihrer Grotte zu erlösen. Marinitsch zeigte mir hocherfreut einen Bootshaken, welchen er hier gefunden und den uns ein Hochwasser vor zwei Jahren entführt hatte. Neben viel angeschwemmten Hölzern und Brettern lag auch ein dicker Baumstamm, welcher mit den niedlichsten kleinen weissen Pilzen bedeckt war. Wir kehrten nun gemeinsam zum 17. Fall zurück und liessen Papierschiffchen mit Lichtern

abfahren, welche träge im Kanal abwärts schwammen und nach etwa 30 m Fahrt durch die Gegenströmung zurückgetrieben wurden. Freudig begrüssen wir die Aussicht, doch einmal eine längere, ruhigere Strecke vor uns zu haben. Mittlerweile war es spät geworden und da wir nicht die Absicht hatten, am heutigen Tage noch weiter zu gehen, so wurde der Rückzug angetreten. Schiffe, Leitern, überhaupt Alles blieb an seinem Platze, selbst auf die Gefahr hin, dass es während unseres zwölfstündigen Aufenthaltes im Schattenreiche oben geregnet habe und ein Hochwasser Alles auf Nimmerwiedersehen fortführte.

Noch lange, bis zum 15. Fall, sahen wir beim Rückweg unsere Schwimmer im neuentdeckten Kanal leuchten und erkannten hieraus, dass die Reka constant ihren Lauf nach NW. beibehalte. Nach $13\frac{1}{2}$ St. trafen wir wohlbehalten in Matavun an, wo uns wohl in Folge der gehabten Anstrengungen das Trinken, nicht aber das Essen schmeckte. Abends traf noch Hanke ein, welcher am liebsten, nach Anhören unseres Berichtes, gleich zu weiterer Forschung in die Höhle abgestiegen wäre.

Am nächsten Morgen waren Marinitsch und ich die Letzten, welche hinter den Anderen hertrollten, uns sass noch stark die gestrige Fahrt in den Gliedern. Hanke war mit einem Adjutanten vorausgestürmt, die neuen Errungenschaften anzuschauen und Anordnungen zu weiterem Vorstoss zu geben. Schon beim 15. Fall fanden wir Arbeiter beschäftigt, ein Boot vorwärts zu schaffen, welches zur Ergründung des gestern gefundenen Kanales dienen sollte. Die Felsbank über dem 17. Fall sah uns bald versammelt. Bei uns waren die drei Arbeiter, welche stets unsere Begleiter sind, Paul Antonsic, Juri und Jose Cerkvenik. Lustig mischte sich das Klirren des Meissels mit dem Rauschen des Wasserfalles, es galt der Schaffung eines Stützpunktes, dem wir sicher unser Dasein anvertrauen konnten. Einstweilen kletterten wir am Fall herum und es gelang, eine kleine Stelle unterhalb zu gewinnen, die sich zum Ablassen des Bootes, wie zum Einsteigen trefflich eignete. Vorausgeschickte Schwimmer überzeugten uns neuerdings, dass nach dem Strudel des Wasserfalles ruhiges Fahrwasser folgte. Nachdem Alles bereit war, begann das Hinablassen des Schiffes, welches diesmal nicht getrennt, sondern schon vollständig montirt war. Ein solcher Stapellauf gehört zu den aufregendsten Momenten einer Höhlenfahrt und ist nicht ganz gefahrlos. Mit Anstrengung aller Kräfte muss Jeder, ohne Unterschied, feste Hand anlegen. Wer jeweilig an dem Punkte sich befindet, wo es anfassen heisst, thut es. Oft ruht, so bringen es die Umstände und örtlichen Verhältnisse mit sich, das Gewicht des ganzen Bootes auf einem Mann. Sein Standpunkt ist meistens schlecht und schlüpfrig, häufig auf einem vom Wasser bespülten Fels oder Steinblock. Nun sind wir endlich so weit, dass das Fahrzeug auf der Höhe des Wasserfalles liegt, jetzt geht es abwärts. Der ermunternde Zuruf, »Hep, hep« erschallt, deutsche, italienische und slavische Worte, die aber keine Schmeicheleien sind, ertönen im Kunterbunt. Hier wird gehalten, dort geschoben und am Strick gezogen. Alles geht gut. Da auf einmal spiesst sich das Boot in der Enge des oberen Wasserfalles. Auf keine Art ist es weiter zu bringen. Rasch entschlossen springt Antonsic in den Wasserfall, unbekümmert um das ihm in die Stiefel laufende Wasser. Unter das Boot kriechen, es mit dem Rücken aufstemmen, ist das Werk der nächsten Augenblicke. Jetzt fleckt es. Das Schiff hängt schief über dem Falle. Alle Mann nach hinten, einer bleibt vorn zum Dirigiren, so lautet der schrille Commandoruf, der selbst das Toben des Falles übertönt. Langsam los; noch ein paar mächtige Rucker, dass die Arme knacken, und das Boot taucht einen Augenblick mit seiner Spitze in den Strudel, hebt sich aber blitzschnell und schwimmt wohlbehalten, heftig schaukelnd, in den Wellen, welche unter dem Falle arbeiten. Antonsic macht Anstalten hineinzusteigen, kommt überhaupt dem Wasserfalle zu nahe, deshalb wird ihm zugerufen, er solle zurückgehen. Doch die Aufregung und das glückliche Gelingen des Stapellaufes macht den Menschen unbesonnen; er springt ein paar Meter hoch mit voller Wucht in das Boot hinab, dass wir Alle mit Entsetzen dachten, der Boden sei in Trümmer. In allem Ernste wurde ihm sein tolles Beginnen verwiesen, doch war damit nicht der Umstand beseitigt, dass das Boot von nun an Wasser zog.

Hanke lies es sich nicht nehmen, als Erster vorwärts zu dringen, er entschwand bald unseren Blicken, da der Kanal in Schlangenwindungen weiter führt. Nach beiläufig 35 m Fahrt kam er wieder zurück, um Antonsic mit seinem Werkzeug zu holen. Nicht lange nachher erklang das Horn, wir zogen das leere Boot an uns. Die Beiden mussten wohl eine gute Stelle gefunden haben, wo sie gelandet. Nun kam die Reihe an uns, Marinitsch und mich. Wie lustig, welch ein eigener Reiz umwebt eine solche Kahnfahrt! Ein Aengstlicher würde schon beim Einsteigen alle Heiligen anrufen. Das Schifflein tanzt und legt sich schaukelnd in bedenklich eigensinniger Weise immer quer vor den herabstürzenden Wasserfall, so dass man jeden Augenblick erwartet, mit dem fallenden Wasser unterzugehen. Nun wenden wir glücklich mit Stangen die Umarmung des Falles ab und gespenstisch gleitet das mit einigen Lichtern besetzte Fahrzeug längs der dunklen Felswände hin. Ruhelos schweift der Blick bald rechts, bald links. Fast möchte Einem die erhitzte Phantasie hier und dort in dunkler Felsennische, wo spitze Steine herausragen, einen Berggeist vorzaubern, welcher, erschreckt über die Eindringlinge in sein bis nun unberührtes Heiligthum, drohend seine Wünschelruthe schwingt. Doch nur zu bald ruft uns die nackte Wirklichkeit aus den augenblicklichen Träumereien. »Müller, abstossen, anziehen!« schreit hinter mir Marinitsch, und ich muss im Schweisse meines Angesichtes versuchen, mit dem Bootshaken in irgend einer kleinen Spalte oder an einem Felszacken festen Halt zu finden und das Schiff dann anzuziehen. Je weiter wir fahren, um so mehr Kraft braucht es; der Strick, an welchen wir gebunden, muss nachgeschleppt werden, er wird immer länger und damit auch schwerer. Um eine vorspringende Ecke herumfahrend, kommen wir in einen breiteren Raum und sehen hier unsere beiden Vorgänger mitten im Wasser auf einer kleinen Felseninsel sitzen. Beim Anfahren an dieselbe wird uns bedeutet, dass dort kein Platz mehr sei. Der Stein ragt dachförmig, kaum einen halben Meter aus dem Wasser und bot nothdürftig für zwei Personen einen nichts weniger wie bequemen Ruheplatz. Zurück wollten wir nicht, also vorwärts, frisch um den Stein gerudert in's Unbekannte hinein. Die Wände waren sehr glatt, nur selten fand ich Stützpunkte für meinen Haken, ebenso versuchte ich vergeblich, mit demselben, trotzdem er 2 m lang war, Grund zu finden, um uns auf

diese Art fort zu bringen. Marinitsch ruderte mit Macht bald rechts, bald links, auch er war in Schweiss gebadet. Endlich, unsere Kräfte waren nahe daran, zu versagen, erspähten wir am linken Ufer eine Stelle, an der ein Landen möglich. Ein Hornruf, das Zeichen für »Los«, erklang fortwährend, und endlich gelang es mir, mit dem Bootshaken einen Stein zu fassen und uns an das flache Ufer zu ziehen. Beim Aussteigen zitterten mir vor Anstrengung die Glieder, hatten wir uns doch auf diese Art 50 m durchgearbeitet. Unsere nächste Sorge war, den beiden auf dem Stein im Wasser sitzenden und sich schon ungeduldig geberdenden Gefährten zur Erlösung das Schiff zu senden. Ihnen war die Fahrt und das Landen mit unserer Hilfe ungleich leichter gemacht. Der Fluss hatte an der Landungsstelle eine Tiefe von 4 m. Während nun Antonsic einen Stützpunkt schuf, an dem der Strick, welcher durch den ganzen Kanal reichte, befestigt wurde, machten wir uns daran, die nähere Umgebung zu untersuchen. Der Verlauf der Reka, welche wenige Meter entfernt um eine Ecke bog, war nicht zu übersehen. Allen Anzeichen nach befanden wir uns in einem grossen Raum. Dumpf tönte das ferne Rauschen eines Wasserfalles. Am steilen Ufer wurde eine Stelle gefunden, an der wir mit Nachhilfe von Hammerschlägen emporklettern konnten. Hanke machte den Anfang und wir Beide folgten. Die erstiegene Wand, ca. 8 m hoch, war der Absturz eines sehr schief geneigten Plateaus. Der Boden bestand aus einer Kalksinterkruste. Auf dieser rauhen Fläche liess sich gut ansteigen, die vorspringenden Krystalle dienten als Handhaben und Stützen für den Fuss. Gegen das Innere gehend, hemmte ein senkrechter Absturz unsere Schritte, und hier bot sich beim Aufleuchten der nun angebrannten Zinkfackel ein prächtiges Stück Unterwelt dar. Es war ein wahrhaft überwältigender Anblick, welchen der erste Blitz in dieser ewigen Nacht erschloss. Wir standen bei 40 m hoch in einem grossen Dom, in dessen Grunde wir tief unten die bläulich scheinende Reka ruhig weiter ziehen sahen. Ueber unseren Häuptern wölbt sich noch hoch anstrebend die mächtige Kuppel dieses unterirdischen Münsters. In den mannigfaltigsten Formen fallen an den Wänden blendend weisse und gelbe Gebilde, Vorhängen und verschlungenen Geweben ähnlich, herab. Dort bauen sich Tropfsteine in den Nischen gleich Orgeln auf. Da wieder fesseln ein paar Kapellen unseren Blick. Weit hinten ein seeartiges Becken, in welches einige Vorgebirge hineinragen, und tief im Hintergrund ein dunkel gähnendes Felsenportal, ein wahres Hadesthor, an dessen Eingang mächtige Steinblöcke liegen, durch die der Fluss sich seinen Ausgang erzwingt.

Zahllose, schön geformte Wasserbecken, Weihwasserkesseln gleichend, bedecken den Hang, an welchem wir jetzt auf- und absteigen. Viele Becken sind mit dem krystallhellsten Wasser angefüllt, von dem wir begierig trinken; in anderen befinden sich kleine abgeschliffene Steinchen und Sand.

Von unserem Entdeckungsrecht Gebrauch machend, wurde in dankbarer Erinnerung an die grosse Spende des Alpenvereins, ohne welche wir schwerlich bis hierher gekommen, bestimmt, diese neue und grösste Halle »Alpenvereins-Dom« zu nennen. Ein in gehobener Stimmung ausgebrachtes dreimaliges Hoch klang mächtig von den Wänden zurück und wurde von den am See zurückgebliebenen Arbeitern wiederholt. Im Dome nun weiterfahrend, welches als Erster Hanke that, gelangt man nach 56 m Fahrt zu dem schon lange durch sein Rauschen sich ankündigenden 18. Fall. Zischend wühlt sich die Reka durch ein Chaos von Felsblöcken. Wurzeln, Baumstammstücke, Reste von Brettern sind überall eingeklemmt. Vorsichtig arbeiten wir uns durch, oft mit dem Fuss im Wasser, dann wieder über mehrere Meter hohe Blöcke. Es ist eine böse, nicht ungefährliche Passage. Das Ende dieser 25 m langen Stromschnelle bildet ein grosser Stein, welcher nur mit gegenseitiger Hilfe erstiegen werden kann. Von demselben richteten wir spähend die Blicke nach vorwärts. Steile, unbegehbare Ufer, ein fahrbares Wasser, welches bald um einen Felsen biegt; mehr sahen wir nicht in der dunklen, gähnenden Nacht.

Ein neues Boot zur Stelle zu schaffen, ging wegen der vorgerückten Stunde nicht an, dazu hätten auch unsere Kräfte nicht mehr ausgereicht. 10 St. meist aufregender, angestrengter Arbeit — ohne einen Bissen Brod — brechen jede Spannkraft. Ungern traten wir, trotzdem die Erforschungsfahrt von den schönsten Erfolgen begleitet gewesen, den Rückweg an. Wir waren bei 200 m weiter vorgedrungen. Auf der Rückfahrt im Dom wurden in einer Schlucht noch angeschwemmte Fichtenbäume und Reisig gefunden, welches ganz mit einer weissen Kalkkruste überzogen war und den Eindruck von versteinerten Bäumen machte.

Der Hornruf zum Sammeln erklang und das Schiff wurde zur Fahrt im Kanal flott gemacht. Die erste Karawane, welche sich zur Ueberfuhr rüstete, bestand aus 3 Mann. Marinitsch hinten, Antonsic in der Mitte und ich vorn. Das Boot wird an dem gespannten Stricke weiter gezogen. Als wir ein gutes Stück gefahren, ruft plötzlich Marinitsch, »Das Schiff macht Wasser, ziehen Sie schneller«. Ich holte mit Macht aus, aber auch das Wasser that desgleichen, mein Freund war schon bis nahe den Knieen darin. Wir hatten die beste Aussicht, mit dem Boot unterzugehen und uns schwimmend retten zu müssen. Da erscheint in der grössten Noth der schon früher als Ruhepunkt benützte Stein inmitten des Kanales und hier muss schleunigst der Sünder Antonsic heraus und im Dunkeln sitzen bleiben; war er doch derjenige, welcher mit seinem tollen Sprung das Fahrzeug leck gemacht. Der Belastung von 3 Mann, dazu einer Menge Stricke, einer Strickleiter waren die zusammengenagelten Kästen nicht gewachsen. Zu unserer und der zurückgebliebenen Arbeiter Freude landeten wir glücklich mit nassen Beinen am 17. Fall. Bald folgten ohne weiteren Unfall die Anderen.

Die späte Stunde, Hunger, Durst thaten nun ihre Schuldigkeit und dienten als Sporn für die noch nothwendigen Arbeiten, welche in der Bergung der Boote und des Materiales bestanden. In ganz besonders angenehmer Erinnerung ist mir das Aufziehen des Schiffes über dem Falle geblieben, woran sich sechs Mann betheiligten. Noch einmal hiess es fest anfassen; darnach hatten wir wenigstens Ruhe. Das Vergnügen, sämmtliche Sachen, welche nicht in der Höhle blieben, fortzuschleppen, überliessen wir gern unsern Arbeitern, von denen sich einige in dem stundenlangen Warten genügend ausgeruht. Vorhandenes Essen und Trinken verschmähten wir; nach hochgradigen Anstrengungen verspürt man wenig Neigung dazu.

Um 7 U Abends langten wir müde und matt im Wirthshause an, in gehobener Stimmung und zufrieden mit den Resultaten unserer zweitägigen (26 stündigen) Fahrt, die glücklich und ohne Unfall verlaufen war.

Seitdem trat wegen der Witterungsverhältnisse eine längere Pause ein. Erst im Frühling dieses Jahres nahmen wir die Arbeiten neuerdings auf und sie führten zu einem ungeahnten, jedoch nicht minder erfreulichen Ergebnisse. Während wir tief im Innern mit den sich uns entgegenstellenden Hindernissen rangen, wölbte sich, ohne dass wir hiervon eine Ahnung hatten, gleich beim Eintritt zur Unterwelt, eine grosse Grotte mit wundersamen Steingebilden über den anderen, schon bekannten gigantischen Hallen auf.

Am zweiten Ostertag d. J. wurde beim Eingang zur »Schmidl-Grotte« mit Hilfe von Feuerleitern und Stricken die linke Wand erstiegen und in einer Höhe von 22 m über dem Boden der Grotte ein Gang gefunden, welcher nach 40 m Länge hoch oben in den von der Reka durchrauschten »Rudolf-Dom« mündet. Die neue Grotte war so arg mit feinem Sand verschlämmt, dass man sich an einigen Stellen mit Händen und Füssen durchscharren musste. Kammerähnliche Räume, die zeitweise den engen Gang unterbrachen, erlaubten ein Aufrichten nach mühseliger Kriecherei. Mancher spitze Tropfstein musste, da er den Weg versperrte, abgeschlagen werden. Die Wände waren glatt abgeschliffen, ein Beweis, dass wohl hier einmal das Wasser sich durchgebohrt. Die Höhe des Punktes, wo der Gang in dem Rudolf-Dom endet, konnte noch nicht gemessen werden, weil das angeschwemmte, schlüpfrige Erdreich ein zu nahes Vorgehen an den Abgrund zu einem gefährlichen Unternehmen gemacht hätte. Ein Stollen führt weiter in der Wand bei 10 m seitwärts, doch bildet er einen so engen Durchgang, dass die Forscher, welche hinabgekrochen, sich wieder hinaufziehen lassen mussten, nachdem sie ihre Röcke ausgezogen. Das Ende des Ganges dürfte sicher bei 50 m über dem Spiegel des Flusses liegen. Eine eigenartige Aussicht bot der Blick in den in Dämmerschein gehüllten Rudolf-Dom mit seinen Klippen und Wasserfällen. Aufgemuntert durch diesen Fund, wurde beschlossen, die rechtseitige Wand der engen Klamm zwischen Rudolf-Dom und Svetina-Dom einer näheren Besichtigung zu unterziehen. Schon früher war uns bekannt, dass sich oben eine schief geneigte Ebene befände. Am 15. April stieg man mit zwei zusammengesetzten Holzleitern an der senkrechten Wand über der Teufelsbrücke bei einem passenden Punkte auf, und bald verkündete den unten Wartenden der staunende Freudenruf des ersten oben Angekommenen die neue Entdeckung, nämlich das Vorhandensein einer grossen, ungeahnten Grotte. Ein mächtiges Portal gähnte den freudig Ueberraschten entgegen; der grelle Schein der Fackeln erschloss den Vorstürmenden immer grössere Räume. Mit einer Steigung von 15—45° führt die neue Halle in das Innere des Berges. Das imposante Gewölbe, 15—30 m hoch, 15—40 m breit, wird durch zwei kolossale Säulen getragen, neben denen vorbei sich die Aussicht in den Svetina- und den Rudolf-Dom öffnet. Ohne eigentlich eine Tropfsteinhöhle zu sein, schmücken doch einzelne Theile der Grotte wunderlich geformte Tropfsteingebilde, unter denen sich besonders eines auszeichnet und die ungetheilte Bewunderung in Anspruch nimmt, da es in den Karstgrotten nicht seines Gleichen hat; es ist dies eine terrassenförmig aufsteigende Reihe sogenannter Tropfsteinbrunnen. Nach diesem Gebilde nannten wir die neue Grotte »Brunnen-Grotte«. Angeschwemmte, vermoderte Holzstücke und Bretter, rund abgeschliffene Sandsteine aus dem eine Stunde entfernten Rekathal bei Urem zeigten an, dass bis zu dieser Stelle einstmals die Hochwässer gereicht (wenigstens 50 m über dem gewöhnlichen Stande des Wassers), wahrscheinlich im Jahre 1826. Mit Bewunderung und Staunen aber schaut man in die gewaltigen Hohlräume, welche das Wasser im Laufe der Zeiten bei seinem Ansturm auf die ihm den Weg versperrenden Felsen geschaffen. Hier liegen dicht nebeneinander vier grosse Höhlen: die »Schmidl-Grotte«, 80 m lang, 30 m hoch und 30 m breit, der »Rudolf-Dom«, 120 m lang, bei 70 m hoch, im Mittel 15 m breit, der »Svetina-Dom«, 100 m lang, 60—70 m hoch und 20 m breit, und über diesem, gleich einer Emporbühne, die neue »Brunnen-Grotte« mit ihren noch unerforschten Seitenklüften.

Sommerstandorte in Südtirol.

Von **Dr. Heinr. Gust. Thierl** in Wien.

(Schluss.)

Campiglio zunächst, ihm an Zugänglichkeit des Adamellomassivs überlegen, kommt Pinzolo. Die von Righi erbaute, gute Strasse schlängelt sich von Campiglio dahin durch drei starke Stunden, selbst für den Fussgänger lohnend wegen der überraschenden Gebirgs-Veduten. Pinzolo sollte das Stelldichein der südtirolischen Bergsteiger sein, bildet es ja den Knotenpunkt dreier gewaltiger Gruppen: Adamello, Presanella, Brenta. Eigentliche Spaziergänge, welche es für einen längeren, friedfertigen Aufenthalt passend machten, besitzt Pinzolo nicht; die $3\frac{1}{2}$ stündige Tour auf den Dos Sabione mit seiner glänzenden (in der »Zeitschrift« veröffentlichten) Rundschau kann wohl kaum als solcher gelten. Aber es hat für den minder Geübten seinen besonderen Werth als Schlüssel zum Val di Genova, »einer Tonalitspalte, mit der sich an Wildheit und Grossartigkeit, an Schönheit der Durchblicke, an Höhe der Wasserfälle kaum ein Alpenthal messen kann.« (Mojsisovics.)

Von Pinzolo durch die mächtige Masse der Brenta getrennt, schmiegt sich an das Nordende eines reizenden blauen See's, in tiefer Einsamkeit, der letzte der namhaften Sommerstandorte des erstbesprochenen Gebietes: Molveno. Es ist noch heute ein wahrer, stiller Winkel, fast nur von denen besucht, welche den nächsten Weg in die Brenta-Gruppe wählen. Das einfache, jedoch in jeder Beziehung empfehlenswerthe Gasthaus Dolomiti, gleich ausgezeichnet durch die Liebenswürdigkeit der Bedienung, wie durch Güte und Billigkeit des Gebotenen, hatte im verflossenen Sommer ungefähr 40 Gäste aufzuweisen. Wohl ist der Ort ärmlich und seine Verbindung mit den grossen Routen ist nicht zum Besten bestellt, zumal in ganz Molveno nur ein Besitzer von Fuhrwerken wohnt und dieser sein Monopol weidlich ausnützt. Aber der Zauber des See's und der starren, sich darin spiegelnden Thürme der Brenta lässt uns diese Schattenseiten leicht vergessen. Wer seine Glieder einmal in diese bestrickende Fluth getaucht, den zieht's zurück an das Gestade der azurnen Fläche, wo man ungestört Stunden der tiefsten Ruhe verbringt, Angesichts des sanften Spieles der Wellen und der Fischlein.

Das Gebiet von Riva mit seinen Standorten Riva, Arco, Pieve di Ledro und Condino spendet die Wohlthaten seines südlichen Klima's erst gegen das Ende des Spätsommers. Es ist eine willkommene Zufluchtsstätte für Jene, welche ein böses Geschick bis in den September hinein an die Grossstadt fesselt. Selbst sein nördlichster Punkt, Schloss Toblino,

gibt im August noch etwas von der drückenden Hitze der lombardischen Ebene, freilich blos tagsüber, zu verspüren. Aber man verwindet dieses Ungemach in den kühlen Sälen des Schlosses beim köstlichen Mahle, das die Castellanin gastfreundlich gegen geringe Entschädigung bietet, und beim »heiligen Weine«, dessen süsses Feuer so Manchen bis zur Offenbarung seiner poetischen Fähigkeiten bethörte. Der Vino santo, so genannt, weil er erst in heiliger Zeit (Weihnachten oder Ostern) gekeltert wird, hat als »Rhätier« bei den Gelagen der Römer eine bevorzugte Stellung eingenommen; die schönen Frauen des hochgebietenden Geschlechtes der Madruzzi, die so gerne an den hübschen, von Kalkfelsen und Weingeländen umzogenen See von Toblino sich zurückgezogen, haben ihn mit Wonne geschlürft, und ich weiss nicht, ob nicht auch manche Dame von heute sich verleiten liesse, ein wenig tiefer in's Glas zu blicken — beim süssen Weine von Toblino.

In verschiedenen Aufsätzen wurde bereits der Annehmlichkeiten gedacht, mit welchen Natur und Menschenhand in den nennenswerthesten Standorten des Gebietes von San Martino di Castrozza wetteifern. Die kühnen, ja schaurigen Formen des Cimon della Pala und der Pala di San Martino sind noch immer in weiteren Kreisen zu wenig bekannt, als dass man in ihrer Lobpreisung ermüden dürfte. Dass San Martino di Castrozza ein in mancher Beziehung dem in Campiglio vorzuziehendes Hôtelleben im guten Sinne gewährt, dass Primör und Paneveggio, besonders das letztere mit seinen wahrhaft majestätischen Wäldern, als Sommeraufenthalte bei bescheidenen Ansprüchen volle Empfehlung verdienen, dürfte auch an dieser Stelle keine unnöthige Bemerkung sein.

Es erübrigt hiernach noch das vierte Gebiet: das von Roncegno. Wir müssen uns darauf beschränken, Pergine, das weniger bietet und nur als Eingang in's hübsche Fersenthal mehr in Betracht kommt, zu erwähnen und den drei Curorten Levico, Vetriolo und Roncegno nähere Beachtung zu schenken. Diese Orte liegen in einem Dreiecke beisammen, dessen Seiten 2—4 St. lang sind. Levico ist Trient am nächsten, nur $2^1/_2$ Fahrstunden davon entfernt. Die Umgebung der nahezu 7000 Einwohner zählenden, durch die Herrschaft der Italianissimi herabgekommenen Stadt überragt an Romantik wohl diejenige der meisten grossen Bäder Europa's; die Nähe zweier See'n, des von Levico und des von Caldonazzo, erhöht den Reiz der Landschaft ausserordentlich. Dennoch wird Leviço als Sommerstation kaum Denen erwünscht sein, welche daselbst die Cur gebrauchen. Es leidet nämlich an dem ausgesprochenen Mangel von Schatten. Die neuen Anlagen, welche sich gegen den See hinziehen, genügen nicht, diesem Uebelstande abzuhelfen. Da nun die Sommersonne inmitten der mächtigen Suganer Berge ihre Strahlen nur wenig mildert, kann der Aufenthalt in Levico gelegentlich sehr unleidlich werden. Die Gesellschaft zeigt in Levico bis jetzt das schärfste italienische Gepräge; die Italiener haben den Ort fast mit Beschlag belegt, und die wenigen deutschen Familieen, welche das Bad besuchen, kommen dann, wenn die Italiener noch nicht da oder wenn sie schon fort sind. Die Bade-Actien-Gesellschaft hat ausserordentliche Anstrengungen gemacht, das Curhaus mit dem Comfort eines modernen Etablissements auszustatten; was, insbesondere hinsichtlich der Preise, vorzüglich gelang.

Was Levico nicht bieten kann, nämlich kühle Luft und Waldesgrün, das bietet Vetriolo im reichsten Maasse. Dieser kleine Alpenkurort, ungefähr 1500 m über dem Meere, lässt sich von Levico auf bequem ansteigendem Reitwege in weniger als 3 St. erreichen. Die Einrichtung des mit dem Curhause verbundenen Hôtels ist allerdings einfach, und vom Standpunkte der höheren Bequemlichkeit müsste gewiss der Aufenthalt in Levico, z. B. in dem mehr deutschen als italienischen Hôtel Germania, das Herr Pedrotti mit seiner Frau — einer gebürtigen Mainzerin — und seinem reizenden Töchterlein Agathe bewirthschaftet, vorgezogen werden. Aber man hat doch auch oben allen Ansprüchen, die ein nicht gerade verwöhntes Erdenkind auf Reisen stellen darf, Rücksicht getragen; die Rechnung sorgt, bei sonstiger Mässigkeit der Preise, für kleine, das Leben erheiternde Ueberraschungen, indem sie uns z. B. den Morgencaffee mit etwas Butter für zwei Personen auf fl. 1.40 veranschlägt. Im ganz nahen Walde liess die Curverwaltung sehr hübsche Wege bahnen und beleuchtet sie Abends durch Laternen. Ich hatte freilich nicht Gelegenheit, das erhebende Schauspiel dieser Beleuchtung zu geniessen, da zur Zeit meines Aufenthaltes die Frequenz von Vetriolo viel zu wünschen übrig liess — es waren acht Gäste anwesend — und man deshalb mit dem Oele sparsam umging. Dafür blieb ich auch in der seligen Ungewissheit, ob Vetriolo eine Beleuchtungstaxe einfordert oder nicht. Der Ausblick auf dem freien Platze vor dem Hôtel nahm mich an dem thaufrischen Morgen, an dem ich Vetriolo verliess, gefangen durch die eigenartige Mischung von Grossartigkeit und Lieblichkeit, und in solcher Stimmung vergass ich begreiflicher Weise, die Frage zu thun, ob das Oelbudget der Waldlampen eine specielle Bedeckung besitze. Vetriolo fördert ausser der leichten Eisenquelle (acqua leggiera) auch jene starke Vitriolquelle (acqua forte) zu Tage, von welcher das grosse Bad in Levico gespeist wird. Das Vitriolwasser kommt am Ende eines ca. 140 m langen, sehr sorgfältig ausgehauenen Stollens hervor; seine feinen Rieselstreifen ergiessen sich in ein kleines Reservoir, aus welchem durch ein eisernes Rohr 11 Liter in der Minute gespendet werden. Es übertrifft an Menge des gelösten Eisenvitriols (5 gr pro Liter Wasser) und daher auch an Schärfe des Geschmackes das Wasser von Roncegno, welches 4 gr. Eisenvitriol pro Liter enthält, steht diesem aber hinsichtlich des Gehaltes an arseniger resp. Arsen-Säure nach, indem es nur 0.009 gr pro Liter gegenüber den 0.067 gr Roncegno's aufweisen kann. Es ist, gleich dem Wasser von Roncegno, welches man an der Quelle trifft, vollkommen farblos und klar. Den Besuchern der Quelle von Vetriolo wird vor dem Eintritte in den Stollen ein grosses, weisses Tuch umgethan, welches sie vom Kopf bis zu den Füssen einhüllt, damit nicht der von der Wölbung herabtropfende Eisenvitriol ihre Kleider für immer beschädige. So ausgerüstet können sie durch die beim fahlen Scheine der Lichter stellenweise in dem grellen Roth und Grün der Eisen- und Kupferverbindungen erschimmernden Galerieen bis zum Ursprunge vordringen.

Von Vetriolo geht ein Anfangs verführerisch bequemer, später schlechter, steiler, schuttreicher, rutschiger Weg über die Vorsprünge der Gebirgslehne nach Roncegno. Ich muss Jedermann davon abrathen, denselben zu wählen, zumal ohne Beihilfe eines guten — selten verfügbaren — Führers die beste Richtung leicht verfehlt wird. Es ist viel vortheilhafter, nach Levico zurückzukehren und von hier mittelst Wagen nach Roncegno zu gelangen. Die Lage dieses an-

sehnlichen Dorfes mag derjenigen von Levico für gleichwerthig gehalten werden; was Levico an den See'n voraus hat, gewinnt ihm Roncegno durch den herrlichen Blick gegen Borgo, das Tesinerthal und die italienische Grenze wieder ab. Das Bade-Etablissement der Gebrüder Dr. Waiz, ein schöner, moderner Bau, mit vielem Comfort eingerichtet und von einem geschmackvollen Gartenparterre umgeben, tritt zuerst dem Fremden entgegen und sein wohlthuender Eindruck bereitet schon eine günstige Stimmung bei diesem vor. Der Ort selbst, sauberer als die meisten italienischen, gibt wenigstens nicht den Anlass, dass man sich in seinen Erwartungen enttäuscht fühle. Hier zeigen sich auch die Einheimischen zuvorkommender gegen den deutschen Gast als in Levico, sie sprechen seine Muttersprache nicht so unwillig wie die Levicaner und halten sich nicht, wie die kokette Wirthschafterin in Vetriolo, auf, wenn ein des Italienischen mächtiger Deutscher seinen Namen auf gut deutsch unter die erlauchten Namen der Venezianer, Veroneser, Mailänder und Turiner mischt. Es ist, als stecke in dem heutigen Roncegno noch ein Stück seiner nicht eben längst verblichenen Vergangenheit, wo es den zwar wenig romantischen, aber echt germanischen Namen »Durchschein« führte. Darum wird Roncegno für jetzt dem deutschen Alpinisten und dem deutschen Kurgaste ein angenehmerer Aufenthalt sein als Levico, dessen Sonnengluth und Schattenarmuth hier übrigens gemildert erscheint. Viele deutsche Frauen, welche die Wässer des so sehr empfohlenen Franzensbad ohne Erfolg gebrauchen, könnten vielleicht unten im Süden, inmitten einer erhebenden Alpenlandschaft, bei dem stärkenden Einflusse kräftiger Bergesluft und der seltsamen Kraft des Arsens von ihrem hartnäckigen Uebel Genesung finden. Manche würden wohl ungeheilt heimkehren; aber auch sie müssten aus dem unerschöpflichen Borne der Alpennatur wenigstens Linderung ihrer Leiden schöpfen. Gerade darin beruht der wahre Werth von Roncegno und von Levico. Den Weltruf dankt das erstere der vortrefflichen Reklame der Gebrüder Waiz; es wird ihn daher mit dem an Wasser reicheren Levico-Vetriolo theilen müssen, sobald dieses Bad aus den Händen der wenig betriebsamen, durch unaufhörliche politische Wühlereien sich erregenden Levicaner in die eines Mannes von zielbewusster Energie, wie man sie zumal bei den deutschen Unternehmern findet, übergegangen ist.

Ich habe mich bemüht, in wenigen kennzeichnenden Strichen eine Schilderung Desjenigen zu geben, was Südtirol dem Sommerfrischler zu gewähren vermag. Ich schmeichle mir nicht, dass diese Schilderung ihrem Inhalte nach erschöpfend sei. Aber ich darf wohl zu meiner Unterstützung wiederholen, dass sie von der redlichen Ueberzeugung der dringenden Nothwendigkeit getragen war, die volle Aufmerksamkeit unseres Kreises auf einen Theil des deutschen und österreichischen Alpenlandes zu lenken, welcher zu lange Zeit nicht als solcher in's Auge gefasst wurde. Die Stimme des Einzelnen ist schwach; der Hall seiner Worte empfängt Kraft, wenn die Vielen, welche stark sind, sie zu den ihrigen machen im Sinne der Tendenzen unseres Gesammt-Vereins.

Wissenschaftliche Mittheilungen.

Neue Ansichten über Gletscherbewegung und Gletscherschwankungen. In dem vor Kurzem (Paris 1887) erschienenen Jahrgang 1885 der »Annalen des französischen meteorologischen Centralbureaus«, I. Theil, hat Ingenieur Michelier für das von mehreren Gletschern und Firnfeldern gespeiste Quellgebiet der Neste, eines Nebenflusses der Garonne, nachgewiesen, dass der Flusswasserstand auch in sehr trockenen Jahren ein weit höherer war, als man nach den Regenhöhen erwarten durfte und erklärt dies aus dem Umstande, dass gerade in solchen Jahresgruppen die Abschmelzung von Eis und Altschnee besonders rasch erfolgte. Nach seinen nicht ganz zuverlässigen Berechnungen wäre 1870—74 sogar die wirkliche Wasserführung dem dreifachen Betrage der nach den Niederschlagsmengen berechneten Wassermenge nahe gekommen, und daher an Stelle der zu erwartenden ungeheueren Abnahme des Flusses nur ein geringer Rückgang eingetreten, während 1865—69 durch den Einfluss der Abschmelzung geradezu eine Zunahme der Flusswasserstände an Stelle der nach den Regen zu erwartenden geringen Abnahme gesetzt wurde. Die Eis- und Schneeaufspeicherungen im Hochgebirge würden sonach ausgleichend auf den Stand der Gewässer wirken; in ihnen läge die Erklärung, weshalb gerade die Gebirgsflüsse und Gebirgsseen in ihren Schwankungen mit jenen der Gletscherlängen nicht durchaus gleichen Schritt einhalten. Doch wäre es wünschenswerth, darüber noch weitere Beobachtungen zu besitzen, da des Verfassers Berechnungen für ein Gebiet von 60000 Hectaren, auch wenn nicht so Manches an den dabei verwendeten Grössen hypothetisch bliebe, doch nicht ohne Weiteres verallgemeinert werden dürfen. In demselben Aufsatze, der den nicht ganz geeigneten Titel: »Études sur les variations des glaciers des Pyrénées« führt, sucht Michelier auch eine von der bisherigen abweichende Erklärung der Gletscherbewegung zu erweisen. Die Eigenschaft der Plasticität, die man dem Eise zuerkennt, um seine dem Boden sich anschmiegenden Bewegungen zu erklären, käme demnach nur den unter riesigem Druck zerbröckelnden und durch Wiedergefrieren umgewandelten untersten Eisschichten zu; diese werden aber ihrerseits nur durch Adhäsion in die Bewegung mitgerissen, die nach des Verfassers Meinung von der auf ihnen lagernden Hauptmasse des Eises ausgeht und durchaus als Bewegung fester Körper, nämlich einer Reihe einander zu Thal drängender Eisschollen aufzufassen wäre. Diese letzteren entstehen durch die Bildung der Querspalten, die schon im Firnfelde beginnt und ursprünglich eine Abtrennung der gegen das Thal vorgeschobensten Schneemasse von der im Gleichgewicht verbleibenden Hauptmenge des Firns darstellt. Indem Verfasser das Minimum der Masse zu bestimmen sucht, welches zu einer solchen Loslösung erforderlich ist, kommt er zur Bestimmung zweier Flächen, der Gleitfläche, auf welcher die Minimalscholle herabrutscht, und der Spaltfläche, welche sie von der dahinterliegenden, ruhenden Masse trennt, die also mit der Hinterwand der Querspalte zusammenfällt. Ob diese Erklärung, die auf mathematischem Wege weitergebildet, zu einer Reihe von Formeln für die Tiefe der Spalte, die Grösse des von einer Scholle ausgeübten Druckes etc. führt, ob diese Erklärung der Bewegung mit den thatsächlichen Beobachtungen sich in Einklang bringen lässt, erscheint allerdings sehr fraglich, da schon die erste Voraussetzung Michelier's, dass ein Gletscher nur als eine Uebereinanderlagerung von Firnschichten verschiedener Dichte anzusehen sei, Bedenken erregt. Allein die eigenartige Methode dieses Versuches und eine Reihe anregender

Gedanken, die mit ihm verbunden sind, lassen ihn der Erwähnung werth erscheinen. *Dr. R. Sieger-Wien.*

Touristische Mittheilungen.

Besteigung des Iztaccihuatl. Am 11. April unternahmen, wie die »Allg. Ztg.« unterm 1. Mai aus Puebla erfährt, zwei deutsche Doctoren, Lenk und Topf, eine Besteigung des Iztaccihuatl, des Nachbarberges des Popokatepetl. Die Expedition brach von Amecameca am Westfusse der »Sierra« auf und übernachtete in einer Höhle an der Baumgrenze. Nach dreistündigem Aufstieg über die Felsen betrat man Morgens gegen 9 U das Schneefeld, auf welchem man bis etwa 4640 m, etwa 150 m unterhalb des höchsten Gipfels gelangte. Gegen 1 U Nachmittags zwangen Nebelstürme zur Umkehr. Eines der merkwürdigsten Ergebnisse disser Besteigung ist die Entdeckung eines spaltenreichen Gletschers, der sich am Westabhange des Iztaccihuatl in einer tiefen Falte zwischen den beiden höchsten Gipfeln von NO. nach SW. herabzieht. Die Herren, die auch den Popokatepetl erstiegen haben, versichern, dass es bei vollkommen klarem Wetter in der trockenen Jahreszeit möglich sei, den höchsten Gipfel des Iztaccihuatl zu erreichen.

Höhlen.

Angerer-Höhle. Auf Veranlassung der S. Tölz unternahm der um die Förderung alpiner Zwecke am Walchensee verdiente Herr Oechsner, Posthalter in Walchensee, eine Besichtigung der Angerer-Höhle, deren Zugänglichmachung die S. Tölz in Aussicht genommen hatte. Die Höhle, welche sich bei Obernach am Walchensee, am Fusse des Simmetsberges, 1½ St. von dem Posthause entfernt, befindet, wurde 1878 durch einen Ingenieur der Adolf-Zeche in Mittenwald unter Beihilfe des heute noch als Führer in dieselbe dienenden Jagdgehilfen Wenzel einer Besichtigung unterzogen; damals entdeckten die beiden Besucher zwei stehende Gewässer, Tropfsteine und Muscheln; Knochen von Thieren oder Menschen jedoch nicht. Ein gangbarer Steig oder Weg zu dieser Angerer-Höhle existirt nicht. Die Höhle hat zwei Eingänge; der untere, sonst bequemere, war diesmal nicht passirbar wegen Abschluss durch Wasser; die ca. 10 m höher gelegene zweite Oeffnung, welche nur in gebückter Stellung betreten werden konnte, führt in eine Vorhalle, welche durch einfallendes grünes Licht herrliche Farbeneffecte zeigt; diese Vorhalle erweitert sich dann bis zu 30 m in Höhe und Breite, von da führt die wieder enger, aber selten niedriger werdende Höhle, die stellenweise nur durchschliefend passirt werden kann, zu rasch hintereinanderfolgenden Abstürzen, die den Gebrauch von Leitern, ebenso die Benützung von Seilen nothwendig machen; besonders die Ueberschreitung der vielen zwischen den Felsspalten liegenden, meistens sehr tiefen Wassertümpel erwies sich sehr schwierig (8—10 ° R. Wasserwärme). Nach 2½ stündiger Verfolgung des Hauptganges setzte eine Klamm und ein grösseres Wasserbecken derselben ein Ziel; hier vermutheten die Besucher eine Wasserscheide; denn das in die erwähnte Klamm fliessende Wasser floss in entgegengesetzter Richtung als die bis dahin in der Höhle gesehenen Wasserläufe; auch ein geringer Luftzug in der Richtung der Klamm machte sich bemerkbar; die Luft war vollkommen rein. Hier fanden sich auch die ersten ansehnlichen, rindenartig angesetzten Tropfsteinbildungen vor; das aus dem Wasserbecken abfliessende Wasser war hell und klar, während die früheren Quellgänge rothbraunes Wasser führten; das Wasserbecken aber liess unter dem Wasser eine tiefschwarze, schmierige Sedimentbildung erkennen. Der ganze Höhlengang ist, wie der im Wendelstein, vielfach verzweigt, doch sind die meisten Seitengänge kurz und blind endend; derselbe erstreckt sich in seiner Längsrichtung sicher noch weiter in den Berg hinein. Der Rückweg dauerte 1 St. und überzeugte man sich auf demselben von dem öfteren Absturz von grossen Felsblöcken in der neuesten Zeit. Die Wandungen der Höhle, aus äusserst hartem Gestein bestehend, sind durchweg glatt abgeschliffen und abgewaschen, bieten dem Besucher wenig Halt beim Begehen des sonst so interessanten Bergloches, dessen Erweiterung sehr viele Kosten verursachen würde, dessen Besuch aber auch noch als gefährlich zu bezeichnen ist. Nach dieser Mittheilung musste die S. Tölz leider von dem Projekte, die Angerer-Höhle für die Alpenfreunde zugänglich zu machen, absehen.

Weg- und Hütten-Angelegenheiten.

Wegverbesserungen des Bezirkes Dornbirn, S. Vorarlberg. Der Sectionsbezirk Dornbirn, der seit längeren Jahren das ganze alpine Gebiet der herrlichen Umgebung Dornbirns mit farbigen Wegmarkirungen versehen und damit eine Reihe der lohnendsten Spaziergänge und Touren, wie Gütle, Rappenlochschlucht, Schlucht der Kirche, Wasserfall des Fallbach und Bad Haslach, Weg über die Loose nach Schwarzenberg, dann die Besteigung des Hochälpele, Hohen Freschen, Mörzelspitze und Hohe Kugel, dem Fremden leicht zugänglich gemacht hat, nahm im Laufe des Frühjahres die gründliche Verbesserung des Weges von Dornbirn über Alpe Rohr nach dem Luftkurort Mellau im Bregenzerwald vor, dessen letzter Theil (der Abstieg von Alpe Rohr nach Mellau) sehr rauh und schlecht gewesen war. Durch die vorgenommene Neuanlage des Weges und Verbreiterung des alten Theiles ist diese Tour ganz leicht gemacht und empfiehlt sich allen Besuchern des Bregenzerwaldes, die Freunde von gemüthlichen Bergtouren sind, ganz besonders, denn sie ist die kürzeste Linie vom Rheinthal in den hinteren Bregenzerwald. Von Dornbirn bis Mellau braucht man 4—4½ St. und ist der Weg meist schattig und ganz bequem, von Gütle an mässig ansteigend bis Alpe Rohr (hübscher Blick über den Bregenzerwald), dann abwärts. Da die ganze Strecke ausserdem durch farbige Zeichen markirt ist, so ist ein Führer gänzlich unnöthig.

Wegarbeiten der S. Kitzbühel. Die Generalversammlung hat folgende Arbeiten auszuführen beschlossen: eine Verbesserung des Abstieges vom Kitzbühlerhorn (nach St. Johann) bis zur Enzmannalpe, Wegverbesserungen zu den Aussichtsstellen und Wasserfällen, Wegmarkirungen in Büchlach; ferner projektirt: die Wegverbesserung zum Zenzerköpfl und Hinterkogl, Wegmarkirung von Jochberg zum Gaisstein und zurück über Kelchalpe-Aurach nach Kitzbühel, Wegmarkirung zum Harlosanger, Gaisberg und Fleidingerkogl (Kirchberg) 1891 m, Wegherstellung, eventuell Verbesserung und Markirung zum Grossen Rettenstein 2361 m. Ausserdem wurde beschlossen, die Beiträge der unterstützenden Sectionsmitglieder für Zwecke, welche zur Hebung des Fremdenaufenthaltes in Kitzbühel und Umgebung dienen, hauptsächlich für Herstellung von Ruhebänken und Wegweisertafeln an den von der Section hergestellten oder markirten Wegen und Aussichtsstellen, für Verbesserung und Verschönerung von Spazierwegen (eventuell durch Anpflanzung von Bäumen und Sträuchern u. dergl.) in Verwendung zu bringen.

Neuer Weg vom Isarthal zum Achensee. Durch die Bemühungen des k. k. Försters in der Dürrach ist es gelungen, einen sehr gut gangbaren Reitsteig vom Forsthaus Agilla über den Baumgartenbach zur Feuersingeralm und über Schleims nach Pertisau anzulegen. Bei der Häufigkeit des Besuches des Achensee's ist dieser sehr interessante, in selten betretene Waldreviere und Gebirgsthäler führende Weg eine äusserst angenehme und sehr zu begrüssende Verkehrsgelegenheit, um vom Isarthale (Fall) aus nach Achensee zu kommen. Das Forsthaus Agilla ist um einen Stock erhöht und eignet sich zum Uebernachten vorzüglich. Auch im Baumgartenthal ist ein für Fremdenunterkunft geeignetes herzogl. coburg. Forsthaus,

Kaiser Franz Josef-Reitweg auf den Dachstein. An Spenden für den Bau des Reitweges auf den Dachstein sind weiter bei der S. Austria eingelaufen: von dem regierenden Fürsten von und zu Liechtenstein 300 fl, vom oberösterreichischen Landesausschuss 200 fl., Hôtelier Seeauer in Hallstadt 150 fl., Oberbergrath Dr. v. Mojsisovics 100 fl., Albert Freiherr v. Rothschild 100 fl., Moriz Faber 100 fl., Michael Frischmuth in Altaussee 50 fl., Cardinal Fürsterzbischof Ganglbauer 50 fl., Sectionschef Haardt von Hartenthurn 50 fl, Fürstin Marie Hohenlohe 50 fl., Bürgermeister Koch in Ischl 50 fl, Franz Graf Meran 50 fl., Mathias Poche in Linz 50 fl, Nathaniel Freiherr v. Rothschild 50 fl., Hôtelier Sarsteiner in Ischl 50 fl. und Philipp Ritter v. Schöller 50 fl.

Douglass-Hütte. Am 10. Mai begab sich der Hüttenwirth Kegele aus Brand mit Herrn Josef Vogt aus Bludenz zur Douglass-Hütte am Lünersee. Trotz der frühen Abmarschstunde (3 U Früh) trafen sie des herrschenden Föhnwetters wegen den Schnee durchaus weich, und konnten daher auch nur mit Ueberwindung mehrfacher Schwierigkeiten und nach fünfstündiger beschwerlicher Schneewaterei das Ziel erreichen Die Hütte fanden sie noch tief im Schnee und leider theilweise des erst im vorigen Jahre neu hergestellten Blechdaches ledig, welches vom Winde in den gefrorenen See hinuntergetragen wurde. Durch das eindringende Wasser hat nicht nur die Hütte stark gelitten, sondern es ist auch an den Einrichtungsgegenständen, besonders den Matratzen und der Bettwäsche, die im oberen Stocke versorgt war, ein ganz beträchtlicher Schaden angerichtet worden. In nächster Umgebung der Hütte soll der Schnee noch 2 m tief gelegen sein, und ist es sehr fraglich, ob die beabsichtigte Erweiterung der Hütte noch heuer zur Ausführung kommen kann, weil sich in Folge der noch lagernden Schneemassen der Beginn des Baues in die eigentliche Touristenzeit hinausziehen würde, was dem Besuch der Hütte aber nicht zuträglich wäre.

Hochgründeck-Haus. Die Arbeiten am Bau des Hauses haben am 22. wieder begonnen und wird Mitte Juli die feierliche Eröffnung stattfinden.

Orientirungstafel auf dem Hochälpele. Ausser dem im vorigen Jahre herausgegebenen Panorama dieses wunderbaren Aussichtspunktes hat der Sectionsbezirk Dornbirn nunmehr auch noch eine Orientirungstafel auf dem Gipfel des Hochälpele aufgestellt.

Verkehr und Unterkunft.

Bairische Bahnen. Eine von der S. Nürnberg in Gemeinschaft mit 16 anderen bairischen Sectionen an die Generaldirection gerichtete Eingabe um Verlängerung der Giltigkeitsdauer der Retourbillete nach den Endstationen im Gebirge wurde abschlägig beschieden.

Postfahrten Dornbirn-Bezau im Bregenzerwald nebst Anschlüssen. Mit 1. Juni werden auf der Strecke Dornbirn-Alberschwende-Egg-Andelsbuch-Bezau täglich zweimal Postomnibus und zwar hin und zurück im Anschlusse von und an die Züge Lindau-Innsbruck verkehren und dadurch für den Touristen die Möglichkeit geboten sein, sowohl von Schwarzach als auch von Dornbirn aus zwei Mal des Tages von und in den Bregenzerwald zu gelangen. Bei dem Umstande, dass seit zwei Jahren die Fahrten auf der aussichtsreichen und an landschaftlichen Reizen so Vieles bietenden Strasse von Dornbirn nach dem Bregenzerwalde sich einer bedeutenden Frequenz erfreuen, ist zu erwarten, dass mit den vermehrten, in die Hände eines bewährten Unternehmers, des Herrn Natter in Schwarzach, gelegten Fahrgelegenheiten sich auch der Besuch des Bregenzerwaldes, dieser Perle der Naturschönheiten Vorarlbergs, immer mehr vergrössern werde. Mit dem Curorte Schwarzenberg ist täglich einmal in Egg eine Omnibusverbindung hergestellt und fährt der Wagen im Anschluss an die Dornbirner und Schwarzacher Post nach Schwarzenberg. Im Gasthaus »zum Lamm« daselbst (zugleich Post), bietet dessen freundliche Wirthin Alles auf, durch schöne Fremdenzimmer, gute Küche und vortreffliche Weine den Sommerfrischlern den Aufenthalt in Schwarzenberg so angenehm als möglich zu machen. — In Egg ist ferner täglich einmal Postverbindung mit dem Vorderbregenzerwald, Lingenau, Hittisau und Oberstaufen (an der bairischen Bahn). — Von Bezau andererseits verkehrt ein Omnibus nach Bad Reutte und Mellau hin und zurück. — Endlich wird im Laufe der Sommersaison eine täglich zweimalige Postfahrt Dornbirn-Au (Schweiz) eröffnet und dadurch für Reisende aus der Schweiz die kürzeste und direkteste Verbindung mit dem Bregenzerwalde geschaffen.

Aus Gries-Bozen. Die Gesammtzahl der Wintergäste in Gries, der Stadt Bozen und dem Dorfe St. Peter betrug heuer bei 2500 Personen. In Gries wurde ein selbstständiges Post- und Telegraphenamt errichtet und von St. Anton zu dem aus Ruinen wieder erstandenen Kaiserschlosse Runkelstein die Erbauung einer neuen Fahrstrasse bereits in Angriff genommen. Schloss Runkelstein mit den berühmten Tristan-Fresken ist seit einigen Wochen dem Publikum zum unentgeltlichen Besuche wieder geöffnet. In der Umgebung des Kurortes wurden vom D. u. Ö. A.-V., S. Bozen, mehrfache Markirungen nach Prof. Dr. Oertel's System durchgeführt, während vom Ö. T.-C. die Errichtung einer Aussichtswarte auf dem nahen Altenberg in Aussicht genommen ist. Den würdigen Abschluss der Saison bildete ein grosses Frühlingsfest im schattigen Talferpark; das sehr bedeutende Reinerträgniss des Festes wird zur Errichtung von neuen Promenaden und Parkanlagen etc. im Kurort verwendet.

Aus Holzgau. Allen Denjenigen, die für die Sommerfrische einen ruhigen und wenig besuchten Aufenthalt vorziehen, sei das Dörfchen Holzgau im oberen Lechthal sehr warm empfohlen. Es sind nicht nur eine Anzahl sehr sauberer und guter Wirthshäuser vorhanden, sondern auch eine grosse Menge guter Privatwohnungen. Man erreicht Holzgau zu Wagen über Füssen, Fussgänger gehen von Oberstdorf über das Obermädelejoch bequem in 6 St. ohne Rasten. Der Weg ist namentlich auf der Holzgauer Seite in sehr gutem Zustande; auf der Oberstdorfer Seite möchten wir das sehr schlechte Stück durch den Sperrbachtobel der Berücksichtigung der so rührigen Oberstdorfer Section empfehlen. Die Umgebung von Holzgau ist sehr schön und auch zu grossen Touren reichliche Gelegenheit geboten. Die Wegbezeichnung ist durch den Ö. T.-C. in vollkommener Weise durchgeführt und als tüchtiger und freundlicher Führer ist der Sternwirth Josef Dengl im benachbarten Dörfchen Steg sehr zu empfehlen. *M. E. Frankfurt a/M.*

Aus Kitzbühel. Die Restauration am Kitzbühlerhorn wird am 20. Mai eröffnet; die Wirthschaft führt wieder der vorjährige Pächter, Herr Isidor Wendlinger. Die Badeanstalt in Kitzbühel ist bereits eröffnet; dieselbe befindet sich 15 Min. von der Stadt entfernt, ist sehr schön gelegen und nahe am Walde. Das Badwasser ist als erdig salinisches Eisenwasser bekannt, welches der Gehalt an quellensauren Salzen zugleich als Moorwasser bezeichnet, und kann als sehr heilbringend empfohlen werden. Der Besitzer der Badeanstalt und des Gasthauses ist Herr Josef Resch.

In Mellau hat sich ein Besitzwechsel des Gasthauses zum »Bären« vollzogen, indem dasselbe in die Hände eines Herrn Rüscher aus Wien übergegangen ist, der sich mit besten Kräften bestrebt, Manches, was früher zur Hebung des Fremdenverkehres unterlassen worden, gutzumachen. Er gedenkt durch gute Weine, Wiener Küche und freundliche Bedienung seine Gäste vollauf zu befriedigen; auch neue schattige Anlagen verschönern die Umgebung des Gasthauses, so dass Mellau, dieses in herrlichster, hochalpiner Landschaft ausgebreitete Dorf, das sowohl als Luftcurort, als auch als Ausgangspunkt zahlreicher Bergtouren (Canisfluh, Mittagsspitze, Hangspitze, Hoher Freschen etc.), sich in früheren Jahren des regsten Besuches erfreute, auch in Zukunft seinen alten Ruf als Sommerfrischplatz vorzüglicher Qualität sich bewahren wird.

Ausrüstung.

Conserven. Für jene Touristen, welche Feinschmecker sind und auch in den Alpen über den Genüssen der Natur jene der Kochkunst nicht missen wollen, sorgt die Lübecker Conserven-Fabrik (vorm. D. H. Carstens) mit vortrefflichen Erzeugnissen, unter welchen als besonders practisch für den Bergwanderer die Pasteten (Preis M. 0.85—1.60 die kleine Dose) hervorzuheben sind, da dieselben kalt genossen werden und somit auch dann zur Verwendung kommen können, wenn die Umstände es nicht gestatten, Feuer zu machen. Diese Pasteten sind nicht nur vorzüglich im Geschmack, sondern auch von hohem Nährwerth. Von feinen Fleischspeisen, Geflügel, Fischen, Wild u. s. w. ist eine sehr reiche Auswahl vorhanden und lässt sich mit solchen Lübecker Conserven auch in den höchsten Regionen ein »Diner« veranstalten, das gewiss den verwöhntesten Gaumen befriedigen dürfte. Die Geflügel- und Wild-Conserven

(Preis M. 0.55—0.85) wären namentlich Jenen zu empfehlen, welche besondere Rücksichten auf ihren Magen nehmen müssen, da sie leichter verdaulich sind, als Ochsen- oder Kalbfleisch.

Verschiedenes.

Heiligenblut im Jahre 1822. Im Jahre 1822 kam ich mit Professor Dr. Hoppe zu einem längeren Aufenthalte nach Heiligenblut, um wiederholte Excursionen nach der Pasterze, der Gamsgrube, den Fuschertauern, zum Hochthor etc. zu machen. Vom Wetter begünstigt, lohnten sich diese Ausflüge reichlich, die gute Aufnahme im Pichler'schen Wirthshause that das Ihre. Glocknerbesteigungen kamen jahrelang nicht vor, keine von Kals; es war aber auch die Insolenz mancher Führer abschreckend; das alte Glocknerbuch wusste davon zu erzählen, und von den Getäuschten namentlich Dr. Adler, der eben dazumal die Spitze erreichen wollte, dem aber die Führer in der Höhe der Hohenwarte den Dienst kündigten. Die Kost bei Pichler bestand in unausbleiblichem Bockbraten, Schmarrn und Kaffee, die freundliche Bedienung aber und die billige Zeche ersetzten Alles. Ich hatte nach vierwöchentlichem Aufenthalte für Kost, Wohnung, Holz (zur Heizung, um das Fliesspapier zu trocknen und zu erwärmen) 23 fl. zu zahlen. Die niedliche Braja alpina ruft mir oft, wenn ich sie betrachte, jene Zeit zurück; im Glocknerzimmer stand ich gerne beim alten Doland, nach der Glocknerspitze zu sehen. Dazumal fand sich auch noch auf der Fleiss die Voitia nivalis. Gerne erinnere ich mich einer Prozession, bei welcher fesche Burschen kriegerisch ausgerüstet in zwei Reihen mitmarschirten. Vor dem Wirthshause wurde »Halt« gemacht. Da rief deren Hauptmann dem am Fenster stehenden Hoppe zu »Vivat der Kräuterklauber«, worauf Decharge gegeben wurde. Nicht Flora's Freunden, allen Naturfreunden sind jetzt durch allseitige Fürsorge die besten Wege und Steige zu diesem Naturparadiese geöffnet, und Gourmands sind auch nicht mehr auf den Bockbraten beschränkt; die Stüdlhütte beherbergt an hübschen Juli- oder Augustabenden mehrere Gäste, und eine Glocknerbesteigung zählt nicht mehr zu seltenen Vorkommnissen, während man anderseits an den Führern erfahrene und verlässliche Männer erhält. Möge das Alter die Vergangenheit loben, die Neuzeit überbietet denn doch an Aufschliessung der Naturtempel bei nicht mangelndem Comfort die immerhin gemüthliche Vergangenheit. Lucä von Berlin, uns ein wackerer Gefährte, sagte treuherzig: »Wahrhaftig, ich gehe ungern zu den Linden zurück.«

Mondsee. *Rudolf Hinterhuber.*

Zur Orientirung. In der »Deutschen Ztg.« findet sich folgende Anleitung, die allerdings Sonnenschein voraussetzt: 1. Dem Touristen ist die Uhr stehen geblieben, aber er hat daran als Schmuck einen kleinen Compass hängen. Wie erkennt er damit die Zeit? 2. Man befindet sich im Gebirge, in der Einöde, im Walde und wünscht sich auf die Richtung Nord-Süd zurückzufinden, ohne Compass, aber mit einer Taschenuhr. — Um die Stunde mit einer Uhr, die nicht geht, zu erfahren, legt man dieselbe horizontal hin, und zwar so, dass die Linie 12—6 U des Zifferblattes in die Richtung der Magnetnadel fällt. Man wendet den Rücken der Sonne zu und sieht den Schatten seines Körpers sich auf den Boden zeichnen. Man überträgt nun die Richtungslinie des Schattens auf das Zifferblatt; sie mag zum Beispiel durch den Theilstrich halb 2 U gehen. Man braucht diese Ziffer nur zu verdoppeln, um die richtige Zeit zu haben. Es wird in der That ziemlich genau 3 U und einige Minuten sein. Hat man die Uhr vergessen, so genügt selbstverständlich, wenn man sich ein Zifferblatt auf Papier zeichnet. Umgekehrt wird man, um die Himmelsrichtung Nord-Süd ohne Compass zu finden, den kleinen Zeiger einer gut gehenden Uhr horizontal in die Verlängerung des Körperschattens legen. Der so gelegte Zeiger bildet mit der Linie 12—6 U des Zifferblattes einen gewissen Winkel. Man nimmt die Hälfte des Winkels, und die entsprechende Theilstelle des Zifferkreises, mit dem Mittelpunkte des Zifferblattes durch eine Linie verbunden, wird die Richtung Nord-Süd geben.

Literatur und Kunst.

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

Liederspende zu Gunsten Nothleidender im Eisakthale. Gesammelt und herausgegeben von Ignaz Zingerle. Innsbruck, Wagner 1888. Preis 60 kr. = 1 M.

Unter diesem Titel hat der auch in unsern Blättern oft genannte Altmeister der tirolischen Germanisten, Prof. Dr. Ignaz v. Zingerle, ein zierliches Büchlein von reizendem Inhalte veröffentlicht, zu dem eine Reihe von Dichtern und Dichterinnen beigesteuert haben. Den Reigen eröffnet ein erschütternder Aufruf von Ignaz Zingerle für die von bitterer Noth Heimgesuchten im Eisakthale; dann folgen Gedichte von Hans v. Berlepsch, Therese und Felix Dahn, Martin Greif, Rudolf Greinz, Angelica und Ludwig v. Hörmann, Oskar v. Redwitz, Alexander v. Schleinitz, Christian Schneller, A. v. Schullern, Hans v. Vintler, Wilhelmine und Albrecht Graf v. Wickenburg, Anton und Ignaz Zingerle. Den Hauptantheil liefern Angelica und Ludwig v. Hörmann und Vintler, von welch' Letzterem uns besonders »Ein Engel-Bild aus dem Volksleben« und »Rosenmutterl« in hohem Grade gefallen haben. Indem wir es dem Publikum wärmstens empfehlen, wünschen wir dem anmuthigen Büchlein mit seiner allerliebsten Ausstattung, seinem duftigen Inhalte und dem vortrefflichen Zwecke, dem es sein Entstehen verdankt, von Herzen eine recht weite Verbreitung und den glänzendsten Erfolg.

H. Kempf: Führer durch den Wiener-Wald. Wien, R. Lechner's k. k. Hof- und Universitäts-Buchhandlung. Preis 90 kr. gebunden.

Vorliegender Führer schildert auf Grund eigener Erfahrung das vielbesuchte Wienerwaldgebiet und ist die Ausführlichkeit und Genauigkeit der Wegbeschreibung anzuerkennen, wie auch Eintheilung und Behandlung des Stoffes dem praktischen Bedürfnisse Rechnung tragen. Die Grenzen des in diesem Buch behandelten Gebietes sind: Der Anzbach, die grosse Tulln, die Donau und das Wienthal. Im Norden zieht der Schienenstrang der Franz-Josephsbahn bis Wördern, im Süden jener der Westbahn bis Neulengbach. Im Anhange wird auch der Bisamberg mit seiner Umgebung behandelt. Geschichte und Sage sind berücksichtigt. Der allgemeine Theil des Führers enthält eine gedrängte wissenschaftliche Beschreibung des behandelten Theiles des Wienerwaldes und eine Kartenskizze.

Aus dá Hoamát. Volks-Ausgabe ausgewählter oberösterreichischer Dialektdichtungen. Herausgegeben von Dr. H. Zöttl, Dr. A. Mattosch, H. Commenda. 2. Aufl. Linz. Preis 2 fl.

Im Jahre 1885 erschien die erste Auflage dieser Sammlung der besten Dialektdichtungen Oberösterreich's, und dass in verhältnissmässig kurzer Zeit eine zweite Auflage nothwendig wurde, darf als Beweis dafür gelten, dass die Herausgeber einen glücklichen Wurf gethan haben. In der That ist die Sammlung mit grosser Sorgfalt und Geschicklichkeit zusammengestellt und bietet das Beste, was die einzelnen Dichter geleistet haben. Die zweite Auflage ist sehr erheblich vermehrt worden, und wurden auch mehrere Dichter neu aufgenommen. Besonders der musikalische Theil zeigt eine erfreuliche Bereicherung und verdient dieser ganz besondere Beachtung. Das 500 Seiten starke, elegant gebundene Buch kostet nur fl. 2.—, ein Preis, der schon mehr als mässig genannt werden muss. — Wir können die Sammlung allen Freunden der Volksdichtung

und des Volksgesanges nur auf das Wärmste empfehlen, und hoffen, dass das treffliche Buch, welches einen kleinen Schatz von Poesie enthält, auch in den Kreisen unseres Vereins die wohlverdiente Verbreitung finde.

Arthur Osona: Guia itineraria del Vallés Superior ó sia del Congost al Llobregat. Barcelona. Associació d'excursions catalana.

Der vorliegende Führer behandelt 72 Ausflüge in das Mittelgebirge Barcelona's, und sind dieselben mit der dem Herrn Verfasser eigenen peinlichen Genauigkeit und Sorgfalt beschrieben. Es ist dies das siebente Werk, welches die A. d.'E. Co. dem unermüdlichen Autor verdankt.

Dr. H. Baumgartner: Tausend Höhenangaben. Graz, Styria 1888. Preis 80 Pf.

Die Arbeit enthält die Höhencoten von 1000 Punkten aus allen Welttheilen; die Alpen sind besonders berücksichtigt. Die Angaben sind in der ersten Abtheilung nach Gebirgssystemen, in der zweiten nach der absoluten Höhe, in der dritten alphabetisch geordnet. Innerhalb der Gebirgssysteme ist wieder die Ordnung nach der absoluten Höhe angenommen, uns würde auch hier eine systematische Anordnung besser gefallen. Leider sind bei den Höhenangaben der Alpen die Ergebnisse der neuesten Messungen nicht berücksichtigt; so tragen z. B. Antelao, Marmolada, Sonnblick u. v. A. unrichtige Coten. Wenn auch die neuen Correctionen der Reambulirung noch nicht veröffentlicht sind, so hätte bei der bekannten Liebenswürdigkeit des militär-geogr. Instituts der Hr. Verfasser leicht die richtigen Daten erfahren können. Die vielen Unrichtigkeiten machen die Arbeit unbrauchbar.

Periodische Literatur.

Oesterr. Alpenzeitung. Nr. 244. E. A. Martel: Ersteigung des Mont Blanc über die Aiguille du Gouter. — Prof. Dr. Fr. Simony: Das Landschaftszeichnen auf Alpenwanderungen. (Ill.)

Oesterr. Touristenzeitung. Nr. 10. F. Gilly: Die Weisskugel mit Aufstieg über das Bärenbartjoch. — Dr. H. Noé: Aus dem österreichischen Pau. — Victor Foglar: Touristen-Verkehr im Salzburgischen.

Tourist. Nr. 10. Ludwig Jahne: Ueber's Pfitscherjoch. — Otto Jäger: Widderstein und Biberkopf. — J. Erler: Goethe's und Heine's Reise durch Tirol.

Schweizer Alpenzeitung. Nr. 11. J. Bremi: Eine Finsteraarhornfahrt. — R. Kummer-Krayer: Das Ober-Gabelhorn 4073 m. — Stiftungsfeier des S. A.-C.

Club Alpin Français. *Bulletin mensuel.* Nr. 4. Der Congress in Nizza und der Ausflug nach Corsica. — M. E. Bonnet: Finsteraarhorn. — C. Bigel: Die Berge von Forez.

Vereins-Angelegenheiten.

Rundschreiben des Central-Ausschusses Nr. 159.

1. Juni 1888

Wir gestatten uns aufmerksam zu machen, dass die Frist für Anmeldung von Subventions-Gesuchen an die Generalversammlung in Lindau mit **15. Juni** abläuft.

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

Mittheilungen aus den Sectionen.

Vorträge. A. Wessinger: Das geeinigte Deutschland. (Epos.) (S. Miesbach, ? April und 17. Mai.)

Erfurth: Ueber Wagmarkirung. (S. Weimar, 16. April.)

v. Taber: Hochtouren in der Fervall-Gruppe. (S. Würzburg, 19. April.)

Dr. Eller: Silvretta und Fervall. (S. Konstanz, 28. April.)

Dr. med. Meischner: Riffler und Parseierspitze. (S. Vogtland-Plauen, 1. Mai.)

Dr. Kleemann: Scheibler und Mädelegabel. (S. Konstanz, 5. Mai.)

Dr. v. Dalla Torre: Ueber die Versteinerungen und deren Bedeutung. (Mit Demonstrationen.) (S. Kufstein, 9. Mai.)

Dr. Schenck: Reise von Angra Pequena über Bethanien und Bersaba zum Grossen Fischfluss und Besteigung des Gross-Brukkaross. (S. Siegerland, 9. Mai.)

L.-G.-R. Schirmer: Touren im Berner Oberlande (Schreckhorn, Finsteraarhorn). (S. Bamberg, 9. Mai.)

A. Schruf jun.: Aus den Pyrenäen. (S. Semmering, 12. Mai.)

Dr. Walther: Römische Strassenfunde in der Bodenseegegend. (S. Konstanz, 12. Mai.)

Prof. Dr. Schick: Die Entstehung der Alpen nach Suess und Hein. (S. Weimar, 12. Mai.)

Hauptm. v. Langen: Erlebnisse und Eindrücke auf meiner Reise in Dalmatien und Montenegro. (S. Mainz, 14. Mai)

Hofapotheker Arnold: Erinnerungen an Konstantinopel und Kleinasien. (S. Ansbach, 16. Mai.)

Schulrath Israel-Zschopau: Alpenfahrten des fahrenden Schülers Thomas Platter. (S. Annaberg, 22. Mai.)

Dr. F. Philippi: Fluchthorn und Piz Linard. (S. Hamburg, 28. Mai.)

Prof. Dr. Dorn: Hochgall und Thurnerkamp. (S. Halle a/S., 2. Juni.)

Küstenland. Am 10. Mai fand das Grottenfest in St. Canzian statt, zu welchem sich 277 Personen unter Führung des Sections-Vorstandes, Herrn Pazze, mit Separatzug eingefunden hatten. Um 11 U wurde in die prächtig erleuchteten Grotten abgestiegen, um 3 U erfolgte die Rückkehr. Die Führung in den Grotten hatten die Arrangeure des Festes, die Herren Hanke, Marinitsch und Müller übernommen.

Villach. Am 6. Mai bildete sich ein neuer Gauverband der Section in Weissensee-Techendorf auf Anregung des Herrn H. Ott, der bekanntlich den Führer für Weissensee verfasst hat. Zum Gauobmann wurde Herr Franz Kalhofer, zum Stellvertreter Herr Josef Müller gewählt. — Es wurde beschlossen im laufenden Jahre folgende Wegmarkirungen vorzunehmen: 1. Steinfeld im Drauthale (neue Haltestelle an der Südbahn); 2. Ueber die Fallscharte und Neusacher Alm nach Kleblach-Lind im Drauthale; 3. nach St. Lorenzen (über die Alm) im Gitschthale; 4. nach Stockenboi über den Felsensteig und die Wände. Ferner wurde über Antrag Herrn Ott's beschlossen, anlässlich des 40jährigen Regierungsjubiläums Sr. Majestät des Kaisers Franz Josef eine Kaiserfichte auf der Franz Josef-Höhe zu pflanzen.

Meteorologische Berichte aus den Ostalpen.

Station	Luftdruck					Temperatur					Niederschlagsmenge d. Monats in Millimetern
	Mittel	Maxim.		Minim.		Mittel	Maxim.		Minim.		
	mm	mm	am	mm	am	°C	°C	am	°C	am	
April 1888.											
Lindau	—	—	—	—	—	6.8	+ 18 0	25	— 3.7	8.	141
Oberstdorf	687.1	694.7	28.	678.9	5.	2 6	+ 18.0	30.	— 7.7	12.	147
Hohenpeissenbg.	672.4	679.8	28	669.5	5.	2.6	+ 16 0	30.	— 8.1	8.	144
Wendelst.-Haus	613 8	620 5	29.	606.4	5.	- 6.5	+ 11.0	30.	— 11.8	8.	168
Rosenheim	719 6	725.0	29	712 0	5.	6.8	+ 21.1	30.	— 5.2	8.	94
Traunstein	705.5	714 6	23.	698 0	26.	5.7	+ 21.2	25.	— 5.8	12.	112
Salzburg	719.7	727.6	28.	711.0	26.	8.0	+ 22.3	23.	— 2.0	8.	93
Untersberg-Haus	614.5	624.6	19	606.9	5.	0.5	+ 11.2	25	— 10.2	7.	325
Trieben, Oberst.	694.1	702 1	29	687.4	5	7.4	+ 13 3	25.	+ 0.1	7.	69
Reichenau	714.2	720.9	29.	706.3	5.	7.9	+ 13.5	18.	+ 0.4	8.	58
Imst	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Innsbruck	705.4	713.6	28.	696.1	5.	7.7	+ 20.0	30	+ 2.0	7.	74
Toblach	654.0	663 0	29.	646.0	5.	2.5	+ 12.5	30.	— 8.0	12.	98
Schmittenhöhe	599.0	607.0	29.	594.0	5	- 5.5	— 0.0	20.	— 11 0	8.	117
Sonnblick	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Rathhausberg	598.2	616 0	29	600.9	5	- 0.4	+ 8.0	30.	— 9.4	12.	162
Klagenfurt	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hochobir	589.9	597.5	29	583.8	5.	- 3.2	+ 2.8	25.	— 11.2	13.	75
Laibach	731.8	741.2	29.	721.7	5.	9.8	+ 20.6	18.	— 1.5	12.	71
Austria Gries	731.8	740.7	29	720.8	7.	11.6	+ 22.0	17.	+ 2 0	10.	84
Lienz	698.7	707.7	29.	688.9	5.	7.0	+ 19.5	30	— 1.3	1.	69

Eingesendet.

Kalender des D. u. Ö. Alpenvereins

enthält Verzeichniss der Schutzhütten, Fahrpreisvergünstigungen und zahlreiche practische Winke. Bestes Vademecum für alle Touristen. Preis elegant gebunden M. 1.30.

Zu beziehen durch alle Buchhandlungen, sowie durch die Verlagshandlung **J. Lindauer'sche Buchhandlung** (Schöpping) in **München.**

MITTHEILUNGEN

DES

DEUTSCHEN UND OESTERREICHISCHEN ALPENVEREINS.

Die Mittheilungen erscheinen am 1. und 15. jeden Monats.
Die Mitglieder des Vereines erhalten dieselben unentgeltlich. Für Nichtmitglieder mit Postversendung: 6 M. = fl. 3.70 ö. W. = fr. 8.—.
Preis der einzelnen Nummer 25 Pf. = 15 kr. ö. W.
Die Mittheilungen sind in Oesterreich **stempelfrei.**
Gesammt-Auflage 24000.

Schriftleitung und Geschäftsstelle: München, Neuhauserstrasse Nr. 51 (Alte Academie).
Anzeigen-Annahme bei Eckhart & Velisch, München, Neuthurmstrasse 8.
Die 4mal gespaltene Nonpareille-Zeile oder deren Raum 35 Pf. = 20 kr. ö. W.
Medicinische u. financielle Anzeigen 50 Pf. = 30 kr. ö. W.

Nr. 12. **MÜNCHEN,** 15. Juni. **1888.**

Eine Winterexpedition auf den Hohen Sonnblick.

Von **Dr. J. M. Pernter,** Universitätsdocent und Adjunct der k. k. Centralanstalt für Meteorologie in Wien.

Es dürfte sich selten ereignen, dass ein Tourist Lust und Musse findet, einen Wintermonat in der Höhe von 3095 m zu verbringen, und so könnte es die Mitglieder des Alpenvereins möglicherweise interessiren, selbst von einem Nichttouristen, dem dies seltene Glück zu Theil wurde, einen Bericht zu erhalten über eine so ungewöhnliche Wintertour, welche allerdings nur zu wissenschaftlichen und nicht zu rein touristischen Zwecken unternommen wurde.

Wie in Alpenvereinskreisen wohl bekannt, steht seit September 1886, Dank den vereinten Bemühungen und Opfern des Alpenvereins und der Österreichischen Gesellschaft für Meteorologie und, nicht zum Mindesten, Dank der Energie und Umsicht des Herrn Ignaz Rojacher, eine vollkommen ausgerüstete Wetterwarte auf dem Hohen Sonnblick. Schon bei der Errichtung dieser Hochwarte war in Aussicht genommen, dass sie Forschern auf dem Gebiete der Naturwissenschaften, speciell Physikern, Astronomen und Meteorologen die Möglichkeit gewähren sollte, Untersuchungen, welche nur in grossen Höhen ausführbar sind, zu machen, und ihnen Unterkunft zu bieten, und wurde deshalb von dem Erbauer das eine der beiden Zimmer des Hauses »Gelehrtenstube« getauft. Da ich mich schon seit längerer Zeit mit Problemen befasse, die ihre Lösung nur auf hohen Bergen finden können — ich verbrachte zu diesem Zwecke schon im Jahre 1881 einen Sommermonat auf dem Hochobir 2047 m in Kärnten —, so beabsichtigte ich den ersten Winter des Bestandes der Wetterwarte auf dem Hohen Sonnblick zu benützen, um Untersuchungen auszuführen, welche nur in der kalten, reinen Winterluft erfolgversprechend sind. Leider war es nicht möglich, diesen ersten Winter (1887) meinen Plan zu verwirklichen und ich hatte dies gar sehr zu bereuen. Denn der Winter, speciell der durchschnittlich schönste Wintermonat, der Februar, war 1887 so prachtvoll schön wie selten, und 1888 war derselbe Monat so ungewöhnlich schlecht wie — nie! Das ist keine Uebertreibung, da die »ältesten Leute« im Gebirge sich eines so schneereichen, trüben und stürmischen Februars nicht erinnern können. Und diesen Februar 1888 hatte ich mir ausersehen, um meine Expedition auf den Sonnblick zu unternehmen! Selbstverständlich ging ich hiebei nicht leichtsinnig vor in der Wahl des Monats. Die klimatologischen Mittelwerthe ergeben gerade für den Februar die grösste Wahrscheinlichkeit, in den Alpen viele ganz tadellos schöne, klare Tage zu erleben. Ich sollte freilich heuer Zeit genug haben, im einsamen Hause auf dem Gipfel des Sonnblick über den praktischen Werth dieser klimatologischen Mittel bei Sturm und Schneegestöber nachzudenken. Und das passirt einem Meteorologen von Fach — risum teneatis amici!

Meine Expedition wurde unternommen, um folgende Untersuchungen auszuführen: 1. die Grösse der Ausstrahlung der Erdoberfläche gegen den Himmelsraum, sowie die Strahlung der Atmosphäre gegen die Erdoberfläche zu bestimmen und daraus die Temperatur des Weltenraumes genauer, als bisher möglich war, zu ermitteln; 2. die Frage nach der Ursache der blauen Farbe des Himmels zu entscheiden; 3. zu erforschen, ob das Funkeln der Sterne ausschliesslich den unteren Luftschichten zu verdanken sei.

Zur Ausführung dieser Untersuchungen gewährte mir die k. Akademie der Wissenschaften in Wien eine ausgiebige Subvention und gewann ich, da gleichzeitige Beobachtungen im Thale und auf dem Gipfel hiezu erforderlich waren, einen tüchtigen, jungen Physiker, Herrn Dr. Trabert, als Assistenten, welcher gleichzeitig in Rauris beobachtete, während ich auf dem Sonnblick selbst meine Instrumente aufstellte.

Wir kamen am 3. Februar Morgens in Lend an, wo wir unsere sieben Kisten Instrumente und meinen Proviant für einen monatlichen Aufenthalt auf dem Sonnblick dem Knechte Rojacher's übergaben, der das ganze Gepäck auf zwei Schlitten über Embach nach Rauris beförderte, während wir selbst Mittags zur Haltestelle Kitzloch-Rauris fuhren, wo uns Herr Rojacher erwartete. Wir erreichten nach einem $^5/_4$ stündigen Marsche durch's Kitzloch (welches übrigens im Sommer bedeutend schöner ist als im Winter) Landsteg, von wo wir auf Schlitten nach Rauris fuhren. Dieser erste Tag war vielleicht der schönste während unseres Aufenthaltes in den Rauriser Bergen. Am nächsten Tage begann es zu schneien und ich musste unter dem stärksten Schneefalle nach Kolm aufbrechen. Herr Rojacher und ich fuhren voraus, meine Instrumente sammt Gepäck führte der »Rossknecht« nach. Der Schneefall wurde so heftig, dass wir nur mit harter Mühe zum »Bodenhaus« gelangten; vom »Bodenhaus« weg bis zum »Kreuzbichl« den Wald hinauf wurde der Schneefall immer stärker, und obwohl ich nur mehr allein auf dem Schlitten sass (Herr Rojacher ging zu Fusse), schien es oft, dass wir nicht mehr durchkommen würden. Beim »Kreuzbichl« hörte jeder Weg auf und da hiess es nun eine Stunde durch den Schnee waten,

um Kolm, die Residenz Rojacher's (1600 m), zu erreichen. Hier angekommen, konnte ich gerade noch per Telephon nach Rauris melden, dass ich, zwar mit Ach und Krach, aber doch wohlbehalten in Kolm eingetroffen, denn gleich darauf wurde die Telephonleitung unterbrochen. Nun begann ich erst einen Begriff zu bekommen, welche Schneemassen vom Himmel fielen, während wir von Rauris nach Kolm fuhren. Im Thale zerstörten die Lawinen, welche in Folge dieses Schneefalles abgingen, die Telephonleitung an mehreren Stellen, an einer Stelle wurde sie zwei Kilometer lang gänzlich weggerissen und begraben. Der »Rossknecht« konnte eben noch das »Bodenhaus« erreichen, von dort aber nicht mehr weiter. Es währte vier Tage, bis alle meine Instrumente und all' mein Proviant in Kolm waren, und musste Alles auf dem Rücken dahin gebracht werden. Ich sass nun vollkommen abgeschnitten von der Welt und total eingeschneit in Kolm, und es schien keine Aussicht, auf den Sonnblick vorzudringen, denn es schneite vier Tage fast ununterbrochen und sehr heftig. Dennoch war es ein Glück, dass ich wenigstens in Kolm war, denn draussen im Thale herrschten die Lawinen verwüstend und machten alle Wege unpassirbar. Die fünf Tage, während welcher Schneegestöber und Lawinen mich in Kolm blockirt hielten, waren aber durchaus keine langweiligen. Man hält es leicht noch viel länger aus, mit einem so interessanten und genialen Manne, wie Rojacher, eingeschlossen zu bleiben. Er wusste immer neue und neue interessante Erörterungen zu veranlassen, Probleme zu stellen, von den Verhältnissen in den Tauern und, was mich actuell am meisten interessirte, von den Winterfährlichkeiten und -Freuden in diesen unwirthsamen Höhen zu erzählen. Seine Auseinandersetzungen über die »Lahnen« — Lawine ist ein in den Tauern nie gebrauchtes Wort — waren von allgemeinerem Interesse. Es gibt zwei Arten von Lahnen, erklärte mir Rojacher, die Windlahnen oder Windsbretter und die Jauk- oder Grundlahnen. Die ersteren gehören ausschliesslich dem Winter an, die letzteren dem Frühjahre. Diese letzteren sind diejenigen, von welchen man sich auch dort, wo man fern aller Lawinengefahr lebt, den allgemeinen Begriff der Lawinen construirt hat. Beide Arten sind aber grundverschieden. Die Grund- oder Jauklahn geht, wie ihr erster Name sagt, am Grunde, am Boden ab, und, wie ihr zweiter Name sagt, bei warmem Wetter, meist in Folge von Jauk, d. h. Föhn. Sie besteht aus Schnee, von Thauwasser durchtränkt, nimmt am Boden selbst Alles mit und schreitet in Folge der grossen Reibung an der Bodenfläche langsam fort. Sie wird in Gang gebracht, wenn der Boden vom Thauwasser feucht geworden und der Reibungswiderstand, welcher bisher die Schneemassen getragen, dadurch um Vieles kleiner geworden. Es bedarf meistens keines äusseren Anstosses, um sie in Gang zu bringen, das Eigengewicht der Schneemassen bewirkt die Rutschung, sobald der Boden mit Thauwasser genügend befeuchtet ist. Ganz falsch ist aber der Begriff, dass ein kleines Schneestück in's Rollen gebracht, etwa durch einen Vogel oder dergleichen, im Rollen sich zu einer Lawine vergrössern könnte. Die rollende Bewegung ist immer secundär, die Hauptbewegung der Lawine ist immer die Rutschung. Sie gehen langsam, sagt Rojacher, das heisst, wenn man ihr Getöse hört, ist es meistens noch Zeit, sich durch die Flucht zu retten; das ist bei der Windlahn nicht möglich; so sagt Rojacher und Alle, welche ich im Rauriser Thale hierüber befragte.

Die Windlahn oder das Windsbrett, wie man in den Tauern gewöhnlich sagt, erklärt Rojacher folgendermaassen: Nach den ersten ergiebigen Schneefällen sind die Unebenheiten durch den Schnee ausgefüllt. Liegt dieser Schnee eine Zeitlang, so wird er hart und bildet eine glatte Oberfläche. Fällt nun darauf Neuschnee, so liegt derselbe auf einer glatten Fläche auf und hat die Tendenz, vermöge seines Gewichtes von derselben abzurutschen. Dies geschieht, wenn bei einem heftigen Schneefalle die neuen Schneemassen schliesslich ein solches Gewicht erreicht haben, dass ihr Druck den meist geringen Widerstand der Unterlage und etwaiger zufälliger Hindernisse, sowie den des tiefer liegenden Schnee's überwindet. Sobald aber der Druck so gross geworden und der Bruch eingetreten ist, saust die ganze Schneemasse mit Windeseile über die glatte Unterfläche ab. Das ist das Windsbrett, die Windlahn. Ihren Namen hat sie nicht daher, dass sie der Wind verursacht, sondern weil sie einen Sturmwind erzeugt. Wenn nämlich diese gewaltigen Schneemassen fast wie der Blitz niederfahren, so verursachen sie naturgemäss eine heftige Luftbewegung, und so erklärt sich, dass das Windsbrett ein Sturmwind begleitet, eigentlich vor demselben hergeht, welcher auch dort noch zerstörend und verwüstend wirkt, wo die Schneemassen nicht hinreichen. Ich hatte während meines Aufenthaltes in Kolm und auf dem Sonnblick wiederholt Gelegenheit, solche Fälle zu sehen. In der Nacht vom 4. auf den 5. Februar ging ein Windsbrett hinter Bucheben herab und füllte das Thal auf 2 km Länge in seiner ganzen Breite etwa 4 m hoch mit Schnee aus. Auf die gegenüber befindliche Berglehne konnten zwar die Schneemassen nicht hinaufdringen, aber der Sturmwind, welchen das Windsbrett erzeugte, deckte ein Bauernhaus ab, das wohl 200 m über der Thalsohle liegt, und drückte die Fenster desselben ein. Am Tage meines Aufstieges auf den Sonnblick ging ein Windsbrett vom Hochnarrgletscher ab und noch in Kolm ging ein so heftiger Sturm, dass er die Bewohner in Schrecken und Angst versetzte. Wir sahen am anderen Tage vom Sonnblick aus das abgebrochene Schneefeld und Rojacher und der Beobachter schätzten es wenigstens 200 m breit und lang und 4 m tief, was einer abgegangenen Schneemasse von mindestens 160 000 cbm entspricht. Eine Eigenthümlichkeit dieser Windsbretter, welche sie für Touristen recht gefährlich machen, ist, dass man sie leicht »antreten« kann. Man denke sich nur die Lage aus. Auf einer glatten Schneefläche, die stark geneigt ist, liegt bedeutender Neuschnee auf, man möchte sagen, immer bereit abzurutschen. Geht man über ein solches Schneefeld weg, so genügt oft das Gewicht eines Mannes — meistens sind ja wenigstens zwei —, um dem Drucke die kleine Steigerung zu ertheilen, die nöthig war, damit die »Lahn anbricht«. Tritt dieser Fall ein, so hört man einen donnerartigen, dumpfen, erschrecklichen Krach. Es können nun zwei Fälle eintreten: entweder die Schneemassen bewegen sich, und dann fährt man mit ihnen in Sturmeseile abwärts, meist um nie wieder aufzustehen; oder die Schneemassen bleiben nach diesem ersten Ruck stehen, dann ist man gerettet, das Windsbrett ist nur »angesessen«. Man kann dann ruhig über das »angebrochene« Schneefeld weiter gehen. Ich habe einen solchen Fall bei meinem Aufstiege auf den Sonnblick miterlebt, ich gestehe offen, nicht ohne einen erklecklichen Schrecken auszustehen. Nicht weit vom Knappenhause, in etwa 2300 m Höhe, mussten wir ein solches geneigtes

Schneefeld passiren. Ich hatte 13 Träger und somit waren wir mit Rojacher 15 Mann. Als wir etwa in der Mitte der Lehne waren, erschreckte uns ein fürchterlicher, dumpfer Krach, — wir hatten das Windsbrett »angetreten«. Im ersten Augenblicke zweifelten wir noch, ob wir stehen oder abfahren, doch zeigte es sich bald, dass wir mit dem Schrecken davongekommen; das Windsbrett war nur angesessen. Es ist nicht leicht zu sagen, welches die Ursachen sind, die ein angetretenes Windsbrett am Abrutschen hindern. Es scheint der Fall des Ansitzens der Windsbretter überhaupt nur vorzukommen, wenn man ein Schneefeld in der Höhe passirt und es oben antritt. Dies gebietet die Klugheit überhaupt, da für den Fall, dass man wirklich mit dem Windsbrett abfährt, viel mehr Hoffnung vorhanden ist, gerettet zu werden, wenn man auf dem rückwärtigen Theile der Lahn mitreitet. Man hat da wenigstens gegründete Aussicht, obenauf zu bleiben und von den nachfolgenden Schneemassen nicht verschüttet zu werden. Geht das Windsbrett, nachdem man es angetreten, nicht ab, so dürfte die Ursache wohl darin zu suchen sein, dass die auf dem Schneefelde abwärts befindlichen Massen zu gross sind, um durch den Druck von oben in Bewegung zu gerathen und dass sie dann stehen bleiben, nachdem der obere Theil beim Ansitzen einen Ruck gemacht hat. Ich habe übrigens über die Windsbretter die abenteuerlichsten Ansichten im Thale zu hören bekommen, unter anderen die, dass im Windsbrett, bevor es in Bewegung geräth, comprimirte Luft sich befinde und Aehnliches. Rojacher's kühle und objective Anschauung über dieselben sticht vortheilhaft von allen phantasiereichen und phantastischen Auffassungen ab, und schien mir in den Hauptzügen vollkommen der Wirklichkeit entsprechend. Aus dieser Beschreibung und Erklärung der Windsbretter geht hervor, dass die Bewohner der Gegenden, wo dieselben hausen, mit Recht dafür halten, man könne einem Windsbrett fast unmöglich ausweichen; hört man es, sagen sie, so ist es schon da; da hilft kein Davonlaufen. Sie geben daher als Regel an: man werfe sich auf das Gesicht mit vorgehaltenen Händen, womöglich hinter einen grossen Stein. Dadurch wird es möglich, dass das Windsbrett über Einem wegfährt, während man stehend mitgerissen würde, und für den Fall, dass man verschüttet wird, befindet man sich in der besten Lage um athmen zu können, und hat so die meiste Aussicht, noch lebend ausgegraben zu werden. Während meines Aufenthaltes auf dem Sonnblick hat sich dieser Vorgang wiederholt an Leuten Rojacher's bewährt.

Mit Erörterungen über diese und ähnliche Dinge vergingen mir die fünf Tage in Kolm angenehm. Waren wir zu ernsten Gesprächen nicht mehr gelaunt, so planten wir die unmöglichsten Dinge, bohrten Schachte von Kolm unter den Sonnblickgipfel und dort hinauf im Innern des Berges, construirten darin einen Aufzug, um im Winter einen von den Schneeverhältnissen und Lawinen unabhängigen Zugang zum Gipfel zu haben, errichteten auf dem Sonnblick eine vollendete Sternwarte u. dergl. mehr, und fanden im Goldberge eine so ausgiebige Goldader, dass wir die Kosten für alle Pläne leicht aufbrachten. Fing es an zu dämmern und strahlte mit einem Male in unsere kühnen Pläne der Glanz des electrischen Lichtes hinein, so wurden wir womöglich noch unternehmender. Man thut wirklich schwer, wenn man mit Rojacher sich ungebunden unterhält, die Grenze des Möglichen und Unmöglichen, des Scherzes und Ernstes scharf festzuhalten. Man hat unwillkürlich das Gefühl, dass diesem genialen und energischen Manne, der in einem der verlassensten Erdenwinkel in 1600 m Höhe, in einer mustergiltigen Schneewildniss, sein Haus electrisch beleuchtet, das Telephon von einem der unwirthlichsten Gipfel der Tauern bis zu den Wohnungen der Menschen selbst installirt, dort hinauf ein Haus und einen Thurm gebaut, wo man es nie möglich gehalten, dass ein Mensch würde wohnen können, seine Golderze, ohne Chemiker zu sein und ohne eines Chemikers sich zu bedienen, auf einem neuen Wege extrahirt, und Alles, was er gemacht, unter den ungünstigsten Verhältnissen zu erhalten versteht, selbst das Unmögliche möglich sei.

Während wir so uns die Tage in Kolm auf das Angenehmste verkürzten, eilte Rojacher von Zeit zu Zeit zum Telephon, um die Knappen im Berghause 2400 m oben zu fragen, ob nicht ihrer 13 oder 14 zum Kolm herabkommen könnten, um meine Instrumente und mein Gepäck auf den Sonnblick zu befördern. Die ersten vier Tage erklärten dieselben jedesmal, es sei noch immer zu lawinengefährlich, um herabzukommen, erst am fünften Tage Mittags entschlossen sie sich, auf ihren »Knappenrossen« herabzureiten. Es dauerte nach dieser Ansage keine Stunde und wir sahen sie über den Abhang hinter dem Kolmhause herabsausen; eigentlich kann man nicht sagen, dass wir die Knappen sahen, es war nur eine Schneewolke, in welcher zuweilen ein Bergstock oder ein Hut sichtbar wurde. Nachdem die Leute sich erwärmt und sich durch warmen Wein für den Aufstieg gestärkt hatten, vertheilten die dreizehn meine Instrumente und meinen Proviant unter sich und wir brachen nach 3 U Nachmittags zum Berghause auf. Der Aufstieg wurde mit Schneereifen bewerkstelligt und ging es geradeauf durch die Furche, welche die Knappen beim Herabreiten hinterlassen hatten, wir brauchten absolut keine Umwege zu machen; da der Schnee alle Unebenheiten ausgefüllt und alle Steine und Felsen vollständig begraben hatte, konnten wir immer geradeaus gehen. Der Aufstieg ging auch gut vor sich und wir erreichten trotz der enormen Schneeverhältnisse nach 3 St. das Knappenhaus, nachdem wir, wie oben schon erzählt, durch das Betreten eines Windsbrettes, etwa 20 Min. vor dem Knappenhause, einen heilsamen Schrecken ausgestanden hatten. Das Wetter, das uns beim Aufstiege ziemlich günstig war, verschlechterte sich wieder während der Nacht, die wir im Knappenhause verbrachten, so dass ich schon besorgt Rojacher meine Befürchtung ausdrückte, nun neuerdings im Knappenhause auf einige Tage eingeschneit zu bleiben. Rojacher erklärte aber kategorisch: »Nun Sie schon da sind, müssen wir sofort bei Tagesgrauen auf den Sonnblick, koste es, was es wolle.« Auf meine Einwendung, dass wir ja vor den Lawinen nicht sicher seien, lachte er und sagte, er habe schon erfahren, dass ihn »die Lahnen nicht mögen« und es müsste doch ein eigener Zufall sein, dass die »Lahnen gerade dort gingen, wo ich gehe«. Ich musste das für eine genügende Beruhigung empfunden haben, denn ich machte keine Einwendungen mehr. Rojacher bot aber ausser den 13 Mann, welche meine Sachen trugen, noch 10 auf, welche bis auf den oberen Keesboden leer vorschreiten mussten, und nur die Aufgabe hatten, den Weg im Schnee zu treten; auf dem oberen Keesboden, wo Rojacher voraussetzte, dass der Schnee nicht mehr so tief liege, sollten sie das früher schon

bis dort hinaufgeschaffte und oben aufgestappelte Brennholz für das Sonnblick-Haus mitnehmen. Die ganze Expedition nahm sich auf den endlosen Schneefeldern bei dem gänsemarschartigen Hintereinander eigen genug aus. Wir hatten fast bis zum Gipfel dichten Nebel. Der Aufstieg ging bei den ganz fürchterlichen Massen Neuschnee recht langsam. Der erste Knappe, der Bahnbrecher, sank immer bis über die Hüften ein, trotz der Schneereifen; es hielt auch keiner länger als fünf Minuten aus, voranzugehen, worauf er aus der Reihe trat und als Letzter sich anschloss, d. h. als Vorletzter, denn ich blieb stets der 25. unter 25. Ich hatte demgemäss auch einen verhältnissmässig leichten Anstieg; da Jeder genau mit dem linken Fusse in die linke Fussstapfe, mit dem rechten in die rechte des Vordermannes trat, so war für mich als Letzten schon fester Boden getreten und meine ganze Aufgabe bestand darin, ja nie neben die Fussstapfen zu tappen, bei Strafe des Einbrechens bis an die Hüften. Da mir letzteres nur zweimal passirte, so kam ich sehr wenig müde auf dem Gipfel an; wir hatten 4 St. dazu gebraucht. Ich hatte auf dieser Tour Gelegenheit, mir einen Begriff zu bilden von den unglaublichen Schneemassen, die der heurige, allerdings ungewöhnlich schneereiche Winter im Hochgebirge anhäufte. Der Neuschnee, also der während der letzten vier bis sechs Tage gefallene, hatte noch auf dem oberen Keesboden eine Tiefe von wenigstens 3 Metern. Wir konnten dies am eingeschneiten Brennholze erkennen. Das Holz hatten die Knappen vor den letzten Schneefällen bis da hinauf in eine Höhe von etwa 2700 m gezogen und dort aufgestappelt in einem Stosse von beiläufig 3 m Höhe. Sie hatten den glücklichen Gedanken, noch eine Stange obenauf einzusetzen; ohne diese Stange hätten wir den Holzstoss gar nicht gefunden, er war ganz verschneit und nur die Stange reichte noch ein Stück heraus. Das hatte selbst Rojacher nicht vorausgesehen, denn er war überzeugt, dass in dieser Höhe viel weniger Schnee gefallen sein müsse. Darin hat er allerdings Recht gehabt, dass da oben weniger Schnee fiel als weiter unten, aber unten war eben noch viel mehr gefallen. Und das war nur der Neuschnee! Um einen vollen Begriff von der ungeheueren Masse Schnee zu erhalten, welcher im heurigen Winter auf den Tauern fiel, hätte ich die Bodenformation kennen müssen, wie sie sich im Sommer dem Auge darbietet; da dies leider bei mir nicht der Fall war, konnte ich mir nur von Rojacher die Schneetiefen an verschiedenen Orten abschätzen lassen. Die grösste Tiefe, die wir sahen, war am unteren Keesboden, etwa 2500 m hoch, wo über ein kleines Gletscherthal der Telephondraht darübergespannt ist. Rojacher war es bekannt, dass dieser Draht an der tiefsten Thalstelle 20 m über dem Boden geführt sei. An diesen Draht reichte aber, als wir ihn passirten, der Schnee heran, das Thal war ein ebenes Schneefeld geworden, so dass hier also eine Schneetiefe von 20 m zweifellos constatirt werden konnte. Es ist überflüssig andere Beispiele anzuführen, da alle Beschreibung nicht im Stande ist, eine richtige Vorstellung dieser exorbitanten Schneemassen zu verschaffen; das muss man gesehen haben, um einen richtigen Begriff davon zu erhalten. Rojacher sagte wiederholt, wie er behauptete, ohne Schadenfreude, dass es ihm sehr recht sei, dass einmal einer von den Wiener Herren dies gesehen habe, und wünschte mir aufrichtig, ich möchte — ohne Schaden für meine Untersuchungen — Alles auskosten müssen, was ein strenger Winter dort bieten kann. Sein Wunsch sollte mehr als nothwendig in Erfüllung gehen, denn ich erlebte einen Februar, wie er seit Menschengedenken nicht dagewesen, nicht nur in Bezug auf Schnee und Lawinen, sondern auch was Stürme und schlechtes Wetter, Wegzerstörung und Temperaturverhältnisse betrifft.

Mein Aufenthalt auf dem Gipfel gestaltete sich, abgesehen davon, dass ich mir wenigstens doppelt soviel schöne Tage für meine Untersuchungen gewünscht hätte, trotzdem ganz angenehm. Die Bergkrankheit, die mich sonst sehr packt, hatte ich nur in ganz geringem Grade und nicht länger als drei Tage. Meine Verproviantirung bewährte sich ausgezeichnet und ging es mir die ganze Zeit vorzüglich; es schlug mir der vierwöchentliche Winteraufenthalt auf dem Sonnblickgipfel entschieden besser an, als wenn ich einen Monat an der Riviera zugebracht hätte. Für etwaige Nachahmer meines Beispieles will ich meine Speise- und Getränkevorräthe, sowie meine Lebensweise da oben bekannt geben. An Suppen hatte ich bei mir: 4 Fläschchen Maggi's Fleischsuppenextract aux fines herbes, von Knorr's Reissuppe 6 Packete und 6 weitere Packete Erbsensuppe, dann zwei grosse Packete Gemüsesuppen und dazu Liebig's Fleischextract. Fleisch hatte ich: einen ganzen Westphäler- und einen ganzen Prager-Schinken, eine ganze Veroneser-Salami, tirolische Mortadella-Würste 3 Kilo, und von frischem Fleische ein ganzes Beiried von 10 Kilo (Rippenfleisch vom Ochsen). Brod hatte ich auch von Wien mit, es schmeckte mir aber das Buchebener Roggenbrod besser. An Getränken hatte ich echten Tiroler Rothwein und ebensolchen Trestern-Branntwein, von letzterem 3 Flaschen, von ersterem circa 20 Liter. Kaffee und Thee hatte ich in entsprechender Menge; auch Cacao nahm ich zum Versuche mit, er behagte mir aber oben nicht. Condensirte Milch besass ich 4 Tiegel und schliesslich nahm ich noch von Rauris aus 3 Kilo Butter mit.

Zum Frühstück nahm ich Kaffee mit Butterbrod, die condensirte Milch taugte mir sehr gut; um 11 U, der Mittagsstunde der dortigen Bewohner, bekam ich fast jeden Tag Knödel, wozu meine Würste, Salami und Pragerschinken verwendet wurden, die Suppe lieferte Maggi's Extract; Nachmittags 2 U zur Jause Kaffee wie zum Frühstück; um 6 U Abends eine Knorr'sche, oder an besonderen Tagen die Gemüsesuppe und ein Rumsteak, wie man es in den ersten Wiener Hôtels nicht besser bekommt, und Abends spät Westphäler-Schinken oder Veroneser-Salami. Ich glaubte, dass ich Abends Thee trinken würde, that es aber höchstens dreimal, da ich mich viel besser fühlte, wenn ich beim Weine blieb.

Da kann ich nun nicht mehr verschweigen, dass ich meinen Tisch, trotz der Vorräthe, die ich mithatte, nie so gut bestellen hätte können, wenn ich mein eigener Koch gewesen wäre. Frau Rojacher besorgte selbst die Küche; sie hatte beschlossen, da im Winter ihr Aufenthalt in Kolm nicht so nothwendig sei, mit ihrem Manne mich auf den Sonnblick zu begleiten, und Beide hielten oben die ganze Zeit aus, die ich dort zubrachte. Herr Rojacher musste wohl zweimal auf ein paar Tage zum Kolm hinab, kam aber gleich wieder herauf, sobald er seine Geschäfte erledigt hatte. So war für mich durch die grosse Freundlichkeit und das opferwillige Entgegenkommen des Herrn und der Frau Rojacher auf das Beste gesorgt. Ich konnte mich ungestört von allen Sorgen nur meinen Untersuchungen und Arbeiten hingeben und will nicht verfehlen, hier meinen aufrichtigsten Dank Herrn und Frau Rojacher auszusprechen.

Man hat, noch kurz bevor ich meine Sonnblickreise antrat, in den Wiener Blättern ziemlich schauerliche Dinge über die Temperatur gelesen, welche der Beobachter in seinem Zimmer zu erdulden gezwungen sei, so dass mir vor meiner Abreise mehrfach die Besorgniss ausgedrückt wurde, ich möchte wegen der Kälte in den Zimmern erkranken. Es zeigte sich aber thatsächlich ganz anders. Wir hatten immer gut warme Zimmer, der Ofen heizt ganz vorzüglich, ja es passirte uns ein paarmal, dass wir wegen der zu grossen Wärme in den Zimmern ein Fenster offen lassen mussten. Die Sorge, dass man sich auf dem Sonnblick nicht erwärmen kann, ist also eine ganz und gar eitle.

Aus diesen wenigen Andeutungen mag man ersehen, dass für den, welchem das Kaffeehaus, die Zeitungen, die Tarok- oder Whistpartie und Aehnliches nicht zum unentbehrlichen täglichen Bedürfnisse geworden, selbst ein Winteraufenthalt auf dem Sonnblick keine Schwierigkeiten bietet — wenn er nur erst oben ist. Freilich an Beschäftigung darf es nicht fehlen.

Dafür war bei mir gesorgt. An schönen Tagen hatte ich, besonders da ich nur neun solche innerhalb der vier Wochen erlebte, kaum Zeit zum Essen und Schlafen; sie waren ganz meinen Eingangs erwähnten Untersuchungen geweiht; bei schlechtem Wetter hatte ich vollauf zu thun, um die meteorologischen Instrumente, welche die Stationsausrüstung ausmachen. zu untersuchen und zu vergleichen, sowie den Beobachter, Peter Lechner, eingehender zu instruiren. Die Resultate der Untersuchungen, welche den eigentlichen Zweck meiner Expedition bildeten, werden zuerst in der k. Akademie der Wissenschaften in Wien veröffentlicht werden. Es war keine kleine Aufgabe, meine Instrumente gut aufzustellen, da alle Untersuchungen im Freien gemacht werden mussten und ich danke es nur der Geschicklichkeit und dem unermüdeten Eifer des Beobachters, dass es mir möglich wurde. Peter ist überhaupt ein sehr eifriger, rastloser und gelehriger Mann, der seinen Platz da oben ganz ausfüllt. Er assistirte mir auch bei meinen Beobachtungen, von welchen die Ausstrahlungs- und Scintillationsmessungen in die Nacht fielen, wo es oft sehr empfindlich kalt war. Ich war gegen die Kälte durch Pelzschuhe, Pelzhose, Pelzrock, Sturm- und Pelzmütze gut geschützt; es wäre mir sonst auch nicht möglich gewesen, Nachts Stunden lang bei Temperaturen unter — 20° C. im Freien zu stehen und zu sitzen. Die Gleichzeitigkeit meiner Beobachtungen mit denen des Herrn Dr. Trabert in Rauris wurde durch das Telephon vereinbart, welches vortrefflich functionirte. Am Tage, nachdem ich auf den Sonnblick kam, wurde die Unterbrechung zwischen Rauris und Kolm behoben und von da ab hatten wir nur mehr einmal einen Tag lang eine Unterbrechung, diesmal leider zwischen Sonnblick und Berghaus, so dass wir nirgendshin sprechen konnten. Am nächsten Tag war die Bruchstelle schon gefunden und die Verbindung wieder hergestellt. Es ist keine kleine Schwierigkeit, im Winter da oben die Stelle der Unterbrechung zu finden, wo fast der ganze Draht im Schnee begraben ist. Rojacher hat sich da eine Methode ausfindig gemacht, die Bruchstelle zu finden, von der ich nicht weiss, ob sie anderswo bekannt ist; jedenfalls hat sie Rojacher von Niemand gelernt Es ist den Elektrikern allerdings bekannt, dass zwei nahe Telephonstationen sprechen können, wenn statt der einen Erdplatte einfach eine grosse Metallmasse, z. B. ein Ofen, mit dem einen Telephon in Verbindung gebracht wird. Es dürfte daher auch analoger Weise bekannt sein (ich weiss es nicht), dass bei einer Reihenfolge von drei Stationen, z. B. Kolm, Bodenhaus, Rauris, für den Fall einer Unterbrechung zwischen Bodenhaus und Rauris, wenn diese Unterbrechung nahe bei Rauris eintritt, Kolm und Bodenhaus mit einander ganz gut sprechen können, trotzdem dass nun keine geschlossene Leitung mehr vorhanden ist, beziehungsweise die Erdleitung fehlt. Ich habe diese Erfahrung selbst mitgemacht. Das Drahtende von Bodenhaus bis zur Unterbrechungsstelle ersetzt hier die oben erwähnte grössere Metallmasse, falls dieses Drahtende lang genug ist. Auf diese letztere Bemerkung gründete Rojacher seine Methode, nach der Unterbrechungsstelle oben in den Schneefeldern zu suchen. Er geht von einer der Stationen, zwischen welcher die Unterbrechung eintritt, aus und verbindet den Draht mit einem mitgenommenen Handtelephon an den sogenannten Untersuchungsstangen, d. h. Stangen, die aus dem Schnee herausragen und an denen der Draht von beiden Seiten in die Höhe geführt ist. So lange er noch mit der Station, von der er ausging, sprechen kann, weiss er, dass die Unterbrechungsstelle noch weit weg liegt; kann er nicht mehr sprechen, so setzt er eine Trompete an das Telephon, hört er noch die Rückantwort, ebenfalls einen Trompetenton, so ist die Unterbrechung nicht mehr sehr weit. Hört er auch den Trompetenton nicht mehr, so ist die Bruchstelle nahe und es wird nun genau zugesehen und die Verbindung wieder hergestellt. Nur mittels dieser Methode ist es möglich, unter diesen unglaublich schwierigen Verhältnissen die Unterbrechungen immer so rasch zu beheben, wie es Rojacher thut, und auf dieser gefährdetsten aller elektrischen Leitungen der Welt fast lückenlos tägliche Witterungsdepeschen zu befördern.

Ich hatte während dieses Winteraufenthaltes auf dem Sonnblick oft Gelegenheit, interessante und seltene Erscheinungen zu beobachten, sowie die Eigenthümlichkeiten der meteorologischen Verhältnisse in diesen Höhen näher kennen zu lernen. Besonders prachtvoll traten optische Erscheinungen auf. Gleich am zweiten Tage meines Aufenthaltes auf dem Sonnblick hatte ich das prächtige Schauspiel der Glorie um den Schatten des Sonnblickhauses. Der Bodennebel reichte bis etwa 150 m an den Gipfel heran und man konnte den Schatten des Hauses auf dem Nebel deutlich wahrnehmen. Der Schatten erschien nun umgeben von einem dreifachen »Regenbogen« von einer blendenden Farbenpracht. Hätte ich nicht gewusst, dass den Mittelpunkt der schönen Erscheinungen mein Auge bilde, ich hätte urtheilen müssen, das Haus, beziehungsweise der Schatten desselben bilde das Centrum der Farbenringe. Dies war leicht zu widerlegen, indem ich von der Ostseite des Hauses auf die Westseite ging, wodurch dann die Glorie entsprechend verschoben erschien. Es gelang mir aber nicht, in grösserer Entfernung vom Hause meinen eigenen Schatten auf dem Nebel zu erkennen und die Erscheinung nur durch den Schatten meines Körpers und um denselben hervorzurufen, die Glorie blieb stets an den Schatten des Hauses gebunden. Ich hatte während der vier Wochen, die ich da oben verbrachte, noch öfter Gelegenheit, dieselbe Erscheinung zu beobachten, aber nie mehr in dieser Pracht. Ein andermal wurde ich eines Morgens durch einen herrlichen Sonnenring mit mehreren Nebenringen überrascht. Die Sonne stand im Osten etwa vierzehn Grade über dem Horizont, gerade über dem Gipfel des nahen Kleinen Sonnblick.

Sie war umgeben von einem $23^1/_2{}^0$ im Radius messenden Sonnenring von unglaublich lebhaften »Regenbogenfarben«; an den Enden des horizontalen Durchmessers sah man je eine herrlich strahlende farbige Nebensonne; doch das ungewöhnlichste bei diesem Sonnenringe lag darin, dass ich das untere Ende des vertikalen Durchmessers desselben, welches mehr als sieben Grade unter dem Horizonte sich befand, sehen konnte. Es lag gerade hinter dem Gipfel des Kleinen Sonnblick; dort befand sich nun eine geradezu blendend weiss leuchtende Nebensonne und schien es, als ob hinter dem Gipfel herauf ein zweiter Sonnenaufgang zu gewärtigen sei. Das blendende Weiss dieser Nebensonne schien hoch herauf zu strahlen, so dass man eine auf dem Kleinen Sonnblick aufsitzende Lichtsäule vor sich stehen hatte. Legte man durch diese weisse Nebensonne unter dem Horizonte einen horizontalen Durchmesser, so traf man rechts und links in $23^1/_2{}^0$ Entfernung von der weissen Nebensonne zwei farbige Nebensonnen, welche sich, da sie ja auch unter dem Horizonte sich befanden, auf die Schneefelder des Kleinen Sonnblick und der Goldbergspitze projicirten, was einen magischen Eindruck hervorbrachte, wie denn diese ganze Erscheinung bezaubernd wirkte.

In einer prachtvollen Mondnacht stand ich vor dem Hause und machte Scintillometer-Beobachtungen. Nach einiger Zeit merkte ich, dass über das Gesichtsfeld im Fernrohre rasche Trübungen hinweghuschten. Als ich ärgerlich aufblickte, sah ich, dass von dem Nebel, der hart bis an den Gipfel heraufreichte, leichte Nebelfetzen sich losrissen und vom Winde rasch knapp über meinen Kopf weggeführt wurden. Mein Aerger hierüber verschwand aber, als ich durch diese leichten Nebelschleier den Mond ansah. So oft ein solches Eisnadelwölkchen vor den Mond trat, flimmte und flammte es in allen Farben; jedesmal erschien ein so intensiv leuchtender Mondhof, so schön, wie ich nie dergleichen gesehen. Man denke sich dazu die rasche Aufeinanderfolge von tadellos klarem Mondschein und diesen farbenvollen Ringen und man wird verstehen, dass ich ganz die gestörte Beobachtung vergass und von diesem seltenen Schauspiele gefesselt ward.

Auch das Zodiacallicht sah ich auf dem Sonnblick in bisher mir unbekannter Helligkeit mehrmals. Wer die Pracht der optischen Erscheinungen in der Atmosphäre liebt, der kann nichts Besseres thun, als einen Winteraufenthalt auf dem Sonnblick nehmen.

Die schönste dieser Erscheinungen bleibt aber immer die grossartige Rundsicht, das bezaubernd schöne Panorama, welches man an klaren Tagen in einer solchen Höhe geniesst. Die Aussicht vom Sonnblick ist gewiss jeder Zeit und auch im Sommer an schönen Tagen ein genügender touristischer Lohn für die Beschwerden des Aufstieges, an klaren Wintertagen wird sie aber zu einem unbeschreiblichen Genusse. Die Klarheit des Horizontes, an welchem keine Spur von Hauch und Dunst erscheint, so dass sich die letzten sichtbaren Gipfel mit ganz reinen Linieen von dem Himmel abheben, die Herrlichkeit der Winterbilder an sich macht einen überwältigenden Eindruck, und ich habe es Rojacher und dem Beobachter gegenüber oft ausgesprochen, dass ich nicht verstehe, warum die Touristen sich diese Gelegenheit einer so guten Unterkunft auf dem Sonnblick entgehen lassen, um die Herrlichkeiten eines schönen Wintertages, im Hochgebirge kennen zu lernen und zu geniessen. Die Schwierigkeit einer solchen Wintertour ist ja gering; das Haupthinderniss für ein solches Vergnügen im Winter war doch die Unmöglichkeit, ohne Unterkunftshaus auf dem Gipfel länger als einige Minuten sich aufhalten zu können; wenn dann diese Paar Minuten ungünstig waren, hätte man die ganze Winterfahrt umsonst gemacht gehabt. Seitdem aber auf dem Gipfel des Sonnblick ein Haus steht, das geradezu sehr bequem eingerichtet ist, fällt dieser Grund weg. Der Aufstieg selbst ist nach meiner festen Ueberzeugung im Winter eher leichter als im Sommer — natürlich in einem normalen Winter, wo nicht solche Massen Schnee fast ununterbrochen fallen, wie heuer. Man geht bei einer kleinen Lage Neuschnee entschieden leichter, besonders über die steilen Stücke und über den Gletscher, man erhitzt sich bei der Kälte des Winters viel weniger und leidet in Folge dessen in den grossen Höhen nicht so an Athembeschwerden, wie im Sommer, — kurz bei normalen Winterverhältnissen muss der Aufstieg beträchtlich leichter sein, als im Sommer. Und dann aber die so sehr viel schönere Aussicht! Ich kann nicht anders, als dafürhalten, dass es nur die Schwierigkeit ist, im Winter von seinen Berufsgeschäften auf acht Tage abzukommen, welche daran Schuld trägt, dass bisher diese günstige Gelegenheit für eine Wintertour fast unbenützt geblieben. Ich war so fascinirt von der Aussicht an schönen Wintertagen, dass ich mir schon damals vorgenommen, Allen, welchen es die Berufsangelegenheiten erlauben, auf das Lebhafteste anzurathen, einige schöne Wintertage auf dem Sonnblick zu verleben. Ich kann diesen Rath um so beruhigter geben, als ich Jeden, der dies unternimmt, im Schutze und unter der Obhut Rojacher's weiss, so dass gewiss für Alles gesorgt sein wird.

Waren die Lichterscheinungen auch für das Auge das Schönste, so gaben mir die anderen meteorologischen Vorgänge doch mehr Gelegenheit zur Beobachtung. Zunächst interessirte mich die Höhe der Wolken. Meistens — leider muss ich's sagen — sassen wir in den Wolken; sehr häufig ereignete sich auch der Fall, dass wir über den Wolken standen und dann hatten wir das schöne Schauspiel der unter uns sich ballenden, hebenden und senkenden Wolken, welches man mit »Nebelboden« oder auch »Bodennebel« bezeichnet. Mehrmals ragten tagelang nur die mehr als 2500 m hohen Spitzen aus den Wolken empor und ergingen wir uns froh im hellen Sonnenscheine, während alle Thäler von Wolkenmassen erfüllt schienen. Andere Male waren die nördlichen Thäler ganz rein und nur die südlichen mit Bodennebel ausgefüllt oder umgekehrt, einmal hatten wir Abends noch den Bodennebel in den Südthälern und als wir Morgens vor die Thüre traten, waren die Südthäler ganz frei und rein, die Nordthäler aber vollständig mit Nebel erfüllt; es war, als wäre der Nebel über Nacht von den Südthälern über Alpenpässe in die Nordthäler gewandert. Wolken über uns hatte ich nie Gelegenheit zu beobachten, mit Ausnahme der Cirri. Diese sind vom Sonnblick aus leicht bis zu ihrem Ursprunge zu verfolgen. Ich hasste sie fast mehr als die Nebel, denn sie störten mich sehr in meinen Beobachtungen. Bekanntlich sieht man die Cirri von den Orten niedrigsten Luftdruckes, von den Depressionscentren ausstrahlen. Ich konnte mich nun immer über die Lage der Minima des Luftdruckes an ihnen orientiren. Fast während meines ganzen Aufenthaltes auf dem Sonnblick bildeten sich mit staunenswerther Hartnäckigkeit im thyrrhenischen Meere Depressionen und zogen südlich vorüber. Vom Sonnblick aus gesehen zeigte sich dies an durch eine dunkle Wolkenwand im äussersten Südwesten, von der die Cirrusstreifen gegen uns

ausliefen. Während die Depressionen südost- oder ostwärts wanderten, verlegte sich der Strahlungspunkt der Cirri dieser Bewegung entsprechend. Von diesen südlichen Depressionen hatten wir nichts zu fürchten und in der That beeinflussten sie das Wetter auf dem Sonnblick nicht weiter. Anders freilich die Depressionen im Nordwesten. Zeigten sich Cirri aus Nordwest, so sah man wegen der grösseren Entfernung ihres Strahlungspunktes wohl nicht die dunkle Wolkenwand, aus der sie ausgehen, dafür waren wir sicher, nach 6—12 St. überhaupt nichts mehr zu sehen, Nebel und Sturm waren die sichere Folge.

Bei den vielen Stürmen heftigster Art, die ich auf dem Sonnblick erlebte, richtete ich meine Aufmerksamkeit vorwiegend auf zwei Dinge: Wehen die Winde auch auf so hohen, frei in die Atmosphäre ragenden Gipfeln stossweise, und wie verhält es sich mit dem »Pumpen« der Winde in den Barometern? Ich neigte von vornherein einigermaassen zur Anschauung hin, dass in diesen freien Höhen keine genügenden Ursachen mehr für das stossweise Wehen der Stürme vorhanden seien, und in der That schienen mir bei Südweststürmen die Stösse beträchtlich geringer, als ich es in Wien gewohnt war, aber sie waren dennoch deutlich vorhanden, bei Nordstürmen übertrafen sie aber an Heftigkeit weit diejenigen in der Niederung. Ich kann mich auf die Ursachen dieser Erscheinung nicht weiter einlassen und will nur noch meine Beobachtungen des »Pumpens« in den Barometern während der Stürme, das damit in Zusammenhang steht, kurz beschreiben. Ueber die Ursachen dieser Erscheinung wurde in letzter Zeit viel hin und hergestritten; ich beschränke mich darauf, meine Beobachtungen anzuführen. Mir standen vier Instrumente zur Verfügung: das Quecksilberbarometer, ein sehr gutes Naudet'sches Aneroid, der Richard'sche Barograph und der Redier'sche Barograph. Ich beobachtete an allen vieren abwechselnd mit dem gleichen Resultate: Schien der Wind sich auf eine kurze Zeit gelegt zu haben, so fiel das Barometer plötzlich stark, oft mehr als zwei Millimeter; diesem Fallen folgte ein heftiger Windstoss, um so heftiger, je stärker das Barometer gefallen war, und nach Eintritt des Stosses stieg es dann wieder fast so viel, als es vorher gefallen war. Aus diesen tagelang und oft in die Nächte hinein durchgeführten Beobachtungen schien es mir, dass der Grund und die Ursache dieser Stösse kleine, rasch vorüberziehende Depressionen sein müssten. Sind meine Beobachtungen richtig, und ich kann daran schwer zweifeln, so tritt die Saugwirkung des Windes in die zweite Linie für die Beurtheilung der Ursachen der Erscheinung des »Pumpens«.

Ich kann mich leider nicht darauf einlassen, alle die interessanten meteorologischen Beobachtungen und die darüber angestellten Betrachtungen hier anzuführen, ohne den so schon übermässig in Anspruch genommenen Raum dieser Blätter in's Ungebührliche zu erweitern. Nur über die Beobachtung starker elektrischer Thätigkeit im Telephone möchte ich noch kurz berichten. Es mag auffällig erscheinen, von einer stärkeren Elektricitätsentwickelung im Winter zu sprechen, und ich war selbst überrascht, als ich im Telephone öfters ein heftiges Knistern vernahm, das sich an manchen Tagen so steigerte, dass das Sprechen fast unmöglich wurde; höchlich erstaunt war ich aber, als ich an der eingeschalteten Blitzplatte Funken überspringen sah. Ich hatte leider nicht die genügende Zeit, um diese gesteigerte elektrische Thätigkeit in Bezug auf ihren Zusammenhang mit den Witterungsverhältnissen zu untersuchen, mir scheint nur, dass ich bemerkt habe, dass Schneefall bei Südwinden den meisten Einfluss darauf ausübe. Ich habe daher den Beobachter Peter Lechner ersucht, er möge täglich zu einer bestimmten Stunde im Telephone das Knistern beobachten und vier Stufen abschätzen: schwach = 1, mässig = 2, stark = 3, Funkenspringen = 4. Peter berichtete mir kürzlich, dass er diese Beobachtungen täglich fünfmal mache und, wie ihm scheine, mit gutem Erfolge. Liegt einmal eine längere Beobachtungsreihe hierüber vor, so wird man die Ursachen dieser elektrischen Thätigkeit wohl ermitteln können.

Aus diesen wenigen kunterbunt herausgegriffenen Mittheilungen über meine Erfahrungen und Beobachtungen auf dem Sonnblickgipfel ist gewiss Allen zur Genüge ersichtlich geworden, welche grosse wissenschaftliche Bedeutung die Sonnblickwarte besitzt, und nicht weniger wird man erkennen, welch' touristisches Eldorado durch sie geschaffen wurde. Dass ich meinerseits für dieselbe begeistert bin, will wenig bedeuten, es liegt mir vielmehr am Herzen, diese Begeisterung in weite Kreise zu tragen. Man gehe hin und sehe, und ich bin überzeugt, dass Jeder begeistert zurückkehren wird. Es erwächst aber uns Allen, die wir wissenschaftliche und touristische Interessen verfolgen, die Aufgabe, die Sonnblickwarte nicht nur enthusiastisch zu preisen, wie sie es verdient, sondern auch ihr gefährdetes Dasein zu sichern. Ich weiss, dass der Alpenverein als Corporation das Seinige gethan hat, und zweifle keinen Augenblick, dass er auch in Hinkunft keine Opfer scheuen wird*), dieses sein Schosskind, das er mit der meteorologischen Gesellschaft in's Leben gesetzt hat, zu erhalten und gut zu situiren. Mir scheint aber, dass die näheren Verehrer dieser wichtigsten und schönsten Gipfelwarte ein Uebriges thun sollten. Schon längere Zeit will mir der Gedanke nicht aus dem Kopfe, dass einflussreiche Männer aus der Mitte des Alpenvereins berufen wären, einen speciellen Sonnblickverein zu constituiren, der sich aus touristischen und wissenschaftlichen Interessenten bilden sollte und durch eine kleine jährliche Mitgliedstaxe im Stande wäre, alle Existenzsorgen unserer Lieblingsstation zu beseitigen.

Mein Abstieg vom Sonnblick geschah am 4. März bei Nordsturm, Nebel und — 30° C. Wir fuhren auf den Knappenrossen ab, hatten aber oft harte Mühe, durchzureiten, da knietiefer Neuschnee über Nacht gefallen war. Wir mussten in Folge dessen oft aufstehen und durch den Schnee waten, wodurch wir eine starke Zeiteinbusse erlitten. Denn wir erreichten Kolm erst in zwei Stunden, während man sonst mit Knappenross in einer Stunde vom Sonnblick zum Kolm abfährt. Ich kam von dem ungewohnten Sitzen auf dem Brette, das man Ross nennt, ganz gerädert und zerschlagen in Kolm an. Am 5. März erreichte ich Rauris, von wo ich am 6. mit Dr. Trabert nach Lend ging. Noch diese letzten zwei Tage verfolgte uns das Wetter mit niederträchtiger Ausdauer. Von Kolm nach Rauris musste ich wieder unter dem heftigsten Schneefall gehen, und in der Nacht vom 5. auf den 6. verwehte der Wind den Weg von Rauris nach Landsteg derart, dass wir in mehr als knietiefem Schnee für diese kurze Strecke zwei Stunden brauchten. Am 7. März Abends trafen wir wieder in Wien ein.

*) A. d. R. In der letzten Zeit hat der C.-A. einen Vertrag mit Herrn Rojacher abgeschlossen, laut welchem letzterem für die Erweiterung der Sonnblickwarte eine Subvention von 5000 fl. ö. W. zur Verfügung gestellt wird.

Touristische Mittheilungen.

Touren. *Reichenstein* 2247 m. (Zweite Ersteigung über die Nordwand.) Die Herren S. Zilzer und R. Schmitt bestiegen mit dem Führer Daniel Innthaler am 19. Mai von Gstatterboden aus diesen Gipfel; Kofergraben 4 U 45 Früh, Gipfel 3 U 45 Nachm., ab 4 U 30, Johnsbach an 10 U, Gstatterboden 12 U Nachts. Im Allgemeinen wurde der Weg der ersten Ersteiger Zsigmondy-Friedmann 1. Juni 1884 eingehalten. Tags vorher erstieg dieselbe Gesellschaft den Kleinen Buchstein (Block) 1994 m von St. Gallen Früh 7 U 30; Gipfelblock 12 U 30, Gstatterboden an 7 U 25 Abends.

Ortler. Am 4. Juni bestieg Herr Dr. Artmann-Wien mit den Führern Josef und Georg Pichler von der Bergl-Hütte aus (ab 2 U 30) den Ortler über die Hinteren Wandln, welche durch die grossen Schneemengen und Vereisung erheblich schwierig gemacht waren. Auf der Spitze an 11 U 45. Der Aufstieg erforderte 600 Stufen. Aussicht vollkommen klar.

Weg- und Hütten-Angelegenheiten.

Wegbauten der S. Salzburg. Der lawinenreiche Winter hat auch die Wegbauten der Section bedeutend beschädigt und werden am Dopplersteige und an dem Wege von der unteren zur oberen Rosittenalpe grössere Herstellungen nothwendig sein. (Das Untersberg-Haus hat den Winter gut überstanden, ebenso ist die Kürsinger-Hütte unbeschädigt.) Demnächst wird mit dem Wegbau Grödigerthörl-Rosittenalpe und mit der Herstellung der Inschrift zu Ehren Scheffel's an der Falkensteinwand begonnen.

Augsburger-Hütte. Einer Mittheilung der S. Augsburg zufolge ist die Hütte vollständig zerstört. Nur der Fussboden und ein Stück der Westmauer blieben erhalten.

Dresdner-Hütte. Die beiden Hüttengebäude haben den Winter gut überstanden. Die Bewirthschaftung beginnt am 15. Juni und wird von der Schwester der Wirthin in Ranalt, Kathi Beikircher, geführt. Die Hütte kann jetzt bequem 60 Personen fassen. Der Grund und Boden ist in das Eigenthum der Section übergegangen.

Hirschberg-Haus. Dasselbe ist seit Anfang Juni eröffnet und bewirthschaftet. Die Arbeiten für die Vergrösserung des Hauses haben begonnen.

Kronplatz-Hütte. Dieselbe wird heuer vom 10. Juli bis 1. September von Herrn Postmeister J. Mutschlechner in St. Vigil bewirthschaftet werden.

Krottenkopf-Hütte. Die der S. Weilheim-Murnau gehörige Unterkunftshütte auf dem Krottenkopfe wird vom 20. Juni an wieder ständig bewirthschaftet werden. Bis dahin ist der Hüttenwart wenigstens unter Tags auf dem Krottenkopfe und wird auch die zwei Feiertage, den 16. und 17. Juni, oben bleiben. Da jedoch vom Pusterthale ab bis zum Krottenkopfe noch sehr viel Schnee liegt, so kann der Aufstieg von Eschenlohe aus zunächst noch nicht empfohlen werden, sondern ist der Weg von Partenkirchen aus vorzuziehen.

Rauhenkopf-Hütte. Die von der S. Frankfurt a/M. neuerbaute Hütte am Rauhen Kopfe im Kaunserthal wird im Laufe des Sommers der Benützung übergeben werden. Ueber die unmittelbar nach der Generalversammlung in Lindau im September vorgesehene feierliche Eröffnung der Rauhenkopf-Hütte im Kaunserthal, des dorthinführenden Weges und der umgebauten Taschach-Hütte im Pitzthal wird Näheres später bekannt gemacht.

Schlern-Haus. Am 10. Mai wurde dasselbe von Herrn Santner in Gesellschaft von fünf Alpenvereinsmitgliedern besucht. Der Aufstieg wurde von Völs über den Schäufelesteig zur Schafhütte gemacht, von letzterer ab waren die Schneeverhältnisse sehr ungünstig, die Schneehöhe betrug 1.80 m; die Partie brauchte sammt Rasten 7 St. Das Haus wurde im besten Zustande gefunden. Temperatur um 10 U +6°, um 12 U +8° C. Die grösste Kälte im vergangenen Winter betrug nach dem Max.-Thermometer —20° C. Um 3 U 30 wurde aufgebrochen und 7 U 20 wieder Völs erreicht. — Die Bewirthschaftung im Schlern-Hause wurde für das heurige Jahr dem Vereinsmitgliede Herrn August Fink übergeben, dasselbe wird vom 24. Juni an geöffnet sein. Täglich zwei Mal Fahrpost von Station Waidbruck nach Kastelrutt, Fahrgelegenheiten nach Kastelrutt und Seis oder umgekehrt nach Waidbruck in diesen Orten zu erhalten. Touristensteig auf den Schlern wird demnächst in Stand gesetzt werden; Fussweg von Völs auf den Schlern praktikabel. Reitthiere in Kastelrutt, Seis und Ratzes zu erhalten.

Solstein-Hütte. Die S. Innsbruck wird diese neuerbaute Hütte am 8. Juli eröffnen.

Teplitzer-Hütte. Nicht umsonst tragen die Südabhänge zwischen dem »Hangenden« und »Ebenen« Ferner den Namen »Ueble Thäler«, denn schon am ersten Menschenwerke, das in ihrem Gebiete im Vorjahre erstanden, haben sie ihren leidigen Namen nur zu sehr gerechtfertigt, da die so schöne und mit aller touristischen Bequemlichkeit, ja geradezu mit Eleganz ausgestattete Teplitzer-Hütte den furchtbaren Stürmen, die in diesem Jahre in jenem Stubaier Gebirgstheile gehaust haben, zum Opfer gefallen und heute ein Trümmerhaufen ist.

Ein Brief des Herrn Kuraten Masl aus Ridnaun vom 11. Mai d. Js. berichtet: »Vergangene Woche kam Jemand hinauf in die untere Alpe und sah nichts mehr von der Hütte. Führer Kotter machte sich am Montag (7. Mai) mit Schneereifen auf, um nachzusehen. An der »Platte« angelangt, sieht er hinüber und sieht ebenfalls nichts, da es beinahe noch dunkel war. Er sieht aber unter der Hütte Holz im Schnee stecken. Er steigt zum Ferner und geht über denselben hinauf zur Hütte. Dort findet er, dass das Dach und die Giebelmauer gegen den Absturz des Ferners bis auf die Durchzüge verschwunden. Gegen den Bergrücken, meinte er, sei die Mauer noch vorhanden. Er gräbt mit dem Stocke ein Loch in den Schnee und durch dieses sieht er in die Hütte. Der Tisch steht noch, doch die Mauer gegen den Ebenen Ferner zu ist bis zu den Fensterstöcken fort. Der Oberboden liegt auf der Mauer gegen den Fernerabsturz noch auf. Wie es gegen die Thür zu aussieht, konnte er nicht sehen. Die Giebelmauer ist fort. Wie es sonst aussieht, konnte er mir nicht berichten, da die Mauern noch mehr als doppelt mannestief im Schnee stecken. Ich gab ihm den Auftrag, es sollen die Führer die Sachen, die in den Trümmern der Hütte sich befinden, herausholen und unter den Felsen droben bergen, damit nichts zu Grunde ginge. Kotter glaubt, die Hütte sei durch einen Sturm oder durch den furchtbaren Wind einer Staublawine, die in der Nähe in die Tiefe stürzte, so hart mitgenommen worden.«

Sofort nach Erhalt dieser Nachricht zogen wir weitere Erkundigungen ein. Von Herrn Postmeister Obexer aus Sterzing kam uns ein Telegramm und ein Brief zu, worin er nur das Dach abgetragen darstellt und uns beruhigte. Leider war diese Beruhigung von kurzer Dauer, denn Herr Kurat Masl berichtete am 27. Mai 1888: »Die Hütte ist ausgeschöpft und zeigte es sich, dass das Mauerwerk ziemlich hart mitgenommen wurde. Gegen den Berg zu kann es bis zur Lagerstätte wohl noch gebraucht werden, sonst ist Alles unverwendbar, so verdreht und verschoben ist es. Die Thür lag zertrümmert beim Tische. Der Oberboden herunten auf den Matrazen, die aber noch so ziemlich gut erhalten sind. Der Apothekenkasten ist gut erhalten, ebenso Trinkgläser, Bierkrügel, Wassergläser, Lavoirs, etwas Teller, Theegeschirr, ein Paar Hafen und die Bücher. Zerrissen ist der Sparherd und zerschlagen ein Theil der Gläser, das Porzellan, die glasirten Eisenpfannen, Waschschäffel u. s. w. Vom Bauholze ist beiläufig noch der vierte Theil zu brauchen. Ein ganzer Dachflügel liegt unter der Hütte auf dem Ebenen Ferner. Es fragt sich, soll die Hütte wieder an der alten Stelle aufgebaut werden? In diesem Falle verlangt Wild (der Bauführer) 1100 fl., soll sie aber um die ganze Hütte gegen den Berg gerückt werden 1400 fl. Ohne Schutzmauer könnte sie aber in ersterem Falle nicht gelassen werden, was auch wohl 300 fl. kosten könnte. Ich sagte, es soll eher noch näher zum Berge gerückt werden, wenn das Terrain es zulässt. Wild und die Führer glauben, wenn die Hütte um die ganze Hütte näher dem Berge gestanden wäre, so wäre sie sicher gewesen. Lawinen, glauben sie alle, haben sie nicht getroffen, nur der Luftdruck einer Staublawine. Welche Kraft dieser Luftdruck hat, kann daraus ermessen werden, dass bei einer Grundlawine, wo der Schnee weich ist, heuer es in Maiern ganze mit 2 m hohem Schnee bedeckte Dachflügel

in die Höhe hob. Bei Staublawinen ist der Wind noch viel stärker. Es fliegen bei derselben die stärksten Bäume entwurzelt 10—12 Klafter vor derselben in die Luft. Ich selbst sah bei einer Grundlawine den Schnee von einer Runse in die andere mehrere hundert Klafter weit werfen und in 3—4 Minuten war die Lawine von der Wetterspitze 2707 m am Boden! Sie warf hie und da Schneeknollen mehr als kirchthumhoch in die Höhe. Doch genug davon. Jetzt erwarten wir Alle die Herren von Teplitz, sobald als möglich, damit die Hütte bis Anfangs August wieder fertig sein könne, darum braucht es freilich Eile. Noch etwas! Das »Hôtel Agls« (die obere Aglsalm) glaubte gewiss Jeder von der Lawine sicher. Heuer scheint sie nicht verschont geworden zu sein, denn Kotter sagt, sie sei verschwunden. Die Lawinen haben heuer schon furchtbar gewüthet und gingen an Stellen nieder, wo Niemand es vermuthete und seit Menschengedenken keine niederging.«

Soweit über das Schicksal der Teplitzer-Hütte! Unrecht wäre es, wenn man der Vermuthung Raum gäbe, dass bei Auswahl des Hüttenbauplatzes nicht die gehörige Vorsicht gebraucht worden wäre. Als am 29. Juni 1886 an die endgültige Wahl des Platzes geschritten wurde, nahm der Schreiber dieser Zeilen aus Vorsicht und um selbst nach menschlichem Voraussehen sicher zu gehen die gesammte Gemeindevertretung von Sennen und von Ridnaun mit, die Dorfältesten, Hirten, Jäger und Bergknappen, zusammen an 28 Personen und wurde am Blossen Bügel sogar ein Protokoll verfasst, welches von allen Theilnehmern der Expedition gefertigt wurde, und laut welchem die eindringliche Frage: ob dieser Hüttenbauplatz mit voller Zuversicht »frei« genannt werden kann von allen Gefahren, wie Schneelawinen, Steinfälle, Wasserverheerungen, Muhren u. s. w., nach eingehendster Erörterung einstimmig bejaht wurde. Und trotz alledem ist dennoch das Unglück eingetreten und die Mühen von zwei Jahren sind dahin.

Unsere Section wird aber darum diesen Platz kaum aufgeben, denn wer immer jenen Gebirgstheil besucht, wird zustimmen, dass diese Hütte eine dringende Nothwendigkeit ist und dass die Lage der Hütte zu den schönsten sämmtlicher ähnlichen Bauwerke in den Ostalpen gehöre; darum wird die Section unentwegt weiterarbeiten an der »Wiedererstehung der Teplitzer-Hütte«. *Reginald Czermack-Teplitz.*

Das Unterkunftshaus am Hohen Freschen wurde am 10. Juni bezogen und eröffnet.

Das Watzmann-Haus, welches bekanntlich im Rohbaue im vorigen Sommer fertig gestellt worden ist, hat, wie eine Besichtigung desselben durch den Referenten Herrn v. Schilcher ergab, den Winterstürmen widerstanden und ist vollständig unbeschädigt befunden worden. Sobald die Schneeverhältnisse es gestatten, wird mit den Arbeiten im Innern des Hauses begonnen werden, so dass mit Sicherheit zu erwarten ist, das Haus könne Ende Juli dem Touristenverkehre übergeben werden.

Zsigmondy-Hütte. Wie die »Ö. A.-Ztg.« berichtet, wurde die Hütte, wahrscheinlich durch eine Lawine, nicht unerheblich beschädigt. Der Ö. A.-C. wird dieselbe bis zu Beginn der Reisezeit wieder herstellen.

Führerwesen.

Verzeichniss der autorisirten Führer. Das von der S. Berlin herausgegebene vortreffliche Verzeichniss der autorisirten Führer der Ostalpen liegt nunmehr in vierter, wesentlich vermehrter Auflage vor und enthält dasselbe den Führerstand pro Ende Mai 1888. Wie im Vorjahre ist das Verzeichniss der Ortsnamen beigegeben, wodurch das Auffinden der Führer erleichtert wird. Das in jeder Beziehung genau und sorgfältig gearbeitete Verzeichniss ist für Jeden, der Bergtouren macht, unentbehrlich. Der Preis ist für Mitglieder des D. u. Ö. A.-V. auf 30 Pf. ermässigt. Bestellungen sind (nicht an den C.-A., sondern ausschliesslich) an Herrn R. Mitscher, Berlin SW., Wilhelmstrasse 9, zu richten.

—. Anton Hetz, der Senior der Kapruner Bergführer, empfiehlt auch heuer wieder seine Dienste als Bergführer all denjenigen Vereinsgenossen, die nicht gerade besonders anstrengende Touren in der nördlichen Glockner-Gruppe auszuführen beabsichtigen. Wenn auch nicht mehr so spannkräftig und ausdauernd, wie in den früheren Jahren, verfügt Hetz noch immer über jenes Maass körperlicher Rüstigkeit, um den Gebirgsreisenden ein vortrefflicher Führer und Begleiter zu sein, und was ihm an jugendlicher Kraft fehlen mag, das ersetzt er reichlich durch grössere Erfahrung und ausgezeichnete Lokalkenntniss. Es erscheint umsomehr am Platze, ein Wort zu Gunsten des verdienstvollen alten Führers zu sprechen, weil der Orglerwirth in Kaprun den Fremden, ungeachtet des bestehenden Turnus, sehr häufig die Auskunft ertheilt, »Hetz sei nicht zu Hause zu treffen«. Die P. T. Reisenden werden daher ersucht, sich direct ohne Vermittlung des Wirthes, eventuell auch schriftlich an Hetz wenden zu wollen, der ein kleines Häuschen in unmittelbarer Nähe der Kirche bewohnt.

Verkehr und Unterkunft.

Abonnementskarten. Im Jahre 1887 wurden von den 46 Verkaufsstellen des D. u. Ö. A.-V. im Ganzen um fl. 67 940.14 verkauft. Den stärksten Umsatz hatte Wien mit (einschliesslich der Centralstelle per fl. 6106) fl. 23 140; hieran reihen sich Prag mit fl. 6839, Salzburg mit fl. 6461 und Innsbruck mit fl. 6023, Ischl mit fl. 2814, Graz mit fl. 2527, Linz mit fl. 2447, Bregenz mit fl. 1457, Villach mit fl. 1454, Gastein mit fl. 1226, Steyr mit fl. 1135. — Den geringsten Umsatz hatte Triest mit fl. 18.—.

K. k. Staatsbahnen. Aus Anlass der ab 1. Juni d. Js. im Anschlusse an den um 8 U 15 Abends vom Westbahnhofe abgehenden Expresszug ab Amstetten bestehenden directen Schnellzugsverbindung nach Villach, Tarvis, Pontebba und Klagenfurt, gelangen von diesem Tage an directe, sehr ermässigte Tour- und Retourbillets mit 60tägiger Giltigkeitsdauer und Benützbarkeit für Schnell- und Personenzüge zwischen Wien (Westbahnhof) und den Stationen Klagenfurt, Villach, Tarvis, Ratschach-Weissenfels und Lees-Veldes in beiden Richtungen zur Ausgabe. Die Preise für Hin- und Rückfahrt sind:

	I. Classe	II. Classe	II/III. Classe
Wien (Westb.)-Klagenfurt oder Villach	fl. 28.—	fl. 21.—	fl. 15.—
Tarvis	fl. 30.—	fl. 22 70	fl. 16.30
Ratschach-Weissenfels	fl. 30.—	fl. 23.10	fl. 16.70
Lees-Veldes	fl. 33.—	fl. 25.20	fl. 18.30

Die Billets II/III. Classe berechtigen ab Wien-Amstetten zur Benützung der II. Classe, dann ab Amstetten für III. Classe. Die nach den genannten Stationen festgesetzten Preise für einfache Fahrt entsprechen denjenigen für die Route via Bruck-Leoben. — Nachdem ab 1. Juni d. Js. im Anschlusse an den um 8 U 15 Abends von Wien (Westbahnhof) abgehenden Expresszug eine directe Verbindung nach Italien via Amstetten-Villach-Pontebba hergestellt ist, gelangen ab diesem Tage ab Wien (Westbahnhof) directe Billets nach italienischen Stationen in gleichem Umfange, wie solche dermalen auf der Route via Bruck-Leoben-Pontebba bestehen, zur Ausgabe. — Wie im Vorjahre verkehren auch während der heurigen Sommersaison ab 10. Juni an jedem Sonntag von Wien (Westbahnhof) nach Gstatterboden und Admont via Amstetten Separatvergnügungszüge zu den ausserordentlich ermässigten Preisen Wien-Gstatterboden oder Admont und zurück II. Classe fl. 3.50, III. Classe fl. 2.50. Theilnehmer, welche bis Selzthal fahren wollen, können ab Admont den anschliessenden Localzug benützen. Die Billets Wien-Selzthal und retour kosten II. Classe fl. 4.—, III. Classe fl. 2.80. Für den Fall, als sich mindestens 50 Personen zur Fahrt nach Eisenerz bei diesem Vergnügungszuge zusammenfinden, wird ein Anschluss-Separat-Localzug von Hieflau nach Eisenerz weitergeführt. Für die Fahrt Hieflau-Eisenerz und zurück sind separate Billets zu lösen zu 50 kr. II. Classe und 30 kr. III. Classe. Die Ausgabe der Vergnügungszugsbillets nach Admont und Selzthal ist für die einzelnen Züge eine beschränkte und erfolgt je vom Donnerstag ab in der Zeit von Vormittags 10 bis Nachmittags 2 U im Auskunftsbureau der k. k. österr. Staatsbahnen, I. Johannesgasse 29, eventuell am Samstag Nachmittag von 4—8 U am Westbahnhofe. In der Früh vor Abgang des Zuges findet keine Kartenausgabe statt. Abgang des Zuges von Wien (Westbahnhof) Früh 4 U 50, Ankunft in Gstatterboden Vormittags 10 U 12, in Admont 10 U 30. Rückfahrt von Admont Abends 6 U 58, Ankunft in Wien Nachts 12 U 20.

Station Zirl. Laut Mittheilung der k. k. Direction der Staatsbahnen wurde auf Ersuchen des C.-A. genehmigt, dass die Schnellzüge Nr. 3 und 4 in der Station Zirl anhalten.

Die Eröffnung der k. k. Postfahrten Dornbirn-Bregenzerwald hat am 1. Juni in festlicher Weise stattgefunden. Eine Gesellschaft von etwa 60 Festgästen, darunter die Spitzen der k. k. Behörden, der Gemeinderath und zahlreiche Industrielle und Gewerbetreibende aus des Bürgerschaft Dornbirns, grössten

theils Mitglieder des D. u. Ö. A.-V., begleiteten in 14 Kutschen den 1. Postwagen und fuhren mit demselben bis Alberschwende, woselbst die Festgäste von der dortigen Musik, den Gemeindevertretern und Vertretern der Nachbargemeinden Egg und Schwarzenberg auf das Feierlichste begrüsst wurden. Sämmtliche Häuser der an der neuen Poststrasse liegenden Parzellen und Einzelgehöfte, insbesondere die von Alberschwende prangten im schönsten Flaggenschmucke. Im Gasthause »zur Taube« fand eine gesellige Zusammenkunft statt, bei welcher es nicht an Reden und begeisterten Toasten fehlte, durch welche der allgemeinen Festfreude Ausdruck gegeben wurde. Bevor die Heimfahrt angetreten wurde, nahm das Alpenvereinsmitglied Herr Fabriksbesitzer Victor Hämmerle, welcher sich mit seinen landschaftlichen Bildern aus der Alpenwelt seit Langem rühmlichst bekannt gemacht hat, eine Photographie der Festgäste in einer Gruppe auf. Nachdem man in Dornbirn noch eine kleine Schlussfeier im »Hirschen« abgehalten, trennte sich die Gesellschaft in froher und vergnügter Stimmung. Möge die neue Postverbindung von Dornbirn in den Bregenzerwald, auf der an landschaftlichen Reizen so reichen Route sich einer immer stärkeren Frequenz aus Touristenkreisen erfreuen und dadurch nicht nur Dornbirn allein, sondern auch den herrlichen Bädern und Sommerfrischplätzen des Bregenzerwaldes, Schwarzenberg, Andelbuch, Mellau etc. recht zahlreiche Freude der Natur zuführen. *R.*

Auskunft. In Vorarlberg werden Auskünfte über Wohnungen, Touren, Fahrgelegenheit, Bergführer etc. ertheilt: Bregenz: Wagner'sche Buchhandlung (J. Webering); Dornbirn: Friedr. Rusch, Buchhandlung; Hohenems: August Reiss, Fabrikant; Feldkirch: A. Schwarz, Banquier; Nenzing: A. Wolf, Postmeister; Bludenz: H. Rumpf, Hôtelier zum »Eisernen Kreuz«; Schruns: J. Durig, »zum Löwen«; St. Gallenkirch: K. Kessler, »zum Adler«; Bezau: J. Natter, Postmeister. — In Bregenz jeden Freitag Zusammenkunft der Mitglieder im Garten zum »Heidelberger Fass«.

Aus dem Oetzthale. Herr J. Grüner in Sölden empfiehlt auch heuer wieder allen Reisenden, die das Oetzthal besuchen, insbesondere allen Mitgliedern des D. u. Ö. A.-V. seinen vortrefflichen und allseits bekannten Gasthof »Zum D. u. Ö. Alpenverein« in Sölden. Diese Empfehlung verdient umsomehr Beachtung, weil die Gastwirthschaft dieses um die Hebung des Fremdenverkehres im Oetzthale verdienten Mannes von feindseliger Seite entweder absichtlich verschwiegen oder abfällig kritisirt wurde, und zwar deshalb, weil Herr Grüner nicht an Bestrebungen theilnehmen wollte, die gegen den Bestand der S. Inner-Oetzthal des D. u. Ö. A.-V. gerichtet waren. Auch wird in Erinnerung gebracht, dass Herr Grüner das Hochjoch-Hospiz und die Sanmoar-Hütte zum Uebernachten bestens eingerichtet hat und dass dieselben auch in diesem Jahre wieder bewirthschaftet werden.

Aus Rauris und Kolm-Saigurn. Herr J. Rojacher eröffnet heuer im Markte Rauris ein Gasthaus und trifft auch sonst verschiedene Vorkehrungen, welche den Besuchern des Rauriser Thales und des Sonnblicks hochwillkommen sein dürften. So ist es nun ermöglicht, von jeder Station aus telegraphisch in Rauris Träger und Fahrgelegenheit zu bestellen; Herr Rojacher sendet dann Träger zur Station Kitzlochklamm und Fahrgelegenheit bis Landsteg (Ende der Klamm). — Zwischen Rauris und Kolm-Saigurn wird eine tägliche Postbotenverbindung eingeführt; ferner sollen in Wörth und Bucheben Telephonstationen eingerichtet werden, damit auch Jene, welche aus Gastein über die Stanz oder von Fusch (Weichselbachhöhe) bezw. Heiligenblut-Hochthor herkommen, telephonisch in Kolm-Saigurn Quartier bestellen oder über Weg- und Wetter-Verhältnisse sich erkundigen können. — Täglich wird eine Wetter-Prognose zusammengestellt und telegraphisch nach Zell a/See und Bad Gastein bekanntgegeben. — Herr Rojacher verdient in der That alle Anerkennung für seine Bemühungen, den Fremden entgegenzukommen.

Aus Toblach. Herr Georg Ploner, der bekannte Besitzer des Hôtel Monte Cristallo in Schluderbach hat letzteres seinem Sohne übergeben und in Neu-Toblach, am Eingange in das Ampezzanerthal, eine Restauration mit Fremdenzimmern errichtet.

Aus Vorder-Riss. Wir machen die Besucher des Isarthales aufmerksam, dass im k. Forsthause zu Vorder-Riss seit 1. Juni weder Unterkunft noch Verpflegung zu haben ist.

Ausrüstung.

Eine neue Art des Anseilens bei Gletscherwanderungen. In Nr. 244 der »Oesterr. Alpenzeitung« schreibt Herr Franz Morelli über eine neue Art der Anseilung folgendes: »Um die von mir vorgeschlagene Verwendungsart des Seiles vollständig klar zu legen, erlaube ich mir hiemit eine Beschreibung des Anseilens zu geben. Im Falle eine Gletscherwanderung zu Zweien unternommen wird, befestigt A das eine Ende des Seiles (angenommen 20 m, wovon auf die Gürtung bei 4 m entfallen) und B auf eine Distanz von 7 m das Seil in gewöhnlicher Weise um die Hüften, worauf A sich das andere Seilende mit einem wohl festen, aber leicht zu lösenden Knoten oberhalb des ersten Seiles um den Leib knüpft, so dass das eine Seil (Zugseil) eine Länge von 7 m und das andere (Kletterseil) eine solche von 9 m besitzt. B zieht jetzt die 2 m des Kletterseiles ein, verschlingt sie leicht an dem um seine Hüften befindlichen Seile und es sind nun während der Wanderung beide Seile gleich gespannt, daher die Handhabung des Doppelseiles auf dem Marsche kaum umständlicher, als die des einfachen Seiles ist. Bricht nun z. B. A in eine Gletscherspalte so ein, dass er darin verschwindet, so verstemmt B seinen Pickel, löst die 2 m des Kletterseiles aus der Verschlingung, legt dasselbe mittelst eines Klanges oder der Kreuzschlinge der Schiffleute um den Pickel und sichert die Standfestigkeit des letzteren durch Verspreizen mit dem Fusse. Nunmehr beginnt A sich am Kletterseile in gleichmässigem Tempo emporzuziehen, während B in denselben Intervallen das Zugseil einholt. Das letztere hätte hiebei nur dann die Last des A wirklich heben, bezw. tragen zu helfen, wenn die Kante der Einbruchstelle nicht scharf ist, daher das Seil nicht geschnitten werden kann oder A erschöpft ist, resp. wenn A ausruhen will. Ist B eingebrochen, so verankert A seinen Pickel, bindet das ober dem Zugseile umgegürtete Kletterseil los und befestigt es an dem Pickel. Hierauf wird wie im ersten Falle manipulirt. Hat die Beförderung aus einer grösseren Tiefe heraus stattzufinden, und ist Gefahr vorhanden, dass durch die unausgesetzte Reibung an der Bruchkante das Zugseil zerreissen und auch das Kletterseil in Folge einer immerhin möglichen Unvorsichtigkeit oder Schwäche des Aufzuziehenden durch den Ruck zum Reissen kommen könnte, so wäre nach einiger Zeit das Zugseil in das Kletterseil zu verwandeln, indem das erstere ebenfalls am Pickel befestigt, dann das Kletterseil eingeholt und nunmehr als Zugseil verwendet wird. Da wohl nur Wenige im Besitze einer solchen Kraft sein werden, dass ihnen das Heben einer Person und die Ueberwindung des Reibungswiderstandes unter allen Umständen keine Schwierigkeit bereiten könnte, so ist es bei Anwendung des einfachen Seiles nicht ausgeschlossen, dass das Einbrechen eines von zwei auf einander angewiesenen Gletscherwanderern zu einer Katastrophe führen könnte, während bei der von mir vorgeschlagenen Anseilung das Eintreten einer solchen wohl stets verhindert werden kann. Nebst der grösseren Sicherheit sprechen für die Anwendung des Doppelseiles die bessere Ausnützung der Kräfte, die Beseitigung des bei längerem Verweilen in der Gletscherspalte durch die Kälte hervorgerufenen Unbehagens, endlich auch der moralische Effect, den die Mitwirkung an der Aufseilung in manchen Fällen hervorzurufen geeignet ist. Um allfälligen Einwürfen vorzubeugen, bemerke ich noch, dass eine Vergrösserung des Reisegepäckes nicht einzutreten braucht, da auch bisher wohl nur sehr selten kürzere Seile als solche von 16—20 m Länge in Gebrauch gestanden sein dürften, und dass das Losbinden des Kletterseiles ganz zulässig ist, da die beiden Touristen auch dann noch durch das Zugseil in bisheriger Weise verbunden sind. Die geschilderte Art des Anseilens ist zwar bei einer grösseren Gesellschaft nicht nothwendig, dürfte aber vielleicht auch da mit Vortheil anzuwenden sein. Es brauchen zu diesem Zwecke selbstverständlich bei grösseren Gesellschaften nur der Erste mit dem Zweiten und der Letzte mit dem Vorletzten durch ein Doppelseil verbunden zu sein, während bei drei Personen das zweite Seil vom Ersten bis zum Dritten reichen müsste und vom Zweiten nicht um den Leib geschlungen, sondern blos durch die Schlinge des Zugseiles gezogen zu sein braucht, und es würden im ersten Falle der Zweite und Vorletzte an drei Seilen, im zweiten Falle der Mittlere an vier Seilen hängen. Es würde mich mit Freude erfüllen, wenn das Doppelseil sich in der Praxis bewähren und dazu beitragen würde, eine der Gefahren der Alpen zu vermindern«.

Suppen-Conserven. Die Conservenfabrik C. H. Knorr in Heilbronn a/N. — die auch auf österreichischem Gebiete in Höchst (Vorarlberg) eine Filiale besitzt, welche die Fabrikate zollfrei liefert — erzeugt als Specialität vorzügliche Suppen-Tafeln, die sich insbesondere auch für Touristen eignen. Die Tafeln sind für fünf Portionen berechnet und in 12 Sorten (Erbsen-, Linsen-, Bohnen-, Reis-, Gries-, Gerste-, Grünkorn-, Kartoffel-, Julienne-, Hafergrütze-, Mockturtle-, Curry-Suppen) zu haben, so dass jedem Geschmack Rechnung getragen ist. Die Fabrik ist eine der ältesten in Deutschland und ihre Erzeugnisse haben die vollste Anerkennung und weiteste Verbreitung gefunden, die sie in der That verdienen. Die Suppen, deren Zubereitung einfach durch Aufkochen der Tafeln in Wasser erfolgt, zeichnen sich durch vorzüglichen Geschmack — die Tafeln sind mit Fleischextract und Gewürzen hergestellt — und durch hohen Nährwerth aus; zwei Eigenschaften, auf welche es gerade bei dem Gebrauche auf Touren ankommt. Die mit diesen Tafeln angestellten Versuche befriedigten in vollkommenster Weise und dürfen diese Suppen-Conserven auf das Beste empfohlen werden.

Loofah-Einlegesohlen. Die von der Deutschen Loofah-Waarenfabrik in Halle a/S. in den Handel gebrachten Einlegesohlen empfehlen sich für Touristen insbesondere dadurch, dass sie ein bedeutendes Aufsaugevermögen besitzen, luftdurchlässig sind, somit dem Fussschweiss Abzug gestatten und nicht zur vermehrten Schweissabsonderung reizen, ferner grosse Elasticität besitzen, daher beim Gehen ein angenehmes Gefühl erzeugen und nicht zusammenschrumpfen, endlich dass sie leicht zu reinigen sind und somit nie übelriechend werden.

Calendarium.

28. Juni bis 1. Juli: Festfeier des 25jährigen Bestandes des C. A. I. in Turin.
8. Juli: Eröffnung der Solstein-Hütte.
22. Juli: Eröffnung des Hochgründeck-Hauses.
11. August: Zusammenkunft des C. A. F. in Saint Étienne.
7. bis 9. Septbr.: Generalversammlung des D. u. Ö. A.-V. in Lindau.

Personal-Nachrichten.

—. Die S. Tegernsee beklagt den Verlust eines ihrer eifrigsten Mitglieder, des Herrn Kaufmann Reinhard, welcher am 4. Juni bei einer Fahrt über den See in Folge Umschlagen des Bootes verunglückte. Herr Reinhard, der auch die Stelle eines zweiten Vorstandes des Hirschberg-Hüttenvereins bekleidete, war eine in den alpinen Kreisen Münchens sehr bekannte und beliebte Persönlichkeit. R. I. P.

Verschiedenes.

V. Turn- und Alpenfahrt der Sachsen. Die Turner Sachsens und Mittel-Deutschlands, 600—800 an der Zahl, werden Ende Juli d. Js. eine gemeinsame Turn- und Alpenfahrt nach dem Bodensee unternehmen. Die Fahrt geht über Stuttgart nach Friedrichshafen, wo sich die Turner in Gruppen gesondert über Vorarlberg, Westtirol, Oberbaiern und die Schweiz vertheilen werden. Die Leitung des Unternehmens, die in den bewährten Händen des bekannten Turndirectors Herrn W. Bier in Dresden sich befindet, erlaubt sich an alle P. T. Sectionen des D. u. Ö. A.-V., welche die Turnfahrer auf ihrer Reise berühren werden, insbesondere an die Sectionen Algäu-Immenstadt, Algäu-Kempten, Elmen, Garmisch, Imst, Innsbruck, Konstanz, Lindau, Mittenwald, Ober-Innthal, Reutte-Füssen, Telfs und Vorarlberg das freundliche Ersuchen zu stellen, den Turnern, soweit darum nachgesucht werden sollte, mit Rath und That gütigst behilflich zu sein, wie es in zuvorkommender Weise auch von denjenigen Sectionen geschah, welche die Turner auf ihren früheren Fahrten berührt haben. Indem wir den Turnern und Stammesgenossen, die an dieser Fahrt theilnehmen werden, unseren herzlichen Willkommgruss darbieten, wünschen wir, dass sie aus unseren Bergen und Hochthälern recht günstige Eindrücke empfangen und als eine dauernde Erinnerung mit nach Hause nehmen möchten.

Literatur und Kunst.

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

R. Leuzinger: Reisekarte von Oberitalien und den benachbarten Gebieten von **Frankreich** und **Oestereich,** sowie dem grössten Theile der **Schweiz.** (Preis unaufgezogen 3.60 M., auf Leinwand 4.50 M.)

Diese soeben im geographischen Verlag von J. Wurster & Comp. erschienene Karte reicht im Norden bis Zürich und Innsbruck, südlich bis Florenz, im Westen bis Genf und Grenoble, und im Osten bis Villach und Triest, umfast sohin den grössten Theil der Alpen mit ihren wichtigsten Uebergängen, dann die ganze lombardische Ebene und den nördlichen Theil der Apenninen mit der Riviera (Cannes, Mentone, Nizza, San Remo, Genua, Spezia). Seitdem jährlich viele Tausende die Brenner- und Gotthardbahn zum Besuche Oberitaliens benützen und das lombardische Eisenbahnnetz an Ausdehnung so wesentlich zugenommen hat, ist eine Karte, welche das oben umgrenzte Reisegebiet in klarer Darstellung umfasst, unentbehrlich geworden. Vorliegendes Kartenwerk, für dessen vorzügliche Ausführung der Name des rühmlichst bekannten Kartographen R. Leuzinger und die renommirte geograph. Verlagshandlung von J. Wurster & Comp. bürgen, kommt dem Verlangen nach einer praktischen Touristenkarte, welche insbesondere das ganze Verkehrsnetz, Strassenzüge, Eisenbahnen und Tramway's vollständig verzeichnet, in bester Weise entgegen, wobei nicht unerwähnt bleiben darf, dass die Karte mit ihren angenehmen Farbentönen zugleich ein ebenso hübsches, als anschauliches Bild vorführt. *W.*

Situationsplan für Tölz und Krankenheil. Herausgegeben vom Verschönerungsverein Tölz.

Die in grossem Maassstabe hübsch ausgeführte Umgebungskarte ist insbesondere für Jene bestimmt, die in Tölz ständigen Aufenthalt nehmen und welche sich über die nächsten Spaziergänge orientiren wollen.

Kerber's Taschenfahrplan. Salzburg, Herm. Kerber. Preis 18 kr.

Die den Sommerfahrplan enthaltende Ausgabe dieses längst als vorzüglich practisch anerkannten Fahrplans liegt vor, und ist derselbe allen Besuchern von Tirol, Salzburg und Oberösterreich bestens zu empfehlen.

Periodische Literatur.

Oesterr. Alpenzeitung. Nr. 245. L. Purtscheller: Wanderungen in den westlichen Berner Alpen. — Prof. Dr. J. Simony: Das Landschaftszeichnen auf Alpenwanderungen.

Oesterr. Touristenzeitung. Nr. 11. Franz Gilly: Die Weisskugel mit Aufstieg über das Bärenbartjoch. — Dr. H. Noë: Aus dem österr. Pau. — Ewald Haufe: Die Malser Haide. (Ill.)

Tourist. Nr. 11. H. v. Schullern: Besteigung des Adamello von der Südseite. — U. Felbinger: Der Krivan.

Schweizer Alpenzeitung. Nr. 12. Jacob Bremi: Eine Finsteraarhornfahrt. — R. Krummer-Krayer: Das Obergabelhorn.

Alpine Journal. Nr. 100. C. T. Dent: Die hundertste Nummer des Alpine Journal. — D. W. Freshfield: Besteigungen im Kaukasus. (Mit 2 Ill.) — A. Lorria: Eine Ersteigung des Hohberghorns. — G. S. Barnes: Die Dents des Bouquetins. (Ill.) — B. H. Duhamel: Die alten Gletscherpasswege des Dauphiné. — E. S. Kennedy: J. F. Hardy. — Notizen.

Club Alpin Français. *Bulletin mensuel.* Nr. 5. Ausflug auf die Gentiane und Pic de Grum. — Dr. Vinay: Behandlung der Blasen.

— *Bulletin de la S. Vosgienne.* Nr. 3. Von Rothau nach Abreschwiller. — Winter oder Frühling.

Club Alpino Italiano. *Rivista mensile.* Nr. 5. Der C. A. I. auf der Ausstellung in Bologna. — P. F. Denza: Die Lawinen im Winter 1888. — A. S.: Der Bergsturz von Lavalle.

Vereins-Angelegenheiten.

Rundschreiben des Central-Ausschusses Nr. 160.

15. Juni 1888.

I.

Wir machen wiederholt darauf aufmerksam, dass alle Zuschriften in Führerangelegenheiten, insbesondere auch Gesuche um Unterstützungen für Führer, an Herrn Dr. M. Zeppezauer in Salzburg zu richten sind.

II.

Wir empfehlen nochmals dringend, sich bei Touren ausschliesslich der autorisirten Bergführer, welche sich durch Besitz des Führerbuches und des Führerzeichens als solche ausweisen, zu bedienen, und im eigenen Interesse der Reisenden müssen wir davor warnen, sich andere Persönlichkeiten aufdrängen zu lassen.

Ebenso dringlich ersuchen wir, auf Touren stets das Vereinszeichen zu tragen.

III.

Die S. Berlin hat sich auch heuer wieder der sehr verdienstvollen Mühe unterzogen, eine neue, vollständig richtig gestellte Auflage des »Verzeichnisses der autorisirten Führer in den deutschen und österreichischen Alpen« zu veranstalten. Indem wir der geehrten S. Berlin hiermit den wärmsten Dank und die vollste Anerkennung aussprechen, ersuchen wir alle Sectionen, die Empfehlung dieses Verzeichnisses bei ihren Mitgliedern sich angelegen sein zu lassen und bemerken, dass Bestellungen nicht an den C.-A., sondern ausschliesslich an Herrn R. Mitscher, Berlin SW., Wilhelmstrasse 9, zu richten sind.

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

Mittheilungen aus den Sectionen.

Vorträge. Rector Effert: Eine Tour in's Engadin. (S. Kitzingen, 8. November.)

Subrector Schöntag: Eine Besteigung der Hochalpspitze (Algäuer Zug) in Tirol. (S. Kitzingen, 20. December.)

R.-A. Langermann: Eine Reise durch den badischen Schwarzwald. (S. Kitzingen, 31. Jänner.)

H. Spiess: Eine Tour von Salzburg nach Cortina. (S. Kitzingen, 6. März.)

J. Stonawski: Jungfrau und Weisshorn. (S. Moravia, 21. März.)

J. Stonawski: Matterhorn und Binnenthal. (S. Moravia, 11. April.)

Dr. Arnold: Volkshumor in den Alpenländern. (S. Hannover, 3. Mai.)

Kellermann: Der Gebirgsboden in der militärischen Thätigkeit. (S. Lindau, 3. Mai.)

Oskar Raif: Ueber das Glarner Land und den Kistenpass. (S. Berlin, 17. Mai.)

Burghausen. In der am 16. April stattgehabten Generalversammlung wurde an Stelle des bisherigen Vorstandes, Herrn Prem.-Lieutenants Brunnhuber, und des bisherigen Secretärs, Herrn Gymn.-Assistenten Weissenhorn, einstimmig zum Vorstande Herr Hauptmann Poli und zum Secretär Herr Gymn.-Assistent Karl Laumer gewählt.

Darmstadt. Am Sonntag den 24. Juni veranstaltet die Section einen Ausflug von Bingen auf die Stahleck bei Bacharach in Verbindung mit den S. Mainz und Frankfurt. Die Fahrt bis Bingerbrück ist auf besonders gemiethetem Dampfboote beabsichtigt, worüber Einladung hierzu nur noch durch die Localblätter erfolgen wird.

Salzburg. Jeden Dienstag und Freitag Abends sind Sectionsmitglieder im Kaltenhauser Keller zu treffen, worauf durchreisende Vereinsgenossen aufmerksam gemacht werden.

Von anderen Vereinen.

Club Alpino Italiano. Am 28. Juni bis 1. Juli begeht der Club die Feier des 25. Jahrestages seiner Gründung in Turin. Am 28. Juni findet die Eröffnung der Ausstellung für alpine Hausindustrie, des von der Stadt Turin für das alpine Museum gewidmeten neuen Saales statt; ferner die Zuerkennung der goldenen Medaille für ein um die Erforschung der Alpen verdientes Mitglied der S. Turin. Am 29. Juni wird der von der Stadtverwaltung errichtete Gedenkstein an die Gründung des Clubs enthüllt und werden Medaillen an die Gründungsmitglieder sowie eine Chronik des Club vertheilt. Nachmittags findet eine Delegirtenversammlung statt. Die nächsten 2 Tage sind einem Ausfluge zum Schutzhause Quintino Sella auf dem Monviso gewidmet.

Club Alpin Français. Am 25. April fand die Generalversammlung des Club statt. Dem Kassenbericht entnehmen wir: Jahresbeiträge Fr. 57696.20; (12) lebenslängliche Mitgliederbeiträge Fr. 2400.—; sonstige Einnahmen Fr. 11627.71; zusammen Fr. 71723.91; Ausgaben Fr. 64692.10; davon für Publikationen Fr. 34354.65 (53%), Subventionen Fr. 12397.75 (19%), Verwaltung Fr. 12573.55 (19.4%) — Die S. Paris hatte eigene Einnahmen Fr. 12804.71 und Fr. 10302.15 Ausgaben, davon Fr. 300.— für Subventionen und Fr. 9596.20 für Verwaltung. — Das Directorium des Clubs hat Herrn Jules Janssen zum Präsidenten, die Herren Ch. Durier und Abel Lemercier zu Vice-Präsidenten, Herrn Templier zum Schatzmeister gewählt. — Der bisherige Präsident, Herr Xaver Blanc, wurde zum Ehren-Präsidenten ernannt. — Eine Zusammenkunft des Club findet am 11. August in St. Étienne statt, und werden von da aus bis zum 22. August Ausflüge veranstaltet.

Società Alpina delle Giulie. Der Verein hielt am 20. Mai seine 6. Versammlung im Castell von Lupolano (Istrien), verbunden mit Ausflügen auf den Monte Maggiore und Planik.

Eingesendet.

Kalender des D. u. Ö. Alpenvereins

enthält Verzeichniss der Schutzhütten, Fahrpreisvergünstigungen und zahlreiche practische Winke. Bestes Vademecum für alle Touristen. Preis elegant gebunden M. 1.30.

Zu beziehen durch alle Buchhandlungen, sowie durch die Verlagshandlung **J. Lindauer'sche Buchhandlung** (Schöpping) in **München.**

☞ Die Unterfertigte spricht hiemit den Mitgliedern der S. Innsbruck des D. u. Ö. A.-V., vornehmlich aber Herrn Herm. Huber (dem Lustigen), für die hochherzige Gabe zur Unterstützung bei den heurigen Lawinenschäden den herzlichsten Dank aus.

Die Moidl von St. Magdalena im Hallthale.

Für Sections-Bibliotheken.

Es sind die **Zeitschriften des Deutschen Alpenvereins** 1869—1871, sowie die folgenden des **D. u. Ö. Alpenvereins** 1872—1887 mit sämmtlichen **Beilagen** und **Mittheilungen gebunden** zu verkaufen. Anfragen sind unter **G. O.** bei der Expedition zu hinterlegen. 951

Wegen Raummangel sind billig **verkäuflich:** 964

A. »Mittheilungen des D. u. Ö. A.-V.«, Jahrgang 1882, 1883, 1884, 1885 (fehlt Nr. 4), 1886 (fehlt Nr. 7 und 15), 1887 (fehlt Nr. 7).

B. »Zeitschrift des D. u. Ö. A.-V.«, Jahrg. 1882—1887, vollständig.

C. Anleitung zur wissenschaftlichen Beobachtung auf Alpenreisen, Alpenpflanzen betreffend. Herausgegeben vom D. u. Ö. A.-V.

Angebote an Secr. **Ph. Teweles, Prag V, 73.**

Berichtigung. In Nr. 11 der »Mittheilungen« Inseraten-Beilage S. 2 soll es in dem Inserat »Antiquarisch« (Ins.-Nr. 946) heissen: »Grohmann, Wanderungen in d. Dolomiten (statt M. 8.—) M. 10.—« M. 2.—. S. 5 »Lampart's Alpiner Verlag, Augsburg« (Ins.-Nr. 946) statt »Im Laufe dieses Monats erschienen in neuer Auflage:« »erscheinen in neuer Auflage«.

MITTHEILUNGEN

DES

DEUTSCHEN UND OESTERREICHISCHEN ALPENVEREINS.

Die Mittheilungen erscheinen am 1. und 15. jeden Monats.
Die Mitglieder des Vereines erhalten dieselben unentgeltlich. Für Nichtmitglieder mit Postversendung: 6 M. = fl. 3.70 ö. W. = fr. 8.—.
Preis der einzelnen Nummer 25 Pf. = 15 kr. ö. W.
Die Mittheilungen sind in Oesterreich **stempelfrei.**
Gesammt-Auflage 24000.

Schriftleitung und Geschäftsstelle: München, Neuhauserstrasse Nr. 51 (Alte Academie).
Anzeigen-Annahme bei Eckhart & Velisch, München, **Neuthurmstrasse 8.**
Die 4mal gespaltene Nonpareille-Zeile oder deren Raum 35 Pf. = 20 kr. ö. W.
Medicinische u. financielle Anzeigen 50 Pf. = 30 kr. ö. W.

Nr. 13. **MÜNCHEN,** 1. Juli. 1888.

Spuren früherer Vereisung auf der Maranza und Marzola.

Von Gymnasiallehrer **J. Damian** in Trient.

Im Südosten von Trient, zwischen dem Lago di Caldonazzo und den fruchtbaren Gefilden von Pergine einerseits und dem Thale der Etsch andererseits, erhebt sich in Terrassen die Maranza, in ihrem obersten, gratartig geformten Theile Marzola genannt. Auch im Norden und Süden sind die Grenzen scharf gezogen; dort durch die Einsenkung zwischen Calisberg und Mte. Celva, die durch die Erosionsschlucht der Fersina noch mehr ausgeprägt erscheint, hier durch den Thalsattel von Vigolo Vattaro zwischen der Marzola und dem zerrissenen Sconuppia*). Der Abfall des Gebirges ist, besonders in seinem obersten Theile, steiler gegen Osten als gegen Westen, wo es sich in Felsterrassen verschiedener Gesteinsarten zum Etschthale herabsenkt.

Die Spuren der letzten Vergletscherung der Alpen sind auch auf diesem Westabhange und diesen Terrassen mannigfacher Natur, wie allenthalben in unseren Gebirgen: fremdes Material, Reste von Grundmoränen mit gekritzten und geschliffenen Geschieben, Rundhöckern und Schlifflächen auf anstehendem Gestein. Von fremdem Materiale kommt an den Gehängen der Maranza (man nennt das Gebirge auch Montagna di Povo**) besonders Porphyr in seinen mannigfaltigen Arten, daneben Gneiss und Granit in Betracht; ferner Schiefer, aber dieser nur in den höheren Partieen, da Thonglimmerschiefer unterhalb Pantè, einer Fraction von Povo, ansteht. Auf der Strasse von Trient gegen diese Ortschaft, die auf der ersten Terrasse liegt, begegnet man in den Mauern sehr häufig diesen Gesteinen und man würde irren, wenn man dieselben für erratische Blöcke halten wollte. Die Erklärung des Vorkommens dieser Schieferart erfolgt unmittelbar bevor die Hauptstrasse die letzte Wendung gegen Pantè hin macht; hier liegt ober- und unterhalb der Strasse eine Schieferscholle, von welcher auch offenbar der Schiefer in den Mauern der Strassen herstammt. Auch am Sattel, der von Povo zwischen Mte. Celva und Chegul über Roncegno nach Pergine führt, erscheint eine Partie der genannten Schieferart aufgeschlossen***).

*) Schreibweise nach Ambrosi, Guida illustrata; Trento e suo circondario. Trento 1881 S. 76.
**) Perini, Statistica del Trentino.
***) In der Hauer'schen geologischen Uebersichtskarte ist dieses Vorkommen nicht eingezeichnet, wohl aber in der geolog. colorirten Specialkarte.

Der bequemste Weg zur Terrasse der Maranza und zur Höhe der Marzola führt über Pantè und Sprè am Fusse des Mte. Chegul vorüber. Auch auf diesem Wege, wie auf jenen, die über Salè und Villazzano zum gleichen Ziele führen, fehlen erratische Erscheinungen nicht; sie führen vielfach durch erratisches Material hindurch, welches aus grossen und kleinen, gerundeten und eckigen Porphyrblöcken und gekritzten Kalksteingeschieben verschiedener Grösse besteht; auch Schiefer kommt, wenn auch nicht so häufig, auf und neben den genannten Wegen vor. Schönere Aufschlüsse sind jedoch am Abhange südlich von Villazzano, gegenüber dem Dos di S. Rocco, in der Höhe dieser abgerundeten Kuppe. Dieselben bestehen aus lockerem Materiale ohne Schichtung und Sonderung desselben mit dem charakteristischen, hier röthlichen Lehm, der das Ganze lose verbindet. Von den Blöcken sind die Kalksteinblöcke am zahlreichsten, sie sind auch vielfach abgeschliffen und mit deutlichen, parallelen Kritzen versehen; neben diesen finden sich noch häufig abgerundete Porphyrblöcke verschiedener Farbe, manche von diesen auch abgeschliffen; seltener und meist klein sind dagegen die Schieferstücke. Wir haben es hier offenbar mit einer Grundmoräne zu thun. Auch ausserhalb der Villa Tambosi, die an der Strassenwende steht, wo diese gegen Villazzano nordöstlich umbiegt, ist eine Schottergrube mit grossen und kleinen Kalksteinblöcken, mit gerundeten, meist rothen Porphyrrollstücken und einzelnen Schiefern entblösst, die nur dem Gletscherphänomene die Entstehung verdanken kann. Weiter am Abhang hinauf, gleich oberhalb der Weingärten, liegt eine steile Schutthalde, meist aus herabgerollten Trümmerstücken einer weissen, wenig festen Breccie bestehend, die weiter oben ansteht, aber nicht mehr in der ursprünglichen Lage zu sein scheint, da sich ober derselben auf einer kleinen Stufe viele Sprünge, Brüche und kleine Becken zeigen. Auf dieser schmalen Stufe liegen mehrere Schieferblöcke von grösseren Dimensionen, als man sonst hier zu treffen gewohnt ist. Es folgt nun ein sehr steiler, meist mit Niederholz bewachsener Anstieg bis zur Malga der Maranza, auf welcher einzelne alte, herrliche Buchen stehen. Der Weg, der durch die Wiese zu den beiden Forts hinaufführt, schliesst auch hier erratisches Material auf. Dass wir es auch thatsächlich mit glacialen Erscheinungen zu thun haben, geht schon daraus hervor, dass in der Ablagerung des Materiales keine Schichtung vorkommt, und zum Ueberflusse ermangelt es nicht an gekritzten Kalksteingeschieben. Es scheint, dass der Gletscher für den Bestand dieser Wiese nicht ohne Einfluss gewesen, wie dies auch in unseren

Gegenden bei andern so vielfach zu beobachten ist. Gekritzte Kalksteingeschiebe in noch grösserer Zahl kommen in der Nähe des unteren und oberen Fort zu Tage, an Stellen, die durch den Bau derselben blossgelegt wurden. Von dieser obersten Stufe führt ein schlechter, steiler Fusssteig zu den Wiesen, welche den Südabhang der Marzola schmücken, über die wir endlich zur Höhe gelangen. In der Nähe einer kleinen Hütte auf der Wiese und am Vorsprunge gegen Vigolo Vattaro liegen noch einzelne kleine, graue Porphyrblöcke bei einer Höhe von ca. 1500 m. Auf dem Gipfel der Marzola 1733 m Sp.-K. und auf der steilen Schneide zur Terrarossa 1736 m war keine Spur einer erratischen Erscheinung zu treffen.

Zwischen den beiden höchsten Punkten dieser Schneide ist eine geringe Einsattelung, und gerade an der tiefsten Stelle derselben tritt ein Gang Nephelinbasalt*) zu Tage. Man möchte zuerst versucht sein, dieses Gestein für erratisch zu halten; allein bei genauerer Zusicht muss man zum Schlusse kommen, dass wir hier einen Gang dieser Gesteinsart vor uns haben. Derselbe hat eine obere Breite von 16—17 m und ist durch den Einfluss der Verwitterung in grosse und kleine Bruchstücke zerlegt; er tritt am Ostabhange, wie es scheint, nicht an den Tag, oder ist vielleicht durch die Vegetation ganz verdeckt, lässt sich dagegen an der Westseite ungefähr bis zur Höhe von 1500 m mit Unterbrechungen verfolgen, da auch auf diesem Abhang ein üppiger Graswuchs das anstehende Gestein theilweise verbirgt. Dieser Gang, der sich im Schlerndolomit einschiebt, ist weder auf der geognostischen Karte von Tirol**), noch auf der geologisch colorirten Sp.-K. zu finden, scheint mir aber, da dessen Trümmer auch in den Schutthalden gegen die Maranza hinab vorkommen, für die Bestimmung der erratischen Erscheinung nicht ohne Bedeutung, da ja Mancher versucht sein könnte, diese Blöcke zu den erratischen zu zählen, was sie in der That nicht sind.

Kehren wir nun zurück zur Terrarossa. Obwohl, wie erwähnt, auf der Schneide kein fremdes Gestein zu treffen war, so glaube ich doch auf der Höhe des obengenannten Gipfels Spuren der einstigen Vereisung gefunden zu haben und zwar einen länglichen, abgerundeten, grauen Porphyrblock, zwei Bruchstücke rothen Porphyrs mit einem kleinen Schiefer- und Sandsteinfragmente. Es scheint mithin dieser Gebirgsgrat von den Eismassen des Etschgletschers ganz überfluthet gewesen zu sein.

Die Aussicht von diesem Punkte ist für die geringe Mühe eines Ausfluges dahin sehr lohnend. Zu Füssen breitet sich im NO. und O. die, von oben gesehen, ganz flache Ebene von Pergine aus, und der Spiegel des grünen Caldonazzo-See's, dessen grösste Tiefe 49 m***) erreicht, in seiner ganzen Ausdehnung, während der 36 m†) tiefe See von Levico nur mit seinem unteren Ende hinter dem Schieferzug von Tenna herausschaut. Gegen N. erglänzen noch der Lago di Sta. Colomba und der flache Lago della Serraja, 10 m tief; in weiterer Ferne grüssen alte Bekannte, so das Rittnerhorn, die Zillerthaler Alpen, der Schlern und Rosengarten, während sich unmittelbar vor uns die Ausläufer des Cima d'Asta-Stockes und in der Fortsetzung der Valsuganaspalte in nicht allzu grosser Ferne der Mte. Pavione erheben. In nächster Nähe präsentiren sich die Zacken des Sconuppia. Ein Blick nach W. zeigt uns jenseits der Etsch den Mte. Bondone- und Mte. Baldo-Zug mit seinem steilen Abfall gegen Trient und das Thal der Etsch, und hinter dem Mte. Gazza- und Mte. Casale-Zug erscheinen die zerrissenen Zinnen der Brenta-Gruppe und das Gletscher-Plateau des Adamello mit seinen Ausläufern, und zeigen uns recht deutlich den Contrast zwischen Kalkalpen und Centralalpen.

Nicht ohne Interesse dürfte es sein, zu bemerken, dass sich auf diesem Grat schon zwei Jahre hindurch (in den früheren Jahren habe ich es nicht beachtet) eine Schneewächte auf der Westseite bildet und die ganze Höhe von der Marzola bis zur Terrarossa hin einnimmt. Sie weicht der Sonnenwärme am letzten. Steigt man von dem höchsten Punkte gegen den Mte. Chegul hinab, so trifft man bis zur ungefähren Höhe von 1600 m nur sehr wenig erratisches Material, unterhalb zeigt sich dieses wieder in grösserer Menge. Am Nord- und Nordwestabhange des Mte. Chegul liegen auf der Terrasse oberhalb Sprè die Trümmer eines Bergsturzes. Betrachtet man diese Trümmermassen vom Etschthale aus, so bemerkt man, dass sie mit dem Berge nicht mehr im innigen Zusammenhange stehen; auf dem ersten Anblick könnte man zwar zur Vermuthung gelangen, dass diese Trümmer auch dem Gletscher ihre Entstehung verdanken könnten. Sieht man sich die Erscheinung genauer an, so muss man zum Schlusse kommen, dass sie mit dem Gletscher-Phänomen nicht in Verbindung steht, sondern dass wir uns einem Felssturze gegenüber befinden, der nicht zur vollen Entwickelung gelangt, da sich in demselben Abriss- und Ablagerungsgebiet sowie Sturzbahn*) nicht genau und deutlich auseinander halten lassen, und ein weiterer Sturz nach abwärts durch die Terrasse verhindert wurde. Schon am Rande derselben finden sich mitunter ganz kolossale, eckige und scharfkantige Kalktrümmer, an denen keine Spur irgend einer Gletscherthätigkeit zu erkennen, wohl aber die Spuren der Thätigkeit der Atmosphärilien. Begegneten mir auch keine Canellirungen an den Blöcken, wie sie Prof. Penck in den Slavini di Marco**) in der Val Lagarina bei Mori beschrieben hat, und wie man sie schön ausgeprägt im Felssturzgebiete der Maroche im unteren Sarcathal beobachten kann, so weisen doch einzelne Blöcke, die von der Vegetation nicht bedeckt sind, ganz merkwürdige Erosionsformen auf, so z. B. Berge und Thälchen im Kleinen, letztere mit steileren und flacheren Gehängen, erstere mit den verschiedenen Formen wie Nadel, Horn, scharfer Schneide oder Grat und flachem Rücken. Man wird bei Betrachtung dieser Formen unwillkürlich an die Reliefkarte irgend eines Gebirgstheiles unserer Erde erinnert.

Gegen die Höhe des Chegul, der in seinem obersten Theile zahlreiche grössere und kleinere Risse und Klüfte hat, macht das Felstrümmergebiet den Eindruck eines sehr ver-

*) Nach der Bestimmung des Docenten Dr. Blaas in Innsbruck, dem ich für seine grosse Freundlichkeit meinen besten Dank abstatte; zum Danke bin ich auch Prof. Wieser verpflichtet, der gefälligst die Vermittelung übernahm.

*) Freundliche Mittheilung meines Collegen Biasioli.

**) Umlauft, Die Alpen, gibt dessen Tiefe zu 19 m an Obige Zahl ergaben Sondirungen in 6 Profilen.

†) Eigene Sondirung.

*) A. Heim, Ueber Bergstürze. Zürich 1882.

**) Mittheilungen der k. k. geographischen Gesellschaft in Wien 1886. Die Ortschaft heisst nicht San Marco, sondern Marco, welchen Namen Perini in seiner Statistica im Zusammenhang vermuthet mit Mar, Maroche im Sarcathal und mit Marano, welche Worte einen Trümmerhaufen bezeichnen.

fallenen Schlosses, da einzelne herabgestürzte Partieen die Schichtung noch theilweise erhalten haben, obwohl sich auch in diesen senkrechte oder im Zickzack verlaufende Risse zeigen, während zwischen den erhaltenen Partieen wieder Lücken herausgerissen sind. Das Material ist fast durchaus homogener Kalkstein (Schlerndolomit), und wenn sich auch an einzelnen Stellen kleinere Porphyrblöcke zerstreut finden, so können dieselben uns nicht verleiten, das ganze Trümmerfeld etwa als eine glaciale Bildung zu betrachten. Das Vorkommen der genannten fremden Gesteinsfragmente lässt sich auf die ungezwungenste Weise dadurch erklären, dass man annimmt, der Felsbruch sei nach der Gletscherperiode entstanden und bei dieser Gelegenheit seien auch die Findlinge mit den übrigen Felstrümmern in die Tiefe gestürzt, eine Annahme, gegen welche kaum triftige Gründe zu erheben sein dürften, da derartige Fälle auch anderswo in den Alpen constatirt sind.

Versuch der Uebersteigung sämmtlicher Hallthaler Spitzen östlich vom Lavatscherjoch

(*Speckkarspitze* 2736 m, *Kleine und Grosse Bettelwurfspitze* 2725 u. 2766 m, *Walderkammspitze* 2612 m.)

Von **A. Siegl** in Innsbruck.

Ueber diese Tour, welche von dem leider zu früh dahingeschiedenen Herrn Professor Migotti ausgeführt wurde, ist nur Weniges und Unbestimmtes in die Oeffentlichkeit gedrungen, und dieses Wenige wurde angezweifelt, da man die Tour für unmöglich hielt. Um hierüber in's Klare zu kommen, beschloss ich, den Versuch zu wagen. Am 17. Juli 1887 brachen wir, Herr Josef Steinbacher und ich, vom Knappenhause des Haller Salzbergwerkes, wo wir übernachtet hatten, um 3 U Früh auf. Das Wetter war leider ungünstig, Finsterniss umgab uns; dennoch gelangten wir um 4 U 15 auf das Lavatscherjoch 2077 m. Hier wehte ein scharfer, eisig kalter Wind, welcher uns den Regen in's Gesicht peitschte und uns zwang, in einer der zahlreichen Vertiefungen Schutz zu suchen. Vor Kälte klappernd, harrten wir bis 4 U 45 aus, schon dachten wir daran, uns in's Knappenhaus zurückzuziehen, als sich das Wetter auf einmal günstiger gestaltete; der Regen hörte auf, ja selbst ein kleines Stückchen blauer Himmel zeigte sich. Rasch legten wir die Steigeisen an, und eiligen Schrittes stiegen wir über die rasigen Hänge der Speckkarspitze hinauf, durchquerten dann ziemlich tief unter dem Grate deren Flanke von W. nach O. und erstiegen an dieser Seite durch eine felsige Rinne nahezu in gerader Linie den Gipfel, wo wir um 6 U anlangten. Nach halbstündigem Aufenthalte verliessen wir den nebelumwogten Berg, um unsern weitern Weg zur Kleinen Bettelwurfspitze zu suchen. Zu diesem Ende mussten wir ungefähr über 100 m absteigen, um einem tiefen Grateinrisse auszuweichen, und kletterten dann durch ein Gewirre von Platten und Felsriffen wieder auf den Grat hinüber, welcher hier stellenweise sehr gut gangbar ist, da über seinen begrünten Scheitel ein Gemswechsel führt. Da lichtete sich der Nebel auf einige Augenblicke und gestattete einen Blick auf die grünen Matten des Haller-Angers, sowie auf den Ueberschall und den hintersten Theil des Vomperloches, welches in grausenerregender Tiefe senkrecht zu unseren Füssen lag. Ohne weiteren Aufenthalt drangen wir vorwärts. Bald jedoch wurden unsere Schritte auf dem Grate durch die allzu kühne Anlage des Gemswechsels gehemmt und später mussten wir einige Gratzacken auf der Ostseite umklettern. Endlich kamen wir, nachdem uns noch ein Schotterhang grosse Mühe verursacht hatte, an den Nord-Absturz der Kleinen Bettelwurfspitze. (8 U 15.) Bis hieher war ich gelegentlich einer Recognoscirung, die ich allein unternahm, gekommen. Nach kurzer Rast (8 U 30) stiegen wir von dem Grate über Schotter etwa 200 m abwärts; bis sich die Möglichkeit ergab, in die Südostflanke des Berges einzudringen. Es ging leidlich gut über scharfe Grate und Blöcke aufwärts, bis uns eine hohe Wandstufe Halt gebot. Auf einer Seite zog sich ein schmaler Kamin hinauf, auf der anderen Seite war sie von einer schmalen Felsleiste durchsetzt; dieser Seite wandten wir uns zu. Nach mehrfachen Versuchen gelang es meinem mit langen Gliedmaassen ausgestatteten Freunde, mit meiner Nachhilfe sich hinaufzuschwingen, aber ich war nicht im Stande, dieses Hinderniss zu bewältigen. Nun musste ich mit dem Kamine vorlieb nehmen, den ich auch wider Erwarten ohne besondere Fährlichkeiten bezwang. Oben angelangt, entdeckte ich nun, dass ich bei meiner vorjährigen Ersteigung dieses Berges, wo mich Freund Schimpp begleitete, einen anderen, aber nicht besseren Anstieg gewählt hatte, welcher weiter in der Mitte des Berges, also mehr nach O., zu suchen ist. Von hier aus hatten wir so ziemlich freie Bahn, da der obere Theil dieses Berges ganz von Schuttbändern durchzogen ist, was freilich das Vordringen äusserst mühsam macht, so dass wir uns freuten, als uns unter dem Gipfel ein Trümmerfeld von Blöcken empfing. Um 10 U 30 erreichten wir über den Grat den höchsten Punkt. Von hier unternahm ich einen Abstecher nach der zweiten Graterhebung, welche höher aussah, was sich aber als optische Täuschung erwies. Nun ging ich (10 U 45) langsam zur Gratsenkung gegen die Grosse Bettelwurfspitze hinab; nachdem auch mein Gefährte nachgekommen war, stiegen wir noch etwas ab und bald befanden wir uns wieder in der Breitseite des Berges. Schwierigkeiten gab es hier keine; meist nur Durchquerungen von Plattenlagen und oben, bis völlig auf den Grat, der unvermeidliche, ungern gesehene Schutt. Bald standen wir auf dem schneidigen Grate und nach einer Wanderung von circa 10 Min. auf dem Gipfel der Grossen Bettelwurfspitze. (12 U.) Wir hatten von der Kleinen zur Grossen Bettelwurfspitze also $1\frac{1}{4}$ St. benöthigt. Hier nun gönnten wir uns längere Rast. Die Sonne lachte uns dazu durch eine Lücke im Nebelmeere freundlich an, so dass es wirklich behaglich wurde; nur der Glanzpunkt, die bei reinem Wetter wirklich einzig schöne Aussicht, fehlte gänzlich, denn nur auf einen kurzen Augenblick gönnte uns der Nebel einen Blick auf das Thal. Um 1 U brachen wir auf, um das letzte Stück unserer Aufgabe zu bewältigen. Wir verfolgten den Grat etwa 10 Min. lang gegen NO. bis zu einem Steinmanne, welcher die Nähe des Abstieges in das Fallbachkar anzeigt. Die düstere, fast schwarze Färbung des Kessels, welcher den innersten Theil des Fallbachkares bildet, die auf- und abwallenden Nebelmassen und die wilde Scenerie der nächsten Umgebung wirkten nahezu beängstigend; da ich jedoch glücklicherweise mit den Abstiegsverhältnissen ziemlich vertraut war, griffen wir entschlossen an. So nahe als möglich hintereinander, damit kein fallender Stein mich beschädige, kletterten wir die Schlucht hinunter und erreichten den Karboden auf einem Gemswechsel. (2 U 15.) Den weiteren Weg durch den Karboden mussten wir uns mühsam

suchen; endlich begann der Karboden sich zu heben und bald empfingen uns die Felsen, damit traten auch unsere Steigeisen wieder in Thätigkeit. Nach harten Mühen gelangten wir unvermuthet auf einen Grat. Unwillkürlich entschlüpften uns Jubelrufe und wir glaubten schon das Migotti'sche Problem gelöst zu haben. Aber bittere Enttäuschung! Auf einmal riss der Nebelschleier und vor uns erhob sich gespensterhaft eine riesige, senkrecht gegen uns absetzende Felsnadel. Entmuthigt sahen wir uns an, aber noch nicht genug! Plötzlich erblickten wir hinter der ersten Erscheinung eine zweite, noch viel kühner geformte und viel höhere Felsgestalt emporragen. Trotz der vorgerückten Zeit forschten wir weiter; bald war ein Abstieg gefunden, der uns nach unserer Berechnung an die Flanke dieser Unholde führen konnte. Wir gelangten in einen düsteren Felsenkessel, dessen Umrandung aus plattigen Wänden geformt war und nur an einer Stelle wäre dieser Panzer mit Erfolg (vielleicht?) zu überwinden gewesen, wenn wir die Schuhe abgelegt hätten; denn die Eisen glitten wie auf Glas an dem eigens geformten Plattengebilde ab. Die vorgerückte Zeit (3 U 45) lähmte unsere Thatkraft; Gewissheit des Sieges hatten wir auch nicht, und unsere Berufspflichten riefen uns unerbittlich am nächsten Tage heim. Der Rückzug wurde beschlossen. Wir kehrten auf den Grat zurück und folgten unseren Spuren, bis wir auf eine Schuttriese trafen, die uns auf den Karboden hinabführte. (4 U 15.) Wir schritten das Kar hinaus, hielten uns hierbei auf der rechten Seite, unmittelbar an den Wänden der Bettelwurfausläufer, bis wir Rasen unter die Füsse bekamen. Nach längerem Suchen trafen wir einen Gemswechsel, der uns der Steinrinne entgegenführte, welche den Ausgang aus dem Kare gestattet. In Folge des Nebels stieg ich zuerst in eine ungangbare Rinne ein, wobei ich meinen Bergstock verlor, bis ein Riss im Nebel mir die Felsspitze zeigte, welche die richtige Rinne bezeichnet. (7 U.) Rüstig kletterten wir abwärts, und es war noch ziemlich hell, als wir auf dem Felsvorsprunge anlangten, welcher über die sogenannten »Nägel« in einer senkrechten, etwa 20—25 m hohen Wand zum »Wechsel« absetzt. Glücklicherweise entdeckte ich das rettende Seil ein Stückchen unter mir aufgerollt. (Dasselbe ist nur ein schlechter Strick und ein höchst zweifelhafter Behelf). Im Eifer meines Abkletterns verlor ich die Spuren des Steigleins und musste mich quer durch eine Felswand arbeiten. Nachdem ich meinen Kameraden auf die richtige Abstiegslinie aufmerksam gemacht hatte, verfolgte ich meinen Weg zum Seile. Hier war es, wo ich voriges Jahr mit meinem Freunde Schimpp zur Umkehr gezwungen wurde, da ich von diesem Abstieg, sowie von dem Seile keine Kenntniss besass. Damals geschah es auch, dass wir nach erfolglosen übermenschlichen Anstrengungen im untersten Theile des Bettelwurfkares zum Uebernachten gezwungen wurden und erst am folgenden Tage Abends über den Eisengattergrat nach St. Magdalena im Hallthale zurück gelangten. Beim Seile angelangt, erwartete ich meinen Gefährten; nun ging's am Seile hinunter, dann kam noch ein »Nagel«, dann noch eine kurze Kletterei, und ich stand frohaufathmend auf dem höchsten Punkte des »Wechsels«. Es war aber auch höchste Zeit, 9 U 10, denn die Nacht war schon hereingebrochen. Den am Wechsel befindlichen Signalstock nahm ich als Ersatz für meinen Bergstock und im Sturmlaufe ging es die endlose Schotterriese auf die Hallthalerstrasse hinab. Beim Hinabeilen störten wir noch zwei Gemsen aus ihrer Nachtruhe auf, die einzigen, die wir an jenem Tage zu sehen bekamen. Als wir in Hall anlangten, war es 11 U. Todtmüde streckten wir uns im Wartesaale nieder, um auf den Zug zu warten, der uns nach Innsbruck führte. — Zum Schlusse kann ich es mir nicht versagen, dem geduldigen Leser eine kleine Erklärung über die Berechtigung der Schilderung vorliegender Tour zu liefern. Ferne sei mir die Absicht, mich als Gipfelstürmer oder als einen nach alpinem Ruhm haschenden Touristen hinzustellen! Der Beweggrund zur Veröffentlichung dieser Beschreibung liegt nur darin, die über diese von Herrn Prof. Migotti gänzlich ausgeführte Tour aufgetauchten Zweifel zu widerlegen, denn warum sollte ein solch' eminenter Bergsteiger, wie es Migotti war, nicht im Stande gewesen sein, das anzuführen, was uns unter günstigeren Verhältnissen vielleicht auch gelungen wäre.

Touristische Mittheilungen.

Weg- und Hütten-Angelegenheiten.

Wegbauten am Achensee. Bekanntlich hat das für den Achensee so opferwillige und begeisterte Mitglied der S. Frankfurt a/M., Herr Dr. Ohlenschlager, vor zwei Jahren einen Fusssteig längst des westlichen Seeufers unterhalb der Seekarspitze vom Nordende des See's bis zur Gaisalm auf seine Kosten anlegen und im Vorjahre verbreitern lassen. Dieser Weg wird zur noch grösseren Sicherheit heuer mit Drahtseilen an den wenigen steilen Stellen versehen. Um die Verbindung von der Pertisau mit diesem sogenannten »Mariensteige« zu erleichtern, hat die S. Prag den Fusssteig von der sogenannten Breitladen über die beiden Gaisalmen verbessern lassen. Die Wege in der Umgebung vom Achensee werden heuer, wo nöthig, einer Nachmarkirung durch die S. Prag unterzogen und der Weg auf die Hochiss bei der sogenannten »Rothen Klamm« durch Felssprengung leichter zugänglich gemacht.

Wegbau von Gerlos über Platte und Plattenkogel nach Krimml. Bekanntlich ist es ein längst gefühltes Bedürfniss, eine bessere Verbindung zwischen der Zillerthaler Gebirgsgruppe und dem oberen Pinzgau herzustellen, nachdem der Weg von der Tiroler Grenze bis nach Krimml gänzlich in Verfall gerathen und kaum praktikabel geworden ist. Da beschloss im Vorjahre die S. Prag diesen, namhafte Mittel in Anspruch nehmenden Wegbau derart in Ausführung zu bringen, dass ein bequemer Reitweg von durchwegs $1^1/_2$ m Breite in sanfter Windung über die Salzburger (vordere) Platte geführt und ein ebenso bequemer, wenn auch etwas schmälerer Weg als Abzweigung über den aussichtsreichen Plattenkogel angelegt wird. Bereits im Vorjahre wurde der Wegbau begonnen und heuer fortgesetzt, so dass zu hoffen ist, dass Ende Juli dieser für den Touristenverkehr so wichtige Wegbau vollendet sein dürfte. Die S. Pinzgau hat die Verpflichtung der Erhaltung dieses Weges übernommen.

Weg auf den Heimgarten. Die S. Weilheim-Murnau hat einen neuen Weg auf den Heimgarten angelegt. Derselbe steigt von der Wankalm (Rossalpe), bis wohin der Ohlstätter Gemeindeweg führt, in Schlangenlinieen auf den Grat des westlichen Ausläufers des Heimgartens und bleibt bei fortwährend herrlicher Aussicht nach N. und S. auf demselben bis zum Feichtl, von wo aus wieder in Schlangenlinieen die eigentliche Heimgartenspitze erstiegen wird. Die ganze Weglänge von Ohlstatt bis zum Heimgartenkreuze beträgt 3 St., die Strecke von der Wankalm zum Kreuze etwas über $1^1/_2$ St. Der Weg ist sehr deutlich und durchschnittlich $^1/_2$ m breit ausgehoben, ausserdem mit weithin sichtbarer blauer Farbe markirt, daher ganz und gar nicht zu verfehlen. Damit ist eine der schönsten Rundtouren in den Vorbergen fertiggestellt, die Tour Murnau-Ohlstatt-Heimgarten-Herzogstand-Kochelsee-Murnau, welche von München aus in $1^1/_2$ Tagen gemacht wird. Wer blos den Heimgarten besuchen will, übernachtet am zweckmässigsten in Ohlstadt (Gasthaus von L. Landes zu empfehlen), steigt am frühen Morgen an und ist frühzeitig am Nachmittage wieder in Murnau.

Wegbau am Ortler. Nachdem es sich einige Male ereignete, dass sich Steine von jener Wand loslösten, die den unteren Ortlerferner gegen O. begrenzt und sich gegen das sogen. Schierfeck hinzieht, so beschloss die S. Prag keine Kosten zu scheuen, um vom Ende des sogen. Hamburger Weges über die Felsen einen directen Fusssteig bis zum Schierfeck anzulegen und durch Sprengungen und Drahtseile derart gangbar zu machen, dass denselben jeder Ortlerbesteiger mit Sicherheit betreten kann. Dieser kühne und kostspielige, in einer Höhe von 3400 m auszuführende Wegbau wird die Ortlerbesteigung um 30 Min. abkürzen und wesentlich zur Sicherheit der Ortlerbesteiger beitragen.

Wegbauten im Zillerthale. Die Verheerungen, welche die Wolkenbrüche im Vorjahre im Zillerthale verursachten, haben die Schöpfungen des D. u. Ö. A.-V. in der dortigen Gebirgsgruppe hart mitgenommen. So z. B. ist der Weg von Breitlahner über das Pfitscherjoch arg verwüstet und haben die Wildbäche alle Brücken fortgerissen. Die S. Prag traf jedoch bereits alle Vorkehrungen, damit diese Wegstrecke zu Beginn der Reisesaison auf das Sorgfältigste hergestellt und alle Brücken von Neuem aufgerichtet sind. Ebenso wurden die Weganlagen zur Olperer-Hütte und Riffler-Hütte arg beschädigt. Sobald die Schneeverhältnisse es gestatten, werden auch diese Wegbauten einer durchgreifenden Reparatur unterzogen.

Bluntauer Wasserfälle. Am 17. Juni fand die festliche Eröffnung des von der S Golling zu den Wasserfällen in der Bluntau erbauten Weges statt.

Für Besucher des Kaisergebirges sei bemerkt, dass der auf der Karte des D. u. Ö. A.-V. verzeichnete Wegsteig von der Ledereralpe zur Hochalpe theils sehr schwer zu finden, theils in den Schluchten ganz zerstört ist. Einzelne Stellen, die steil zum Bärenthal abstürzen, sind nicht ohne Gefahr zu passiren. Wer also von Kufstein aus zur Hochalpe will, muss entweder den gewöhnlichen Weg über die Feldalpe oder jenen über die Hintere Kaiserfellenalpe einschlagen. Auch kann man von der Pyramidenspitze auf einem neuen, markirten Steige, der aber in der Karte nicht verzeichnet ist, zur Hochalpe absteigen. *Dr. Güttler.*

Hoch- und Niederjoch. Beide Uebergänge sind bereits offen und wurden schon mehrfach überschritten. Am 20. Juni wurde auch das Bildstöckljoch von Herrn Dr. Gustav Sebold gemacht, welcher hierauf Similaun und Weisskugel bestieg.

Ramoljoch. Dasselbe wurde heuer am 9. Juni zum ersten Male passirt und ist heuer ausgezeichnet gut gangbar.

Deschmann-Hütte. Dieselbe wurde Anfang Juni besucht und in verhältnissmässig sehr gutem Zustande vorgefunden. Der Raum unter Dach war ganz trocken, während das Zimmer unterhalb durch die von der Steinmauer ausgeschwitzte Feuchtigkeit stark nass war. Nach den Aufzeichnungen ist die Deschmann-Hütte bei ihrer Eröffnung am 30. August 1887 von über 150 Personen besucht worden. (Von diesen sind aber im Fremdenbuche nur 57 eingetragen.) Vom 31. August bis 22. September, an welch letzterem Tage der Schneefall eintrat, beherbergte die Hütte 51 Besucher. Die Hütte ist jetzt zum Empfange von Touristen wieder eröffnet. Der Aufstieg ist derzeit bis zum Kleinen Triglav schneefrei.

Dobratsch-Häuser. Die Unterkunftshäuser am Dobratsch wurden am 18. Juni vom Wirth, Herrn S. Isepp, bezogen und für den Verkehr eröffnet. Bis zum 22. oder 23. Juni dürfte es auch gelungen sein, den noch stellenweise hoch mit Schnee bedeckten Fahrweg frei zu machen, wobei heuer versuchsweise Sprengungen mit Dynamit in Anwendung kommen. Alle Wege zum Gipfel sind mehr oder weniger beschädigt. Der erst voriges Jahr vollendete Nötscherweg wurde auf eine Strecke von ca. 45 Min. durch eine mächtige Lawine zerstört. Auf dieser Strecke liegen noch heute 3—4000 Baumstämme und 8—10 m hohe Schnee- und Schuttmassen, der Weg musste daher dort umgelegt werden. Auch der Bleiberger Fahrweg ist nächst der Dominikusruhe durch drei Erdlawinen beschädigt. Als der Pächter Ende Mai zur Instandsetzung der Häuser oben weilte, war die Schneewächte am Gipfelkamm 7 m mächtig und die Häuser bis zum First verschneit, die Arbeiter mussten sich mittelst zweistündiger Schaufelarbeit einen Weg zur Thüre bahnen. Nachdem der Schnee mit Asche bestreut worden war, schmolz er jedoch schnell; am 7. Juni waren noch 1,70 m Schneehöhe, nunmehr sind die Häuser ausgeapert. Die S. Villach wird für Wegherstellungen am Dobratsch allein einige hundert Gulden aufwenden müssen.

Ennsthaler-Hütte. Die von der alpinen Gesellschaft »Ennsthaler« auf dem Tamischbachthurme (Gesäuse in Obersteiermark) erbaute Ennsthaler-Hütte ist von nun an bewirthschaftet.

Glockner-Haus. Dasselbe wurde am 25 Juni eröffnet und hat bereits mehrfachen Besuch erhalten.

Karlsbader-Hütte. Auch diese Hütte wurde durch Lawinen beschädigt; sie ist zum grössten Theile des Daches beraubt und der eingedrungene Schnee machte viele Einrichtungsgegenstände unbrauchbar.

Das Mandron-Haus (Adamello-Gebiet) der S. Leipzig wird auch diesen Sommer bis in den September hinein bewirthschaftet (deutsche Bedienung) nach billigem Tarif. Nach allen Richtungen von und nach der Hütte sind die gangbarsten Wege sehr deutlich markirt, nördlich über den bequemen aber äusserst lohnenden 3000 m hohen Presenapass bis zum fiskalischen Gasthaus (Cantoniera) an der Tonalestrasse, nicht zu verwechseln mit dem weiter oben nächst der italienischen Grenze gelegenen, sehr theuern Wirthshaus.

Nürnberger-Hütte. Dieselbe wurde von dem Hüttenwarte Franz Pfurtscheller am 23. Mai besucht. Die Hütte ist zwar auch nicht von Lawinen verschont geblieben, welche jedoch über das Dach, d. h. über die Hütte ausgefahren sind, so dass die Beschädigung nicht gross ist; nur nördlich und südlich sind die Läden fort, das Dach ist nur ganz unbedeutend beschädigt, ebenso der Kamin. Pfurtscheller meint, wenn die Hütte nicht so gut gebaut und die Schutzmauer nicht gewesen wäre, würde sie auch zerstört worden sein, trotzdem die ältesten Leute sich nicht erinnern können, dass an dieser Stelle Lawinen niedergegangen seien. Würde die Schutzmauer noch ein wenig vervollkommnet, dann wäre allen Eventualitäten vorgebeugt. Die Beschädigungen werden sofort beseitigt, so dass die Hütte bald wieder zum Empfange der Touristen bereit sein wird.

Payer-Hütte. Die Bewirthschaftung ist auch heuer dem rühmlichst bekannten Hôtelbesitzer Franz Angerer in Sulden von der S Prag übertragen worden. Nachdem im Vorjahre die Bewirthschaftung dieser Hütte trotz ihrer ausserordentlich hohen Lage und der damit verbundenen Schwierigkeiten zur vollsten Zufriedenheit aller Besucher derselben geführt wurde, so besteht auch für heuer die sichere Aussicht, dass Herr Angerer Alles aufbieten wird, um seiner Aufgabe gegenüber den Besuchern der Payer-Hütte gerecht zu werden. Am 1. Juli dürfte die Bewirthschaftung der Hütte beginnen.

Plose-Hütte. Am 1. Juli wird die durch die S. Brixen erbaute Plose-Hütte für die heurige Saison eröffnet werden. Der sehr solide Bau hat durch den heurigen aussergewöhnlich schneereichen Winter nicht im Mindesten gelitten, und wird dieses gut bewirthschaftete, sehr anheimelnde alpine »Hôtel« sicher recht zahlreiche Besucher anlocken. Es ist aber auch die Plose 2505 m in Betracht der alle Gebirgsgruppen Tirols umfassenden, äusserst instructiven Rundsicht und lieblichen Thalansicht ein Aussichtsberg I. Ranges, dessen Besteigung auch Damen keine besonderen Schwierigkeiten bereitet. Die Plose-Hütte ist auch als Station für Hochtouristen zum Eintritte in die Dolomitwelt Enneberg's, Buchenstein's, Ampezzo's ganz vorzüglich geeignet, und in erster Linie die Besteigung des majestätischen Peitlerkofels von der Hütte aus sehr anzuempfehlen. Von Brixen führen drei Wege zur Spitze, und wer nicht wieder den gleichen Rückweg wählen will, kann entweder über Afers, Villnöss, Lüsen, Untermoy oder Campill in angenehmer, landschaftlich hoch interessanter Weise das Eisackthal oder Enneberg erreichen.

Riemann-Haus. Dasselbe wurde am 17. Juni d. Js. bezogen und eröffnet. Die Wirthschaft führt Herr Johann Mosshammer, autorisirter Bergführer in Saalfelden, der durch möglichst billige Preise und solide Bedienung die Zufriedenheit der Touristen zu erwerben hofft. Durch Vermehrung und Verbesserung des Bettenmaterials in diesem Schutzhause wurde der weitgehendsten Bequemlichkeit der Unterkunft suchenden Touristen Rechnung getragen. — Das Riemann-Haus hat trotz der kolossalen Schneemassen des Winters 1887/88, welche am steinernen Meere bis zu 5 m Höhe anwuchsen, keinen erheblichen Schaden gelitten. Die Solidität dieses Baues hat sich vielmehr unter schwierigen Witterungsverhältnissen bestens bewährt. Seit einigen Tagen hat neben dem Bilde des grossen Förderers der alpinen Sache im Pinzgau, Herrn Riemann,

auch das wohlgetroffene Porträt des Bauleiters des Riemann-Hauses, Herrn Michael Holzner, Realitätenbesitzer in Saalfelden, seinen wohlverdienten Platz gefunden.

Riffler-Hütte. Die von der S. Prag im Vorjahre erbaute Hütte am Riffler behufs Erleichterung der Besteigung dieses lohnendsten aller Hochgipfel dieser Gruppe wird soeben mit aller Sorgfalt und mit Berücksichtigung aller berechtigten Wünsche der Touristenwelt im Innern mit möglichstem Comfort eingerichtet. Ist schon der Bau dieser Hütte ein wahres Muster für dergleichen Touristenhütten, so wird die innere Einrichtung derselben auch in dieser Hinsicht nichts zu wünschen übrig lassen. Zur Riffler-Hütte ist unweit Rosshag von der sogen. Kaserle-Höhe ein bequemer Reitweg angelegt. Die für Beginn der Reisesaison projektirte feierliche Eröffnung dürfte eines der gemüthlichsten alpinen Feste werden.

Weisskugel-Hütte. Der Ö. T.-C. baut im obersten Langtaufererthal eine Schutzhütte, die hauptsächlich die Ersteigung der Weisskugel 3741 m erleichtern soll.

Grossglockner-Ansicht. Beim Brandlgute in Hohlwegen, an der von Saalfelden nach Lofer führenden Landesstrasse, hat die S. Saalfelden durch die Aufstellung einer colorirten »Grossglockner-Ansicht« jenen einzigen Punkt des Pinzgaues und speciell des Gerichtsbezirkes Saalfelden deutlich gekennzeichnet' welcher den Anblick dieses Gipfels vom Thale aus ermöglicht. Die Ausführung dieser colorirten Ansicht ist so naturgetreu, dass es Jedermann möglich ist, unter den sich an dieser Thalstelle dem Auge darbietenden Gletschern den Gipfel des Grossglockner und die Glocknerwand bestimmen zu können.

Führerwesen.

—. Neben den bewährten Bergführern Gebr. Johann und Alois Mosshammer und Johann Herzog in Alm hat die S. Saalfelden auch noch die Autorisirung des Josef Maier, Binder in Saalfelden, als Bergführer erwirkt.

Verkehr und Unterkunft.

Kilometer-Werthmarkenhefte. Wir machen darauf aufmerksam, dass die Benützung derselben für die Staatsbahnen in Galizien ausgeschlossen und ferner dahin beschränkt ist, dass ab Wien nur Fahrkarten nach Stationen über St. Pölten bezw. Absdorf hinaus, und ab Prag-Budweis nur nach Stationen über Gaisbach-Wartberg hinaus ausgegeben werden. Die gleiche Beschränkung gilt auch in umgekehrter Richtung.

K. k. Staatsbahnen. Mit Giltigkeit für die directe Schnellzugsverbindung nach Kärnten via Amstetten (Abfahrt vom Westbahnhofe Abends 8 U 15) gelangen Tour- und Retourkarten zu den folgenden sehr ermässigten Preisen mit 60tägiger Giltigkeitsdauer zur Ausgabe.

	I. Classe	II. Classe	II./III. Classe
Wien (Westb.)-Klagenfurt oder Villach	fl. 28.—	fl. 21.—	fl. 15.—
Tarvis	fl. 30.—	fl. 22 70	fl. 16.30
Ratschach-Weissenfels	fl. 30.50	fl. 23.10	fl. 16.70
Lees-Veldes	fl. 33.—	fl. 25.20	fl. 18 30

Die Billets gemischter II./III. Classe verstehen sich ab Wien-Amstetten für die II. Classe, dann ab Amstetten für die III. Classe. Die zu der erwähnten Schnellzugsverbindung via Amstetten nach den genannten Stationen zur Ausgabe gelangenden directen Billets sind hinsichtlich der Preise denjenigen für die Route via Bruck-Leoben gleichgehalten. Directe Billets nach den wichtigsten italienischen Stationen gelangen für die Route via Amsteten-Pontebba ab Wien (Westbahnhof) gleichfalls zur Ausgabe. — Ab 1. Juli d. J. gelangten ab Wien (Westbahnhof) besonders ermässigte Tour- und Retourkarten zur Benützung aller fahrplanmässigen Züge nach St. Michael, Knittelfeld, Zeltweg, Judenburg, Scheifling, Neumarkt i. St., Friesach, Launsdorf, Glandorf und Feldkirchen, sowie in umgekehrter Richtung zur Ausgabe. Diese Tour- und Retourkarten haben eine 20tägige Giltigkeitsdauer. — Zur Bequemlichkeit der von Wien nach Gmunden, Ischl und nach Aussee auf Besuch Reisenden wurde die Einrichtung getroffen, dass vom 16. Juni an, jeden Samstag von Wien (Westbahnhof) bei dem um 9 U 25 Abends abgehenden Personenzug, welcher Sonntags in Gmunden um 7 U 15 Früh, in Ischl um 8 U 47 Früh und in Aussee um 10 U 32 Vormittags eintrifft, ein Schlafwagen von Wien bis Aussee beigegeben wird. Dieser Schlafwagen wird sodann von Aussee dem von dort Sonntag Abends 10 U 10, von Ischl um 11 U 38 Abends, und von Gmunden um 12 U 54 Nachts abgehenden directen Zug nach Wien (Ankunft daselbst Montags 6 U 45 Früh) angehängt. Der Zuschlag für die Benützung eines Bettes im Schlafwagen von Wien bis Gmunden, Ischl oder Aussee, beziehungsweise in der entgegengesetzten Richtung von Aussee, Ischl oder Gmunden nach Wien beträgt für die I. Classe 4 fl. und für die II. Classe 3 fl. ö. W. B. Noten. Bestellungen auf Schlafwagenplätze werden bei den Personencassen in Gmunden, Ischl und Aussee entgegengenommen.

Brünigbahn. Die 58 km lange Bahnstrecke von Alpnachstad (Vierwaldstättersee) nach Brienz, welche in der Station Brünig eine Seehöhe von 1004.5 m erreicht, wurde dem Verkehr übergeben.

Postverkehr Dölsach-Heiligenblut. In der diesjährigen Sommerperiode (1. Juli bis 30. September) wird die tägliche Posbotenfahrt zwischen Dölsach-Bahnhof und Heiligenblut im Anschlusse vom Eilzuge Marburg—Franzensfeste Nr. 402, bezw. zum Eilzuge Franzensfeste—Marburg 401, und zwar nach folgender Cursordnung verkehren: Ab Dölsach Bahnhof 9 U 45 Vorm. An Heiligenblut 6 U 15 Abends. Ab Heiligenblut 7 U Früh. An Dölsach Bahnhof 7 U 15 Abends.

Postfahrten im Oetzthal. Die Sommerpostfahrten verkehren seit 15. Juni ab regelmässig, so dass täglich dreimal, 7 U 15 Früh, 11 U 30 Mittags und 5 U Abends eine Post vom Bahnhof in Oetz abgeht. Die Frühpost fährt bis Sölden, wo sie um 5 U Abends ankommt, der Omnibus Mittags bis Längenfeld und die Abendpost bis Oetz.

Aus Stubai. Postmeister Gleirscher in Neustift hat sich Pferde und Wagen angeschafft, so dass man jetzt von Vulpmes noch bis Neustift fahren kann. Diese Verbesserung ist auch für die Beförderung der Poststücke, des Gepäckes u. s. w. für die Touristen sehr angenehm.

Touristenverkehr in Fusch-Kaprun. Nach den Tourenverzeichnissen der Bergführer-Comité's wurden vom Fuscherthale aus 520 (+ 132) Touren von 1366 (+ 384) Personen, vom Kaprunerthale aus 133 (+ 2) Touren von 183 (— 25) Personen ausgeführt. Darunter befinden sich: Pfandlscharte 336 Touren mit 1059 Personen; Grossglockner 78 T., 83 P.; Wiesbachhorn 33 T., 35 P.; Kitzsteinhorn 15 T., 20 P.; Sonnblick 20 T., 43 P.; Hoher Gang 10 T., 11 P.; Riffithor 26 T., 27 P.

Aus Aussee. Am 22. Juni kam Kaiserin Elisabeth von Oesterreich nach einer zweitägigen Gebirgstour von Steinkogel aus über Wildensee und die Elmgrube, allwo in einer Sennhütte übernachtet wurde, in Grundlsee an. Die Gebirgstour wurde durch den noch massenhaft liegenden Schnee sehr erschwert.

Fulpmes und seine Umgebung. Fulpmes, der stattlichste und unstreitig auch der am schönsten gelegene Ort des wegen seiner grossartigen Reize viel genannten Stubai, verdient es, dass Touristen und insbesondere Sommergäste auf die verschiedenen Vorzüge desselben aufmerksam gemacht werden. Das am Fusse eines waldigen Berghanges eingebettete Dörfchen, dem eine uralte Eisenindustrie ein reges Leben und auch grössere Bedeutung verleiht, bietet eine reiche Auswahl sehr lohnender, grösserer und kleinerer Spazierwege und auch anstrengenderer Bergtouren dar, die selbst bei mehrwöchentlichem Aufenthalte immer neuen Genuss gewähren. Für Gipfelbesteigungen im vorderen Stubai, namentlich für den Besuch des Habicht, der Serles, der Kessel- und Kirchdachspitze, des Hohen Burgstall, der Haslachgrube, der abenteuerlich gezackten Kalkkögel, die man mit Recht als die Dolomite Stubai's bezeichnen kann, ist Fulpmes der natürlichste und nächste Ausgangspunkt. Fast den grossartigsten Einblick auf die schönen, gewaltigen Firn- und Felsgipfel des Hintergrundes gewährt die Haslachgrube, ein 2266 m hoher Bergrücken, der in 3½ St. von Fulpmes zu erreichen ist. Ein von dem bekannten Aquarellisten F. Gatt angefertigtes Panorama im Gasthofe des Herrn C. Pfurtscheller erläutert die Einzelheiten des Gebirgsbildes. Der Letztgenannte, dessen alpine Ausrüstungsgegenstände (Steigeisen und Eispickel) in touristischen Kreisen sich eines guten Rufes erfreuen, hat auch eine Reihe von Wegmarkirungen und Wegbezeichnungen auf mehrere der genannten Aussichtspunkte veranlasst, was die dort sich einfindenden Gäste dankbar anerkennen werden. Auch für vortreffliche Unterkunft und gute, billige Verpflegung ist in dem nach guter, alter Tirolerart geleiteten Gasthause des Herrn Pfurtscheller bestens gesorgt. Bei dieser Gelegenheit erscheint es nicht überflüssig, einige Worte zu Gunsten der bisher

über Gebühr vernachlässigten Franz Senn-Hütte im Alpeinerthale zu sprechen, die ihre Entstehung hauptsächlich der opferwilligen Munificenz des erwähnten Herrn Gewerken verdankt. Die Franz Senn-Hütte, unstreitig eine der schönsten und besteingerichteten Hütten des D. u. Ö. A.-V., begünstigt die Besteigung einer grossen Zahl von Hochgipfeln im Gebiete des mächtigen Alpeiner-Ferners, z. B. der Ruderhofspitze, des Schrandele, Schrankogels, Wilden Thurms, der Brunnenkögel, des Fernerkogels und eine Reihe genussreicher Uebergänge, so dass sie ihrem Zwecke, die Bereisung des nördlichen Theiles der Stubaier Alpen zu erleichtern, in vorzüglicher Weise entspricht. Diejenigen, die sich entschliessen sollten, statt über das Bildstöckeljoch, einmal die Route durch das Alpeiner- beziehungsweise Sulzthal zu nehmen, werden von der Schönheit dieses Gebietes in vollstem Maasse befriedigt sein. *L. P.*

Aus Innsbruck. Der Gasthof »Zum Grauen Bären«, der Versammlungsort der S. Innsbruck, wurde heuer beträchtlich vergrössert und finden Vereinsgenossen in demselben — der auch durch seinen trefflichen Wein bekannt ist — freundlichste Aufnahme.

Aus Montavon. Wie dieses Thal sich durch landschaftliche Schönheit auszeichnet, so steht es heute auch hinter keinem anderen Schweizer oder Tiroler Thale zurück, was Unterkommen, Pflege, Comfort und Befriedigung aller berechtigten Ansprüche von Fremden betrifft. Der Markt Schruns mit seiner reizvollen Lage und seinen trefflichen Gasthöfen zur Traube, zum Löwen, zur Krone, zum Stern u. s. w. ist hinlänglich bekannt und genannt. In St. Gallenkirch haben die Brüder Kessler ihre Gasthäuser umgebaut und ebenso lassen die beiden Gasthöfe der Frau Victoria Kessler in Gaschurn (Post) an Comfort und guter Küche nichts zu wünschen übrig. Ein neuentstandener Verschönerungsverein ist bemüht, die Wege zu ebnen, an schönen Punkten Ruhebänke anzubringen und allenthalben Wegweiser aufzustellen. Endlich hat sich seit zwei Jahren auch Gargellen, der reizendste Punkt in Montavon zu einem Kurorte für Sommergäste über alle Erwartung comfortabel eingerichtet. Herr Schwarzhans hat ein Hôtel mit 40 Gastbetten erbaut. Das Urtheil der Aerzte geht dahin, dass Gargellen ein Vorarlbergisches Davos werden könne. Was den Aufenthalt in Montavon noch besonders angenehm macht, ist der Umstand, dass die Entfernungen von einem dieser Kurorte zum anderen nur gering sind, so dass man alle an einem Tage, jedenfalls bequem in zwei Tagen, besuchen kann. Die Preise im Thale sind noch mässig und bescheiden, die Aufnahme freundlich und deshalb nimmt der Besuch auch von Jahr zu Jahr zu. *J. G. V.*

Schloss Weissenstein im Iselthale. Dieses Hotel ist in neue Hände übergegangen und wird von Frau Dr. L. v. Kottowitz geleitet. Von Lienz mit Wagen in 2¾ St. erreichbar, ist Weissenstein ein bequemer Ausgangspunkt für das Kalser-Thörl. (3 St.)

Ausrüstung.

Eine neue Fussbekleidung für Touristen. Der Tourist ist der Infanterist unter den Reisenden; er erreicht sein Ziel durch Marschiren. Unzweckmässige Fussbekleidung macht marschunfähig; im Fusse des Soldaten, wie in dem des Touristen liegt ein Geheimniss des Sieges. Beide haben von jeher, und zwar mit vollstem Rechte, ihrer Fussbekleidung eine ganz besondere Aufmerksamkeit geschenkt. Ich habe diesen Vergleich des Touristen mit dem Fusssoldaten vorausgeschickt, um es zu erklären, warum ich gerade an diesem Orte über ein Thema spreche, das in erster Linie Militärkreise angeht. Doch ist wohl anzunehmen, dass sich im Lande der allgemeinen Wehrpflicht unter den Lesern viele finden, welchen auch ihre Eigenschaft als Vaterlandsvertheidiger Interesse an der Sache gebietet. Ausser den allgemeinen Aufgaben des Bekleidungsschutzes ist es Erforderniss des Schuhwerkes, dass es wasserdicht sei, ohne luftdicht zu sein, dass es warm halte, dass es unter allen Umständen geschmeidig und dauerhaft bleibe, dass es sich leicht an- und ausziehen, und dass es den Fuss die Unebenheiten des Bodens nicht empfinden lasse. Als Material für die Fussbekleidung benützt man Leder, welches den wasserdichten Stoffen am Nächsten steht, aber auch wenig Luft durchlässt und ein guter Wärmeleiter ist, oder eine Combination von Leder und Stoff. Der deutsche Soldat trägt als äussere Feldfussbekleidung ein Paar im Zehentheile breite, einballige, breit- und doppelsohlige Halbstiefel, neben dem bisher ein zweites Paar solcher Stiefel im Tornister in's Feld mitgenommen wurde. — Es war ein ausserordentlich glücklicher Gedanke unserer umsichtigen Heeresleitung, dass sie unter die neue Infanterie-Ausrüstung an Stelle dieses zweiten Stiefelpaares Schnürschuhe aufgenommen hat, welche die ohnedem noch drückende Last des Tornisters erheblich vermindern und ausserdem als zeitweiser Ersatz des langschäftigen Stiefels, als Hausschuh, auf Eisenbahnfahrten, im Bivouak, sowie im Gebrauche für wundgelaufene Füsse, als zweite Fussbekleidung im Felde gute Dienste leisten werden. Aber nicht das allein. Ich habe die feste Ueberzeugung, dass sich der neue Schnürschuh des deutschen Soldaten als eine in jeder Beziehung so werthvolle, praktische und ökonomische Bereicherung unseres nicht übermässig üppigen Fussbekleidungsschatzes bewährt, dass auch die Fussgänger aus Passion, der grosse Stand der Touristen, mit Freude diese Neuerung acceptiren werden. — Um diesen Schuh praktisch zu erproben, eine Aufgabe, die mir als Militärarzt, wie als Angehörigem der letzterwähnten Kategorie gleich nahe lag, liess ich mir zu einer an Pfingsten d. Js. unternommenen Tour von dem Regimentsschuster unseres Regiments ein Paar solcher Schuhe genau nach Vorschrift anfertigen; bevor ich das damit Geleistete erzähle, sei mir eine kurze Beschreibung derselben gestattet.

Die Schnürschuhe bestehen aus wasserdicht imprägnirtem[1]), ungebleichtem, innen bis zur Fussspitze reichendem Stoff aus Flachsgarn, das in der Kette, wie im Einschuss gleich stark ist; die einzelnen Fäden sind aus je zwei Garnfäden zusammengedreht. Die Verwendung anderer Flachs- oder Baumwollstoffe von gleicher Haltbarkeit ist nicht ausgeschlossen. Der Stoff kann wie Leder geschwärzt und gewichst werden. Die Kappe, bis an das zweite Drittel des Fussrückens reichend, die 3 cm hohe Seitenbekleidung des äussern und innern Fussrandes, sowie der Besatz über der Ferse, welcher bis zur Höhe der 12 cm langen Schäfte die halbe Peripherie des Knöchels umgreift, bestehen aus naturfarbenem Rindsleder. Die Schuhe haben eine starke Sohle mit derbem Rande, entsprechende Einlage und kräftige Brandsohle; das hinten am Schuh in die Höhe gehende Leder beginnt bereits unter der Sohle. Die breiten niederen (sogen. englischen) Absätze fallen an der Ferse gerade ab; zu denselben sind versenkte Eisen[2]) verwendet. Für touristische Zwecke ist die Benagelung der Absätze mit Kappennägeln ebensowenig ausgeschlossen, als die der Sohlen. Andererseits können die Schuhe etwas leichter und feiner für die bergsteigende Damenwelt angefertigt werden und ähneln dann den z. Z. hochmodernen sogenannten »Prinzess-Schuhen«. Das Schliessen des Schuhes geschieht in denkbar einfachster, raschester und sicherster Weise durch das Uebergreifen des breiteren, inneren Stofftheiles über den äusseren; korrespondirend sind an beiden Theilen drei starke Oesen[3]) und drei Hacken[4]) angebracht, durch welche, nächst der Lederkappe befestigt, eine gefettete Schnur aus Leder läuft. Der ganze Schliessapparat liegt somit, statt wie bisher auf der Mitte, jetzt an der Aussenseite der Schuhe. Eine zweite solche Lederschnur[5]) ist hinten in der Mitte der Höhe des Schaftes befestigt. Die erstere Schnur bleibt beständig in den Oesen und wird beim Anziehen zuerst gelockert, dann fest angezogen, durch die Hacken geschlungen, endlich mit der zweiten Schnur fest um den Schaft und damit um den Fuss gewickelt und gebunden. Eine sogenannte Zunge fehlt selbstverständlich ganz. Ich erachte diesen Mangel einer Zunge als wesentlichen Vortheil der neuen Construction; wie ich selbst, so werden sich auch viele Andere bei Gelegenheit grösserer Touren über das bald erfolgende Zusammenrunzeln des schmalen Lederstreifens und über sein häufiges Abreissen geärgert haben. Der Druck der Zunge auf den unterliegenden Theil des Fussrückens wirkt ausserdem störend auf die Blutcirculation. Das Aussehen dieser militärischen Schnürschuhe kann und will nicht elegant und modisch genannt werden. Darauf verzichtet der Soldat, wie der Tourist; ihnen steht die Bequemlichkeit und die practische Verwendbarkeit des Schuhzeuges über Allem.

Wenn ich nun meine Erfahrungen mit dem neuen Schuh berichte, so setze ich voraus, dass ich gelegentlich jener Pfingsttour, um die vielseitige Brauchbarkeit der Schuhe zu beweisen, mit Absicht alle Verhältnisse und Terrainverschiedenheiten aufgesucht habe, denen der Soldat ausgesetzt zu sein pflegt. Während der langen Eisenbahnfahrt von München über Innsbruck und den Arlberg nach Lindau haben sich dieselben als

ein sehr leichtes, bequemes, den Fuss kühl lassendes Kleidungsstück erwiesen. Obwohl die Schuhe zum erstenmal tragend, wurde ich doch während keines Augenblickes von jenem eigenthümlichen Gefühle befallen, das uns beim erstmaligen Gebrauch von solchen zu beschleichen pflegt, jenem Gefühle, das aus Stolz über ihre Neuheit und Groll über ihr Drücken unangenehm gemischt ist. Im Gasthof wurde Vertauschen derselben mit Hausschuhen absichtlich unterlassen; es wäre auch unnöthig gewesen, denn kein noch so ausgetretener Hausschuh hätte die Schnürschuhe an Annehmlichkeit übertreffen können. Der Staub lag dicht darauf, aber das Reinigen mit einer weichen Bürste und einem feuchten Tuche liess sie sofort wie neu erscheinen. Auch ein mehrstündiger Marsch in der Ebene bewies die nicht hoch genug lobenswerthen Eigenschaften, welche bereits auf der Bahnfahrt zu Tage getreten waren. Ihre Feuerprobe bestanden die Schuhe bei der Besteigung des Pfänder, jenes 1060 m hohen Berges, an dessen Fuss das reizende Bregenz so malerisch hingelagert ist, von dessen Gipfel eine wundervolle Aussicht alljährlich Hunderte von Besuchern heranlockt und bezaubert. In der Nacht hatte es ausgiebig geregnet; ich wählte den steilen, geradezu miserablen alten Fussweg, der direct hinter der Landesschützenkaserne abzweigt und zum Experimentiren mit Fussbekleidungen sehr geeignet ist, denn er bot in reicher, wenig erfreulicher Abwechslung: grobes und feines Geröll (Nagelfluh), steile schlüpfrige Lehmwege, Halden mit hohem Gras und niederem Buschwerk, Sand und stellenweise Schnee, nasse Wiesen und frischgeackerte Felder. Beim Aufstieg und beim Abstieg, welche zusammen 3½ St. erforderten, zeigte sich die hervorragende Leistungsfähigkeit der Schnürschuhe. Sie gewährten auch an den schlechtesten Partieen einen sicheren, nie abgleitenden Tritt; das Wasser von Pfützen, der Thau des hohen Grases, der weiche Schnee — nichts vermochte in das Innere einzudringen, obwohl Zeit und Gelegenheit nicht gemangelt hätte. Freilich war der Stoff durch den schmierigen Lehm arg zugerichtet, aber die Bekleidung wurde trotzdem nicht gewechselt, die Schuhe trockneten auffallend rasch am Fusse, und die anscheinend so fest haftende dicke Schmutzkruste liess sich alsbald leicht abklopfen; die Besichtigung der Sohle ergab nur einige leichte oberflächliche Kritzer, von scharfen Steinen herrührend, der Stoff hatte nicht im Mindesten gelitten. Es wäre kaum nöthig, diesen für sich selbst sprechenden erfreulichen Resultaten noch etwas beizufügen. Wenn ich es dennoch unternehme, so möchte ich einige kleine Verbesserungen an den Schnürschuhen vorschlagen und zugleich auf eine eventuelle Einwendung im Voraus antworten.

Die gefettete Lederschnur dürfte besser durch eine solide gedrehte Hanfschnur[6]) ersetzt werden; das Leder wird durch die Nässe locker und weich, in Folge dessen lässt die feste Schnürung nach, und der Schuh wird durch die so entstehenden Lücken Feuchtigkeit eindringen, ausserdem auch die gewohnte Sicherheit beim Auftreten vermissen lassen, während die Hanfschnur sich in der Nässe nur noch mehr zusammenzieht. Letztere ist ausserdem wesentlich billiger und leichter wieder zu ersetzen, ein Motiv, das namentlich für den Militärärar bedeutend in's Gewicht fällt. Ich verdanke diese Erfahrung dem nordischen Meister der Touristenschuhtechnik, Solberg in Christiania[7]), der mich für eine norwegische Reise vor drei Jahren mit Schuhwerk (Schnürschuhe aus ungeschwärztem Rindsleder) versah. Auch die Anbringung von Zugschlaufen an die Schuhe wäre eine empfehlenswerthe Verbesserung; sie würden das Anziehen derselben wesentlich erleichtern. Man wird sich fragen müssen, warum nicht auch die Herren Offiziere, wenigstens die nichtberittenen, die schöne Erfindung sich zu Nutze machen sollten. Ich für meine Person plaidire eifrig dafür und schlage vor, dass jeder dieser Herren das neue Monturstück mit sich führe. Wo dasselbe unterzubringen wäre, dies zu proponiren überlasse ich einer competenteren Persönlichkeit. Vielleicht würde Herr Stabsarzt Dr. Rotter in der bevorstehenden neuen Auflage seiner Broschüre[8]) (»Die persönliche Feldausrüstung des deutschen Offiziers, Sanitätsoffiziers und Beamten«) dieser Frage geneigte Berücksichtigung schenken. Es sei mir erlaubt, auch die Touristenwelt auf das soeben citirte Werkchen aufmerksam zu machen; es enthält, abgesehen von seinem hohen Werthe für das specifisch militärische Publikum, eine wahre Fundgrube practischer Winke und vielfach erprobter Vorschläge für jeden Fussreisenden, dessen sehnsüchtiges Ziel die hehre Alpennatur bildet.

Der hauptsächlichste Einwurf gegen die Schnürschuhe wird wohl der sein, dass sie der Winterkälte nicht genügend trotzen können. Darüber habe ich freilich noch keine Erfahrungen sammeln können. Aber einmal sind die Schuhe laut Vorschrift so weit zu machen, dass eine doppelte innere Fussbekleidung, also z. B. zwei Paar wollener Socken darin Platz finden. Dann haben wir die Resultate von Versuchen zur Seite, welche im letzten russisch-türkischen Feldzug mit einer Fussbekleidung erzielt wurden, die unseren Schuhen sehr nahe steht. Es sind das die orientalischen Opanken; ihren Hauptbestandtheil bildet die Sandale, welche mit Lederstreifen, die im Bedarfsfalle Fellstücke und Lappen umschliessen, befestigt werden. Russische Berichte äusserten sich sehr günstig über die Porschni oder Opanki[9]); nach diesen sind letztere einfach in der Herstellung, bequem zu tragen auf hartem, weichem, sandigem, auch schmutzigem Boden. Im Winter lässt sich der Fuss dabei so stark in Lappen einwickeln, wie es gewünscht wird. Die inneren Lagen bleiben immer trocken und weich. Der letzte Feldzug hat gezeigt, dass es nur bei den Truppen keine erfrorenen Füsse gab, bei denen anstatt der Stiefel Opanki getragen wurden. Im Bivouak werden sie am Fusse, und zwar vor dem Feuer getrocknet, was man mit den Stiefeln, die sich zusammenziehen, nicht kann. Ich schöpfe daraus die beruhigende Versicherung, dass unser neues Schuhwerk auch in dieser Richtung auf's Beste entsprechen wird; es wäre Sache der Hochtouristen, auf stundenlangen Wanderungen über Gletscher und Schneefelder die Tüchtigkeit desselben zu versuchen. Sie würden dadurch der Armee werthvolle Dienste leisten.

Zweck dieser Zeilen war, die Touristen auf den deutschen Schnürschuh M/87 aufmerksam zu machen, der denselben, wie ich fest überzeugt bin, bei allen Gelegenheiten nützlicher sein wird, als jede bisher von ihnen gebrauchte Fussbekleidung. Ich füge noch bei, dass der Regimentsschuster Schmitt des Infanterie-Leib-Regiments den beschriebenen Schuh um den Preis von M. 12.— liefert, doch wird auch jeder Meister in der Provinz denselben leicht herstellen können. Nähere Auskunft wird gerne von mir ertheilt werden.

Schliesslich ist es mir eine sehr angenehme Pflicht, meinem hochverehrten Kameraden, Herrn Regimentsadjutanten Lieutenant Schoch, meinen verbindlichsten Dank zu sagen. Er hat mit gewohnter Liebenswürdigkeit mir zum Theile das sonst schwer zugängliche Material zur Verfügung gestellt.

München. *Dr. Oskar Stobaeus.*

Zur Fussbekleidung. Ein geschätztes Mitglied der S. Berlin schreibt uns: »Nächst gutem Schuhwerk ist die innere Fussbekleidung für den Touristen von grösster Wichtigkeit. Dieselbe hat vornehmlich die Sohle und die Zehen zu schützen. Bei passendem Schuh pflegen Blasen und wunde Stellen nur hier aufzutreten und der obere Theil des Fusses und die Knöchelpartie bedürfen nur der Sauberkeit wegen einer inneren Bekleidung, welche — wenn es sich nicht um lange Touren über Eis und Schnee handelt — so leicht als möglich sein muss. Von diesem Gesichtspunkte aus kann ich nach mehrjähriger Erfahrung für lange Märsche und Touren auf Fels in unserer gewöhnlichen Reisezeit folgende Fussbekleidung sehr empfehlen. In allen Filzhandlungen erhält man ganz leichte Filzpantoffeln, als Einlage im Stiefel zu tragen (man nennt sie in Berlin »Zehenwärmer«, sie kosten 75 Pf.). Dieselben schmiegen sich der Form des Fusses auf das Angenehmste an, tragen nicht mehr auf als ein starker Wollenstrumpf und können bequem in jedem passenden Schuh getragen werden. Diesen Pantoffel kann man der Grösse seiner Sohle entsprechend noch beschneiden, und muss nur darauf achten, dass die Filzsohle an der Ferse etwas übersteht, damit sie sich nicht beim Gehen zusammenschiebt. Um den übrigen Theil des Fusses gegen Staub zu schützen, bedient man sich jener ganz leichten baumwollenen Socken ohne Naht,

[1]) Industr. Blätter 1880, S. 451. — Hager, Handbuch der pharm. Praxis I 245. [2]) F. W. Assmann & Söhne in Lüdenscheid (Grössenummer 20). [3]) u. [4]) Max Kann, Berlin, Poststrasse 13 oder Gebr. Hesselberger, München. [5]) s. v. [3]) u. [4]). [6]) Von jedem Seiler, in besonderer Güte bei Heinr. Schwaiger-München und A. Witting-Innsbruck zu beziehen. [7]) Karl-Johansgade, beim Hôtel Skandinavie. [8]) München, Verlag von J. A. Finsterlin, Salvatorstrasse 21. [9]) Bertenson, Wojennosanitarnoje Djelo, 1882. Ausserdem benützt: Realencyclopädie von Eulenburg, Wien, bei Urban u. Schwarzenberg. — Militärgesundheitswesen von Fröhlich, Braunschweig, bei Wreden, 1887.

wie man sie in einer guten Qualität zum Preise von M. 2.50 das Dutzend in allen Tricotagen-Handlungen erhält. Die leichten und auf dem Fusse sehr angenehmen Socken halten, in Verbindung mit der Filzsohle getragen, mehrere Wäschen aus; da sie einen sehr geringen Raum einnehmen (1/2 Dutzend etwa soviel wie ein Paar starke Wollsocken), sind sie für den Transport bequem, sie lassen sich leicht waschen und trocknen sehr schnell — Alles Vorzüge für den Touristen! Die Filzsohle ist unverwüstlich, sie lässt sich in lauwarmem Wasser nach Bedürfniss reinigen; mit ein Paar Reservepantoffeln kommt man mehrere Wochen aus. Der Hauptvorzug dieser Fussbekleidung vor dem wollenen Strumpfe besteht für mich in der grösseren Leichtigkeit, bei besserem Schutz der empfindlichen und geringeren Erhitzung und Reizung der übrigen Theile des Fusses. Den Ansprüchen an das Warmhalten des Fusses genügt diese Bekleidung nach meiner Erfahrung gleichfalls vollständig.«

Calendarium.

8. Juli: Eröffnung der Solstein-Hütte.
22. Juli: Eröffnung des Hochgründeck-Hauses.
11. August: Zusammenkunft des C. A. F. in Saint Étienne.
27. August: Eröffnung der Amberger-Hütte (Sulzthal).
2. September: Eröffnung der Hannover-Hütte (am Ankogel).
7. bis 9. Septbr.: Generalversammlung des D. u. Ö. A.-V. in Lindau.

Personal-Nachrichten.

—. Wir betrauern den Verlust des Gründers und Vorstandes unserer S. Asch, Herrn Gustav Wolfrum, welcher am 12. Juni nach längerem Leiden verschied. Der allzufrüh Verblichene war ein warmer Freund der Berge und ein eifriger Förderer der Bestrebungen des D. u. Ö. A.-V. Seiner Anregung ist die Erbauung des Unterkunftshauses auf dem Hainberg und die Wiedererrichtung des Aussichtsgerüstes auf dem Kornberg zu danken. An der Ausführung seines Lieblingsplanes, Erbauung einer Schutzhütte in den Alpen, wurde er durch seinen frühen Tod verhindert. R. I. P.

Verschiedenes.

Neue Höhenmessungen in Südtirol. Durch die Güte der Direction des k. k. militär-geographischen Institutes bin ich in den Besitz von Copieen der neuen Original-Aufnahmen gelangt, wie sie sich nach der »Reambulirung« der letzten Jahre gestaltet haben, und zwar für die Pala- und die Brenta-Gruppe. Da besonders in ersterer die neu gefundenen Höhen von den alten sehr abweichen, wie dies in den »Mittheilungen« schon erwähnt wurde, so dürften die folgenden Listen nicht ganz uninteressant sein.

	Neue Höhen	Höhen auf Siegl's Panorama der Rosetta
Vezzana	3191	3293
Passo Travignolo	2942	3129
Cimon de la Pala	3136	3343
Rosetta	2741	2810
Pala di S. Martino	2996	3244
Fradusta	2930	2970
C. Pravitale	2888	ca. 2700

Somit hat sich die Vezzana als höchsten Gipfel herausgestellt, während die Pala di S. Martino sogar unter die Höhe von 3000 m auf die des Dachsteins herabgesunken ist. Weniger bedeutend sind die Unterschiede der Höhen in der Brenta-Gruppe.

	Neue Höhen	Höhen auf dem Kärtchen »Zeitschr.« 1884, S. 194
Cima Pagajola	2967	2875
„ Selvata	2907	2920
„ Pratofiorito	2957	3026
„ d'Ambies	3095	—
Bocca d'Ambies	2871	—
Cima Tosa	3176	3179
Crozzon di Brenta	3123	3090
Bocca di Brenta	2553	2547
Cima Brenta alta	2967	3036
Torre di Brenta	3024	3065
Cima Brenta	3155	3146
C. Vallesinella	3121	3121
C. Falkner	2989	3013

Die Namen sind die des erwähnten Kärtchens.

Graz. *E. Richter.*

Aus Gaming. In einem Herrn M. v. Hutten gehörigen Walde am Dreieckberge befindet sich inmitten eines gleichmässig geböschten, bewaldeten Hanges eine Felssäule, welche als Ueberrest einer Gratbildung nach Verwitterung anderer, in ihrer Struktur minder festen Theile stehen geblieben sein dürfte. Der Stein ist Kalk (Dolomit), zeigt aber nicht die sonst bei diesem Gestein durch Erosion und Abbröckelung uneben rauhe und rissige Oberfläche, sondern mehr glatte, schieferige Wände ohne Spuren der ursprünglichen Schichtung. Die Höhe der Felsensäule beträgt 10 m, die Breite (auf der flachen Seite) 3 1/2 m, die Dicke oder Stärke querdurch nur 80 cm. Durch Ausschlagen von Bäumen, welche die Ansicht dieser interessanten Formation verdeckten, hat Herr v. Hutten die Felsensäule frei stellen und durch einen bequemen Fussweg vom Thale aus leicht zugänglich machen lassen, so dass dieselbe von Gaming aus in 40, von der Villa des Genannten aus in 30 Min. zu erreichen ist. Der Standpunkt des Felsens bietet einen freundlichen Einblick in den Gaminger Thalkessel, wie auch eine hübsche Rundsicht über Voralpe, Gamsstein, Königsberg, Gfälleralpe und die Berge beiderseits des Erlafthales.

Literatur und Kunst.

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

Società Alpina Friulana. Cronaca del 1885—1886.

Der Verein ist klein — 160 Mitglieder, 5000 L. Jahresbudget —, aber rührig; das allerdings etwas verspätet herausgegebene Buch bringt neuerdings interessante Mittheilungen über Friaul. Zunächst officielle Nachrichten über die gesellschaftlichen Zusammenkünfte in S. Daniele am 10. September 1885 und auf der Höhe des Nevea-Jochs am 5. September 1886, dann Berichte über die dem Vereine gehörigen Unterkunftshäuser: am Montasio (Bramkofel) in 1930 m Höhe (eine durch Mauern adaptirte Felshöhle), und am Canin in 2008 m Höhe. Mit Ausnahme eines Aufsatzes von R. Dorta: »Schuls ed escursioni nell' Engadina«, beschäftigen sich alle anderen mit der eigenen Provinz; so G. Marinelli, »Un ascesa al Civetta« 3239 m; schwierig, nicht gefahrlos, Ausgangspunkt Pecol 1405 m im Val di Zoldo. Ein böses Felsband, genannt: »il passo del tenente« ist zu passiren; Dauer des Aufstieges 7 St. Es folgt: C. D'Agostini; al Pizzo Timau (an der Kärntner Grenze); A. F. schildert zwei Spaziergänge: Al gran Monte 1500 m und den Uebergang von Dogna nach Tarvis über den Colle di Somdogna. A. Fiammazzo: Al Pramaggiore 2479 m. V. Ostermann beschreibt eine mit Kindern unternommene Partie auf den Koinč in der Canin-Gruppe. Dr. De Toni bringt einen floristischen Beitrag: »Note sulla flora friulana;« G. Nallino schildert die chemische Zusammensetzung einiger Alpenquellen Friaul's. Eine Episode aus dem Kriegsjahre 1809 erzählt Ernesto d'Agostinis: Auf Befehl des Vicekönigs Eugen Beauharnais, welcher der österreichischen Besatzung von Malborget in den Rücken zu fallen beabsichtigte, wurde von seinen Genietruppen die Scala di Nevea (der Felspfad im innersten Raccolanathal) binnen 48 Stunden ausgesprengt und gangbar gemacht. In friaulischer Sprache beschreibt V. Ostermann die Gebräuche und den Aberglauben jenes Volkes »Usancis e superstizions del popul furlan«, darunter die be-

kannte Sage, dass, wenn es während eines Leichenbegängnisses stürmt, die sündige Seele des Verstorbenen auf den Canin gebannt sei. Friaulische Aufsätze sind in alpinen Publicationen nicht eben häufig. Wer solche zu Gesichte bekommt, wird unschwer der Ansicht Ascoli's und des Referenten beitreten, dass die friaulische Sprache ein vom Italienischen unabhängiges, zur ladinischen Gruppe der Tochtersprachen der Romana rustica gehöriges Idiom ist. An Kunstbeilagen finden sich Lichtdrucke des »Ricovero Quintino Sella« am Jof del Montasio, des Piz Languard, und ein misslungener des Pramaggiore, endlich die Pläne und Ansichten des »Ricovero del Monte Canin«. Sympathisch berührt den Leser des Buches der kameradschaftliche Ton der Mitglieder im gegenseitigen Verkehr, welcher allerdings in einem kleinen Verein, dessen sämmtliche Mitglieder sich persönlich kennen, unschwer zu erhalten ist.

Klagenfurt. *Cz.*

Jahrbuch des Ungar. Karpathenvereins. XV. Jahrg. 1888.

Das vorliegende Jahrbuch ist ebenso reichhaltig als interessant, insbesondere zeichnet es sich durch vorzügliche touristische Aufsätze aus. Von wissenschaftlichen Beiträgen finden sich zwei sehr beachtenswerthe Arbeiten: Nicolaus Fischer: »Die physikalische Erklärung der Dobschauer Eishöhle« und Dr. C. Czackò: »Die Sommerflora des Unterschmeckser Moorbodens«. Martin Roth macht in seinem Aufsatze über »Temperaturbeobachtungen eines Hochtouristen« auf verschiedene interessante klimatologische Ergebnisse aufmerksam und Siegfried Beck behandelt den »Volkswirthschaftlichen Nutzen der Touristik und Gebirgsvereine«. Derselbe Verfasser bringt auch sehr interessante Mittheilungen aus einem alten Reisebuche von 1632: »Von Wien durch Oberungarn nach Siebenbürgen«, und Victor Myskowsky schildert »die mittelalterlichen Kunstdenkmäler der Stadt Kesmark«. — Touristische Schilderungen bieten: Carl Siegmeth: »Auf die Polonina Runa«; Albert Scholtz: »Das Gebiet des Hernad von Iglo bis Margiczan«; Ubald Felbinger: »Die Lomnitzer Spitze«; Martin Roth, der verdienstvolle Obmann des Redaktionscomités: »Das Lorenzjoch in der Hohen Tatra«; J. Ebenspanger, »Bilder aus dem Eisenburger Comitat«, und Klaus Hanak: »Aus der Matra«. — Die vier Beilagen sind schön ausgeführt, das ganze Buch der wachsenden Bedeutung und dem Ansehen des Vereins in vollstem Maasse würdig.

Dr. Wilhelm Geiger: Die Pamir-Gebiete. Eine geographische Monographie. Geographische Abhandlungen. Herausgegeben von Prof. Dr. Albrecht Penck. Bd. II, Heft 1. Wien, Ed. Hölzel, 1887.

Vorliegende Monographie schildert das »Dach der Welt«, dessen Zusammenhang mit der tibetischen Bodenerhebung durch die Arbeiten Stoliczka's zweifellos gemacht wurde. Die Pamir ist eine im Mittel über 4000 m ansteigende Hochebene, auf welcher einzelne niedere Rücken aufgesetzt sind. Die Hochebene ist so wenig undulirt, dass man sie zu Pferde bereisen kann. Sie liegt über der Grenze des Baumwuchses, hat äusserst spärliche Vegetation und ist nur während einiger Sommermonate wegen einzelner fruchtbarer Weiden von den Khirgisen bewohnt. Gegen W. wird das Gebiet zerklüftet und durchfurcht, es entwickelt sich die Gebirgspamir. Die höchsten Gipfel sind: Mustaph-ata 7860 m, Pik Ssäwerzow, 7600 m, Pik Kaufmann 7000 m u. v. a. Die klimatischen Verhältnisse werden uns von den Reisenden, welche unter ungeheuren Schwierigkeiten diese Gebiete durchforschen, als äusserst extreme geschildert. Die Linie des ewigen Schnee's ist nicht überall in gleicher Höhe; in dem nördlichen Theile der Pamir ist sie in 4200—4300 m, in dem südlichen steigt sie auf 5100—5200 m. Die Gletscher sind sehr zahlreich; der weitaus grösste und bekannteste ist der Serafschangletscher mit einer Gesammtlänge von 25 km. Das Buch kann den Alpinisten bestens empfohlen werden. *Franz Heiderich.*

F. Salino: Tavole prontuario per la misurazione delle altezze col barometro. Herausgegeben vom C. A. I. Preis L. 3.—.

Diese von der Turiner Geographischen Gesellschaft preisgekrönte Schrift eines Mitgliedes der S. Florenz des C. A. I. enthält Hilfstafeln zur Höhenmessung mittelst des Barometers (Aneroïd), welche nach einer neuen Formel berechnet sind. Die erste Tafel gibt die Werthe von Meter zu Meter bis zu 5050 m, die zweite von 10 zu 10 m für die Höhen von 5060 bis 6000 m, und die dritte von 50 zu 50 m für die Höhen von 6000 bis 8000 m an. Eine weitere Tafel enthält die Correctionen für die Decaden der einzelnen Monate. — Wir behalten uns vor, die interessante und sehr beachtenswerthe Arbeit noch eingehender zu würdigen, und bemerken nur, dass die Berechnung der Höhen auf Grund der Aneroïdbeobachtungen mit Hilfe dieser Tafeln eine sehr einfache ist.

Löffelholz C. Freiherr v. Colberg: Die Drehung der Erdkruste in geologischen Zeiträumen. München, Selbstverlag.

Der Herr Verfasser entwickelt in dieser Broschüre eine neue Hypothese zur Erklärung der Eiszeiten, welche er der Begutachtung der Fachmänner unterbreiten will. Die Schrift ist interessant, da sie eine Frage behandelt, die noch immer der endgiltigen Lösung harrt. — (Der Herr Verfasser hat dem C.-A. in freundlicher Weise Exemplare zur Vertheilung an die Sectionen zur Verfügung gestellt, wofür ihm hiemit der verbindlichste Dank ausgesprochen wird.)

Th. Trautwein: Das bairische Hochland und das angrenzende Tirol und Salzburg nebst Salzkammergut. Vierte neubearbeitete Auflage. Mit 20 Karten und 2 Stadtplänen. Augsburg, Lampart. M. 3.50.

A. Waltenberger: Algäu, Vorarlberg und Westtirol nebst den angrenzenden Gebieten der Schweiz. Sechste neubearbeitete Auflage. Mit 12 Karten. Augsburg, Lampart. M. 3.50.

Von diesen beiden wohlbekannten Specialführern liegen neue Ausgaben vor, welche wesentliche Verbesserungen und Erweiterungen aufweisen. Die betreffenden Gebiete sind eingehend und sorgfältig behandelt und erweisen sich diese Führer als in jeder Beziehung vortreffliche Begleiter für den Touristen.

Baedeker: Südbaiern, Tirol u. Salzburg. 23. Auflage. Leipzig, K. Baedeker 1888.

Die 23. Auflage ist wesentlich verbessert und ergänzt, insbesondere hat sie eine erhebliche Vermehrung an Karten erfahren, nämlich: 1. Starnberger- und Ammer-See mit ihren Umgebungen, s. bis zum Walchensee und Unter-Ammergau, w. bis Schongau; 2. Achensee und Umgebungen (Achenthal, Rissthal) und Unter-Innthal von Innsbruck bis Wörgl; 3. Kitzbühler Alpen, Kaisergebirge, Loferer Steinberge, von Wörgl bis Lofer und s. bis zum Salzachthal (diese drei im Maassstab von 1 : 250,000); 4. Karawanken, Sannthaler Alpen etc., vom Wörther See und Schwanberg bis Cilli und Laibach (1 : 500,000); 5. Ortlergebiet von Gomagoi bis Sforcellinapass und von Bormio bis Rabbi (1 : 125,000). Für letzteres Blatt sind bereits die neuen, noch nicht veröffentlichten österreichischen, sowie die neuen italienischen Aufnahmen benützt worden. — Das treffliche Reisehandbuch bedarf wohl keiner besonderen Empfehlung mehr.

Imst und seine Umgebung. Mit einer Karte und drei Abbild. Herausgegeben von der S. Imst des D. u. Ö. A.-V.

Der vorliegende Führer ist musterhaft ausgefallen und bietet eine erschöpfende und vollkommen verlässliche Schilderung des ganzen Gebietes von Imst. Nach der historisch-statistischen Beschreibung von Imst werden die näheren und weiteren Ausflüge sowie die Bergtouren und Uebergänge ausführlich und sorgfältig behandelt. Die beigegebene Karte (aus dem militärgeographischen Institut) bietet eine vortreffliche Uebersicht, die drei Abbildungen sind vorzügliche Holzschnitte. Das ganze Werkchen ist ebenso hübsch als praktisch und verdient die beste Empfehlung.

H. Hess: Specialführer durch das Gesäuse. Wien, Artaria & Cie. 1888.

Die mehrfachen Veränderungen, welche seit dem Erscheinen des Specialführers in Bezug auf neue Wege, Markirungen, Führerwesen u. s. w. stattfanden, speciell aber die Herstellung der Ennsthal-Hütte am Tamischbachthurm veranlassten die Verlagshandlung, eine neue Ausgabe desselben herauszugeben, welche alle bis zum Frühjahre 1888 stattgefundenen Veränderungen in einem acht Seiten starken Nachtrag bringt, so dass dieser beliebte Führer wieder vollständig auf der Höhe der Zeit steht. Der Preis wurde dadurch nicht berührt und beträgt wie früher M. 2.— (fl. 1.— ö. W.). — Den früheren Abnehmern liefert die Verlagshandlung den Nachtrag auf Verlangen gratis und franco.

H. Hess: Wegweiser für Tagestouren im Gesäuse. Mit einer Distanz- und Wegmarkirungskarte. Wien, Artaria & Cie. Preis 60 Pfg.

Ein Auszug aus dem bekannten vortrefflichen Ennsthaler Führer von H. Hess, der durch die Beigabe der Distanz- und Wegmarkirungskarte wesentlich bereichert ist.

Diese Karte (1:225000) wird auch der Specialtouristenkarte der Ennsthaler-Gruppe gratis beigegeben und allen früheren Käufern dieser Karte auf Verlangen gratis nachgeliefert.

Tschudi: Der Turist in der Schweiz. 30. Aufl. Zürich, Orell Füssli & Cie.

Das bewährte Reisehandbuch, dessen Begründer leider nicht mehr unter den Lebenden weilt, ist in die Hände der Verlagshandlung Orell Füssli & Cie. übergegangen, welche sich redlich bemühte, das Buch auf seiner Höhe zu erhalten. Durch Beiziehung bewährter Mitarbeiter gelang es, die 30. Auflage wieder wesentlich zu bereichern und zu verbessern und so das Buch im Sinne Tschudi's fortzuführen, so dass es unbestritten als das beste Handbuch für die Schweiz erscheint. Durch einige Kürzungen im allgemeinen Theile und durch Weglassung der entbehrlichen Karten wurde einerseits Raum für neue Zusätze gewonnen, andererseits eine Herabsetzung des Preises erzielt. Ausstattung und Beilagen sind vorzüglich.

Iwan v. Tschudi: Praktische Reiseregeln. Zürich, Orell Füssli & Cie.

— — **Achtzig Touristenkarten für Schweizer Reisen.** Zürich, Orell Füssli & Cie.

Beides sind Ergänzungen zu Tschudi's Turist; die Karten waren den früheren Auflagen beigegeben, und erscheinen jetzt selbstständig. Das Büchlein enthält in der ersten Hälfte den »Allgemeinen Theil« von Tschudi's Turist, der in der neuesten Ausgabe weggelassen wurde, um den Umfang des Reisehandbuches zu ermässigen, in der zweiten Hälfte aber eine Reihe von 50 Rundtouren, die sehr praktisch zusammengestellt sind. Diese Abtheilung ist sehr werthvoll und wird Schweizer Reisenden sehr willkommen sein, da sie der Mühe überhoben werden, sich die Touren selbst zusammenzustellen.

J. C. Platter: Bozen-Gries und Umgebung. Mit 24 Illustrationen und 3 Karten. Zürich, Caesar Schmidt. M. 0.75.

Das Büchlein schildert eingehend nach Art der Europäischen Wanderbilder Bozen und dessen Umgebung, Spaziergänge und Ausflüge. Die Abbildungen sind sehr hübsch.

R. v. Freisauff: Die Gaisbergbahn bei Salzburg. Ill. von Tony Grubhofer. Salzburg. Herm. Kerber. Preis 35 kr. = 60 Pfg.

Das vorliegende reizend ausgestattete Heft behandelt die Gaisbergbahn, bietet aber auch einen kurzen Führer durch Salzburg und eine Schilderung der geologischen, botanischen und anderer Verhältnisse des Berges. Das Büchlein ist frisch geschrieben und liest sich angenehm. Die beigegebenen Bilder und das Panorama sind ebenso flott gezeichnet wie vorzüglich ausgeführt. Das Werk kann als Muster für ähnliche Schriften bezeichnet werden.

Franz Denes: Wegweiser durch die ungarischen Karpathen. Im Auftrage des Ungarischen Karpathenvereins zusammengestellt. Mit vielen Illustrationen und zwei Karten. Leutschau 1888. Preis 35 kr.

Der Ungarische Karpathenverein bietet hiemit einen authentischen, sorgfältig und genau verfassten Wegweiser für die ungarischen Karpathen, der einem wirklichen Bedürfnisse entspricht, da es bisher an einem vollkommen verlässlichen, das ganze Gebiet umfassenden Führer fehlte. Die mühevolle Arbeit verdient volle Anerkennung. Der Preis des Führers ist ausserordentlich billig.

Arthur Osona: Guia itineraria de las Serras de Collsabra y de la Magdalena Barcelona, Associació d'excursions Catalana.

Dieser Führer, in der bekannt trefflichen Weise des Verfassers behandelt, der schon eine stattliche Reihe von Führern für das spanische Hochland herausgegeben hat, umfasst 63 Routen.

Bernhard: Touristenkarte vom bairischen Hochland. 1:500000. 5. Auflage. München, W. Keller. Preis M. 1.—.

Die Karte umfasst das bairische Hochland, Nordtirol und Salzkammergut und bietet eine Uebersicht der Strassenzüge und Hauptwege.

Europäische Wanderbilder: Die Brünigbahn. Von J. Hardmeyer. Mit 30 Illustr. Zürich, Orell Füssli & Cie.

Von dem bekannten Sammelwerke liegt das Doppelheft Nr. 130/31 vor, welches die neuerbaute Brünigbahn in sehr anziehender Weise behandelt. Die Schilderung ist frisch und lebendig, die Illustrationen sind vorzüglich.

Th. Riedel: Kartographisches Auskunftsbuch. 2. Aufl. München, Th. Riedel's Buchhandlung.

Dieses Büchlein enthält eine nahezu vollständige Aufzählung aller Kartenwerke des Alpengebiets und sollte mindestens in keiner Sectionsbibliothek fehlen. Es ist das verlässlichste Uebersichtswerk dieser Gattung.

Wimmer's Fahrplan der österr. Staatsbahnen. Linz. Preis 20 kr.

Der Fahrplan umfasst alle Linieen des Alpengebietes, die bairischen mit eingeschlossen, bietet ferner 178 Postcurse und die Curse der Dampfschiffe. Gut geordnet und schön gedruckt.

Das Bayerische Hochland. Von der seit einigen Jahren in München erscheinenden Zeitschrift ist am 1. Mai wieder die erste Nummer herausgegeben worden, welche einen hübschen »Berggruss« von Dr. K. Zettel und manche interessante Berichte aus den Bergen und den Vorlanden enthält.

Antiquariats-Catalog von Paul Neubner-Köln. Nr. 11. Derselbe enthält touristische Werke älterer und neuerer Zeit und machen wir namentlich Sectionsleitungen, welche ihre Bibliothek ergänzen wollen, auf denselben aufmerksam.

Periodische Literatur.

Oesterr. Alpenzeitung. Nr. 246. L. Purtscheller: Wanderungen in den westlichen Berner Alpen. — Dr. C. Diener: Versuch einer Statistik der Hochtouren im Dachsteingebirge in den Jahren 1877—87. — Zur Hypsometrie der Pala-Gruppe.

Oesterr. Touristenzeitung. Nr. 12. W. A. B. Coolidge: Eine Wettbesteigung des Laquinhornes. (Ill.) — R. Kleinecke: In's Seethal. — V. Foglar: Touristenverkehr im Salzburgischen.

Tourist. Nr. 12. R. Seyerlen: Stephan Kirchler, ein Tiroler Bergführer. — A. Lorria: Gassenriedpass und Nadelhorn. — Franz Ivanetic: Johannisfeier am Karst.

Schweizer Alpenzeitung. Nr. 13. Jacob Bremi: Eine Finsteraarhornfahrt. — R. Kummer-Krayer: Das Obergabelhorn. — Dr. E. Walder: Reise in's Tirol und Besteigung der Wildspitze.

Club Alpin Français. *Bulletin de la S. Vosgienne.* Nr. 4. L. Traxelle: Das Thal St. Marie aux mines. — E. W.: Martigny-les bains. (Mit Karte und Illustrationen.) — Dr. Lorin: Ueber Wundenverband.

Deutsche Zeitung. Nrn. 5904 und 5918. G. Euringer: Tofana-Touren.

Mittheilungen der Section für Höhlenkunde. Nr. 2. K. J. Maška: Erforschung der Höhlen bei Stramberg 1887. — Dr. Moser: Bericht über die Untersuchungen einiger Höhlen von Innerkrain und Küstenland. — J. Riedel: Eine Ventarole in der Herzegowina. — Dr. Moser: Neue Höhlen im Küstenlande.

Sportliche Rundschau. Nr. 4. Georg Winkler: Grohmannspitze 3174 m.

Vereins-Angelegenheiten.

Ergänzungen zum Bestands-Verzeichnisse 1888.

8. Asch (in Böhmen).
Vorstand-Stellvertreter: Albert Kirchhof.

10. Aussee (Steiermark). Sitz: ebenda. Mitgliederstand 57.
Vorstand: Dr. J. Benedict Edler v. Mautenau.
Kassier: Hans Lerperger, Kaufmann.
* Schriftführer: Anton Perfahl, Lehrer.
Versammlg.: Jed. letzt. Samstag in Neuper's Gasthaus.

23. Burghausen. Sitz: ebenda. Mitgliederstand 17.
Vorstand: Poli, Hauptmann.
Kassier: Angermaier, Zahlmeister.
Schriftführer: Karl Laumer, Gymn.-Assistent.

50. Giessen. Sitz: ebenda. Mitgliederstand 25.
Vorstand: Finanzrath Hörr.

92. Mainz.
Versammlung: Jeden 1. Montag im Café »Zum Deutschen Kaiser«, die übrigen Montage in dem Restaurant Meid (Kästrich).

110. Obersteier.
Vorstand: Karl Fiala in Donawitz bei Leoben.
* Kassier: Friedr. Kienzle.
Schriftführer: Dr. Ludwig Ascher.

140. Telfs. Sitz: ebenda. Mitgliederstand 26.
Vorstand: Josef Pöschl, Kaufmann.

162. Zwickau.
Kassier: Voigt, Steuerrath.

163. Lothringen. Sitz: Metz. Mitgliederstand 26.
Vorstand: Obermair, k. b. Hauptmann, Domstrasse 1.
Kassier: Kaufmann Völk.
* Schriftführer: Thiemann, Bureauvorsteher der k. Betriebs-Direction.

164. Ravensburg. Sitz: ebenda. Mitgliederstand 42.
Vorstand: Ast, Landrichter.
Kassier: Wolbach, Apotheker.
Schriftführer: Probst, Oberförster.

Mittheilungen aus den Sectionen.

Vorträge. Subrector Schöntag: Die Alpen. (S. Kitzingen, 17. April.)

Posselt-Csorich: Mittheilungen über die letzten Forschungsergebnisse in den Rekahöhlen bei St. Canzian. (S. Innsbruck, 15. Mai.)

J. Reichl: Sextner Hochtouren: Zwölfer (auf neuem Wege ohne Benützung der Eisrinne), Elfer und Drei-Schusterspitze. (S. Steyr, 18. Mai.)

Kichler: Touren im Vorarlberg (insbesondere Montavon). (S. Starkenburg-Darmstadt, 24. Mai.)

Th. Würtenberger: Von der Varolsbrücke über die Vierhügel zur grauen Rinde. (S. Konstanz, 26. Mai.)

v. Garnier: Die Zugspitze. (S. Frankfurt a/O., 26. Mai.)

Dr. Petersen: Wanderungen im bairisch-böhmischen Walde. (S. Frankfurt a/M., 28. Mai.)

Diaconus Melzer: Greiner und Olperer. (S. Plauen-Vogtland, 5. Juni.)

Prof. Dr. Ad. Hueber: Auf den Grossvenediger und Grossglockner. (S. Innsbruck, 8. Juni.)

Dr. Schüler: Der Vesuv. (S. Darmstadt, 12. Juni.)

C. Langheinz: Touren in den Algäuer Alpen (Mädelegabel, Nebelhorn, Hoher Ifen, Hochvogel, Kreuzeck, Rauheck, Fellhorn, Widderstein). (S. Starkenburg-Darmstadt, 14. Juni.)

Dr. Henner: Die Vortheile des Bergsteigens für Gesunde und Kranke. (S. Ansbach, 14. Juni.)

Dr. H. Bischoff: Hochvogel, Rekahöhlen von St. Canzian, Triglav — und

L.-R. Germershausen: Cima di Canali. (S. Berlin, 14. Juni.)

Ansbach. Am 14. Juni fand in der Monatsversammlung eine Ausstellung von touristischen Ausrüstungsgegenständen statt, welche von hiesigen und Münchener Firmen beschickt worden war. Namentlich hatten die Firmen Frey (Wollwaarengeschäft) und das Bandagengeschäft von Müller & Rodner in München eine grosse Anzahl touristischer Gegenstände bereitwilligst eingesendet. Von besonderem Interesse war auch die reichhaltige Ausstellung von Fabrikaten der Deutschen Armee-Conservenfabrik in Ansbach (Besitzer Herr Baron von Molitor), und hatte der Herr Aussteller den Mitgliedern Gelegenheit gegeben, diese für den Touristen wichtigen Fabrikate nicht nur zu besichtigen, sondern auch zu prüfen, wobei die Schmackhaftigkeit und Güte der Conserven allseitig anerkannt wurde.

Cassel. Am 25. Mai fand die letzte Monatsversammlung vor der Sommerpause statt. Am 1. April war es ein Jahr, dass die Section von 18 Theilnehmern gegründet wurde. Heute sind es 52 Mitglieder, welche derselben angehören. Doch erfreulicher noch als dieses Wachsthum ist der eifrige Besuch der Monatsversammlungen von einem grösseren Theile der Mitglieder, der anregende und gemüthliche Verkehr in den Versammlungen. Keiner derselben fehlte es an einem Vortrage aus der Mitte der Section selbst. Es wurden gehalten: Gustav Thies: Der D. u. Ö. Alpenverein; Lorentz: Ausrüstung für das Gebirge; Dr. Hartdegen: Diesjährige Hochtouren; Dr. Endemann: Meine Alpenwanderungen; Gustav Thies: Eine führerlose Besteigung der Zugspitze; Luckhardt: Besteigung des Monte Tofana mit besonderer Berücksichtigung der Stein- und Pflanzenwelt; W. Knetsch: Besteigung des Cevedale; Menzler: Stilfserjoch und Geisterspitze; Lorentz: Geologische Skizzen; Gustav Thies: Eine Brautfahrt und Hochzeit im Hochgebirge. — Während der Sommerpause kommt die Section jeden Freitag zwanglos im Garten des Hôtel »Prinz Friedrich Wilhelm« zusammen.

Pinzgau. Dem Jahresberichte ist zu entnehmen, dass die Section, welche 71 Mitglieder zählte, nunmehr ihre Finanzen vollständig geordnet hat und ein Vermögen von fl. 241.44 besitzt. Einnahmen fl. 1776.05, Ausgaben fl. 1750.77, davon fl. 1200 für Schuldentilgung.

Von anderen Vereinen.

Der mährisch-schlesische Sudetengebirgs-Verein zu Freiwaldau, der in 20 Sectionen etwa 2200 Mitglieder zählt, in der Zeitschrift »Altvater« (redigirt von Adolf Kettner, Mitglied des D. u. Ö. A.-V.) ein eigenes Vereinsorgan besitzt, hat im verflossenen Jahre auf der 1350 m hohen Hochschar mit einem Kostenaufwande von über 6000 fl. ein Schutzhaus erbaut, welches im unteren Gelasse ein Herren-, ein Damenzimmer, eine Küche, oben 7 Zimmer enthält. Wenn auch die vollständige Bauherstellung noch etwa 8 Wochen beanspruchen dürfte, so wird doch der Restaurateur des Vereines das Haus schon in 14 Tagen beziehen, so dass schon nach dieser Zeit Touristen dort Verpflegung und Unterkunft finden werden. Ein Zimmer wird die S. Brünn, das andere die S. Troppau ausstatten.

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	
Mai 1888.											
Lindau	—	—	—	—	—	13.4	+ 24.9	19.	— 1.9	12.	21
Oberstdorf	692.7	699.6	6.	683.5	28.	10.5	+ 25.4	19.	— 2.7	12.	59
Hohenpeissenbg.	678.6	685.1	6	670.2	1.	10.3	+ 24.1	19.	— 1.5	12	69
Wendelst.-Haus	620.9	626.5	7.	614.2	1	4.8	+ 18.2	18	— 6.3	12.	141
Rosenheim	724.0	730.0	6	715.0	28	12.9	+ 27.7	19	— 1.0	13	42
Traunstein	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Salzburg	725.6	732.8	6.	714.7	1.	14.9	+ 30.6	19.	+ 2.6	12.	103
Untersberg-Haus	620.6	626.9	7	614.1	1.	7.7	+ 20.6	19.	— 3.6	12.	368
Trieben, Oberst	701.0	706.1	7	694.0	28.	14.0	+ 20.1	19	+ 8.3	5.	72
Reichenau	719.6	725.3	7	713.3	28.	14.3	+ 18.7	20.	+ 6.4	12.	14
Imst	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Innsbruck	711.5	719.7	6.	703.0	28.	14.8	+ 25.0	19	+ 5.0	11.	17
Toblach	661.0	666.0	7.	655.0	14.	10.4	+ 20.2	20	+ 3.0	6.	48
Schmittenhöhe	603.0	613.0	8.	603.0	1.	2.0	+ 14.0	25.	— 18.0	12.	61
Sonnblick	522.6	527.7	8.	517.3	1.	- 4.2	+ 2.0	20	— 14.0	5.	—
Rathhausberg	603.6	619.0	7.	603.5	14.	5.2	+ 12.4	20	— 2.0	5	63
Klagenfurt	724.3	731.4	7.	716.5	26.	14.6	+ 26.3	20	+ 5.3	13.	53
Hochobir	597.1	601.9	7	591.4	14	2.1	+ 9.2	18.	— 5.8	5.	141
Laibach	736.9	744.1	7.	729.2	26.	15.8	+ 26.5	20.	+ 2.5	14.	65
Austria Gries	736.6	744.7	8	727.5	26.	18.6	+ 29.8	18.	+ 9.0	12.	14
Lienz	704.4	711.4	7.	696.6	26.	13.8	+ 26.2	20.	+ 5.5	13.	31

Eingesendet.

Am Sonntag, den **22. Juli l. Js.,** findet die feierliche Eröffnung und Einweihung des bei St. Johann i. P. gelegenen

Hochgründeck-Hauses 1827 m

statt, wozu alle Alpenfreunde eingeladen sind.

S. Pongau des D. u. Ö. A.-V.

Kalender des D. u. Ö. Alpenvereins

enthält Verzeichniss der Schutzhütten, Fahrpreisvergünstigungen und zahlreiche practische Winke. Bestes Vademecum für alle Touristen. Preis elegant gebunden M. 1.30.

Zu beziehen durch alle Buchhandlungen, sowie durch die Verlagshandlung **J. Lindauer'sche Buchhandlung** (Schöpping) in **München.**

MITTHEILUNGEN

DES

DEUTSCHEN UND OESTERREICHISCHEN ALPENVEREINS.

Die Mittheilungen erscheinen am 1. und 15. jeden Monats. Die Mitglieder des Vereines erhalten dieselben unentgeltlich. Für Nichtmitglieder mit Postversendung: 6 M. = fl. 3.70 ö. W. = fr. 8.—.

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

Die Mittheilungen sind in **Oesterreich stempelfrei.**

Gesammt-Auflage 24000.

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

Anzeigen-Annahme bei Eckhart & Velisch, München, Neuthurmstrasse 8.

Die 4mal gespaltene Nonpareille-Zeile oder deren Raum 35 Pf. = 20 kr. ö. W.

Medicinische u. financielle Anzeigen 50 Pf. = 30 kr. ö. W.

Nr. 14. **MÜNCHEN,** 15 Juli. **1888.**

Zur Kunst der Naturschilderung*).

Von **Friedrich Ratzel** in Leipzig.

Fast jede Nummer der »Mittheilungen« bringt Aufsätze, in welchen Bergfahrten beschrieben werden, und ähnliche Darstellungen in grösserem Rahmen geben der »Zeitschrift« des D. u. Ö. A.-V. und den Schwesterzeitschriften ihren eigenthümlichen Charakter, für welchen es vor wenigen Jahrzehnten noch gänzlich an Beispielen in der Litteratur fehlte. Man las damals mehr Reisebeschreibungen, deren immer zahlreicher werdende Ausgaben, Uebersetzungen und Bearbeitungen seit Ende des 16. Jahrhunderts jenem psychologischen und literarischen Bedürfnisse genügten, welches die Beschreibung neuer oder doch eindrucksvoller Naturscenen und fremdartig anmuthenden Volkslebens gerne mit dem Reiz abenteuerlichen Erlebens des Erzählenden verbunden sieht. Die klassischen Schriften der Scheuchzer, De Saussure, Ramond u. A., welche wie überragende und festgegründete Säulen den Eingang in die fast schon unübersehbar gewordenen Gefilde einer nur dem Hochgebirge gewidmeten Literatur bezeichnen, tragen noch alle Merkmale der älteren Reisebeschreibungen. Jede von ihnen ist ein Stück Selbstbiographie, ein Tagebuchabschnitt, eine Sammlung persönlicher Denkwürdigkeiten und einige von ihnen, ich erinnere an die Schilderungen der ersten Montblanc-Besteigung durch De Saussure oder der verschiedenen Versuche Ramond's am Pic du Midi sind mit der Würze gefährlicher Wagnisse fast ebenso reich versetzt, wie Mariner's Tonga oder andere packende Reisebeschreibungen dieser Zeit. Da aber doch das Gebiet der Natur, welches diese Werke durchmessen, sowohl geographisch als nach der Fülle seiner Erscheinungen nicht so gross ist wie dasjenige, welches eine Reisebeschreibung von mässiger Bedeutung umfasst, würde die tiefe Wirkung der lawinenartig wachsenden Hochgebirgs-Literatur nicht zu verstehen sein, wenn nicht eine eigenthümliche Kraft anziehend wenigstens aus den besseren Werken derselben heraus wirkte, und eine Kraft, welche vielleicht auch mit neuen Mitteln an die Seele der Leser herantritt. Dieses Neue zieht in der That seinen Werth gerade aus der Beschränkung und entgeht der Gefahr ermüdender Wiederholung, indem es nach Vertiefung im engen Kreise sucht. Die Natur wird im Einzelnsten ihres Wesens zu erkennen und nach allen Seiten, die sie darbietet, zu schildern gesucht. In der forschenden und schildernden Vertiefung des Naturgenusses liegt das Geheimniss des Einflusses und äusseren Wachsthums der Literatur der Gebirgsreisen und Gebirgsschilderungen und darum verzeichnet die Geschichte der schönen Literatur und der Erdkunde die Zeit des Beginnes jenes Einflusses und Wachsthums als die Geburtsepoche der Kunst der Naturschilderung. Man hat im Alterthum und der mittleren Zeit die Natur geschildert und zwar wahrer und eingehender als Viele glauben, aber immer nur andeutend, skizzirend, mehr als Staffage der Bilder menschlichen Lebens und Treibens. Diese Schilderungen nicht blos zu Landschaftsbildern erweitert, sondern bis auf den letzten Grund des Gefühles, das sie in uns erregen, vertieft zu haben, ist Verdienst der letzten zwei Hundert Jahre. Milton's Penseroso und Haller's Alpen bezeichnen die entferntesten Strecken eines Weges, auf welchem von Deutschen Jean Paul und Adalbert Stifter vielleicht die höchsten Ziele erreichten, welche man überhaupt möglich erachten kann.

Die Kunst der Naturschilderung ist also eine der jüngeren. Daher zählt sie zwar grosse Meister, aber wenig regelkundige Schüler. Noch ist keiner ihrer Meister bis zu jenem Grade von Geltung vorgedrungen, welcher seine Art und seine Mittel der Schilderung vielen Nachstrebenden zum nachahmenswerthen Vorbild erhübe. »Es bildet ein Talent sich in der Stille« gilt von der grossen Mehrzahl unserer Naturschilderer. Während nicht leicht Jemand mit einem Landschaftsbilde vor die Oeffentlichkeit tritt, ohne sich vorher die nöthigsten Handgriffe und Fertigkeiten angeeignet zu haben, lesen wir täglich Schilderungen, welche sowohl das Was? als das Wie?, sowohl die Auswahl dessen, was nöthig zu sagen, als die Form, in welcher es vorzubringen, höchst unzweckmässig behandeln, so dass der Leser denjenigen Gewinn, welchen er das erste Recht hat, von Arbeiten dieser Art zu erwarten, sich entgehen sieht: die Schilderung versetzt ihn nicht in die Landschaft, die beschrieben werden soll, er frägt vergebens, wie diese Berge und Thäler nach Form und Farbe geartet seien, und vor Allem verfehlt die Schilderung einen Abglanz jenes Eindruckes in ihm hervorzurufen, welchen das Naturbild in der Seele des Betrachters

*) Möge eine kleine Bemerkung zum Titel verstattet sein, welcher in der nothwendigen Kürze seiner Fassung das Missverständniss hervorrufen könnte, als solle hier von der künstlerischen und weitergehend vielleicht sogar von der ästhetisch-philosophischen Seite der Naturschilderung gehandelt werden. Ganz im Gegentheil soll in diesen Betrachtungen auf das allzu häufig verkannte und vernachlässigte wissenschaftliche Element in der Naturschilderung aufmerksam gemacht werden, wesshalb das Wort Kunst hier mehr im Sinne von Können die Gesammtleistung der Naturschilderung bezeichnen will, welche aus poetischem und wissenschaftlichem Schaffen hervorgeht.

erweckt hatte. Wie oft legt man eine touristische Schilderung enttäuscht aus der Hand, indem man sich sagt: Wie schade, dass der Autor es nicht versteht, uns wissen zu lassen, wie es auf der von ihm durchwanderten Strecke aussieht. Gibt es denn keine Möglichkeit, uns mit Worten die allgemeinsten Züge einer Landschaft zu schildern, die wir mit eigenen Augen vielleicht niemals im Leben sehen werden? Und wäre es nicht alles Dankes werth, einen kleinen Theil der Schilderungsgabe, die auf Phantasielandschaften verwandt wird, den Dichtern abzulernen, um durch sie die Darstellungen wirklicher Landschaften nicht blos schöner, sondern auch in jeder Hinsicht wahrer und dadurch endlich sogar nützlicher zu gestalten? In dieser Zeit des Jahres, in welcher viele Bergwanderer sich anschicken, die Erfahrungen ihrer freud- und mühevollen Sommerwochen zu literarischen Sträussen oder Garben zu binden, mag es vielleicht am wenigsten unpassend erscheinen, wenn mit ein paar Worten zur Technik der Naturschilderung der Versuch gemacht wird, diese Zweifelsfragen zu beantworten und damit eine eindringendere Betrachtung auf eine Aufgabe zu lenken, der man entschieden nicht voll gerecht wird, wenn man ihre Lösung als jedem Sinn und jeder Hand gleichsam von selber zufallend ansieht.

Alle Schwierigkeiten der Aufgabe gehen aus der Verbindung von poetischer und wissenschaftlicher Anschauung hervor, in welcher jedes ächte Naturbild wurzelt. Im tiefsten Kern ist die Naturschilderung sicherlich Kunstwerk, denn es pulsirt durch ihre Worte, mögen sie noch so abgewogen und abgemessen sein, mag das Feuer des Gedankens sie alle auf ihre Aechtheit geprüft und durchglühend jeden kleinsten Schimmer, der nicht ganz begründet, beseitigt haben, der warme Blutstrom des Herzens eines Menschen. Man macht aus einem Naturbilde mit aller Gewalt keine leblose Abstraction. Mit Nothwendigkeit geht aus dem innersten Wesen des Menschen, der solch ein Werk schafft, ein Theil in dieses über. Eine wissenschaftliche Wahrheit kann nur in Einer passendsten Form ausgesprochen werden, für die Darstellung eines Geschehens oder eines Dinges gibt es so viele, als es Seelen gibt, welche diese Bilder wiederspiegeln, und die Möglichkeit des mannigfaltigen Ausdruckes wird endlich nur durch die Grenzen eingeschränkt, welche die Macht der Sprache sich gezogen sieht. Indessen diese Grenzen sind sehr weit. Von Goethe's einfacher, sachgemäss zeichnender Schilderung des Anblickes des Gotthardpasses: »Man ist hier auf einer Fläche, ringsum wieder von Gipfeln umgeben und die Aussicht wird in der Nähe und Ferne von kahlen und auch meistens mit Schnee bedeckten Rippen und Klippen eingeschränkt«, ist ein weiter Weg bis zu Chateaubriand's künstelndem Vergleiche der Ansicht der Montblanc-Gruppe bei klarem Himmel mit »herrlichen Naturseltenheiten, schönen Korallenbäumen, Tropfsteingruppen, unter einer Halbkugel des reinsten Krystalles verwahrt«, oder zu Quinet's rethorischer Phrase, die den Montblanc einen Helden nennt, »der, um zu kämpfen, seinen Mantel vor die Füsse wirft«. Ungemein verschieden ist die Stufenleiter der Wirkung in diesen drei Darstellungen, deren erste ein naturgetreues Bild mit wenig Strichen malt, während die andere den Eindruck des Seltsamen und höchst Edeln der fernen Eisgebirge unter dem reinen Gebirgshimmel hervorzurufen strebt, und die letzte unserem Geiste die grosse, aber nicht ganz unfruchtbare Anstrengung zumuthet, den starren Berg zu vermenschlichen und dadurch den grossen Gegensatz seines nackten Gipfels zu den Matten und Wäldern seiner tieferen Partieen uns eindringlich klar zu machen. Alle drei sind in verschiedenem Grade berechtigt. Sollte aber das Maass des Werthes bestimmt werden, so würde wohl der Preis der ersten zu reichen sein, welche sich am engsten an die Natur selbst anschliesst und dadurch dieser bestimmten Erscheinung, um welche es sich hier handelt, gerechter wird, während die kühner sich erschwingenden Bilder Chateaubriand's und Quinet's auf viele andere Ansichten ebensogut anzuwenden wären, wie gerade auf den Montblanc. Nur die erste ist eine wahre Schilderung, die anderen gehören in die Kategorie geistreicher Bemerkungen gegenüber einer Naturerscheinung, in welche von dem Wesen der letzteren mehr oder weniger übergegangen sein kann.

Auch dem Naturschilderer soll wie dem Dichter die Wahl der Mittel zur Erzielung eines künstlerischen, eines poetischen Zweckes nicht beschränkt, es sollen seinem Geiste die Fittiche nicht beschnitten werden, wenn nur die Manier vermieden wird, von deren Schwung in jedem Augenblicke so ausgiebigen Gebrauch zu machen, dass wir beständig unter dem Eindrucke einer poetischen Weitsichtigkeit stehen, welche mit der Zeit der Treue der Auffassung schädlich wird. Das beste Mittel, um solchen Ausschreitungen zu entgehen, wird immer in der Beschränkung der Auswahl der Mittel der Darstellung auf diejenigen liegen, welche die Natur des Gegenstandes selbst an die Hand gibt. Dem Dichter mag es anstehen, seinem Naturbild eine schlagende, momentane Wirkung durch ein kühne, fremdartige Trope zu verleihen, der Naturschilderer gibt den allgemeinen Eindruck in seinem lokalen Gewande, das, wenn es auch unscheinbar, zur Sache gehört und dessen Gewebe er in seinen einzelnen Fäden studirt haben muss.

Bei diesem Studium kommt es indessen nicht wie bei der wissenschaftlichen Erforschung auf die Gewinnung der geistigen Essenz an, sondern auf die Einsammlung der Momentbilder, die, vollkommen gleich den Naturstudien des Landschafters, die Formen und Farben in ihrer Augenblickserscheinung, welche häufig so nicht mehr wiederkehrt, aufbewahren. Man findet erfahrungsgemäss den besten Ausdruck für eine Naturerscheinung nur, indem man Aug in Aug ihr gegenübersteht. Wer aus der Erinnerung schildert, wird unwahr, ohne es zu wollen, häufiger noch flach, uninteressant. Nur das Detail fesselt. Dieses Details muss der Naturschilderer ebenso kundig sein, wie der Naturforscher des Wesens der Naturvorgänge. Auch jener muss über ein Wissen von den Dingen der Natur verfügen und wie der Naturforscher im Museum und Herbar, bewahrt er den Rohstoff seiner Darstellungen, das Material, worüber er denkt und welches ihm Gedanken zubringt, in seinen Tagebüchern. Man lese Heinrich Noë und frage sich, ob dessen allezeit treffendster, ächtester, lebendigster Ausdruck anders als Angesichts der Natur, die da geschildert ward, gefunden werden konnte. Erinnerung ist kein reines Spiegeln, sondern ein Verkleinern, Verschieben, Vermischen. Mit vollem Rechte sind wir vor Allem empfindlich gegen Uebertreibungen auf diesem Gebiete. Lieber gar keine Schilderungen als Verzerrungen, hinter welchen sich Unfähigkeit verbirgt. Die Naturschilderung erweist gerade in dieser starken Abneigung, wie enge Beziehungen sie zur wissenschaftlichen Auffassung der Natur bewahrt hat. Und wenn wir dem Maler und Dichter Phantasielandschaften gestatten, so gehört es doch zum grössten Ruhme

so mächtiger Geister wie Goethe und Lenau, der Natur immer in verehrungsvoller Treue genaht zu sein und über die Grenze des Wahren höchstens in das Gebiet des Wahrscheinlichen abgeschweift zu sein.

Geistern geringeren Kalibers bleibe es vorbehalten, jede steile Felswand als senkrecht, jeden Urwald als undurchdringlich, jeden Seesturm als gigantisch, den Frühling als ewig lächelnd und jeden Herbsttag als melancholisch hinzustellen. Die Naturschilderung hat sich, geleitet von ihren naturwissenschaftlichen Beziehungen, früher als die Malerei von dem Vorurtheile emancipirt, dass das Erhabene in der Vergrösserung der Höhendimension zu suchen sei, und verzichtet, nachdem Pallas schon vor 100 Jahren Vulkane höchst treffend mit aufgeschütteten Kornhaufen verglich, darauf, den Aetna als Zuckerhut darzustellen. Selbst Alexander v. Humboldt hat den Cotopaxi in dieser höchst übertriebenen Gestalt in den Vues des Cordillères darstellen lassen, deren Landschaftsbilder überhaupt weit hinter seinen geschriebenen Schilderungen in den Ansichten der Natur zurückbleiben. Es ist eine eigene aber häufige Art von Unwahrheit, welche einem starken Eindrucke gegenüber unwissentlich allen Maassstab verliert und in den Mitteln der Darstellung sich übernimmt, weil sie wähnt, Grosses sei mit anderen Linieen oder Farben zu zeichnen als Kleines. Ein neuerer Reisender, der Ungar v. Ujfalvy, steht in Baltistan inmitten der mächtigen Hochgebirgsnatur des Himalaya. Seine in grossen Zügen gezeichnete Schilderung dieses Hochgebirges meint er mit einem effectvollen Beleuchtungsbild abschliessen zu müssen, indem er schreibt: »Am Abend sahen wir am Horizont ein Naturschauspiel, welches man bei uns in Mitteleuropa Alpenglühen nennt; nur war es mehr ein schreckenerregendes Feuermeer, das wir vor uns hatten, als ein lieblicher Schimmer!« Zum Ueberflusse fügt er hinzu: »Es ist eben immer Alles vom asiatischen Standpunkte aus zu betrachten.« Ich würde für letzteren Satz die Aenderung vorschlagen: »Man meint eben Alles in Asien vom asiatischen Standpunkte aus betrachten zu müssen.« Aber Sonnenstrahlen, Gletscher und Schneefelder sind in den Alpen und im Himalaya dieselben, mag hier die Luft, vom Steppenstaube geschwängert, einmal mehr rothes Licht reflectiren, so kennen auch wir bei nahendem Föhn das blutigrothe Alpglühen.

Fehler dieser Art sind ausserordentlich häufig, aber ihr nahezu gewöhnliches Vorkommen entkräftet nicht den Vorwurf, dass sie um so tadelnswerther seien, je leichter sie zu vermeiden sein würden. Die Naturschilderung verlangt dieselbe genaue Beobachtung wie die Naturforschung; der Naturschilderer muss seine Sinne ebenso weit aufmachen und ebenso rein von Trübung erhalten wie der Naturforscher. Zwar hat er wesentlich nur von Formen und Farben Bericht zu geben, aber deren endloser Mannigfaltigkeit wird er nur gerecht werden, wenn er jedem einzelnen Falle mit Liebe und Treue naht. Auch kann ihm nicht erspart werden, über das richtige Sehen, Hören u. s. w. zum richtigen Denken fortzuschreiten, denn es will zwar jedes Einzelne recht beobachtet sein, braucht aber nicht genau mit derselben Ausführlichkeit dargestellt zu werden, mit welcher etwa die hundert Species einer Käfergattung in einem entomologischen Bilderwerk nebeneinander erscheinen. Vielmehr liegt gerade in der geistigen Beherrschung, welche zusammenfasst, gruppirt und das Wesentliche endlich kurz auszusprechen vermag, das wesentliche Merkmal und zugleich ein Grund des Daseinsrechtes der Schilderung in Worten im Vergleich zur zeichnenden und malenden Schilderung.

Ein Landschaftsmaler und ein der schildernden Feder kundiger Naturfreund besteigen mit einander einen jener vorgeschobenen Gipfel der Alpen, von deren Höhe man einen grossen Bogen der mittleren und mächtigeren Kette des Hochgebirges übersieht und den Blick tief in das Innere derselben dringen lassen kann. Oben angekommen, vermögen sie in raschem Umblick ein so reiches Bild in sich aufzunehmen, dass sie erst von einer zur andern der mannigfaltigen Scenen eilen, welche sich darbieten, um endlich bei dem räthselhaft anziehendsten Bestandtheil jedes Ausblickes von Hochgebirgsgipfeln zu verweilen, der Fülle in der Ferne den Horizont umsäumender, dicht hintereinander heraufdrängender Berge und Gebirgsketten. Dem Eindrucke dieses Bildes verschliesst sich kein Gemüth und von Allem, was der Bergsteiger mit soviel Mühen und manchmal mit Gefahren zu erringen strebt, ist das, was er als »Aussicht« und »Fernblick« zusammenfasst, auch dem in die Geheimnisse der Genossenschaft vom Pickel und Bergstock nicht Eingeweihten am verständlichsten. Kein Ausblick in der Ebene, auch nicht der Blick auf's Meer, vergleicht sich der Aussicht von einem Hochgebirgsgipfel an Mannigfaltigkeit und Grösse, keinem ist soviel Fesselndes zu eigen, dessen Geheimniss wie unbestimmte Fragen und wie Aufforderungen, gross und tief zu denken, sich an die Seele drängt. Kein Wunsch ist begreiflicher als der, einen solchen Anblick nicht spurlos vorübergehen zu lassen, demselben mit Stift und Feder Dauer zu verleihen. Der Landschaftsmaler ist dabei aller Voraussicht nach im Vortheil; er wird rasch die Zackenkämme, Pyramiden, Trapeze, Kuppeln, Thürme der Berggestalten, die an sich Abwandlungen einfacher Formen, aber durch Gruppirung und verschiedene Entfernung mannigfaltig sind, erfasst und in jenen allgemeinsten Umrissen gezeichnet haben, welche das Wesentliche der farbenarmen, aus dem Blau des Himmels, dem Weiss des Schnees und den verschiedenen Nuancen von Grau der Felspartieen gemischten Hochgebirgsfernsicht genannt werden kann. Nicht ganz so einfach liegt die Aufgabe für den Mann, der die Feder und nicht den Stift führt. Ihm kann es gar nicht frommen, in sein Tagebuch einzuzeichnen: »Zur Linken erhebt sich die Kette der Tauern mit dem abgeflachten Rücken des Hochtenn, an welchen nach rechts oder Süden zu die gewellte Spitze des Grossen Wiesbachhornes, dann der Kegel des Grossglockner mit dem ihm eng verbundenen Trapez der Glocknerwand, der Ameisenhügel des Hochsattel, und in grösserer Entfernung, welche von zahlreichen, aber im Einzelnen leichter zu zeichnenden als zu beschreibenden Gipfeln und Graten ausgefüllt wird, die nie und nirgends zu verkennende geometrische Pyramide des Grossvenediger sich anschliessen. Vor der letzteren erkennt man die wie ein Sarkophag breit trapezoidische Gestalt der Hohen Fürleg, während ihr im Rücken nach Westen zu der Zuckerhut des Grossen Geiger auftaucht.« Ohne allzuviel Kopfzerbrechen wären in dieser Weise alle die hervorragenderen Berge zu nennen und von ihrer Gestalt durch Vergleich mit leicht unserer Vorstellung zugänglichen Figuren eine allerdings nur annähernde Beschreibung zu geben. Aber mit der bildlichen Darstellung, die übrigens längst vollendet vorläge, ehe diese Beschreibung in Gestalt eines erklärenden Verzeichnisses von Bergnamen hergestellt wäre, würde kein Vergleich zu wagen

sein. Und sollte es sich endlich darum handeln, Einem, der diese Aussicht nie genossen, eine treue Vorstellung von derselben zu vermitteln, so würde die Zeichnung ohne Zweifel der Beschreibung weit vorzuziehen sein. Denn sie gibt Alles, was diese anstrebt, Lage, Grösse, Form der einzelnen Berge naturgetreu wieder, wie Worte es nie vermöchten.

Soll nun der Schilderer diese Aufgabe überhaupt unberührt lassen, da er doch, wie man klar erkennt, mit dem Zeichner oder Maler nicht in Wettbewerbung treten kann? Mit Nichten. Wenn Worte nicht dasselbe leisten können wie Linieen und Farben, so können sie Anderes und vielleicht viel Höheres erreichen. Man kann mit Worten nicht zeichnen, man kann aber mit ihnen etwas vermitteln, was den letzten und tiefsten Sinn eines Naturbildes, den vielleicht nur auserwählte, ahnungskräftige Gemüther erfassen, stimmungerweckend ausspricht. Ich darf vielleicht an ein oft von dem Bilde, das wir hier im Sinne haben, wiederholtes Gleichniss erinnern, indem ich sage, die Berge und Grate dräuen wie ein in stürmischer Bewegung erstarrtes Meer am Horizont herauf. Oder ich darf mich des schon vom alten Ebel, der so grosse Verdienste um die Alpenkunde sich erwarb, gern gebrauchten Ausdruckes »Ruine des Alpengebirges« bedienen, oder diesen Gedanken an Ruinen und Trümmerfelder, wie J. G. Kohl es gethan, weiter ausspinnen. Ich werde in jedem Falle, statt die Reihe der einzelnen Formen durchzugehen und zu beschränken, den geistigen Eindruck in Worte zu fassen suchen. Denn diesen Eindruck zu gewinnen und ihm die rechten Worte zu leihen, ist das Wesentliche an der Aufgabe der Naturschilderung.

In dem Worte Naturschilderung liegt mehr als in dem Worte Landschaftsmalerei. Natur sagt mehr als Landschaft. Die Naturschilderung hat ein geistiges Bestreben, dem ihr Mittel, das Wort, um ebensoviel besser gerecht zu werden vermag, als die Landschaftszeichnung den Linieen und die Landschaftsmalerei den Abstufungen des Lichtes und der Farben gewachsen ist. Die Naturschilderung ist nicht vollständig ohnmächtig den letzteren gegenüber und die zeichnende und malende Reproduction der Landschaft bleibt von ihrem höchsten Ziele entfernt, wenn sie nicht den geistigen Kern ihres Vorwurfes zum Ausdruck zu bringen vermag. Aber die Linieen und Farben müssen durch das Auge den Weg zum Geiste suchen, welchem der Gedanke, den ein Wort ausdrückt, sich unmittelbar verständlich zu machen weiss. Zeichnende und malende Darstellung spricht zu den Sinnen, Schilderung mit Worten zum Geiste und zum Gemüth. Ich kann mit Linieen und Farben zeichnen, was ich sehe, ich kann aber mit Worten auch das in die Schilderung hereinziehen, was nicht gegenwärtig ist, indem ich Vergleiche ziehe, Anspielungen einflechte, Perspektiven eröffne. Mit Worten kann ich vor Allem die verschiedenen Phasen einer Bewegung vorüberziehen lassen, während Linieen und Farben nur ein Augenblicksbild bieten. Es steht mir frei, so tief in das Füllhorn der Zeit hineinzugreifen, wie Lesquereux, der amerikanische Botaniker, der beim Anblicke tertiärer Pflanzenreste aus dem Felsengebirge, welche den Stammbaum zweier nordamerikanischer Charakterpflanzen, der Ampelopsis, des bekannten wilden Weines, und des Maulbeerbaumes hoch hinauf in die geologischen Zeitalter zu führen scheinen, sich erinnert, wie innig in die nordamerikanische Landschaft diese Formen verwebt sind. »Man sieht sie überall, Jeder hat sie gern, der eine erfreut unseren Farmer mit seinen Schatten und dessen Kleine mit seinen Früchten, der andere schmückt unsere Wohnstätten oder verhüllt mit seinen Blättermassen die todten Bäume, die kahlen Felsen, über die er farbenreiche Guirlanden wirft. Es scheint mir daher nicht ganz werthlos, darauf hinzuweisen, dass der Ursprung von Ampelopsis und Morus bis in die tertiäre Geschichte Nordamerikas zurückreicht.« Eine solche Gedankenverbindung zu knüpfen, welche die Bilder zweier einfacher Pflanzen mit einem geistigen Reize umwebt, ist rein Sache des Denkens. Aber kann man läugnen, dass in der Eröffnung einer so weiten Perspective, welche freilich nur auf wissenschaftlicher Grundlage möglich, auch etwas sinnlich Reizvolles liegt? Hinfällige Geschöpfe des Pflanzenreiches entkleiden sich ihrer Vergänglichkeit, wir sehen ihre wechselnden Arten sich von Geschlecht zu Geschlecht fortpflanzen, ihre momentane Erscheinung gewinnt einen höheren Werth, indem sie sich vertieft.

Freilich ist es eine philosophische Vertiefung und der Rahmen der Schilderung wird vielleicht schon überschritten zu Gunsten der Reflexion. Schädlich und verwerflich ist es, wenn die letztere soweit überwuchert, dass der Zusammenhang zwischen Bild und Gedanke verloren geht; so wenn der entzückt am Niagara stehende Friedrich v. Raumer diesen donnernden Wasserfall einen Verjüngungsbrunnen nennt, wie ihn die Druckkraft trockener Kategorieen nie hervortreibt. Im Vergleiche zu dieser Anspielung, welche uns Angesichts einer ergreifenden Wirklichkeit einen Sprung in's Leere der Abstraction zumuthet, ist einfach und vor Allem wahr, wiewohl es nur noch die letzte Essenz eines langen Gedankenprozesses ist, was die geistvolle Amerikanerin Margareth Fuller von den Niagarafällen sagt: »Es gibt hier kein Entrinnen von dem Eindrucke einer beständigen, dauernden Schöpfung. Alle anderen Formen und Bewegungen kommen und gehen, die Fluth steigt und fällt, der mächtigste Wind weht in Stössen, aber hier herrscht in Wirklichkeit eine unaufhörliche und unermüdliche Bewegung.« Man könnte dies von allen grossen Wasserfällen sagen, aber es wäre wohl in jedem einzelnen Falle das Beste, was gesagt werden könnte. Aehnlich allgemein ist, was Fenimore Cooper vom Niagara sagt, dass er einen ausgesprochen weichen Zug habe, welcher seine Grossartigkeit in ganz eigenthümlicher Weise mildere. Auch dieses Urtheil kann nicht nur auf alle Wasserfälle, sondern überhaupt auf alle grossen Wassermassen angewendet werden, auch selbst auf die erstarrte Wassermassen der Schneefelder und der Gletscher, die alle von grossen, geschwungenen, weitverlaufenden Linieen begrenzt sind. Wie mildernd wirkt, ganz abgesehen vom bläulichen Schimmer des Eisanfluges, das Schneekleid auf die Klippen der Dolomiten ein! Wer diese nur im Sommer gesehen, findet im winterlichen Bilde den bekannten Eindruck sehr in's Weichere verändert. Ueberhaupt ist die ganze Gebirgsnatur im Winter eine andere, neue, und die Wintertouren haben darin den tieferen Grund ihrer Berechtigung.

Diese hier so deutlich sich bekundende Neigung gerade auch starker, gestaltungskräftiger Geister, vom Einzelbild sich zu erheben zu einem allgemeinen Ausdruck für die Gattung, ist eigentlich eine Abschweifung von der Aufgabe der Naturschilderung zu derjenigen der denkenden Naturbetrachtung. Auch hier bemerken wir wieder einen Weg, der von der Kunst zur Wissenschaft führt. Jene Abschweifung liegt nahe und artet leicht zu Irrgängen aus, die das Ziel verfehlen, indem sie viel zu weit über das-

selbe hinausführen. Sie liegt so nahe, dass sie geradezu bezeichnend für den Weg ist, den unser Geist bei Naturschilderungen nimmt. Sie wirft zugleich ein interessantes Licht auf das Wesen dieser Naturbilder, welche ja selbst immer nur Variationen eines beschränkten Themas sind. Auch wo die Schilderung viel eingehender, kann sie leicht eine ganze Gruppe decken. Niemand wird im Bilde die Gavefälle bei Gavarnie und die Yosemitefälle im gleichnamigen Thale der Sierra Nevada von Kalifornien verwechseln. Von jenen gibt Taine folgende Schilderung: »Das Wasser fällt langsam, wie eine Wolke, die sich herabsenkt oder ein sich entfaltender Musselinschleier; die Luft beschwichtigt seinen Fall; das Auge folgt mit Behagen den graziösen Windungen des schönen, luftigen Schleiers. Er gleitet nur am Felsen hinab und schwebt mehr als er fällt. Durch sein Gewebe scheint die Sonne mit dem sanftesten, lieblichsten Lichte. Er erreicht den Boden wie ein Strauss leichter, wogender Federn und springt als silberner Staub zurück.« In das Yosemitethal stürzt von bedeutender Höhe ein Fall, welchen man den Brautschleierfall nennt; als ich ihn sah, meinte ich mit denselben Worten ihn schildern zu können, welche Taine dort vom Fall der Grave gebraucht und die ich kurz vorher gelesen hatte. Um aber dem kalifornischen Bilde seinen Localton im Vergleiche zu dem aus den Pyrenäen zu wahren, brauchte man doch nur daran zu erinnern, dass der zurücksprühende Silberstaub ein dichtes Gebüsch weissblühender, süssduftender Azaleen mit seinem Thau befeuchtet, oder dass diesem Bache, wie er stürzt, Zuckerföhren von 60 m Höhe von den Granitwänden des Thales herab nachblicken.

Dieses Beispiel deutet an, dass ein sachliches Eingehen in die Elemente eines Naturbildes nicht blos wünschenswerth ist. Soll eine Naturschilderung nicht in Allgemeinheiten verschwimmen, so ist eine wissenschaftliche Fundirung nothwendig. Nicht umsonst hängt die Entwickelung der Naturwissenschaft und des Gefühles für das Schöne in der Natur geschichtlich so eng zusammen. Als Scientia amabilis wurde die Botanik lange mit viel mehr Vorliebe gepflegt als die anderen Zweige der Naturwissenschaft, und die mit so reichen Früchten gesegnete Erforschung des Hochgebirges treibt ihre Wurzeln in die Zeit der beginnenden Vorliebe für Gebirgsreisen hinab. Doch soll sich die Naturschilderung der Grenzen von Kunst und Wissenschaft wohl bewusst bleiben. Ihr frommt kein Balast technischer Ausdrücke und kein Prunken mit lateinischen Namen. Dass Alexander v. Humboldt sich in früheren Jahren in Schilderungen gefiel, die mit Namen von Pflanzen gefüllt sind, deren Formen und Farben selbst nicht allen Botanikern geläufig waren, wie: »Cymbidium und duftende Vanille belebt den Stamm der Anacardien«, »rankende Bauhinien, Passifloren und gelbblühende Banisterien umschlingen den Stamm der Waldbäume«, hat die übliche Wirkung gehabt, dass die Schüler dem Meister gerade in dieser etwas manierirten Richtung mit besonderer Vorliebe folgten, wobei das Maass des wissenschaftlichen oder vielmehr gelehrten Balastes im umgekehrten Sinne wie die für die Schilderung in Betracht kommenden Beobachtungen wächst und abnimmt. Es bildet einen grossen Vorzug der von Humboldt selbst nach Verdienst gepriesenen späteren Schilderungen Eduard Pöppig's das Freisein von diesem gelehrten Prunken. Die Neigung dazu war aber zu seiner Zeit so mächtig, dass wir ihr in den Vorarbeiten zu dem grossen Reisewerk noch begegnen, während dieses selbst sich frei davon hält. In anderen Punkten mag der Gelehrte im Naturschilderer den Künstler mit allem Vortheil beaufsichtigen und zurechtweisen, hier gereichte offenbar das umgekehrte Verhältniss zum Vorzuge, zur Förderung. Darf im Vorbeigehen, da von einer specifisch gelehrten Neigung die Rede ist, auch noch darauf aufmerksam gemacht werden, dass einem anderen Fehler mit besonderer Vorliebe gelehrte Naturschilderer verfallen, nämlich dem vollständigen momentanen Vergessen des künstlerischen Zweckes? Derselbe ist leicht zu vermeiden und mag umsomehr mit einem einzigen kurzen Beispiele hinreichend illustrirt sein. K. v. Seebach hat einem Vortrage über die Wellen des Meeres eine stimmungsvolle Einleitung vorangestellt, an deren Ende ihn es aber offenbar mächtiger treibt, der Sache selbst näher zu kommen; statt auszuklingen, wie er angeschlagen war, schneidet der Abschnitt, in welchem eben erst von der »allmählig ersterbenden Welle« die Rede gewesen, mit »langweilige Fläche« des nördlichen Meeres misskllingend ab und bewirkt vollkommene Ernüchterung. (Schluss folgt.)

Vermunt vor hundert Jahren.

Von **Prof. Dr. Johannes Frischauf** in Graz.

Die Namenbestimmung des Panorama's vom Hohen Rad in der Vermunt-Gruppe, welches als Beilage der »Zeitschrift« 1888 bestimmt ist, veranlasste mich, die auf diese Gebirgsgruppe bezügliche Literatur so weit als möglich nach rückwärts zu verfolgen. Wenn ich nun auch für meine eigentliche Aufgabe bei diesen Bemühungen nicht immer Erfolg hatte, so wurden gleichsam als Nebenprodukt interessante Notizen gewonnen, von denen ich einige hier mittheilen will.

Besonderes Interesse gewährt die Reisebeschreibung, welche unter dem Titel »Bemerkungen bei einer in Gesellschaft des Herrn Pfarrers Pol durch die Montafuner Berge in die Gebirge Fermunt, im Juli 1780 angestellten Bergreise, von Herrn Pfarrer Catani« im dritten Jahrgang 1781 des »Sammler«, »eine gemeinnützige Wochenschrift für Bündten«, erschien*).

Damals war die Reise nicht ohne Beschwerlichkeiten; besonders hindernd war das Misstrauen — vielleicht eine Folge der früheren politischen Beziehungen zwischen Bündten und Vorarlberg-Tirol — das die Reisenden in den Alphütten fanden. Die Verpflegung war im höchsten Grade dürftig, ein starker Contrast gegenüber der Freundlichkeit, die man heutzutage in diesen Thälern und in dem musterhaft bewirthschafteten Madlener-Hause findet.

Die Namen »Gross«- und »Klein-Vermunt« hatten damals eine andere Bedeutung. Zu ersterem gehörte das heutige Klein-Vermunt. »Der Theil von Gross-Vermunt gegen Cutura (Galtür) in Tirol bis zum Wald heisst Val da lais (Seethal), durchströmt von einem Bache, kommend aus dem klein Bühler Thal.« Val da lais (mit zwei Seen) ist das »zahmste Stück vom ganzen Gross-Vermunt« mit guter alter Hütte, meist aus Holz gebaut. »In einer Blatte neben dem Stubofenloch steht mit lateinischen Buchstaben geschrieben: »Steinsberger-Hütte. Grund und Boden 1686«; es wird eben Anstalt gemacht, eine neue, aus Steinen und Kalk gemauerte und gewölbte (Hütte) mit einem Blatten Dach aufzuführen«.

*) Den betreffenden Band dieser Zeitschrift hatte ich der Berner Universitäts-Bibliothek entlehnt.

Schiffernella, Berg mit Alphütte aus Stein (Steinblock, »fester platter Kubikstein in der Grösse einer Hirtenhütte in der Tiefe mitten am Berge«) wird als eine ziemlich schöne, grasreiche Alpe (70—80 Rinder und Pferde, viele Schafe, 36 Gulden Zins) bezeichnet; »ein klein Stück von Gross-Vermunt gehört dermalen den Guardenern; das Uebrige den Steinsbergern im Engadin ganz und gar mit seinen nöthigen Durchpässen und Gerechtigkeiten zuständig ist«. Es wird erwähnt, dass vor wenig Jahren ein »nichtswürdiger Streit« wegen Ausdehnung der Schiffernella bis zum Klosterthal, der »völlig 1000 Gulden« kostete, geführt wurde, bei dem die Guardener nur erreichten, im Falle im Herbste der Gletscher wegen seiner offenen Abgründe nicht befahren werden könnte, sie mit ihrem Vieh durch Cutura über Futschöl in Tasna heimfahren dürfen.

»Von der Furka Catschetta oder Caccieta*) 2 St. von der Garneraalpe beginnt Klein-Vermunt, sonst auch Schweizer-Vermunt genannt, gehörte vor einigen und vierzig Jahren in's Schweizerland, dann an sechs Montafuner verkauft. Die Breite beträgt 1 St., die Länge fast 2 St.; durch den »Anfang der Ill« von Gross-Vermunt geschieden«.

Was die Wirthlichkeit der Alpe anbelangt, so heisst es, dass es zwar an Bauholz mangelte, aber Brennholz in Fülle vorhanden war, die tiefen Gräben auf der grossen Moorebene waren noch mit Baumstämmen (Zirben) überbrückt, entwurzelte Stämme lagen noch genug herum. Vom Ochsenthal heisst es: »Dieses Thal (Val da Boufs) hat schöne Weidungen und Ebenen, die aber vom Wasser neulich ziemlich überschwemmt und mit Sand überlegt sind. Diese werden vom Mai bis Ausgang Brachmonat vom Zugvieh der Steinsberger betrieben, welches Vieh sich hier wol ergötzet und auf die schwere Sommerarbeit Kräfte sammelt«. Ein Vergleich des damaligen und jetzigen Viehstandes liefert den Beweis der ungleich grösseren früheren Rentabilität dieser Alpen; während jetzt bei fast um die Hälfte geringerem Viehstand die Alpe überstellt ist, wurde damals auf den Wiesen und schön gelegenen Alpplätzen ein solches Quantum Heu gemacht, dass sogar die Unkosten der Alpe bestritten werden konnten.

Die Engadiner-Hütte war damals noch aufrecht gewölbt und mit Steinplatten gedeckt, doch dem Zerfalle überlassen; ich fand 1887 nur mehr Theile der äusseren Mauer. In nassen Sommern ist gegenwärtig ein Spaziergang vom Madlener-Haus bis hieher, ja sogar der zur Bielerhöhe als eine Sumpfwanderung zu bezeichnen.

*) Einsattlung südlich vom Hochmaderer. Die gegen Garnera hinabziehende Thalmulde heisst jetzt »Gontschetta«.

Touristische Mittheilungen.

Touren. *Piz Bernina* 4052 m wurde in diesem Jahre zum ersten Male am 3. Juli von den Herren Flössner-Dresden, Oehninger-Würzburg und Lieutenant Clauss-Nürnberg bestiegen. Schneeverhältnisse schwierig. Der Aufstieg, welcher durch das Labyrinth genommen wurde, erforderte 13 St., wovon 4 St. auf die Bewältigung des zum Theil vereisten Grates entfielen; der Abstieg dauerte 7 St., von und bis zur Boval-Hütte gerechnet. In Folge Einbruchs der Nacht konnte der Abstieg nur bis zu genannter Hütte am gleichen Tage durchgeführt werden.

Tofana di Mezzo 3269 m. Am 22. Juni bestieg dieselbe Herr A. v. Rydzewski mit dem Führer Mansueto Barbaria. Ab Cortina 4 U 03 Früh. Noch ziemlich viel Schnee, es mussten bei 60 Stufen gehauen werden. 11 U 03 Vorm. oben an.

Becco di Mezzodi 2570 m. Am 2. Juli von Herrn v. Rydzewski mit Führer Mansueto Barbaria bestiegen. Ab Cortina 4 U 10 Vorm. Ueber Fraction Mortisa und die Alpe Federa auf die Forcella da Lago (zwischen Becco di Mezzodi und Croda da Lago), an 7 U 40 Vorm. Ab Forcella (da Lago) 8 U 15. Auf dem Gipfel des Becco di Mezzodi (Mittagsspitz) 10 U Vorm. Abstieg in's Val Mondeval 11 U 35 Vorm. Auf der Forcella di Formin (Westfuss der Croda da Lago) 2 U 30 Nachm. durch's Fal Formin und über die Alpen Formin, Pezzie di Palu und Pocol, an der Crepa vorbei um 5 U 30 Nachm. an Cortina. Aussicht prachtvoll. Scharfer Wind aus NO. Furchtbar loses Gestein und theilweise keine rechten Griffe. Unterhalb der Spitze war der Grat wie lebendig geworden. Es kollerte und polterte bei jedem Schritt in die Tiefe hinab. Die Steinfälle bei diesem Gipfel, der einzelne ebenso schwierige Stellen wie Cristallo und Croda Rossa hat, erheischen besondere Vorsicht.

Weg- und Hütten-Angelegenheiten.

Wegbau durch den Sperrbachtobel. Der Mitte October v. Js. mit Eintritt des Winters unterbrochene Wegbau durch den Sperrbachtobel auf das Obermädelejoch konnte erst Ende Mai wieder fortgesetzt werden. Seit dieser Zeit wird energisch und ununterbrochen weiter gearbeitet; die Vollendung des Wegbaues erfordert aber immer noch einen Zeitaufwand von mindestens einen Monat. Die vorausgesehenen und in Rechnung gezogenen Schwierigkeiten sind vollauf vorhanden, aber sicher ist nach den bisherigen Leistungen, dass dieselben überwunden werden und dass ein in jeder Beziehung entsprechender, ja sogar ein bequemer Durchgang durch den bisher gefürchteten und gemiedenen Tobel hergestellt wird.

Weg Gramai-Eng. Einer Mittheilung der S. Miesbach zufolge ist der vom Joche des Gramai in die viel besuchte Eng führende Weg an zwei Stellen derart verwüstet, dass er zur Zeit nicht begangen werden kann und darf.

Augsburger-Hütte. Dieselbe wurde bereits provisorisch hergestellt und der Benützung wieder übergeben. Sie ist mit Vereinsschloss und einem Proviantdepôt versehen.

Edel-Hütte. Wir können die erfreuliche Mittheilung machen, dass nach Beseitigung vielfacher Schwierigkeiten es der S. Würzburg gelungen ist, den beabsichtigten Bau einer bewirthschafteten Unterkunftshütte an der Ahornspitze im Zillerthale, welche bekanntlich von Schaubach zu den aussichtsreichsten und lohnendsten Gipfeln der Tiroler Alpen gezählt wird, zu verwirklichen. Die staatliche und polizeiliche Genehmigung ist ertheilt, die Erwerbung des Bauplatzes — ungefähr 2500 m hoch — und des nöthigen Bauholzes Dank dem Entgegenkommen der k. k. Forst- und Domänendirection in Innsbruck, aller betheiligten Personen im Zillerthale, insbesondere der Bräuer Schneider und Wildauer in Zell und Mairhofen und der unermüdlichen Thätigkeit des Herrn Notars Pfeifer in Zell, der sich das grösste Verdienst um das Zustandekommen dieses Werkes erworben hat, ist bethätigt, und am 2. Juli wurde bereits mit dem Bau begonnen. Die Hütte wird für ungefähr 30 Personen eingerichtet und ständig bewirthschaftet werden; man hofft, sie noch heuer unter Dach und Fach zu bringen und mit Beginn der nächsten Saison eröffnen zu können. Dieselbe wird zu Ehren des um die alpine Sache hoch verdienten Universitätsprofessors Dr. v. Edel den Namen »Edel-Hütte« führen. Die S. Würzburg wird aber einen Stolz darein setzen, sie vollständig aus eigenen Mitteln zu erbauen und mit allem Erforderlichen ausgestattet den Vereinsgenossen als sicher willkommene Herberge auf einem wundervollen Flecke unserer Gebirgswelt, der unverhältnissmässig leicht erreicht werden kann, darzubieten.

Hannover-Hütte. Die Eröffnung derselben wurde auf den 4. September verlegt.

Unterkunftshäuser auf dem Herzogstand. Am 2. Juli fand die Eröffnung derselben statt, welche bekanntlich im vorigen

Jahre durch das Entgegenkommen der Vermögensverwaltung des Königs Otto der S. München zur Bewirthschaftung überlassen wurden. Obwohl eine provisorische Benützung derselben bereits im vergangenen Jahre stattgefunden hat, konnte erst jetzt die vollständige Instandsetzung der beiden Häuser erfolgen, von denen das eine ausschliesslich als Nachtquartier, das andere als Wirthschaftsgebäude eingerichtet wurde. Nachdem der Besitzer des Hôtels Bad Kochel, Herr Welker, welchem von der Section der Betrieb der Wirthschaft übertragen wurde, Alles zur Eröffnung vorbereitet hatte, wurde dieselbe am Sonntag, 1. Juli, in dem festlich decorirten Restaurationslokale im Beisein einer Anzahl Sectionsgenossen vollzogen; leider ermöglichte die Kürze der Zeit, welche für die Anberaumung der Eröffnung zur Verfügung stand, sowie insbesondere die ausserordentlich ungünstige Witterung es nicht, eine so umfassende Betheiligung von Vereinsmitgliedern zu veranlassen, wie sie der touristischen Bedeutung der neuen Unterkunftshäuser, sowie dem Rufe des Herzogstandes als eines Aussichtsberges I. Ranges entsprochen hätte. Der erste Vorstand der Section, Herr Prof. Dr. K. Haushofer, begann den Act mit einem begeistert aufgenommenen Hoch auf Se. Kgl. Hoheit den Prinz-Regenten, dessen Huld die Section die Ueberlassung der Bauten auf dem Herzogstand verdankt; hierauf folgten Toaste des zweiten Vorstandes, Herrn Dr. E. Oberhummer, auf die S. München, des Herrn L.-G.-R. v. Schilcher auf die benachbarten Schwestersectionen und deren Vertreter, wofür Herr Lohner, Namens der S. Regensburg, dankend erwiderte, u. v. A. Hieran schloss sich eine Besichtigung sämmtlicher Räume, welche zur grössten Befriedigung der Anwesenden ausfiel. Im Logirhause stehen in 8 Zimmern 20 comfortable Betten (je 4 Zimmer zu 3 und 2 Betten), sowie je 10 Matratzenlager für Herren und Damen in gesonderten Räumen zur Verfügung; im Wirthschaftsgebäude befindet sich über dem sehr geräumigen Restaurationslokale noch ein Heulager, welches ebenso wie mehrere bequeme Sopha's im Nothfalle für die Nacht Unterkunft bietet; auch eine Vermehrung der Matratzenlager könnte erfolgen, wenn sich der Bedarf hiefür kundgibt. Schon im Monat Juni ist der Besuch der Häuser, wie das Fremdenbuch ausweist, ein ausserordentlich zahlreicher gewesen; es darf daher wohl die sichere Hoffnung gehegt werden, dass durch die Adaptirung der Unterkunftshäuser, welche auch den Ansprüchen verwöhnter Touristen genügen dürften, der Besuch des herrlichen Berges noch erheblich gesteigert und einem der reizendsten Aussichtspunkte unserer Voralpen zahlreiche neue Freunde gewonnen werden.

Hochgründeck-Haus. Für die Eröffnungsfeier ist folgender Verlauf festgesetzt: Am 22. Juli: Empfang der Festgäste, die mit den Abends in Bischofshofen und St. Johann i. P. einlangenden Bahnzügen ankommen, in beiden Orten auf den Bahnhöfen; Abends 1/2 8 U: Besuch der Liechtensteinklamm mit bengalischer Beleuchtung derselben von St. Johann aus. Am 22. Juli: 4 U Morgens: Tagreveille; 5 U: gemeinschaftlicher Aufstieg von St. Johann i. P. und von Bischofshofen aus auf das Hochgründeck; 9 U: Feldmesse auf dem Hochgründeck mit Gesang und Musikbegleitung, geistliche Ansprache und Einweihung des Hauses, Festrede des Obmannes der Section, sowie allfällige Ansprachen auswärtiger Vertreter, hierauf Besichtigung der Rundsicht vom Hochgründeck aus; Nachmittags verschiedene Volksbelustigungen, wie Preisranggeln, Maulwurf, Rötteln etc.; 5 U Abends: gemeinsamer Abstieg nach Bischofshofen und St. Johann i. P.; Abends gesellige Zusammenkunft in St. Johann in Prem's Gasthof, in Bischofshofen in Böcklinger's Gasthof. Für Speisen und Getränke auf dem Hochgründeck ist gesorgt. Bei ausgesprochener Ungunst der Witterung am 22. Juli findet keine festliche Einweihung und Eröffnung des Unterkunftshauses statt, sondern wird dasselbe von dem genannten Tage an einfach der allgemeinen Benützung übergeben. — Das Haus enthält 30 Betten und wird in Hinkunft regelmässig von Mitte Juni bis Ende September bewirthschaftet werden. — Wohnungsbestellungen für das Eröffnungsfest wollen bis spätestens 20. Juli l. Js. an Herrn Franz Lackner in St. Johann i. P. oder an Herrn Johann Böcklinger in Bischofshofen gerichtet werden.

Karlsbader-Hütte. Dieselbe ist bereits vollkommen wieder hergestellt. Das Dach wurde zum grössten Theil neu gemacht, das Innere der Hütte in besten Stand gesetzt und ist dieselbe, reichlich mit Proviant versehen, am 4. Juli dem Verkehr wieder übergeben worden. Der Reitsteig zu derselben wird, sobald es die Schneeverhältnisse gestatten, einer Ausbesserung unterzogen.

Karwendel-Hütte. Am 26. Juni wurde von der S. Mittenwald die als Unterkunftshütte im Umbau vollendete Karwendel-Hütte eröffnet. Der Sectionsvorstand, Herr Tiefenbrunner, begrüsste die Erschienenen und eröffnete mit einer kurzen Ansprache über das Wirken und die Thätigkeit des D. u. Ö. A.-V. und einem Hoch auf denselben die Hütte.

Madlener-Haus. Am 17. Juni wurde dasselbe von der bewährten Hausmutter, Wittwe Jehle aus Ischgl bezogen und sind nunmehr alle Vorarlberger Unterkunftshütten offen und bewirthschaftet. Der strenge Winter mit seinen furchtbaren Lawinenstürzen hat uns somit mit grösseren Schäden verschont. Das Dach der Douglas-Hütte ist wieder hergestellt, und wird für den Lünersee gegenwärtig ein neuer Kahn gebaut. Auch die Vorarbeiten für Vergrösserung der Douglas-Hütte sind so weit gediehen, dass der Bau auch noch vor Beginn der eigentlichen Touristen-Saison fertig gestellt werden könnte, wenn das Wetter sich bald günstiger, wie es bis jetzt der Fall ist, gestaltet. Auf dem Wege zum Madlener-Hause sind von Lawinen mehrere Wegweiser zerstört worden, die aber auch schon wieder ersetzt worden sind.

Prochenberg-Hütte. Dieselbe wird von der S. Waidhofen a. Y. am 16. Juli feierlich eröffnet und dem Verkehre übergeben.

Rappensee-Hütte. Am 3. Juli unternahmen mehrere Mitglieder der S. Algäu-Kempten den Aufstieg zur Rappensee-Hütte. Sie wurde in gutem Zustande befunden, der überaus lange dauernde, schneereiche Winter verursachte keinerlei Beschädigung. In Meurer's Karte der Schutzhäuser ist die Rappensee-Hütte als bewirthschaftete eingezeichnet, dies ist unrichtig. Die S. Algäu-Kempten hat dieselbe jedoch mit Conserven, Fleischextract und anderen leicht aufzubewahrenden Lebensmitteln versehen und laut Tarif den Hüttenbesuchern zur Verwendung bereit gestellt.

Watzmann-Haus. Dasselbe wird am 22. Juli dem Verkehre übergeben; die Eröffnungsfeier wird jedoch erst Anfang August stattfinden und der Tag derselben nächstens bekannt gegeben.

Dambergwarte. Die S. Steyr hat an Stelle der im Jahre 1869 auf dem Damberge 811 m erbauten Aussichtswarte, deren fernere Benützung nicht mehr rathsam schien, mit einem Kostenaufwande von fl. 1400 eine neue Warte aus Lärchenholz erbaut; dieselbe besteht aus drei Stockwerken und hat eine Höhe von 21 m. Am Sonntag, den 1. Juli, wurde dieselbe feierlich dem Verkehr übergeben. Die Sectionsmitglieder hatten sich trotz der nicht verlockenden Witterung zahlreich eingefunden und zogen mit Musik erst zum Schoiber'schen Gasthaus (15 Min. unter der Warte) und dann zur Höhe des Damberg's. Hier war aber ein längeres Verweilen unmöglich, den zu dem anfänglichen Regen hatten sich ein ziemlicher Zusatz von Schnee und ein eisiger Wind gesellt. Die Gesellschaft verfügte sich daher wieder in das erwähnte Gasthaus, wo sich bald eine heitere Stimmung Geltung verschaffte. An Stelle des nicht anwesenden Vorstandes hielt Herr Sectionskassier Greiner die Eröffnungsrede. Musik, Gesang und andere Vorträge wechselten bis zum späten Abend. Der Schlussakt spielte in der Winter-Herberge der Section, im Gasthaus zum »Goldenen Hirschen«. — Die Ersteigung der Dambergwarte ist jedem Besucher von Steyr sehr zu empfehlen, die geringe Mühe, welche dieselbe beansprucht, wird durch eine prachtvolle Rundsicht gelohnt. Das Gebirgspanorama erstreckt sich vom Staufen bis zum Schneeberg; die Landaussicht umfasst einen Grosstheil von Oberösterreich und einen Theil von Niederösterreich bis an den Böhmerwald. Man erreicht die Warte in 1 1/2 bis 2 St.; von den dahin führenden Wegen wurden durch die S. Steyr vier markirt. Als ein vorzüglicher Behelf zur Orientirung ist das von dem Sectionsmitgliede Herrn Josef Gründler sehr sorgfältig gearbeitete »Panorama der Dambergwarte« sehr zu empfehlen. *R.*

Venedigerwarte bei Lienz. Die S. Lienz hat auf dem Schlossberge einen 20 m hohen Aussichtsthurm erbaut, welcher am 2. Juli feierlich dem Verkehr übergeben wurde.

Der Rauch in den Hütten. Die fröhliche Zeit, wo Pickel oder Stock, Rucksack und Steigeisen aus dem staubigen Winkel hervorgeholt werden, ist wieder da. In hoffnungsfreudiger Erwartung dessen, was die bald beginnende Alpenfahrt wohl bringen wird, lässt das geistige Auge noch einmal die Erfahrungen und Eindrücke der letztjährigen Campagne in den Bergen Revue passiren, verweilt die Erinnerung gerne noch einmal auf den

firnglitzernden Zinnen und luftigen Felsthronen, deren genussreiche Besiegung uns gelungen, durchleben wir noch einmal die Poesie des Hüttenlebens mit ihren Licht- und Schattenseiten. Schattenseiten? — glaube ich da erstaunt fragen zu hören. Ja, sie hat auch ihre Schattenseiten diese Poesie, für die ich ein besonderer Schwärmer bin. Denn gleich nach der Freude und Befriedigung, die mir eine gelungene Hochtour gewährt, möchte ich jenem Genusse und jenem Vergnügen, welche mir das Leben in den, die Ursprünglichkeit der Bergbewohner noch am ungeschminktesten zeigenden Sennhütten und endlich das freie, ungebundene Hausen in den Schutzhäusern bietet, einen Platz im Schatzkästlein meiner Erinnerungen anweisen. Wenn Regenstürme und Schneegestöber uns in eines jener menschenfernen Hochasyle bannen, tagelanges Unwetter uns von den Bewohnern der Tiefe scheidet, oder wenn wir erwartungsvoll, der kommenden Bergfahrt Freuden gewärtig, unser Nachtlager in einer jener Zufluchtsstätten aufschlagen, welche der opferfreudige Gemeinsinn naturliebender Menschen geschaffen, dann fühlen wir erst so recht die Freiheit des Bergwanderers, das Glück des Ungebundenseins, das Erhebende des Entrücktseins aus den prosaischen, lärmenden Sphären des Menschengetriebes — wenn uns nicht etwa ein böser Kobold die unschuldige Freude selbst in diesen Regionen raubt. Ein Kobold nämlich, der auf den Schwingen der heulenden Windsbraut einherzieht, in die Schornsteine der einsamen Schutzhütten fährt und Rauch und Feuer in die winterlich durchkälteten Stuben jagt. Alle Freuden sind dann vorüber, zähneklappernd gibt man endlich, von Nässe triefend und ob des beissenden Rauches Thränen vergiessend, die letzten verzweifelten Versuche, den belebenden Prometheusfunken anzufachen, auf. Thee oder Erbswurstsuppe bleiben ungekocht, die erstarrten Hände unerwärmt, die nassen Kleider ungetrocknet, die Gemüthlichkeit, die Traulichkeit der Hütte ist entschwunden, der Gesammteindruck einer solchen Hüttennacht steht nicht viel höher als der eines mittelmässigen Bivouaks. Das kann auf der besteingerichteten Hütte geschehen, ja es ist sogar bei mittelmässig windigem Wetter möglich, der Wind braucht nur »conträr« zu sein, und alle Versuche, Feuer anzumachen, sind fruchtlos. So weiss ich mich an fürchterliche Stunden in der sonst so trefflichen Breslauer-Hütte zu erinnern, an viele Thränen, die mir der Rauch in der Dresdener-Hütte, Stüdl-Hütte, Kaindl-Hütte — ja fast in den meisten mir bekannten Hütten entlockt hat. Und wie mir, ist es sicherlich schon vielen, vielen Vereinsgenossen ergangen und Jeder, der einmal von diesem Kobold gemartert und schöner Stunden beraubt wurde, wird, wie ich, verzweifelnd gefragt haben: Gibt es denn kein Mittel gegen diese Qual? Ja, es gibt eines und dieses in Vorschlag zu bringen für die zahlreichen Hütten des D. u. Ö. A.-V. ist der Zweck dieser Zeilen. Der Ö. A.-C. hatte bei seiner Erzherzog Johann-Hütte ebenfalls den Kampf mit dem bösen Rauch zu bestehen. Bei dieser Hütte, welche auf der 3464 m hohen Adlersruhe mehr wie viele andere Schutzhütten exponirt steht und deshalb fast beständig von Winden und Stürmen zu leiden hat, war diese Plage besonders fühlbar. Das Hüttenbuch wies neben vielen enthusiastischen Lobsprüchen regelmässig auch rührende Klagen und bittere Verzweiflungsausbrüche der vom Rauch gepeinigten Hüttenbesucher auf. Dieser bösen Calamität ist nun seit mehreren Jahren gründlich abgeholfen durch die Aufsetzung eines sogenannten »archimedischen Schrauben-Rauchleiters«. Seit der Schornstein der Erzherzog Johann-Hütte mit diesem Rauchleiter versehen ist, sind alle Klagen verstummt. Der Schrauben-Rauchleiter besteht in einem eisernen Cylinder von 6, 8, 10 oder mehr Zoll Durchmesser, in dessen oberer Oeffnung eine drehbare Schraube angebracht ist, deren äusserer Gang an die Cylinderwand fast ansteht. Diese geräuschlos drehbare Schraube mündet in die senkrecht darüber gestellte Windfahne, welche ungefähr 20–25 seitliche Oeffnungen besitzt und so fein aufgehängt ist, dass schon das geringste Lüftchen sie in drehende Bewegung und damit in Function setzt, welche darin besteht, dass die Luft ununterbrochen nach oben entweichen muss und somit jedes Zurückstossen des Rauches nach abwärts ausgeschlossen ist. Aehnliche Apparate befinden sich in Fabriken und grossen Anstalten als Ventilatoren seit Jahren in Gebrauch, auf der Erzherzog Johann-Hütte ist ein solcher seit fünf Jahren mit vollem Erfolge in Function und scheint damit wirklich ein Mittel gefunden, welches einer Calamität abhilft, die gewiss schon von Vielen schmerzlich empfunden wurde — für die aber keiner Hüttenverwaltung ein Vorwurf gemacht werden konnte, weil ja Wind und Wetter sich nicht in die Paragraphen einer Hüttenordnung zwängen lassen. Derlei Rauchleitern werden sicher auch in Deutschland fabricirt, in Wien werden sie von der Firma Lehmann & Leyrer, L., Eschenbachgasse 15, in den Handel gebracht und kostet ein solcher Schornstein fl. 18.— bei 6, fl. 21.— bei 8 engl. Zoll Durchmesser; letztere Grösse dürfte selbst für die grössten Schutzhäuser ausreichen. Der edle Wettstreit, welcher unter den hüttenbesitzenden Sectionen geführt wird und der dahin geht, der eigenen Hütte die grösstmögliche Vollkommenheit zu geben, wird von Jedermann gebührend anerkannt und die Wohlthaten desselben oft genug mit dankbarer Freude empfunden, ebenso wie auch männiglich zugegeben wird, dass viele unserer Hütten an Comfort und Wohnlichkeit schon mehr bieten, als billige Ansprüche begehren dürfen. Es soll darum mit diesen Zeilen keinerlei Forderung ausgesprochen werden, sondern der Zweck meiner bescheidenen Worte soll nur eine Anregung sein, deren freundliches Aufgreifen jeder hüttenbesitzenden oder verwaltenden Section neue Anerkennung und weiteren Dank einbringen würde. *H. Hess.*

Führerwesen.

—. Die Bergführer-Tarife für Vorarlberg in handlichem Taschenformat, mit Führerverzeichniss und Angaben über die Vorarlberger Unterkunftshütten, sind auch heuer durch die Sectionsvorstehung, von den Kilometer-Werthmarken-Verkaufsstellen und Buchhandlungen zu 12 kr. oder 20 Pf. zu beziehen.

Verkehr und Unterkunft.

K. K. österr. Staatsbahnen. Mit Giltigkeit ab 15. Juli d. Js. gelangte Nachtrag IV zum Tarife für den directen Personenverkehr zwischen Stationen der k. k. österr. Staatsbahnen, der k. k. priv. Südbahn-Gesellschaft und der k. k. priv. Bozen-Meraner Bahn vom 1. Jänner 1886 zur Einführung. Dieser Nachtrag enthält unter Anderen auch Fahrpreise für directe für alle fahrplanmässigen Züge giltige Billets zwischen Wien (Westbahnhof) via Amstetten-Villach und den wichtigeren Stationen der Strecke Villach-Franzensfeste-Ala sowie Meran.

Schweizer Bahnen. Den energischen Bemühungen der S. Konstanz ist es gelungen, die Einführung einer besseren Zugsverbindung zwischen Konstanz und Appenzell zu erreichen, so dass die Zahl der ausführbaren Tagestouren erheblich vermehrt wurde. Es ist jetzt z. B. möglich, den Säntis in einem Tage von Konstanz aus zu machen, und wurde diese Tour bereits von den beiden Vorständen der Section, Dr. Strauss und L.-G.-R. Eller, ausgeführt. (Ab Konstanz 5 U Früh, Säntis an 1 U 55, ab 3 U 40, Konstanz an 10 U 23.)

Fahrplan der Mendelfahrten. I. Fahrt: Bozen-Mendel und zurück (vom 1. April bis 31. October jeden Jahres). Bozen ab 7 U Früh, Mendelpass an 11 U 30, Mendelpass ab 4 U 30 Nachm., Bozen an 8 U Abends. II. Fahrt: Cavareno-Mendel-Bozen und zurück (vom 1. Mai bis 1. October jeden Jahres). Cavareno ab 5 U 30 Früh, Bozen an 10 U 30, Bozen ab 1 U 20 Nachm., Cavareno an 7 U 50 Abends. In Sigmundskron ist Anschluss an den von Meran kommenden Frühzug der Bozen-Meraner-Bahn, sowie Abends nach Rückkehr von der Mendel Anschluss an den letzten Zug derselben.

Postverbindung Gaming-Lackenhof. Vom 1. Juli d. Js. angefangen verkehrt eine Fahrpost zwischen Gaming-Lackenhof mit Berührung des Forsthauses Langau in nachstehender Weise: a) Sommerperiode vom 1. Juni bis 31. October: Gaming ab 1 U 15 Nachm., Forsthaus Langau an 3 U 15, ab 3 U 20, Lackenhof an 4 U 10; Lackenhof ab 6 U 30 Abends, Forsthaus Langau an 7 U 10, ab 7 U 15, Gaming an 9 U. b) Winterperiode vom 1. November bis 31. Mai: Gaming ab 1 U 15 Nachm., Forsthaus Langau an 3 U 15, ab 3 U 20, Lackenhof an 4 U 10; Lackenhof ab 7 U Früh, Forsthaus Langau an 7 U 40, ab 7 U 45, Gaming an 9 U 30 Vorm.

Aus Füssen. In dem altbewährten Gasthofe »Bad Faulenbach« finden Touristen und speciell Mitglieder des D. u. Ö. A.-V. vorzügliche Aufnahme. Die Lage bietet Gelegenheit zu vielen herrlichen Ausflügen, u. A. hat man nur 1 St. nach Hohenschwangau—Neuschwanstein, und die nächsten lohnenden Bergpartieen, wie Besteigung des Tegelberges, der Schlicke, des Säuling, des Aggenstein, der Höllen- und Gernspitze, sowie des Tanellers lassen sich von hier aus gut ausführen. Mit Er-

öffnung der zur Zeit im Bau begriffenen Bahnlinie Oberdorf b. B.— Füssen wird den Freunden dieser Gegend eine willkommene Erleichterung geboten werden.

Alpenhaus Bodenbauer. Das im Buchbergthal am Fusse des Hochschwab gelegene, neuerbaute Alpenhaus Bodenbauer wurde am 8. Juli eröffnet.

Calendarium.

16. Juli: Eröffnung der Prochenberg-Hütte.
22. Juli: Eröffnung des Hochgründeck-Hauses.
11. August: Zusammenkunft des C. A. F. in Saint Étienne.
27. August: Eröffnung der Amberger-Hütte (Sulzthal).
4. September: Eröffnung der Hannover-Hütte (am Ankogel).
7. bis 9. Septbr.: Generalversammlung des D. u. Ö. A.-V. in Lindau.
8. bis 13. Septbr.: Congress des C. A. I. in Bologna.

Verschiedenes.

Ausbruch des Zufallferners. Einem Briefe des Führers Martin Eberhöfer an den Vorstand der S. Dresden entnehmen wir Folgendes: »In dem Zufallferner, 120 Schritte vom Ursprunge des Plimabaches nach links, brach in der Nacht vom 15. zum 16. Juni eine Wasserstube los, welche eine solche Masse Wasser entleerte, dass alle Brücken des Thales (22) fortgerissen wurden und die Beschädigungen an manchen Gütern und Wegen grösser waren als vor drei Jahren. Dieses wilde Wasser mit den vielen Steinen, Brücken und Lawinenholz vom Winter, wälzte sich gleich einer Schuttlawine mit solchem Gepolter daher, dass sich zwei Personen, ohne nahe bei einander zu sein, gar nicht mehr verständigen konnten. Alle Wohnhäuser in Gand würden fortgeschwemmt worden sein, wenn die Mure sich nicht sofort hinter Gand in zwei Arme getheilt hätte, denn unser Vorbau wurde schon durch den ersten Anprall demolirt. Alle Bewohner von Gand flüchteten sich eilends auf die Sonnenseite hinüber; ich und meine Brüder waren die Letzten, welche die Gandbrücke übersprangen, weil wir zuerst nach Oben noch nachsehen wollten, wo uns das Wasser entgegenkam, worauf wir erst die Gefahr verstanden und in rasender Eile der Gandbrücke zusetzten, auf welche schon der Schaum spritzte und die einige Augenblicke nach dem Uebersetzen in den Fluthen verschwand. Dort trafen wir Vater, Mutter und Schwester, welche uns mit Weinen empfingen und die übrigen Gandbewohner mit Ausnahme Weniger, welche den Uebergang versäumt hatten. Die meisten Menschen waren nothdürftig gekleidet und hatten Mütter nackte Kinder in den Armen. Es war diess eine wenig tröstliche Gesellschaft, hier am Kohlenfeuer beim Weinen der Frauen und Kinder den Morgen abzuwarten. Bei Tagesgrauen fiel das Wasser und wir konnten eine Nothbrücke schlagen und uns ringsum von dem Gräuel der Verwüstung überzeugen. Am Montag nahmen ich und Bruder Josef für die Zufall-Hütte zwei Federdeckbetten und gingen nach Zufall hinauf, um uns vom Ursprunge dieses Wassers zu überzeugen, denn von einer Wasserfluth im Martell ohne Regen bei eiterem Himmel weiss keine Chronik, kein alter Mann und keine alte Sage etwas zu erzählen. Dort fanden wir am Zufallferner etwa 120 Schritte nach links vom Ursprunge der Plima gegen Fürkeleferner ein frisches Gletscherthor; ich ging bis um Rand vor und berechnete da dessen Höhe auf 8 und die Breite auf 6 m. Das Loch ging mehr nach links in den Ferner und nach unten. Der Wasserausguss daraus war aber nicht mehr grösser als eine Landfurche; weiter vorzudringen schien mir gefährlich. Den Schutt fanden wir von der Oeffnung 100 Fuss entfernt nach rechts, beinahe 3 m tief, fortgerissen und als Zeichen, dass diese Oeffnung voll Wasser gegangen war, fanden wir oben auf dem Else der Oeffnung den noch liegenden Winterschnee vom Schlamme beschmutzt. Auf 600 Schritte Entfernung sahen wir noch im Schutte und in den Steinen eingekeilte Firnelsblöcke von 3 cbm. Bei Gand sind alle Vorbauten ganz zerstört und wir sind ohne viel Arbeit nicht einmal im Stande, uns vom gewöhnlichen Sommerwasser zu schützen. Der Weg ist theilweise arg zerstört und habe ich die Herrichtung desselben nur hinter der oberen Alpe der Berglehne entlang bis zum Pederbache auf 60 Tagwerke geschätzt. Nach meiner Beurtheilung kann diese ausgebrochene Wassermasse im Zufallferner sehr alt sein, welche vor vielen, vielen Jahren anfing sich zu bilden und vielleicht wenig, ja gar keinen Abfluss finden konnte und so im Innern des Ferners zurückgehalten wurde. Weil jetzt dieser Ferner seit mehreren Jahren zurückgeht, wurde die dieses Wasser umgebende Eisschichte zu dünn, konnte den Druck nicht mehr aushalten und platzte.«

Literatur und Kunst.

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

Società degli Alpinisti Tridentini. XIII annuario 1886/87. Die Vereinsdirection macht uns schon in der Einleitung auf die Arbeit eines Altmeisters der Ethnologie besonders aufmerksam; die Theorieen seiner Gegner werden als frivol und einer Bastardwissenschaft angehörig bezeichnet. Also Vorsicht in der Kritik! Es ist dies Bart. Malfatti's »Saggio di Toponomastica Trentina«. Die ausführliche Abhandlung (110 S.) bringt im ersten Theil geschichtliche Notizen über die Bezirke Civezzano, Pergine und Levico, sämmtlich zum ehemaligen Fürstenthum Trient gehörig, welche ausgewählt wurden, weil daselbst relativ die meisten deutschen Dörfer liegen; der zweite Theil analysirt die dortigen Ortsnamen. Nach Malfatti stammen diese Deutschen von Kriegsmannen der von den sächsischen und fränkischen Kaisern aus dem Norden in's Land berufenen Feudalherren ab, denen die Hut der Strasse nach Italien übertragen war; verstärkt seien sie durch Bergmanns-Colonieen worden. Sie fanden also dort schon eine Bevölkerung vor, welche wesentlich italisch-keltischen Ursprunges war; als ein Hauptargument dafür dient die Untersuchung der Ortsnamen, deren fast keiner deutschen Ursprunges sei; selbst Faida (Weide) stamme von Fagida (aus Fagus), Viarago komme nicht von Vierach, wie es schon 1166 genannt wird, sondern von einem hypothetischen Eigennamen. Nebenbei behauptet Malfatti, dass in die vicentinischen VII Comuni, die übrigens auch nach ihm im XIV. Jahrhundert gänzlich germanisirt waren, die Deutschen erst im XII. Jahrhundert eingedrungen seien; auch die dortigen Ortsnamen stammen daher aus lateinischen Wurzeln. So z. B. Asiago (cimbr. Släge) von Aciliacum, Enego von Ennicum, Roana gar von rubus oder rivus. Bisher hegten Manche die Ansicht, dass diese Orte ursprünglich Schlag, Enge und Rain hiessen. Die Analysirung der Ortsnamen hat Verfasser in schwerer wissenschaftlicher Rüstung unternommen, dabei jedoch seine Untersuchungen nicht auf die Flur-, Berg- und Hofnamen ausgedehnt. Da aber die Deutschen in zerstreuten Gehöften zu wohnen liebten, werden letztere Namen einen verlässlicheren Schluss auf die ersten Besiedler dieser Hochthäler zulassen, als jene der Orte. In letzteren sich geschlossen anzusiedeln, entspricht mehr der Gewohnheit der Romanen, die übrigens zweifelsohne in den erwähnten Bezirken jederzeit neben den Deutschen in grosser Anzahl hausten. Malfatti kommt in directen Widerspruch mit Galanti: »I tedeschi sul versante meridionale delle Alpi« (Siehe »Mittheilungen des D. u. Ö. A.-V.« 1888, Nr. 3), welcher jene Deutschen von langobardischen und fränkischen Ansiedlern abstammen lässt. Galanti's Ansicht kann durchaus nicht zurückgewiesen werden angesichts des geradezu zwingenden Beweises, welchen der Bündnissvertrag vom 13. Mai 1166 in Valdo bei Pergine liefert. Darin wurde den Deutschen des Bezirkes Pergine der Fortgebrauch des salischen und langobardischen Rechtes, welches sie seit 100, 200 und 400 Jahren

besassen, zugesichert. Die spätere Zuwanderung deutscher Bergleute ist historisch beglaubigt, und wird sowohl von Galanti wie Malfatti zugegeben. Von Interesse sind einige statistische Angaben Malfatti's. Nach ihm sprechen in den bei Pergine gelegenen Gemeinden Roveda, Frassilongo, Fierozzo, Palù, Falesina 2800, in Luserna (Bezirk Levico) 700 Menschen deutsch, in den übrigen Sprachinseln des »Trentino«, als S. Sebastiano, Folgaria, Trodena, Anterivo, Proveis, Lauregno, Senale und S. Felice 3700 Personen. Somit gäbe es in Wälschtirol 7200 Deutsche gegenüber 354 000 Italienern. In den VII Comuni zählt man nach ihm noch 8000 »cimbrisch« Redende unter 25 137 Einwohnern. Die Einzelnheiten des jetzigen sprachlichen Zustandes des letzteren Gebietes sind S. 40 sehr interessant dargestellt. Ein Kärtchen bezeichnet die Ortschaften, in denen deutsch noch gesprochen wird, und jene, in welchen es erloschen ist. — Weiters enthält das Jahrbuch eine Schilderung der Vereinsversammlung zu Rabbi am 9. August 1886, sowie der sich daran anschliessenden Clubpartie auf die Cima Venezia. — G. d'Anna: »Ampezzo e la Croda da Lago«, deren Besteigung sehr schwierig genannt wird. Einige geologische Notizen sind beigegeben. — Luigi Campi schildert: »I Campi neri presso Cles nell 'Anaunia«. Es ist dies ein über 1 ha grosser, durch seine schwarze Erde auffälliger Begräbnissplatz, der bis in's erste Eisenalter hinaufreicht, zu römischer Zeit ein Heiligthum des Saturn getragen haben dürfte, und auch noch von den nachrückenden Germanen benützt wurde. Verfasser berichtet über seine eigenen Ausgrabungen; das interessanteste, bereits früher dort gefundene Stück ist eine Erztafel, welche ein Edict trägt, das die Beziehungen zwischen den Anauniensern und Tridentinern regelt. — Von allgemeinem Interesse ist Paolo Busin's Aufsatz: »La Meteorologia nel Trentino ed i mezzi per promuoverla«, mit einer Reihe von Tafeln, deren letzte phänologische Beobachtungen an Pflanzen und Thieren bringen. Derzeit bestehen im »Trentino«, wozu auch Bozen gerechnet wird, 30 meteorologische Beobachtungsstationen. — Einem Aufsatze des Dr. D.: »Il gruppo del Cevedale«, worin die Besteigung dieses Berges sowie des Ortler beschrieben wird, sind zwei nette Textbilder beigegeben: das Unterkunftshaus am Cevedale und derselbe Berg, von der Ortlerspitze aus gesehen. — Folgt Dr. Romedio Rodegher: »La Valle diBresimo«. Die Beschreibung der Bevölkerung (528 Seelen) und der hydrographischen Verhältnisse dieses im Bezirke Cles gelegenen Hochthales eröffnet die lesenswerthe kleine Monographie. Zwei Eisensäuerlinge dienen zur Bad- und Trinkkur. Es werden die Geschichte, der eigenthümliche Dialekt, Sitten und Gebräuche der Bevölkerung, das Schloss Altaguarda, endlich die geologischen Verhältnisse besprochen. — Recht aus dem lebendigen Born des Volkslebens schöpft Nescio seinen längeren Aufsatz: »Usi e costumi del Trentino«; Kinderlieder, Märchen, Volkslieder in reicher Auswahl — sogar eines die Auswanderung nach Amerika betreffend —, dann die Schilderung der Sitten und Gewohnheiten des wälschtiroler Landvolkes bieten uns ein lebenswarmes, getreues Bild desselben. Als Viehpatron gilt nicht wie bei uns, der hl Leonhard, sondern der hl Abt Antonius; geweihte Büschel aus Oelbaumzweigen und Raute verscheuchen das Ungewitter; die Alpmeister führen den hochtönenden Titel »Consoli della malga« etc. etc. Der Aufsatz, dem wir diese kurzen Notizen entnehmen, ist in der That eine Zierde des »Annuario«. — Ihm schliesst sich N. Bolognini an: »Le Leggende del Trentino«, als Fortsetzung einer Sammlung derselben, welche nun schon in vier Jahrgängen des »Annuario« erschien. — Eine Alpenwanderung in Wälschtirol beschreibt A. Tambosi: »Di Rifugio in Rifugio«. Er berührt dabei die Unterkunftshäuser in Lares, Bedole, jenes der Presanella, und wiederholt die Leipziger-Hütte des D. u. Ö. A.-V. am Mandron. Der Wohnlichkeit und praktischen Einrichtung dieser letzteren wird dankend Anerkennung gezollt. — Es folgen Berichte über die Vereinsversammlungen; jene des Jahres 1887 fand am 21. August in Vigo di Fassa statt. Erwähnung verdient die lebhafte Förderung, welche die Gesellschaft den kleinen alpinen Hausindustrieen zuwendet. Ein eigenes Comité befasst sich damit; eine Ausstellung ihrer Produkte wurde in Rovereto veranstaltet, und beschlossen, eine permanente Exposition derselben zu begründen. Der Verein besitzt fünf Unterkunftshäuser: della Tosa, della Presanella, del Lares, del Cevedale, di Bedole, und will ein solches in der Gruppe der Pale di S. Martino erbauen. Mitgliederstand 882; Jahresausgabe 1886: fl. 3647.—, wovon fl. 1303.— auf das »Annuario« entfielen. An Kunstbeilagen finden sich — ausser den bereits erwähnten — zwei Ansichten der Ortler-Gruppe, Plan und einige Fundstücke der »Campi neri« bei Cles, endlich ein Kärtchen des Bresimothales, dieses mit einer weniger gelungenen Darstellung der Bergzüge.

Klagenfurt. *Cz.*

Dr. G. Neumayer: Anleitung zu wissenschaftlichen Beobachtungen auf Reisen. Zweite völlig umgearbeitete und vermehrte Auflage in zwei einzeln verkäuflichen Bänden. Mit zahlreichen Holzstichen im Text und zwei Steindrucktafeln. Berlin, Robert Oppenheim. Preis M. 18.— und M. 16.—.

Dieses ausgezeichnet veranlagte Werk stellt sich als ein Handbuch dar, welches ebensowohl dem Forscher, wie dem gebildeten Laien, der auf seinen Reisen aus der Beobachtung der sich darbietenden Erscheinungen höheren Genuss schöpfen will, die besten Dienste leistet. Vor allem wird es den Jüngern der Wissenschaft unentbehrlich sein, denn es bietet in gedrängter Uebersichtlichkeit eine sorgfältige Anleitung für die einschlägigen Beobachtungen auf allen wissenschaftlichen Gebieten, die bei Reisen überhaupt in Betracht kommen können. Die einzelnen Abschnitte sind von den hervorragendsten Fachmännern bearbeitet, wir nennen z. B. nur: Bastian, Hann, Lorenz-Liburnau, v. Martens, Neumayer, v. Richthofen, Schweinfurth, Virchow, E. Weiss; die Zahl der Mitarbeiter beträgt im Ganzen 31. Jeder der Abschnitte stellt sich als eine abgeschlossene Abhandlung dar, die den betreffenden Stoff vollkommen erschöpft. Zahlreiche Holzschnitte und Karten erläutern den Text, auch enthält das Werk die nöthigen Hilfsformeln und Tabellen, — wie z. B. für Höhenmessungen u. s. w. —, welche die Ausführung der Berechnungen gestatten. Wie schon aus diesen Andeutungen ersichtlich, ist das Werk in der That ein wahres Schatzkästlein für den Forscher, und bei eingehenderem Studium findet man, dass die Wahl der Bearbeiter eine sehr glückliche war, da dieselben ihren betreffenden Gegenstand mit der vollsten practischen Sachkenntniss und auf Grund reicher Erfahrungen behandelten und zwar in einer so anregenden und anschaulichen Weise, dass das Werk auch in allen seinen Theilen Jenen Interesse bietet, welche dasselbe nicht practisch verwerthen, sondern sich nur über die Methoden der wissenschaftlichen Forschung unterrichten wollen. —*mm*—

Dr. A. Prinzinger: Ueber einige Heidenwege im salzburgischen Gebirge, insbesondere über den Korntauern. Mit Karte. Sep.-Abdr. aus den »Mitthlgn. der Gesellschaft für Salzburger Landeskunde«.

Die sehr lehrreiche Schrift behandelt das Vorkommen von Ueberresten uralter Strassenzüge im salzburgischen Gebirge, deren Anlage gewöhnlich den Römern zugeschrieben wird. Von besonderem Interesse sind die Untersuchungen des Herrn Verfassers über die alte Strasse, welche aus dem Anlaufthale über den Korntauern nach Mallnitz führte. Auf der beigegebenen Karte sind die noch vorhandenen Reste der Strasse genau eingezeichnet.

Ad. Fritz: Die Höllenthalbahn von Freiburg nach Neustadt. 4. Auflage. Freiburg, F. Thiergarten. M. 1.20.

Der vorliegende Führer schildert eingehend und anschaulich das von der Bahnlinie Freiburg-Neustadt durchzogene Gebiet. Neben der ausführlichen Beschreibung der Gegenden und Ausflüge finden sich auch geschichtliche, culturhistorische und statistische Notizen, welche den Reisenden über alles Wissenswerthe unterrichten. Mehrere treffliche Karten erleichtern die Touren und eine stattliche Anzahl vorzüglicher Bilder schmückt das Buch, welches den Besuchern jenes reizenden Gebietes bestens empfohlen werden darf. — Die hübschen Ansichten sind auch besonders, zu einem Höllenthalalbum vereinigt, zu haben und bietet dieses ein reizendes Andenken für den Wanderer.

Führer durch den Böhmerwald. Herausgegeben vom deutschen Böhmerwaldbunde. Budweis 1888, L. E. Hansen. fl. 2.50.

Der Führer enthält im allgemeinen Theile eine Schilderung des Böhmerwaldes, Winke für Touristen, Ausgangspunkte, Sommerfrischen und Ausflugsmittelpunkte, Ausflugstabellen aller Touren und Reisepläne für Ausflüge zu 4 und 6 bis 8 Tagen, 1 bis 2 Monaten. Der besondere Theil behandelt die einzelnen Ausflugsmittelpunkte dann eingehender. Schätzenswerthe Beigaben des Führers sind 16 sehr gelungene Landschaftsbilder, eine Rundsichtsskizze (Schöninger-Panorama), 2 Routennetze, 1 Uebersichts- und 2 Ausflugskarten, die in drei Farben sehr

sorgfältig ausgeführt sind. In die Karten ist auch die Sprachgrenze eingezeichnet. Für den deutschen Touristen ist der Führer durch den Böhmerwald ein unentbehrlicher, verlässlicher Wegweiser, für den Einheimischen eine gewiss sehr willkommene Heimatskunde der Deutschen Südböhmens und zwar die ausführlichste, die bisher erschienen ist.

Karte der Umgebung Wiens mit markirten Wegen. Wien, R. Lechner's k. k. Hof- und Universitätsbuchhandlung. Preis fl. 1.50, aufgezogen fl. 2.—,

Die neue Auflage der bereits bestens bekannten, praktischen Karte der Umgebung Wiens im Maasse 1:100000 zeigt eine wichtige Neuerung. Die markirten Wege waren bisher nur in blauer Farbe als solche bezeichnet, während in der vorliegenden Auflage auch die Farben der markirten Wege durch Beidruck von Ziffern, die sich auf einen auf der Karte befindlichen Zeichen-Schlüssel beziehen, ersichtlich gemacht sind. Hierdurch ist die Karte für die Ausflüge in den Wienerwald noch viel werthvoller geworden. Sie reicht im Norden bis Korneuburg, im Westen bis Hainfeld-Böheimkirchen, im Süden bis zum Schneeberg und in das Rosaliengebirge und im Osten bis Kleinschwechat.

Umgebungskarte von Krems und Zwettl 1:75000. Preis fl. 1.70.

Umgebungskarte von St. Pölten und Scheibbs 1:75000. Preis fl. 1.70. Wien, R. Lechner's k. k. Hof-Buchhandlung.

Es sind dies zwei Tableaux aus der Specialkarte zusammengestellt, ausgeführt in Farbendruck mit Bezeichnung der markirten Wege. Die Karten schliessen sich im Osten an die Karte der Umgebung Wiens und im Süden an die beiden Tableaux Schneeberg-Raxalpe, Hochschwab und Oetscher-Gruppe an. Sie reichen im Norden bis Horn, im Westen über Ybbs, im Süden bis Gaming und im Osten bis Hainfeld.

A. Hartleben's Volks-Atlas. Enthaltend 72 Karten, Folio-Format, in 100 Kartenseiten. Mit vollständigem Register. In genau 20 Lieferungen à 30 kr. = 50 Pf. Wien, A. Hartleben.

Die bisher vorliegenden fünf Lieferungen haben folgenden Inhalt: Liefg. 1. Zeichenerklärung für das Verständniss geographischer Karten. Meerestiefen und Meeresströmungen, Centralafrika. Oesterreichische Alpenländer. — 2. Mondfläche. Spanien und Portugal. Vorderindien. Centralamerika. — 3. Polansichten der Erde. Atlantischer Ocean. Kleinasien. Australien und Polynesien. — 4. Die Erde. Deutsches Reich. III. Südamerika, nördlicher Theil. — 5. Nördlicher Sternenhimmel. Europa, politisch. Dänemark. Japan. — Der ungemein billige Atlas verdient in der That die weiteste Verbreitung, da er allen Anforderungen entspricht.

Karte des Bairischen und des Böhmer-Waldes. Entworfen und gezeichnet von A. Waltenberger. Maassstab 1:250000. Grösse 72×48 cm. Preis M. 2.50.

Diese von dem bekannten Alpinisten A. Waltenberger in München gezeichnete und in dem kartographischen Institute Peters in Hildburghausen hergestellte Karte reicht südlich über Passau bis Schärding, nördlich über Furth und Waldmünchen bis Klattau, östlich über Hohenfurt und Rosenberg bis Freistadt und Budweis, westlich bis Regensburg, und umfasst somit den Bairischen Wald im weitesten Sinne, sowie das Hauptgebiet des angrenzenden Böhmer-Waldes bis über die deutsch-tschechische Sprachgrenze hinaus. Bei vortrefflich ausgeführter Terrainschraffirung sind auch alle Verkehrsstrassen und insbesondere die nach den schönsten und sehenswerthesten Punkten des Waldgebirges führenden Touristenwege genau verzeichnet. Eine sehr hübsche Eckzeichnung bietet ein anschauliches Bild des herrlichen, vielbesuchten Donauthales von Passau bis Linz. Durch dieses kartographische Werk ist einem längst gefühlten, dringenden Bedürfniss nach einer praktischen Touristenkarte des Bairischen und Böhmer-Waldes vollständig entsprochen, und es hat sich der Waldverein, insbesondere dessen unermüdlich thätiger Vorstand, Herr k. Amtsrichter A. Niederleuthner in Passau, um die Förderung der Vereinszwecke sehr verdient gemacht durch Herausgabe dieser schönen Uebersichtskarte, welche als zuverlässiger Führer durch das an Naturschönheiten so reiche Gebirgsland allen Waldwanderern bestens zu empfehlen ist. *Jos. Mayenberg.*

Periodische Literatur.

Oesterr. Alpenzeitung. Nr. 247. L. Purtscheller: Wanderungen in den westlichen Berneralpen. (Ill.) — L. Friedmann: Ueber das Verhältniss des Alpinisten zu seinem Führer.

Oesterr. Touristenzeitung. Nr. 12. W. A. B. Coolidge: Eine Wettbesteigung des Laquinhornes. (Ill.) — R. Kleinecke: In's Seethal. — V. Foglar: Touristenverkehr im Salzburgischen. — Nr. 13. Karl Biedermann: Oetzthaler Berg- und Gletscherfahrten. (Ill.) — R. Kleinecke: In's Seethal. — J. Meurer: Die Höhencoten der vornehmsten österreichischen Gipfel. — E. Haufe: Die Malserhaide. — V. Foglar: Touristenverkehr im Salzburgischen.

Tourist. Nr. 13. R Seyerlen: Stefan Kirchler. — A. Lorria: Hochtouren in den Zermatter Bergen. — U. Felbinger: Zum Jauerling im Osterschnee.

Schweizer Alpenzeitung. Nr. 14. Dr. E. Walder: Reise in's Tirol und Besteigung der Wildspitze.

Club Alpino Italiano. *Rivista mensile 6.* Dr. E. Abbate: Die Nationalität der Montblanc-Kette. — C. Fiorio & C. Ratti: Pierre Menue 3505 m. (Führerlose Ersteigung.) — E. Brusoni: Aus den Bergen von Ossola.

Deutsche Zeitung. Nr. 5931. G. Euringer: Tofana-Touren.

Vereins-Angelegenheiten.

XV. Generalversammlung in Lindau.

Festverlauf:

Freitag, den 7. September: Empfang der ankommenden Festgäste.

8 U Abends: Zusammenkunft im städtischen Theatersaale zur Begrüssung der Festgäste.

Samstag, den 8. September:

6 U Morgens: Weckruf.

7½ U „ Spaziergang auf den Hoyerberg. Abgang vom Landthor.

10 U Vorm.: Vorbesprechung im grossen Rathhaussaale.

12½ U Mittags: Platzmusik am Hafen. Bei ungünstiger Witterung: Frühschoppen im Theatersaale.

1 U „ Gemeinschaftliches Mittagessen im städtischen Theatersaale

3 U Nachm: Ausflug mit Extradampfbooten nach Bregenz. Rückfahrt bei eintretender Dunkelheit. (Beleuchtung und Feuerwerk.)

9 U Abends: Reunion im Theatersaale.

Sonntag, den 9. September:

9¾ U Vorm.: Generalversammlung im grossen Rathhaussaale.

4 U Nachm.: Festessen im städtischen Theatersaale.

8½ U Abends: Gartenfest im Schützengarten. Bei ungünstiger Witterung: Reunion im städtischen Theatersaale.

Für Montag, den 10. September, und die folgenden Tage sind nachstehend verzeichnete Ausflüge vorbereitet:

Eintägige Ausflüge:

Pfänder 1056 m. Ab Lindau mit den Morgenschiffen nach Bregenz. Anstieg in ca. 1½ St. Mittag im Hôtel. Abstieg über die Fluh und den Gebhardsberg nach Bregenz.

Hoher Frassen 1976 m. Ab Lindau mit Bahn 4 U 14 Früh (Münchener Zeit). Aufstieg von Bludenz (an 7 U) zur Unterkunftshütte in 3½ St. und zum Gipfel in weiteren ¾ St. Mittag in der Unterkunftshütte. Abstieg zurück nach Bludenz, von wo 6 U 25 Abends (Prager Zeit) Rückfahrt nach Lindau.

Meldegg ca. 700 m. Ab Lindau mit Bahn 1 U 19 (Münchener Zeit) nach Bregenz—St. Margarethen. Anstieg in 1 St. Rückweg über Au nach Lustenau, von wo (8 U) Bahn nach Bregenz zurück.

Für zwei und mehr Tage:

Grünten 1741 m. Ab Lindau 10 U 10 (Münch. Zeit) mit Bahn nach Immenstadt (gemeinsamer Mittagtisch). Bahn 2 U 25 Blaichach. Aufstieg in ca. 3 St. Uebernachten. Abstieg nach Sonthofen und von da zurück nach Immenstadt oder nach Oberstdorf.

Nebelhorn 2251 m. Ab Lindau 10 U 10 (Münch. Zeit) mit Bahn nach Immenstadt (gemeinsamer Mittagtisch). Bahn 2 U 25 nach Sonthofen und von da nach Oberstdorf. Uebernachten. Aufstieg in ca. $3^1/_2$ St. und zurück bis Mittag nach Oberstdorf.

Mädelegabel 2643 m. Ab Lindau mit Bahn 5 U Früh nach Immenstadt—Sonthofen. In Oberstdorf Mittag. Extra-Omnibus nach Birgsau. Aufstieg über Einödsbach zum Waltenberger Haus in ca. 4 St. Uebernachten. Zum Gipfel in ca. 2 St. Abstieg über Schwarze Milz, Obermädelealp, Sperrbach und Spielmannsau nach Oberstdorf (an ca. 2 U Nachmittags).

Hochvogel 2589 m. Ab Lindau mit Bahn 5 U Früh nach Immenstadt—Sonthofen. Extra-Omnibus nach Hindelang (Mittag) und Hinterstein. Aufstieg in ca. 4 St. zum Prinz Luitpold-Hause. Uebernachten. Zum Gipfel in ca. 3 St. Abstieg zum Haus und in ca. 6 St. nach Oberstdorf.

Hoher Freschen 2001 m. Ab Lindau mit Bahn 9 U 19 Vormittags (Münch. Zeit). Aufstieg von Dornbirn (an 10 U 24) in 7 St. Uebernachten im Unterkunftshause. Abstieg über Rankweil (Bahnstation).

Scesaplana 2962 m. Ab Lindau mit Bahn 9 U 19 (Münch. Zeit). Aufstieg von Bludenz (an 12 U 18 Mittags) über Brand (3 St.) zum Lünersee und zur Douglas-Hütte (3 St.) Uebernachten. Zum Gipfel in ca. 4 St. und Abstieg über Brand nach Bludenz oder durch das Schweizer Thor nach Schruns.

Säntis 2504 m. Ab Lindau—Rorschach 4 U 45 mit Schiff. Mit Bahn nach Appenzell, zu Fuss (1 St.) nach Weissbad (Mittag) Anstieg über Meglisalp (3 St.) und zum Gipfel (3 St.). Uebernachten im Säntis-Hause. Abstieg über Wildhaus (Mittag) nach Hag im Rheinthal (Bahnstation).

Die Führung der Touren im Algäu und Vorarlberg ist von den Sectionen Algäu-Immenstadt und Vorarlberg gütigst übernommen worden; ausserdem hat sich die S. Algäu-Kempten zur Führung weiterer Touren im Oberstdorfer Gebiete freundlichst erboten.

Das Auskunfts- und Wohnungsbureau der S. Lindau befindet sich in der Turnhalle des neuen Schulgebäudes. Dortselbst liegt die Wohnungsliste auf.

Die aus Schleifen in den Vereinsfarben bestehenden Legitimationszeichen, die mit dem Vereinszeichen auf der Brust getragen werden, sind im Wohnungsbureau in Empfang zu nehmen, woselbst auch die Karten zum gemeinschaftlichen Mittagessen (Gedeck: 2 M.) und zum Festessen (Gedeck incl. $^1/_2$ Flasche Wein: 5 M.) ausgegeben werden.

Die Festordner sind durch Achselschleifen, die Mitglieder der Festausschüsse durch Rosetten in den Landesfarben (weissblau) kenntlich. Die Mitglieder des Sektionsausschusses tragen Rosetten in den Stadtfarben (grün-weiss).

Wohnungsbestellungen und Anmeldungen zum Festessen am 9. September, sowie zum gemeinschaftlichen Mittagessen am 8. September sind bis längstens **15. August** an den Obmann des Wohnungscomités, Herrn Kaufmann Karl Hildenbrand in Lindau, unter Benützung der bei den Sectionsleitungen erhältlichen Formulare zu richten.

Mittheilungen aus den Sectionen.

Vorträge. H. Robert Schmitt: Besteigung des Dachsteins und der Bischofsmütze — und

H. A. R. v. Kamler: Praktische Winke für Alpenreisende. (Academische Section, 7. Mai.)

Ritter v. Lendenfeld: Forschungsreisen in Australien und Neuseeland mit Vorführung photographischer Original-Aufnahmen aus den neuseeländischen Alpen. (S. Obersteier, 25. Juni.)

Dr. Jul. Buchheister und H. Seippel: Hochtouren in den Zillerthaler Alpen. (Mit Vorlage von Photographieen.) (S. Hamburg, 2. Juli.)

Irmer: Antelao. (S. Vogtland, 3. Juli.)

J. Metz: Alpenübergänge nach Italien. (S Darmstadt, 3. Juli.)

Dr. Welter: Seenbildung in den Alpen. (S. Rothe Erde, ? ?)

Böcklen: Ueber Photographie und deren Verwendung für touristische Zwecke. (S. Rothe Erde, ? ?)

Dr. Racine: Das Bergsteigen vom medicinischen Standpunkte. (S. Rothe Erde, ? ?)

Hilbek: Die Zugänge zum Ortlergebiet. (S. Rothe Erde, ? ?)

Dresden. Dem Jahresberichte (1887 bis Juni 1883) entnehmen wir: Mitgliederstand 330 (+ 10). Versammlungen fanden 13 mit 15 Vorträgen statt. Am 23. November 1887 wurde ein Familienabend, am 13. Februar 1888 das Stiftungsfest abgehalten. — Die Hauptaufgabe der Section war der Neubau der Dresdner-Hütte im Stubai, welcher M. 9000 kostete. Hiezu wurden von Mitgliedern M. 2225.50 gespendet; Antheilscheine wurden 276 ausgegeben. — Einnahmen M. 5310.18, Ausgaben M. 4414.82. — Der Vorstand wurde einstimmig wiedergewählt.

Magdeburg. Seine Erlaucht, der regierende Graf Otto zu Stolberg-Wernigerode, dessen Besitzungen den Brocken (1141 m) in sich schliessen, ist der Section als Ehrenmitglied beigetreten.

Passau. Am 28. Juni fand ein Sectionsausflug über Salzburg-Hochfilzen-Römersattel-Lofer statt, an welchem sich neun Mitglieder betheiligten. Leider zwang das eingetretene schlechte Wetter am 30. Juni zur Rückreise über Saalfelden.

Pinzgau. In den Ausschuss für das Jahr 1888 wurden gewählt die Herren: Arnold, Vorstand; Vogt, Vorstand-Stellvertreter und Schriftführer; Sterzinger-Zell a. S, Kassier; Mayr-Bruck, Mühlauer-Fusch und Schwaiger-Zell a. S., Beisitzer. Der bisherige, um das Gedeihen der Section hochverdiente Vorstand, Herr Fill, erklärte auf das Bestimmteste, eine Wiederwahl nicht annehmen zu können.

Vorarlberg. Am 1. Juli hat sich in Bezau ein neuer (nun der siebente) Bezirk der Section in der Stärke von 25 Mitgliedern gebildet. Als Mandatar, zugleich Ausschussmitglied der Section, fungirt Herr A. Marchesani. k. k. Bezirksgerichts-Adjunkt, der sich schon früher als Gründer und Vorstand der S. Reutte Verdienste erworben hat.

Warnsdorf. Am 23. und 24. Juni veranstaltete die Section einen Ausflug auf die Lausche, an welchem sich die Sectionen Haida und Lausitz, sowie die Gebirgsvereine für die Böhmische Schweiz, Lausitz und nördliches Böhmen betheiligten. Die Zahl der Theilnehmer betrug mehrere Hundert. Die zahlreichen Johannisfeuer am Abend des 23. boten einen prachtvollen Anblick. Am 24. wurde über die Finkenkoppe nach Warnsdorf marschirt, wo eine gemeinsame Mittagstafel stattfand.

Von anderen Vereinen.

Club Alpino Italiano. In der Zeit vom 8. bis 13. Septbr. findet der 20. Congress in Bologna statt. Die Hauptversammlung ist am 9. Septbr. um 2 U 30; am 10. Septbr. wird ein Ausflug nach San Marino; am 12. und 13. Septbr. in solcher ein die Berge von Pistoia gemacht. — Der C. A. I. zählte am 25. Juni 4409 Mitglieder. — Die Sammlung für die durch Lawinen Verunglückten ergab bisher L. 24581.20.

MITTHEILUNGEN

DES

DEUTSCHEN UND OESTERREICHISCHEN ALPENVEREINS.

Die Mittheilungen erscheinen am 1. und 15. jeden Monats.
Die Mitglieder des Vereines erhalten dieselben unentgeltlich. Für Nichtmitglieder mit Postversendung: 6 M. = fl. 3.70 ö. W. = fr. 8.—.
Preis der einzelnen Nummer 25 Pf. = 15 kr. ö. W.
Die Mittheilungen sind in Oesterreich **stempelfrei.**
Gesammt-Auflage 24000.

Schriftleitung und Geschäftsstelle: München, Neuhauserstrasse Nr. 51 (Alte Academie).
Anzeigen-Annahme bei Eckhart & Vellsch, München, Neuthurmstrasse 8.
Die 4mal gespaltene Nonpareille-Zeile oder deren Raum 35 Pf. = 20 kr. ö. W.
Medicinische u. financielle Anzeigen 50 Pf. = 30 kr. ö. W.

Nr. 15. **MÜNCHEN,** 1. August. 1888.

Zur Kunst der Naturschilderung.

Von **Friedrich Ratzel** in Leipzig.
(Schluss.)

Bleibt die Geschichte der Wechselwirkungen zwischen Naturgefühl und Naturschilderung auf der einen, und Naturwissenschaft auf der anderen Seite noch zu schreiben — ein neues Buch von Biese, welches die Entwickelungsgeschichte des Naturgefühls darzustellen unternimmt, hat bezeichnenderweise diesen Punkt gar nicht berührt — so darf doch als unzweifelhaft zweierlei bezeichnet werden: der freudige Eifer, mit welchem seit Ende des vorigen Jahrhunderts die Naturwissenschaften gepflegt wurden, hat das Naturgefühl, dem er zum Theil entsprungen war, mächtig gefördert und damit, man denke an de Saussure, an Goethe, auch die Naturschilderung. Von der künstlerischen Seite aus aber hat die letztere fast gleichzeitig durch die Romantiker den Antrieb erhalten, sich neuer Mittel der Darstellung zu bemächtigen, welche bis dahin gar nicht bekannt gewesen. Jean Paul, Byron, Chateaubriand sind in den deutschen, englischen, französischen Reisebeschreibern, soweit sie Naturschilderer, wiederzufinden. Der Erstere vor Allen hat die Kunst des Stimmungsbildes wie Keiner vor ihm verstanden, vergleichbar ist ihm nur als Maler unter den Zeitgenossen Turner. Jean Paul hat jeder Art von Naturempfindung Worte geliehen und keine Saite der Seele blieb von ihm unberührt. Doch soll neben dem schöpferischen nicht das gleichsam pädagogische Wirken dieser Geister übersehen sein. Darüber ein paar Worte, welche unmittelbar zu unserem Zwecke gehören.

Mit vollem Erfolge kann sich eine Naturschilderung, welche über die ersten Elemente hinausgeht, immer nur solchen Hörern vernehmlich machen, welchen die Töne nicht vollkommen neu sind, die da angeschlagen werden. Einem feineren Sinne wird dadurch das Vernehmen solcher Schilderungen lehrreich und anregend, weil er nun streben wird, sich die Elemente derselben in der Natur selbst zu suchen, sie zu studiren, zu vergleichen. Ist nicht ein Theil der Wärme, mit der vorige Generationen an Jean Paul, an Stifter hingen, dem Danke für vielfältige Bereicherung der Empfindung für das Grosse und Schöne in der Natur zuzuschreiben? Es ist der Dank, den wir dem zollen, der uns auf einen neuen Aussichtspunkt führt, von welchem wir die Welt anders vor uns liegen sehen, als alle Tage. Die Romane Jean Paul's sind voll der feinsten Bemerkungen über die Natur und ihre seelischen Spiegelungen. Wer in den »Flegeljahren« mit Vult auf sein väterliches Dorf im Abendschimmer herabblickt, wo es heisst: »aus den Schornsteinen des Schlosses und Pfarrhauses und des väterlichen hoben sich vergoldete Rauchsäulen in's windstille, kühle Blau«, oder wer weiterhin beim Erwachen desselben Helden die Spitzen der Abendberge und der Thürme dunkelroth vor der frühen Julisonne stehen sieht und folgende Schilderung der Sonntagsfrühe liest: »Die Welt war noch leise, an den Gebirgen verlief das Nachtmeer stille, ferne Entzückungen oder Paradiesvögel flogen stumm auf den Sonntag zu«, der empfindet wohl den lebhaften Wunsch, selbst auch einmal das mit anzusehen, was den Dichter so tief ergreift. Ja, man muss es lernen, zu sehen, wie die Abendröthe die friedlichen Rauchsäulen der Dorfhütten mit Gold durchglüht, wie metallen kühl das Blau des Abendhimmels in den Höhen schimmert, man muss es empfunden haben, um nachfühlen zu können, was es heisst, wenn die Welt in der Morgenfrühe noch leise ist und das Meer der Nacht still an den erst dämmernden Gebirgen verläuft. So wie Rousseau und Bernardin de St. Pierre für Georg Forster und Alexander v. Humboldt, sind Jean Paul und Stifter anregende Lehrer der Naturempfindung und Naturschilderung für ein späteres Geschlecht, zunächst von Deutschen, geworden. Es ist ja schwer, in den feinen Geweben geistiger Verwandtschaften einzeln hin- und wider laufende Fäden auszusondern, aber in der höheren und keuscheren Kunst der Naturschilderung eines Pöppig, Junghuhn, Kohl, Moritz Wagner sind eher diese als jene Muster zu erkennen.

Ich habe Adalbert Stifter genannt, der als Naturschilderer in den »Studien« und »Nachsommer« das zusammengefasst Bedeutendste geleistet hat, was die deutsche Literatur in dieser Gattung besitzt. Man erkennt an seiner zarten, aber farbenkräftigen, und vor Allem sicheren Pinselführung die Schule Jean Paul's. Aber Stifter hat die Technik der Naturschilderung viel weiter ausgebildet und seine Bilder sind das Ergebniss eines Naturstudiums, dessen tiefe Treue man versteht, wenn man sich erinnert, dass dieser stille Mann sich mit den Naturwissenschaften und der Malerei gleich ernsthaft beschäftigte und in keiner von beiden nur Dilettant geblieben war. Ein genaues Sehen setzt eine Darstellung voraus, wie er sie von einem Frühlingsregen gibt: »Ein frisches Rauschen wühlte in den Bäumen und mischte Grün und Silber durcheinander.« Seine farbigen Schilderungen vom Gardasee, welche graue und violette Schatten im Gestein der Uferklippen, das dunklere, grüne, tiefe Heraufblicken der Wogen von dem helleren, grüneren Wellenschlagen der Saat-

felder, die vielfach abgestuften Tafeln des matten Grün, Grau und Blau im Fernblick auf die Lombardei unterscheiden, sind koloristische Meisterwerke und bezeichnen eine Richtung der Schilderung, welche wesentlich neu ist. Und damit berühren wir die wohl bedeutsamste Wirkung dieser Schule.

Ein grosser Unterschied ist nämlich zwischen Schilderungen zu beobachten, welche Farben enthalten, und solchen, deren Urheber man als stilistisch farbenblind bezeichnen möchte. Leider sind die farblosen Schilderungen noch immer häufiger als die farbigen, und eine frühere Generation hatte ebenso über Formen und Namen die Farben vergessen, wie ein fast gleichzeitiges Geschlecht von Malern. Die Armuth mancher Literaturwerke an Farbennamen hat zu langathmigen Discussionen über eine angeblich früher vorhandene Blindheit gegenüber gewissen Farbentönen Anlass gegeben. In Wirklichkeit liegt eine bis auf den heutigen Tag zu beobachtende Trägheit im Sehen und Schildern zu Grunde. In der Landschaftsmalerei gab es Zeiten, wo man alle die in ihrer Wahrheit so packenden Töne der Natur in einen blauen Dunst hüllte. Noch früher waren Landschaften beliebt, die durchaus in Braun, die satteste aller Farben, welche aber dem Walde, Felde und Meere nicht gerecht wird, getaucht waren. Derselben Zeit gehören Landschaftsschilderungen an, in denen man vergebens auch nur das Wort Grün oder Roth sucht. Das selbstverständliche Blau des klaren Himmels ist die einzige Farbe, die der Beachtung für werth gehalten wird. Moderne Naturschilderer geben uns nicht blos Farbe, sondern Abtönung, Stimmung. Wie wären die farbenglühenden Tropenlandschaften ohne starken Sinn für Farbe treu zu schildern! Wilhelm Junker will uns in einer kurz hingeworfenen Skizze in einen Urwald im oberen Nilgebiet, an einem Nebenflusse des Bahr el Ghasal, führen. Sein erstes Wort ist: »Nur bei spärlich eindringendem Himmelslichte hält er staunend, ich möchte sagen, beängstigt, seine Augenweide.« Am Rohl hinziehend, beobachtet er am westlichen Ufer in der Nähe der Station Sajadin einen Wechsel des Graswuchses; »das höhere Gras zieht in die Niederungen zurück, und der 1 Fuss hohe Graswuchs, lichtgrün gefärbt, der nun vorherrscht, zeigt steinigen Boden an. Dieser Boden aber ist roth, denn ihn bildet der poröse Raseneisenstein, der nicht nur durch den dünner werdenden Graswuchs durchschimmert, sondern bei der Verwitterung wie rother Kies und Sand auf dem Pfade liegt. Im Schatten des feingefiederten, dunkelgrünen Laubes der Akazien, von denen eine bestimmte Art hier lange, rein weisse Stacheln trägt, zieht man mit Behagen auf diesen reinen, trockenen Pfaden. Wo aber jener rothe Boden sandig wird, da zeichnet er sich fast immer durch grosse Termitenhügel aus, die durch Auswaschungen und Abschwemmen in Folge der Regengüsse mannigfaltige und bizarre Formen annehmen. Man steigt in halbtrockene Flussbette, hier Cherâi genannt, hinab, wo in alle Vertiefungen Tümpel und Teiche ihre dunkeln Spiegel gelegt haben und wo eine üppige Pflanzenfülle sich aufthut, die jeder Fernblick in dem gelben und gelbrothen Lande als dunkeln Streifen erkennen lässt.« Auch für Emin Pascha, der besonders in seinen früheren Briefen herrliche Naturschilderungen entworfen hat, leuchten »die rothen Tulpenblüthen der Spathodeen auf der massigen, dunkelgrünen Blattunterlage wie Feuerflammen«; auch er schildert uns die lichtbelaubten Akazien, welche durch die »massenhaften, nackten Gezweige voll weisser Stacheln von fern wie in Nebel gehüllt erscheinen«, und selbst seine Bilder innerafrikanischen Thierlebens, auf welche wir hier nicht eingehen können, sind voll Duft und Farbe. Später hat, sehr bezeichnend, seine Naturfreude immer mehr im Sammeln und Vergleichen der Thiere und Pflanzen volles Genügen gefunden.

Da wir afrikanisches Gebiet betreten, liegt es nahe, an gute Beispiele für den Werth panoramischer Darstellungen zu erinnern, welche Wilhelm Junker in seinen Naturschilderungen aus dem Berglande der Makaraka bietet. In jeder Wirkung, die eine Landschaft auf uns übt, finden wir das Detail des Nahblickes mit den grossen, allgemeinen Zügen des Fernblickes in wechselndem Maasse vereinigte. Keines dieser beiden Elemente sollte das andere in der Schilderung verdrängen. Manche Reisende schildern nur das am Wege liegende, was sich ihnen aufdrängt. Junker lässt uns aber gelegentlich Höhen ersteigen, von denen wir einen weiten Horizont beherrschen. Vom Berge Nbirugo im Norden des Makarakalandes, überblickt er ein Land, das die Karte als Bergland uns vorzustellen scheint, und corrigirt in heilsamer Weise, indem er unseren Blick über einen Kreis von manchen Meilen Durchmesser hinschweifen lässt, die Vorstellung, welche die in der Tiefe bleibende Schilderung uns gewinnen liess: »Der Flächenraum, den die Summe der zu übersehenden Bergerhebungen im Vergleiche zu dem ganzen weiten Landestheile einnimmt, ist nur klein, und es bleibt bei der Uebersicht über alle die Berge der Eindruck zurück, dass die Erhebungen doch nur vereinzelt aus dem hügeligen Landgebiete emporsteigen und nicht eigentliche Gebirgsketten bilden.« Viele Gebirgsschilderer könnten hieraus lernen, dass wir nicht immer blos zu wissen wünschen, was rechts und links vom Wege, unsere Vorstellung einschränkend, liegt, dass die niemals zu überschauender, zusammenfassender Höhe sich erhebende Schilderung mit der Zeit beengend und zersplitternd wirkt, dass es daher nothwendig ist, in eine Reihe von Einzelbildern gelegentlich das Ergebniss eines panoramischen Umblickes einzufügen. Sache des literarischen Geschmackes wird es überhaupt sein, in allen Schilderungen, welche aus zahlreichen Einzelthatsachen, wie ein ausgedehntes Landschaftsbild aus Studien sich zusammensetzen, im geeigneten Momente verweilend sich zu einer allgemeineren Anschauung zu erheben, die ungezwungen aus der Situation sich auch da ergeben muss, wo kein Gipfel zur Gewinnung eines räumlich zusammenhängenden und ausgedehnten Aus- und Umblickes einlädt. Es ist aber auch dieses wieder fast in demselben Grade Sache der wissenschaftlich genauen, oft wiederholten Beobachtung, welche die einem Gesammtbilde eigene Stimmung aus der grossen Summe der gewonnenen Anschauungen mit derselben Sicherheit abstrahirt, mit der sie das Verständniss für den künstlerischen Höhepunkt einer Landschaft aus der Erfahrung gewinnt, dass es ebensoviele künstlerisch verschiedenwerthige Erscheinungen einer Landschaft, wie Jahres- und Tageszeiten, meteorologische und vegetative Zustände gibt. Ich denke auch hier wieder besonders an die Gebirgsaussicht, deren Schilderungen in der Regel viel zu monoton ausfallen.

Die eigenthümlichen Schönheiten des Spätherbstes und Winters im Gebirg bleiben zu definiren. Im trüben Gewande des herbstlich vergilbten Rasens erinnern unsere Voralpen an die Berge von Schottland und Wales, besonders, wenn Nebel thalein zieht. Wenn, von einem der Berge des oberen Mangfallgebietes gesehen, im Winter die Sonne weit drüben im Südosten etwa über der Stelle aufgeht, welche im Gebirgs-

panorama durch die Lage der Loferer Steinberge bezeichnet ist, dann wirft sie ihre ersten Strahlen, noch ehe sie selbst über die zerrissene Mauer jener Gruppe hervortaucht, auf die westlichen Theile der Zugspitze und auf weiter westlich davon im Hintergrunde stehende Berge. In der gegen die Zugspitze und ihre Nachbarschaft hin fast immer etwas dunstigen Luft schimmern diese goldenen Lichter wie eine ferne, leise Gluth, und da, wo die tiefverschneiten Tauern stehen, über welchen auch bei klarem Wetter Wolkenbänke lagern, geben sie dem ganzen grossartigen Bilde, das zwischen Erde und Wolken wie in einem langen, niederen Rahmen sich ausspannt, einen Hintergrund von Gold, vor dem die fernen Berge dunkel stehen, bis jene sich durch rothe und gelbe Töne hindurch erhellt haben und in gleichem Maasse diese die Einzelnheiten ihrer Umrisse deutlicher erkennen lassen. Man kennt die ganze grossartige Schönheit eines Hochgebirgspanoramas nicht, wenn man sie nicht auch in Beleuchtungen dieser Art, die wesentlich dem Winter angehören, erblickt hat.

Wenn meine Absicht gewesen wäre, mehr als ein Paar Anregungen zu geben, so würden sich hier naturgemäss Nutzanwendungen anzuschliessen haben. Es würde näher zu begründen sein, dass man den Farben in ausgeführten Gebirgsbeschreibungen oft so wenig begegnet, dass man auch von farbenblinden Touristen und Stilisten reden kann, und dass ein Wissbegieriger, der über eine so nahellegende Sache wie die Farbe der von Tausenden von Wanderern beschrittenen und von Hunderttausenden erblickten Gletscheroberfläche sich unterrichten möchte, dazu in Bändereihen alpinistischer Veröffentlichungen sich keine Gelegenheit gegeben sieht. Ebenso nahe läge es, die Vortheile zu erwähnen, welche die Naturschilderung aus der eben berührten Darstellung des Veränderlichen und besonders der Entwickelung in den Landschaftsbildern ziehen könnte, und welche sie umsoweniger sich entgehen lassen sollte, als der Malerei, die nur den Moment erfassen kann, dieselben völlig unzugänglich sind. Wir fürchten jedoch, fast schon zu viel über eine Kunst gesprochen zu haben, welche man freilich ebenso wie alle anderen Künste nicht aus der Theorie lernen, aber doch noch weniger ungelernt d. h. ohne die Vorbereitung genauer und fortgesetzter Naturbeobachtung und ohne Schulung des künstlerischen Vermögens, des Könnens, mit Erfolg üben kann.

Touristische Mittheilungen.

Touren. *Montblanc* 4810 m. Am 6. Juli stieg Herr J. Stonawski-Brünn von Pavillon Bellevue zur Cabanne in 11 St. auf Aiguille du Goûter 3819 m, die letzten 6 St. im Schneesturm, nur mit Mühe und Gefahr wurde die Cabanne gefunden. Die Nacht, Tag und die zweite Nacht wurden dort zugebracht; aus Mangel an Brennmaterial verbrannte die Partie ein Brett der Pritsche. Am 8. Juli Anstieg auf Dom du Goûter und Montblanc (von der Cabanne 5 St.), zurück über Grand Plateau, Grands Mulets (massenhaft Schnee) nach Chamonix in 13. St. incl. Rasten.

Hexenkopf 3033 m. Herr O. v. Pfister mit Führer J. Ladner und Herr L. Petzendorfer-Stuttgart bestiegen am 15. Juli bei besten Schneeverhältnissen diesen Gipfel von Compatsch im Samnaun aus. 4 U ab Compatsch, 11 U 20 Gipfel, 12 U 15 ab Gipfel, 2 U hinterste Thalsohle des Flaththales, dann nach See und Wiesberg. Aussicht äusserst lohnend. Spuren früherer Ersteiger, ausser dem trigonometrischen Signal, nicht wahrnehmbar.

Ramolkogel 3546 m. Am 11. Juli führte Herr Dr. Papst-Cöthen die erste diesjährige Besteigung desselben aus (von Ramol-Haus auf die Spitze in $2\frac{1}{2}$ St.), doch konnte der Uebergang vom Hinteren Ramolkogel über den Grat zur höheren westlichen Spitze wegen ganz bedeutender Ueberwächtung nur mit grösster Vorsicht ausgeführt werden. Dagegen war der Abstieg nach Vent sehr leicht und dürfte es sich deshalb empfehlen, zur Besteigung des bekanntlich einen ganz vorzüglichen Ueberblick der Oetzthaler-Gruppe bietenden Berges in der nächsten Zeit (bis zum Abstürzen der Wächten) letzteren Weg zu wählen.

Wildspitze 3776 m. Herr Dr. O. Lehmann-Dresden bestieg am 11. Juli mit Herrn Karl Schneider-Dresden und den Führern Johann Falkner und Josef Schelber aus Vent die Wildspitze (zweite Besteigung in diesem Jahre). Das Thermometer an der Breslauer-Hütte zeigte beim Aufbruch Früh 3 U 30 3° R.; in Folge dessen war der den ganzen Weg meterhoch bedeckende Schnee hart gefroren und die Besteigung eine verhältnissmässig leichte, da das Hauen von Stufen, ausser unmittelbar an der Spitze, nirgends nöthig war. Der Abstieg wurde über Taschach- und Hochvernagtferner, Sextenjoch, Sechsegertenferner und Oelgrubenjoch nach Gepatsch genommen und vollzog sich ebenfalls ziemlich bequem, da alle Spalten, insbesondere auch die zahlreichen Spalten des östlichen Zuflusses des Sechsegertenferners, hoch mit Schnee bedeckt waren; nur der letzte Theil des Marsches über die Gletscher ging etwas schwieriger von Statten, weil die Sonne inzwischen den Schnee erweicht hatte. Da nach der Versicherung der Führer an eine Ausaperung der Gletscher in diesem Jahre kaum zu denken ist, so würde diese prachtvolle Gletscherwanderung, eine der grossartigsten der Ostalpen, welche in unserer »Zeitschrift« zuerst von M. v. Déchy (Jahrgg. 1876 S. 229), sodann in umgekehrter Richtung von Dr. Th. Petersen (Jahrg. 1885 S. 378) beschrieben worden ist, in diesem Jahre bei günstigen Temperaturverhältnissen auch für minder geübte Bergsteiger leicht ausführbar sein. Die Wanderung von der Wildspitze bis Gepatsch nahm trotz reichlich bemessener Ruhepausen nur $7\frac{1}{2}$ St. in Anspruch.

Grosser Löffler 3382 m. Die Herren C. Benzien und Meynow (S. Berlin) brachen mit Führer J. Hörhager I am 15. Juli früh 2 U 15 von der Berliner-Hütte (Schwarzenstein) auf, um von dort den Grossen Löffler zu besteigen. Sie benützten zuerst den auf den Schwarzenstein führenden Weg. Vom Schwarzensteinsattel hinab auf den Sattel zwischen Trippach und Rothbach, dann links unter der Floitenspitze auf dem Floitenkees entlang (in ziemlich tiefem Neuschnee), hinauf auf den Grossen Löffler. An Gipfel 10 U 15, ab 12 U 15. Aufenthalt auf dem Gipfel (behufs zeichnerischer Aufnahme) 2 St., Abstieg in die Floite, an in Ginzling 6 U 15.

Dachstein 2996 m. Die Herren Otto Sitte-Breslau und Dr. Otto Winckelmann-Strassburg führten am 16. Juli die erste diesjährige Besteigung des Dachstein von Schladming über die Austria-Hütte aus. Die Besteigung erforderte bei sehr ungünstigen Schneeverhältnissen $5\frac{1}{2}$ St. von der Hütte. Die Seile und Eisenstifte etc. waren zum grossen Theil noch verschneit, und da der Schnee sehr weich war, war der Aufstieg sowohl wie der Abstieg, der nach derselben Seite erfolgte, ziemlich mühsam.

Antelao 3255 m wurde am 10. Juli von Herrn A. v. Rydzewski mit M. Barbaria bestiegen. Ab St. Vito 3 U 55 Vorm. Auf der Forcella Piccola 6 U. Auf der Pala (runde Kuppe) des Grates 7 U 25. Auf der Spitze 10 U 40. Bis 10 U recht schönes Wetter, die letzte halbe Stunde im Nebel. Von der Pala an immer auf hartgefrorenem Schnee, der sich zu schmalen Graten verschärfte. Führer Mansueto Barbaria musste ungefähr 400 kleinere und 50 grössere Stufen hauen. Abstieg 11 U 50. Bei demselben war längeres Abfahren möglich. Zurück auf der Forcella Piccola 2 U 03 Nachm., auf der Landstrasse bei St. Vito 3 U 40 Nachm. Erste Ersteigung in diesem Jahre.

Pelmo 3162 m. Am 15. Juli mit Führer Barbaria Mansueto von Herrn v. Rydzewski bestiegen. Ab Landstrasse beim Dorf Resinego (unweit S. Vito) 4 U Vorm., Pra de Magier (Alphütte) 5 U 15, Val Ruton zum Fuss des Pelmo. Einstieg in die Felsen 7 U 10, auf dem Bande (cengia) 7 U 26, auf der Spitze durch den oberen Vallon um 12 U 10 Nachm., Abstieg um 1 U 30. Um 2 U 50 Nchm. am Ende des Aufstiegsvallons angelangt. Durch das Aufsuchen des sog. Grohmann'schen Wegs 1 St. 10 Min. verloren, wobei eine schlechte Ecke zu passieren war. Die Partie fand wohl die Abstiegsschlucht, verspürte aber keine Lust, da hinunterzugehen. Zurück auf dem alten Wege bis unterhalb des Fusses des Pelmo 1 St. 15 Min. Am Fusse des Pelmo 5 U 15 Nachm., ab Alm Magier 7 U, auf der Landstrasse bei Resinego 7 U 55 Nachm., in Cortina an 10 U 35 Nchm. — In 2300 m Höhe wurden kleine, lebende Schnecken mit konischem, spitzzulaufendem und gewundenem Gehäuse gefunden, ungefähr einen Zoll lang, unweit von einander auf glatten Felsen sitzend, und unweit von den Schnecken eigenthümliche, kreisrunde Löcher im Fels von einem Zoll ungefähr im Durchmesser. Im oberen Vallon herrschte grosse Hitze (über 22° R.). Aussicht auf der Spitze eigenthümlich schön, weil, mit Ausnahme des Val Fiorentina und seiner nächsten Umgebung (man sah sehr schön auch den See von Alleghe) und später des Thales von S. Vito abwärts, das Auge auf ein Wolkenmeer niederblickte, soweit der Horizont reichte, aus welchem die Spitzen der Bergriesen wie Inseln hervorragten. Der Pelmo war ein gutes Viertel von Wolken frei und blieb es, während seine Kameraden und schliesslich auch der Antelao durch Nebelmassen verdeckt wurden. Ueberraschend wirkt auf den Beschauer das gewaltige Amphitheater, welches sich am oberen Ende des Vallons ausbreitet, mit der kolossalen Cyklopenmauer rechts unterhalb der höchsten Spitze (es gibt deren drei, ziemlich weit von einander). Man möchte schwören, die Mauer sei von Menschenhand aufgerichtet, so sehr horizontal gleichmässig laufen die Linieen übereinander hin, welche die Blöcke von einander scheiden, und sind letztere selbst in der Grösse einander gleich.

Croda da Lago 2687 m. Montag, den 16. Juli, mit den Führern Alessandro Lacedelli und Mansueto Barbaria von Hrn. v. Rydzewski bestiegen. Ab Cortina 8 U 50 Min. Vorm., in den Cadines 12 U 5 Min. Nachm., auf dem Band (wo die Höhle, l'antro) 12 U 55. Anfang der Felskletterei 1 U 30, auf der Spitze 3 U 20 Min. Nachm., Abstieg 3 U 55 Min. Nachm., zurück auf das Band 6 U 5, ab Band 6 U 45, in Cortina 9 U 30 Min. Nachm.

Weg- und Hütten-Angelegenheiten.

Wegbau Bertha-Hütte-Mittagskogel. Der schon seit längerer Zeit vorbereitete Wegbau Bertha-Hütte-Mittagskogel wurde Anfangs Juli unter der Leitung des Führers R. Baumgartner aus Raibl in Angriff genommen und Mitte des Monats Juli vollendet, obschon die Arbeiter unter der Ungunst des Wetters sehr zu leiden hatten. Der neuerbaute Weg führt von der Bertha-Hütte über die Jepitzaschneide am westlichen Gehänge des Grossen Kofels in Serpentinen zur Spitze. Die Wegstrecke beträgt im Anstiege $1^1/_2$ St. Alle bisher für Ungeübte schwierig zu begehende Stellen wurden theils umgelegt, theils sehr verbessert. Die Weganlage von der Jepitza bis zur Spitze (1 St.) ist vollkommen neu hergestellt.

Wegarbeiten der S. Elmen. Der Weg auf den Fuchsensattel und der Hochvogelweg wurden hergestellt und mit rother Farbe bezeichnet; auch wurden Steinmannln und Wegweiser aufgestellt. Der Weg vom Fuchsensattel zur Eggalpe, auf welchem man nach Hinterhornbach gelangt, wurde gleichfalls bezeichnet.

Wegbau der S. Falkenstein-Pfronten. Dieselbe hat einen neuen bequemen Weg auf den Aggenstein, der eine vorzügliche Aussicht bietet, angelegt.

Weganlagen der S. Golling im Bluntauthale. Am Ende des Bluntauthales, am Fusse des Torrener Joches befinden sich drei grossartige Wasserfälle: der Höllbach-, der Torrener- und der Fischbach-Fall. Um dieselben zugänglich zu machen, hat die S. Golling 7 Brücken und Stege in der Gesammtlänge von 58 m, Geländer (mit ganz neuen Weganlagen) in der Gesammtlänge von etwa 370 m, Stufen über 90, zwei Gatter, dann Wegmarkirungen und Wegweiser hergestellt. — Vom Bahnhofe in Golling geht man rechts über die Salzachbrücke, dann links, am Gasthaus »Göllhof« vorüber, in die Bluntau (1 St.). Wegweiser zeigen den weiteren Weg zu der Anhöhe (30 Min.), von der man den herrlichen Anblick der drei Höllbach-Fälle geniesst. Der Blick auf diese Fälle ist besonders schön, wenn sie im Frühjahre nach der Schneeschmelze viel Wasser haben. Diese Fälle, welche zum Theil vom Torrener-Fall gespeist werden, sind von diesem durch eine abgewitterte, weiter hinauf sich erweiternde und dann wieder verengende Felswand getrennt. Zu den Torrener-Fällen wendet man sich rechts hinab zur Brücke; von derselben schaut man in die Tiefe des untersten Falles, etwa 20 m tief; aufwärts auf dem Wege einige Minuten fortschreitend steht man dem Torrener-Fall gegenüber, der aus einer Höhe von 30—40 m die Wasserstrahlen in das Felsbassin ergiesst. Da derselbe von dem im Innern des Gebirges sich sammelnden Schneemassen und vom Schlummsee gespeist wird, versiegt er ganz, wenn der Schlummsee austrocknet. Am grossartigsten ist er daher im Mai und Juni und nach starken andauernden Regengüssen. Doch lohnt auch in diesem Falle, wenn er kein stürzendes Wasser mehr hat, die wunderbar schöne, abwechslungsvolle Scenerie reichlich die geringe Mühe und verwendete Zeit. Vom Torrener-Fall, rechts an einer Holzknechthütte vorüber, führt der Steig, den Torrener Jochweg übersetzend, zu den noch herrlicheren Fischbach-Fällen (20 Min.). Der Gang durch einen jungen Buchenwald gewährt an einer freien Stelle einen bezaubernden Rückblick auf das Salzachthal, den Schwarzenberg und Trattberg im Hintergrunde. Am ersten Geländer angelangt eröffnet sich dem Blicke ein vom Wasser ausgeschwemmter, tiefer Kessel mit den zwei untersten Stürzen. Durch Geländer (128 m lang) gesichert führt der Weg hinab in die Tiefe und überschreitet den Fischbach; von der Brücke aufwärts zeigt sich ein vieleckiger grosser Kessel, in welchen sich das Wasser in mehreren kleineren Fällen durch Klammen sich durchwindend ergiesst und dann hervortritt, um den ersten grossen Sturz, nicht weit von der Brücke, zu bilden. Im Ganzen zählen wir neun Fälle, drei grosse und sechs kleinere. Der Fischbach-Fall vertrocknet nie ganz, wenn auch die Fälle bei trockenem Wetter bescheidener werden. Der Besucher kehre aber nicht mehr auf dem alten Weg zum Jochweg zurück, sondern steige rechts hinauf (am linken Fischbachufer) bis der Wegweiser nach Alpwinkl und Joch zeigt; dieser Weg über Alpwinkl ist auch besser als der eigentliche Jochweg. Der Besuch der Höllbach-, Torrener- und Fischbach-Fälle erfordert ungefähr eine Zeit von einer Stunde. — Von Berchtesgaden Kommende folgen unterhalb des Torrenerjoches bei dem Wegweiser »Ueber Alpwinkel« dem Wege links und gelangen zuerst

zu den Fischbach-Fällen und auf dem oben beschriebenen Wege nach Golling. — Zum Schlusse geben wir ein genaues Verzeichniss der Wegweiser und Farben der Markirungen von Golling aus. Wegweiser und Orientirungstafeln über der Salzachbrücke; links, Farbe bis zur bairischen Landesgrenze: weiss-roth; von Golling 1 St. entfernt: Weg in's Hagen- und Schlummgebirge links, Wegbezeichnung: roth (Tafel rechts); von Golling 1 St. 10 Min.: Weg über Alpwinkel und Torrener Joch, rechts, Bezeichnung: weiss-roth (Tafel rechts); von Golling 1 St. 20 Min. über den Mitterbachsteg zum Höllbach- und Torrener-Fall, sowie Fischbach-Fall: links (Tafel rechts), Bezeichnung: gelb-roth; von Golling bis zum Höllbach-Fall 1½ St.; von Höllbach-Anblick einige Schritte zurück zum Wegweiser »zum Torrener-Fall« (Tafel rechts), Bezeichnung: roth-gelb; von der Torrener-Fall-Brücke bis zum Fischbach-Fall 20 Min.; Wegweiser am Torrener Jochweg, rechts ab (Tafel rechts) durch den Wald zu den Fischbach-Fällen, Bezeichnung gelb-roth, Torrener Joch: weiss-gelb (Tafel rechts); Wegweiser am linken Fischbachufer im Wald und vom Fischbach herauf über Alpwinkl (Tafel links), zu den Fischbach-Fällen rechts, von Golling aus umgekehrt.

Wegbau der S. München auf den Grossen Rettenstein. Dieser Wegbau wurde im Monat Juni und Anfangs Juli durchgeführt. Um auf den Rettenstein zu gelangen, geht man von der Station Kirchberg der Giselabahn (2 St. von Kitzbühel) im Spertenthal auf gutem Fahrwege thaleinwärts und erreicht nach 1½ bis 2 St. das Dörfchen Aschau. Gute Unterkunft beim »Gretwirth«. Von hier 4 bis 5 St. auf den Rettenstein über die Alpen Sonnwend und Schönthal, wo auch dürftig genächtigt werden kann. Oberhalb dem Kälberhüttel, ca. 1½ St. von der Schönthalalpe, beginnt rechtseitig im Kar der neue Steig und windet sich in Serpentinen zwischen Schuttfeldern hinan, um alsbald in felsiges, mit Grasbändern durchsetztes Terrain überzugehen. Bei der herrschenden Steilheit wird in ca. 45 Min. der Gipfel auf gefahrlosem, nicht zu verfehlenden Wege erreicht. Bis zum Anfang des neuen Steiges zeigen Wegtafeln von Aschau ab die einzuschlagende Richtung, späterhin wird auch der Weg in den tieferen Partieen verbessert und mit weiss-blauer Farbe markirt werden. Die bisherigen Arbeiten leitete der Wirth Nikolaus Brunner von Aschau. Die Aussicht vom Rettenstein ist eine grossartige, wie kaum von einem anderen Gipfel der nördlichen Kalkalpen, besonders schön die Tauern. Es lässt sich mit der Besteigung auch der Uebergang in's Pinzgau (Neukirchen und Krimml) unschwer verbinden, zur Zeit ist dem Nichtkundigen ein Wegweiser anzurathen, doch denkt die Section späterhin auch diese Strecken dem Reisenden zweckentsprechend zu gestalten und damit eine herrliche Gipfeltour, sowie einen höchst lohnenden, praktischen Uebergang dem allgemeinen Touristenverkehr übergeben zu haben. (Näheres über den Rettenstein in der »Zeitschrift des D. u. Ö. A.-V.« 1879, S. 140.)

Wegbauten der S. Salzburg. Der Weg über die Firmianalpe und die Steinerne Stiege wird zu einem Reitweg umgebaut; die Arbeiten werden demnächst beginnen. — In der näheren und weiteren Umgebung Salzburgs wurden zahlreiche Wegbezeichnungen und Markirungen durchgeführt. — Der im Winter arg beschädigte Dopplersteig ist wieder hergestellt.

Scheffel-Steig. Die Inschrift auf der Falkensteinwand am Abersee zu Ehren Scheffel's ist nunmehr vollständig fertig gestellt und lautet folgendermaassen: »Dem Dichter der Bergpsalmen, J. V. v. Scheffel, der D. u. Ö. Alpenverein 1888«. Desgleichen ist der Steig über den Falkenstein (Scheffelstein) mit Abzweigungen auf den Falkenstein selbst, von wo aus sich ein herrlicher Blick über das ganze Aberseegebiet bietet, in musterhafter Weise von den Mitgliedern der S. Salzburg in St. Gilgen durchgeführt worden. Am Beginne des Scheffelsteiges wird in einer Gruppe von Bruchsteinen unter mächtigen Ahornen die marmorne Scheffeltafel aufgestellt. Die Buchstaben auf der Falkensteinwand sind 1 m hoch, konisch in den Felsen gehauen und ausser den Anfangsbuchstaben, welche mattroth gehalten wurden, schwarz gestrichen. Die Inschrift (höchste Zeile) ist 26 m über dem Spiegel des Abersees angebracht und von Weitem sichtbar und zu lesen. Die ganze Arbeit erfreut sich des ungetheiltesten Beifalles aller Kreise und dürfte dem Vereine zur Ehre gereichen.

Wegbauten der S. Tegernsee. Die neuen Wege von der Holzpoint zur Hirschlacke, von da über den Kratzer zum Hirschbergunterkunftshause, dann von der Hirschlacke weg zum Bauer in der Au sind fertig. Die Wege wurden äusserst schön und bequem hergestellt. Die Kosten belaufen sich auf 700 Mark.

Darmstädter-Hütte. Die feierliche Eröffnung und Einweihung der im Moosthale bei St. Anton am Arlberg von der S. Darmstadt erbauten Hütte (2300 m) findet Sonntag den 12. August statt, wozu die Section alle Alpenfreunde einladet.

Jamthal-Hütte. Dieselbe, welche trotz der Unbilden des diesjährigen Winters ganz unversehrt und wohlerhalten geblieben ist, wurde am 1. Juli eröffnet, nachdem sie durch einen abgesonderten Schlafraum, namentlich für Damen bestimmt, bereichert worden ist. In diesem Schlafraume sind zwei Betten mit ausgezeichneten Spiralfeder-Matrazen aufgestellt, auf denen die eintreffenden Touristinnen, wie zu hoffen, die wohlverdiente Ruhe in ausgiebigem Maasse finden werden.

Die **Kürsinger-Hütte** ist seit 1. Juli bewirthschaftet.

Prochenberg-Hütte. Am 16 Juli fand bei günstigem Wetter die Eröffnung des von der S. Waidhofen erbauten Schutzhauses auf dem Prochenberge 1125 m bei Ybbsitz statt. Anwesend waren die Gemeindevertretung von Markt Ybbsitz, ferner Vertreter der Sectionen Austria und Steyr, des Ö. T.-C, Mitglieder des Waidhofener Männergesang- und Turnvereins und ausserdem noch eine grosse Anzahl von Gästen aus Waidhofen und Ybbsitz, Sectionsvorstand v. Helmberg hielt die Festrede, welcher die Absingung eines Weiheliedes folgte. Die Eröffnungsfeier vollzog sich höchst würdig und gestaltete sich zu einem schönen Bergfeste, wie ein solches im Waidhofener Sectionsgebiete bisher nie stattgefunden hat. Der Prochenberg, ein überaus schöner und lohnender Aussichtspunkt, und sein neueröffnetes Schutzhaus werden hoffentlich fortan recht zahlreichen Besuch erhalten.

Rauhenkopf-Hütte. Die Eröffnungsfeier dieser von der S. Frankfurt a/M. erbauten Hütte findet in folgender Weise statt: Montag, 10. Sept, Nachmittags: Ankunft der Festtheilnehmer mit der Arlbergbahn in Landeck. Begrüssung durch die S. Oberinnthal. 7 U: Abendunterhaltung in Frau Anna Müller's Gasthaus zur Post. Dienstag, 11. Sept.: 5 U: Frühkonzert; 6 U: Abfahrt mit Extrapost nach Prutz; Marsch nach Feuchten im Kaunserthal (3 St.), Mittagessen; 2 U: Abmarsch; 6 U: Ankunft auf dem Gepatsch-Hause. (Für hinreichende Unterkunft wird Sorge getragen) Mittwoch, 12. Sept.: 6 U: Frühconcert; 7 U: Abmarsch; 10 U: Ankunft bei der Rauhenkopf-Hütte 2176 m, Eröffnungsfeierlichkeit; 1 U: Rückmarsch nach dem Gepatsch-Hause; 3 U: Festschiessen daselbst. Abendunterhaltung. Donnerstag, 13. Sept.: 6 U: Frühconcert; 7 U: Abmarsch nach dem Oelgrubenjoch und in das Pitzthal; 11 U: Ankunft bei der Taschach-Hütte 2435 m, Eröffnungsfeierlichkeit; 3 U: Abmarsch auf dem verbesserten Taschachwege; 6 U: Ankunft in Mittelberg, um 7 U in Planggeros. Freitag, 14. Sept.: 5 U: Aufbruch von Mittelberg nach Planggeros (1 St.), woselbst Frühconcert und Frühstück; 6½ U: Abmarsch von Planggeros nach St. Leonhard (Mittagessen) und Wenns; 7 U: Ankunft in Imst, Begrüssung durch die S. Imst; Schlussfestlichkeit in Stubmayr's Gasthaus zur Post. — Mittwoch, den 12., und Donnerstag, den 13. September, bietet sich auch Gelegenheit zu hochinteressanten Bergbesteigungen, vom Gepatsch-Hause (Aeussere Oelgrubenspitze), von der Rauhenkopf-Hütte (Weissseespitze, Fluchtkogel, Schwarzwandspitze, Vernagtspitze, Hochvernagtwand), vom Oelgrubenjoch (Innere Oelgrubenspitze) und von der Taschach-Hütte (Nördliche und südliche Wildspitze, Hinterer Brochkogel, Petersenspitze, Blickspitze, Hinterer Brunnenkogel etc.)

Regensburger-Hütte. Der Bau der Hütte auf der Tschislesalpe im Grödnerthale ist nunmehr soweit gefördert, dass am 26. August d. J. die feierliche Eröffnung derselben stattfinden wird.

Riffler-Hütte. Die feierliche Eröffnung dieser 11. von der S. Prag erbauten Schutzhütte, die unweit des Rifflersee's, in 2250 m Höhe gelegen ist, findet wie folgt statt: Am Sonntag, den 5. August, Abends 7 U Vorfeier im Gasthause des Herrn Ludwig Wildauer in Mairhofen. Montag, den 6. August, Aufbruch nach Dornauberg im Zemmgrund bis Ginzling (3 St.) oder bis Rosshag (4 St.), wo Nachtquartier genommen wird; Abends Festkneipe daselbst. Dienstag, den 7. August, Morgens 6 U von Ginzling, um 7 U von Rosshag: Aufstieg zur Riffler-Hütte; 11 U Vormittags Eröffnungsfeier; Nachmittag Gesang und Musik; Abends bengalische Beleuchtung des wildromantischen Rifflersee's und Feuerwerk am See. Mittwoch, den 8. August, Besteigung des bequem zu erreichenden, höchst lohnenden

Riffler's 3239 m (3—4 St.). Etwaige Anmeldungen und Auskünfte beim Festpräsidenten, Herrn Hermann Dominicus in Mairhofen im Zillerthal, Gasthof Wildauer (zugleich Post). Telegraphenstation Zell am Ziller.

Solstein-Hütte. Die feierliche Eröffnung derselben, an welcher sich trotz der Ungunst der Witterung bei 100 Personen betheiligten, fand am 8. Juli statt. Der Vorstand der S. Innsbruck, Herr Prof. Dr. v. Dalla Torre, nahm dieselbe mit einer Ansprache vor, in welcher er auf die reichen, geschichtlichen Erinnerungen hinwies, die sich an das Zirler Gebiet knüpfen; dem Erbauer, Herrn Postmeister A. Niederkircher in Zirl herzlichst dankte und mit einem Hoch auf Se. Majestät Kaiser Franz Josef I. schloss. Prof. Dr. A. Hueber brachte hierauf ein Hoch auf Herrn Niederkircher aus. Die Solstein-Hütte ist bewirthschaftet und liegt auf den Martinsmähdern (Zirler Bergmähdern), ca. 1860 m hoch; sie ist von Innsbruck aus durch die Kranebitterklamm in 4 St., von Zirl aus in 3 St. leicht erreichbar. Sie besteht aus zwei Stockwerken; das untere enthält ein Gastzimmer und ein Nebenzimmer mit zwei Bettstellen, das obere zwei durch einen Gang getrennte Zimmer (für Herren und Damen) mit je vier Betten, so dass also im Ganzen zehn Betten resp. Matrazen vorhanden sind; unter Dach ist ein Belegraum für ca. 20 Personen. Die Hütte ist mit Vortheil benützbar bei Besteigung des grossen Solsteins ($2^1/_2$ St.), des kleinen Solsteins (4 St.) und des Höhenberges (1 St.).

Teplitzer-Hütte. An Stelle der zerstörten Hütte wurde eine Noth-Hütte errichtet, welche für acht Personen Schlafraum bietet und mit dem Nöthigsten ausgestattet ist.

Watzmann-Haus. Die Eröffnungsfeier desselben — das bereits seit 22. Juli dem Verkehr übergeben ist — wurde auf den 5. August festgesetzt.

Venedigerwarte bei Lienz. Im Westen von Lienz bildet der Schlossberg den Abschluss der Gebirgsgruppe, welche den Namen Defereggergebirge trägt. Der Fuss des Schlossberges steht in der herrlichen Thalebene von Lienz; ihn säumt die wilde, tosende Drau und die ruhige, gletschergeborene Isel ein. Der Schlossberg, an den die Neubauten der Stadt immer mehr hinandrängen, ist der natürliche Park von Lienz, welchen menschliche Nachhilfe durch Anlage von Wegen etc. zum lieblichsten Aufenthaltsorte gestalten kann. Drei gastliche Stätten vermehren die Anziehungskraft dieses Naturparkes: das ehrwürdige, von alten Zeiten erzählende Schloss Bruck, das den Eingang in's Iselthal beherrscht, der neuerbaute k. k. Bezirks-Schiessstand, der vom Mittelpunkte des Berges grüsst, das Bad Leopoldsruh, das einen südlichen Ausläufer des Berges schmückt. Die Erosionsgewalt der Gewässer hat in fernen Zeiten an dem Schlossberge geformt. Ihrem Nagen haben mehrere Felsenvorsprünge getrotzt, auf welchen heute grüne Tannen- und Lärchenwipfel im Tauernwinde wehen. Diese Wipfel halten herrlichen Ausblick über die Gegend, auf den Thalboden von Lienz, der an die Kärntner Grenze reicht, auf das stille, träumerische Iselthal, auf die ragenden Bergeskämme in dessen Hintergrund, auf den blinkenden Silbergipfel des Grossvenedigers! Diesen herrlichen Ausblick auch dem menschlichen Auge zu erschliessen, hatte sich die S. Lienz zur Aufgabe gestellt. Es handelte sich darum, einen Aussichtsthurm zu erbauen, welcher, die Waldeswipfel weit überragend, dem Auge freien Ausblick bietet. Als Standplatz für diesen Aussichtsthurm wurde der Punkt gewählt, der schon seit zehn Jahren, seit der Entdeckung der Sichtbarkeit des Grossvenedigers, den Namen »Venedigeransicht« trägt. Dort erhebt sich nun, nahezu 20 m hoch, in solider, dauerhafter Weise erbaut, die Venedigerwarte, wie sie, dem Venediger zu Ehren, getauft wurde. Am 2. Juli hat die Eröffnung der Warte stattgefunden. Sie fand eine besondere Weihe durch die Anwesenheit des auf einem Sommerausfluge in Lienz befindlichen Männergesangvereins »Frohsinn« aus Wien, des »Lienzer Sängerbundes« und einer zahlreichen anderen Gesellschaft. Mächtig rauschten nach dem Eröffnungsakte die Weisen der österreichischen Volkshymne und des begeisterten »Deutschen Liedes« durch den Forst. Trotz des heftigen Windes wurde die Plattform der Venedigerwarte von den meisten Besuchern erstiegen. Wohl keiner stieg herab, ohne von der Schönheit der Lienzer Gegend einen überwältigenden Eindruck empfangen zu haben. Wer will ein schöneres Bild malen, als den lieblichen, von dem Silberband der Drau durchschlängelten Thalkessel mit den prangenden Geländen der ansteigenden Berge, den thronenden Gipfeln der Lienzer Dolomite, der Kreuzeck-, Hochschober- und Venediger-Gruppe mit dem Tauernfürsten selbst, auf welchem das mit dem Fernrohre bewaffnete Auge die Besteiger in ihrer letzten Arbeit verfolgt. Rings um die Warte der dunkelgrüne Wald, in dessen Geheimnisse herabzublicken das Lied ersehnt. Ein herrliches Plätzchen im Glanze der aufgehenden, die Berggipfel vergoldenden Sonne — ein herrliches Plätzchen auch »im rothen, goldenen Abendschein«. *Jos. Rohracher.*

Hochstadl-Haus. Das vom Ö. T.-C. erbaute Schutzhaus auf dem Hochstadl wird am 14. August eröffnet. Das Haus enthält 12 Betten und bietet für weitere 20 Personen Raum im Unterdache.

Kaiser Franz Josef-Haus. Am 1. Juli wurde dieses auf dem Patscherkofel bei Innsbruck gelegene vom Ö. T.-C. erbaute Schutzhaus eröffnet.

Stadler-Clubhütte. Diese dem Ö. T.-C. gehörige Hütte im Mullitzthale, welche die Besteigung des Lasörling erleichtern soll, wurde am 22. Juli eröffnet.

Schweizer Clubhütten. Die Oberaarjoch-Hütte ist mit Holz versehen und wurde die Taxe für den Verbrauch per Mann mit 3 Fr. festgesetzt. — Die Lauterbrunner Führer errichten eine zweite Clubhütte im Rotthale, die am 1. August fertig sein soll.

Verkehr und Unterkunft.

Kilometer-Werthmarkenhefte. Die bisherigen Bestimmungen über die Beschränkung der Ausfolgung von Fahrkarten auf Grund der Touristen-Werthmarkenhefte sind im Interesse des Verkehrs und in Folge unserer Vorstellungen derart abgeändert worden, dass die Abfertigung nur im gegenseitigen Verkehr der Stationen nachbezeichneter, in touristischer Beziehung uninteressanter Strecken ausgeschlossen bleibt, und zwar: a) der Strecken: Wien-St. Pölten und Wien-Absdorf, b) der Strecken: Absdorf-Pilsen, Gaisbach-Prag, Gmünd-Wessely-Iglau. Innerhalb aller übrigen Strecken im Transit der sub b) bezeichneten Strecken, sowie im Verkehre zwischen den Stationen der sub b) bezeichneten und den Stationen der übrigen Strecken, endlich im gegenseitigen Verkehre der Stationen sub a) und b) genannten Strecken kann auf die Touristen-Werthmarken unbeschränkt Abfertigung erfolgen. Die Endpunkte der sub b) genannten Strecken sind als ausserhalb derselben liegend zu betrachten. — Nach diesen Bestimmungen bleibt der Verkehr mit unseren Werthmarken auf Stationen innerhalb der Strecken Absdorf-Pilsen, Gaisbach-Prag, Gmünd-Wessely-Iglau, Wien-St. Pölten und Wien-Absdorf ausgeschlossen. Hingegen kann man, nachdem die Endstationen der sub b) genannten Strecken als ausserhalb derselben liegend zu betrachten sind, von jeder solchen Endstation nach jeder Station innerhalb der sub b) genannten Strecken oder umgekehrt fahren. Man kann daher z. B. von Pilsen nach Budweis, von Prag nach Gmünd, von Wessely nach Gaisbach darüber hinaus und umgekehrt fahren. Ferner von Pressbaum nach Prinzersdorf, Melk, Ischl, Zartlesdorf etc., von Tulln nach Herzogenburg, St. Pölten, Penzing, Pribram etc., von Budweis nach Wien, Linz, Pilsen, Gmunden; von Marienbad nach Eger, Wien, Villach, Innsbruck etc., von Prag nach Schlan, Klostergrab, Moldau etc., von Teplitz nach Komotau, Johnsdorf, Eulau, Bodenbach etc. Aus letzteren Beispielen geht schon hervor, dass die k. k. Generaldirection die Ausdehnung der Giltigkeit unserer Werthmarkenhefte auf die Strecken der Prag-Duxer und Dux-Bodenbacher Bahn: Prag-Dux, beziehungsweise Moldau, Dux-Liptitz-Bodenbach, Komotau-Ossek bewilligt hat. Ferner hat die k. k. Generaldirection der österreichischen Staatsbahnen im Interesse der Vereinfachung in der Abfertigung der mit Werthmarkenheften reisenden Mitglieder unseres Vereins die Abtrennung der zur Verwendung gelangenden einzelnen Werthmarken durch die Besitzer des Heftes gestattet. Gleichzeitig mit den aus den Heften entnommenen einzelnen Marken, muss auch das Markenheft dem Personenkassier vorgewiesen werden. — Diejenigen unserer P. T. Mitglieder, welche mit Werthmarken reisen, werden dringend gebeten, behufs Lösung der Billets auf Werthmarken spätestens 15 Min. vor Abgang des zu benützenden Zuges an der Kasse zu erscheinen. — Die Anwendung der Werthmarkenhefte auf den Staatsbahnen in Galizien bleibt wie bisher ganz ausgeschlossen.

Bozen-Meraner-Bahn. Laut einer Mittheilung der Direction wird bei Benützung der Fahrpreis-Ermässigung kein Freigepäck gewährt.

Postverbindung Mairhofen—Berliner-Hütte. Ueber Anregung der k. k. Post- und Telegraphendirektion ist es der S. Zillerthal gelungen, während der Sommerszeit in dem vielbesuchten Zemmthale eine Fussbotenpost zwischen Mairhofen und Berliner-Hütte einzurichten. Hr. David Fankhauser in Rosshag hat es übernommen, wöchentlich dreimal einen Fussboten zwischen Mairhofen und Berliner-Hütte und zurück verkehren zu lassen und wird derselbe bei jedem Gange die Brief-Abgabestellen in Ginzling, Rosshag, Breitlahner und Berliner-Hütte berühren. Diese den Touristen sicherlich erwünschte Postverbindung besteht bereits seit 8. Juli dieses Jahres.

Hôtel Englischer Hof (München). Die im Vorjahre (vergl. »Mitthlgn.« 1887, S. 120) den Vereinsmitgliedern gewährte Preisermässigung wird laut einer Mittheilung eines Vereinsgenossen in diesem Jahre nicht mehr gewährt.

Führerwesen.

—. Den Bergführern Josef Schober und Mathias Angulanza (Bezirk Golling) und Joh. Maldoner in Innerpfitsch wurde von der Behörde die Autorisation entzogen.

Führer-Unterstützungskasse. Stand derselben am 14. Juli:

Einnahmen:	Zinsen	M. 674.74
	Beiträge	M. 1492.45
	Central-Kasse . . .	M. 1500.—
		M. 3667.19.
Ausgaben:	Unterstützungen . .	M. 962.28
	Verwaltung . . .	M. 25.—
	Angelegt	M. 2600.—
		M. 3587.28.
Vermögen:	Cassa-Saldo . . .	M. 387.32
	Sparkasse	M. 5420.29
	Hypotheken . . .	M. 20300.—
		M. 26117.61,

ausserdem 200 fl. österr. Goldrente. — Der Reservefond beträgt M. 650.38.

Unglücksfälle.

—. Herr Max Reinisch, ein 30jähriger, vielgereister Mann, unternahm am 8. Juli Nachmittags mit mehreren Genossen einen Ausflug in den Bruckgraben (Gesäuse bei Admont), durch den ein gefährlicher Weg führt, der für die allgemeine Benützung verboten und nur den dort beschäftigten Arbeitern der Alpinen Montan-Gesellschaft, die seine Gefahren kennen, gestattet ist. Als er und ein Begleiter einen Steg überschritten, brach derselbe unter ihnen ein, und Beide stürzten etwa 15 m tief in den Abgrund, der von einem jetzt gerade wasserreichen Wildbach durchbraust wird. Der Begleiter des Herrn Reinisch, der nur geringe Verletzungen erlitt, konnte sich retten, während Herr Reinisch in den Bach kollerte und seinen Tod fand.

Zur Verhütung von Unglücksfällen. Ein Erlass des k. k. Ministeriums des Innern vom 30. Juni 1888 Nr. 4507 an die österreichischen Landesbehörden verfügt Folgendes:

»Die in den letzten Jahren häufiger vorgekommenen Fälle von Abstürzen und Verunglückungen einzelner Touristen im Hochgebirge haben mich veranlasst, hinsichtlich der Frage, mit welchen Mitteln einer häufigen Wiederholung solcher Unglücksfälle am wirksamsten vorgebeugt werden könnte, die Gutachten der bedeutenderen alpinen Vereine einzuholen. In Uebereinstimmung mit den in diesen Gutachten zum Ausdrucke gebrachten Anschauungen muss ich als eine der wesentlichsten Vorbedingungen zur thunlichsten Verminderung derartiger Unfälle eine geeignete Fortbildung und Fortentwicklung des Bergführerwesens erkennen und erachte ich daher es für geboten, dass die politischen Behörden diesem Gegenstande ununterbrochen ihre Aufmerksamkeit zuwenden und dass sie insbesondere auch nach Möglichkeit auf die Einführung billigerer Führertaxen hinwirken. Ein weiteres Mittel zu dem gedachten Zwecke erscheint in der Anlegung von Wegen und in der Erbauung von Schutzhütten gegeben, in welcher Richtung den verdienstlichen Bestrebungen der alpinen Vereine oder sonstiger Unternehmer seitens der politischen Behörden die thunlichste Hilfe und Unterstützung zu gewähren sein wird. In gleicher Weise stellt sich die in den selbständigen Wirkungskreis der Gemeinden fallende Vorsorge für Herstellung und Erhaltung von Geländern oder sonstigen Schutzvorrichtungen an gefährlichen Stellen, sowie die Aufstellung von Warnungstafeln und die Erlassung belehrender Kundmachungen mit Rücksicht auf spezielle locale Verhältnisse als ein besonderes geeignetes Mittel zur Verhütung der in Rede stehenden Unglücksfälle dar, und wird es den Behörden obliegen, eventuell in entsprechender Weise auf die Gemeinden einzuwirken. Endlich muss, wenn auch die Nützlichkeit von Wegmarkirungen im Allgemeinen ausser allem Zweifel steht, doch darauf hingewiesen werden, dass die Markirung von Gebirgstouren auf gefahrvollen Wegen geradezu bedenklich erscheint, und dass daher seitens der Verwaltungsbehörden der geeignete Einfluss geltend zu machen sein wird, dass die Markirung solcher Touren unterbleibe, oder, insoferne sie bereits durchgeführt sein sollte, wieder aufgelassen werde. Ich beehre mich demnach, Hochdieselben zu ersuchen, in den angedeuteten Richtungen gefälligst das Entsprechende veranlassen zu wollen.«

Calendarium.

5. August: Eröffnung des Watzmann-Hauses.
5. August: XIV. Generalversammlung des Ungarischen Karpathenvereins in Schmecks.
7. August: Eröffnung der Riffler-Hütte.
11. August: Zusammenkunft des C. A. F. in Saint Étienne.
12. August: Eröffnung der Darmstädter-Hütte.
12. August: Versammlung der S. d. A. T. in Cles.
12. August: XII. Jahresversammlung des Rhön-Club in Eisenach.
15. Aug.: Gedenkfeier der S. Rosenheim beim »Tatzelwurm«.
15. August: X. Hauptversammlung des Siebenbürgischen Karpathenvereins in Mühlbach.
26. August: Eröffnung der Regensburger-Hütte.
27. August: Eröffnung der Amberger-Hütte (Sulzthal).
4. September: Eröffnung der Hannover-Hütte (am Ankogel).
7. bis 9. Septbr.: Generalversammlung des D. u. Ö. A.-V. in Lindau.
8. bis 13. Septbr.: Congress des C. A. I. in Bologna.
12. Septbr.: Eröffnung der Rauhenkopf-Hütte.
13. Septbr.: Eröffnung der erneuerten Taschach-Hütte.

Personal-Nachrichten.

—. Herr Emil Boss, der bekannte Schweizer Führer und Begleiter W. Graham's im Himalaya, ist am 2. Juli in Meiringen gestorben.

Literatur und Kunst.

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

R. Seyerlen: Stefan Kirchler. Ein Tiroler Bergführer. Wien IV, Verlag des Tourist, Wiedener Hauptstr. 54. Preis 50 kr.

Das in den letzten Nummern des »Tourist« erschienene Lebensbild Stefan Kirchler's ist nun auch in einer Sonderausgabe erschienen. Herr Seyerlen schildert in warmer, herzlicher Weise seinen, als einen unserer allerbesten Führer bekannten Begleiter auf zahlreichen Bergfahrten, und ist die kleine Schrift besonders auch deshalb interessant, weil sie ein gut Stück alpiner Geschichte enthält. Wir wünschen derselben weiteste Verbreitung.

Zwickh: Führer durch das bairische Hochland. 2. Aufl. 1888. Augsburg, Amthor'sche Verlagsbuchhandlung.

In zweiter Auflage liegt der mit 16 Plänen, Karten und Panoramen ausgestattete Führer vor, welcher das Gebiet vom Bregenzerwald bis zum Salzkammergut in ausführlichster Weise behandelt.

Heinrich Noë: Gossensass. Blätter der Erinnerung an die Gletscherwelt Tirols. Illustr. v. Toni Grubhofer. Meran, F. W. Ellmenreich. Preis M. 1.20 = fl. —.70.

Unter dem Gesammttitel »Ellmenreich's Bücher aus Tirol«

beabsichtigt die Verlagsbuchhandlung eine Reihe Bändchen herauszugeben, welche die schönsten Orte Tirols behandeln werden. Das vorliegende Heft, aus der Feder H. Noë's, hat Gossensass und Umgebung zum Vorwurf. Der Name des geschätzten Verfassers sagt Alles, seine anschauliche, lebhafte Schreibweise ist bekannt und seine Schilderungen sind hinsichtlich Naturwahrheit mustergiltig. Was aber dem Büchlein noch einen besonderen Reiz verleiht, das sind die überaus anmuthigen Bildchen Toni Grubhofer's, die in leichter Skizzenmanier gezeichnet, äusserst wirkungsvoll sind. Das ganze Büchlein ist mit vornehmer Eleganz ausgestattet und gestehen wir, dass unseres Wissens bisher noch kein Tiroler Verleger Derartiges geboten hat; die Originalität und Schönheit der Ausstattung, wie der Inhalt sind gleich anerkennenswerth, und wir sind überzeugt, dass das Unternehmen wirklich auch den verdienten Erfolg haben wird.

Karten des Salzkammergutes 1:75000. Wien, R. Lechner's Hofbuchhandlung.

Von den Wegmarkirungskarten liegen wieder zwei neue, das Salzkammergut betreffende Tableaux vor, die vom k. k. militär-geographischen Institute in mustergiltiger Weise in mehrfachem Farbendruck hergestellt worden sind. Diese beiden Tableaux, reichen im Norden bis Laufen-Gmunden, im Westen bis Berchtesgaden-Königssee, im Süden an das Steinerne Meer, Werfen und das Dachsteingebiet, im Osten bis einschliesslich des Todten Gebirges. Der Theilschnitt beider Blätter fällt zwischen den östlichen Punkten des Wolfgangsees und Unterach am Attersee. Der Preis jedes Blattes beträgt fl. 1.70, auf Leinen gespannt fl. 2.50 und können dieselben sowohl von der Verlagsbuchhandlung, wie durch alle Buch- und Kunsthandlungen bezogen werden.

Statuto ed istruzioni per l'arruolamento delle guide e portatori del C. A. I. Torino, Candeletti.

Eine sehr willkommene Zusammenstellung der Führer-Ordnung und der Tarife für die Ostalpen bietet in dem vorliegenden Htfte der C. A. I., dessen Sectionen die dankenswerthe Arbeit besorgt haben. Für die Besucher der Westalpen ist dieses Verzeichniss unentbehrlich.

Jahrbuch des Siebenbürgischen Karparthenvereins. 1888. Hermannstadt.

Der weitaus überwiegende Theil der durchwegs sehr interessanten Aufsätze ist touristischer Natur, nur die Arbeit von Emil Sigerus: »Zwei Königsschlösser in den Karpathen« und jene von E. A. Bielz über den »Gebirgssee Gyilkostó« treten aus dem Rahmen der Naturschilderung mehr heraus. Die Gebiete, welche uns von sachkundigen und begeisterten Karpathenwanderern geschildert werden, besitzen genug der eigenartigen Reize, um den Wunsch rege zu machen, sie mit eigenen Augen zu schauen. — Das Jahrbuch ist mit einem schönen Lichtdruck und mehreren Abbildungen geziert. — Der Ausschussbericht entwirft ein anziehendes Bild von der eifrigen Thätigkeit dieses rührigen Vereines.

Periodische Literatur.

Oesterr. Alpenzeitung. H. Hess: Die Grohmannspitze. (Illustr.) — Jos. Friedrich: Eine Traversirung des Mte. Canin.

Oesterr. Touristenzeitung. Karl Biedermann: Oetzthaler Berg- und Gletscherfahrten. (Ill.) — Dr. Frischauf: Aus der kroatischen Riviera. — R. Waizer: Malborghet. — V. Foglar: Touristenverkehr im Salzburgischen.

Tourist. Nr. 14. R. Seyerlen: Stefan Kirchler. — Rob. Schmitt: Ersteigung des Kleinen Buchstein.

Schweizer Alpenzeitung. Nr. 15. Dr. Walder: Reise in's Tirol und Besteigung der Wildspitze. — Lehmann: Ein Dauermarsch.

Echo des Alpes. Nr. 2. Dr. H. Meyer: Die erste Ersteigung des Kilimandjaro. — E. Mazel: Besteigung des Mont Cray im Winter. — R. Guisan: Ueber den Gebrauch des Seiles u. s. w. — Ed. C.: Nomenclatur.

Club Alpin Français. *Bulletin mensuel.* Nr. 6. Sectionsberichte. — A. Lemercier: Alpinisten und Alpinistik im Salon 1888.

Deutsche Zeitung. Nr 5939. G. Euringer: Tofanatouren. — E. Sch.: Der Unglücksfall im Bruckgraben.

Sportliche Rundschau. Nr. 3 u. 6. Dr. Guido Lammer: Die Selbsterziehung zum Hochtouristen.

Vereins-Angelegenheiten.

Rundschreiben des Central-Ausschusses Nr. 161.

1. August 1888.

Das sehr geehrte Directorium des Club Alpin Français hat in liebenswürdiger Weise die Mitglieder des D. u. Ö. A.-V. zur Theilnahme an der am 11. August in St. Etienne stattfindenden Zusammenkunft und den damit verbundenen Ausflügen eingeladen.

Indem wir diess zur Kenntniss bringen, bemerken wir, dass jene Vereinsgenossen, welche dieser freundlichen Einladung Folge leisten wollen, das genaue Programm vom C.-A. beziehen können.

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

Tagesordnung der XV. Generalversammlung in Lindau am 9. September 1888.

1. Erstattung des Jahresberichtes.
2. Erstattung des Kassenberichtes.
3. Wahl der Revisoren und Ersatzmänner.
4. Antrag der S. Austria:

Der Central-Ausschuss des D. u. Ö. A.-V. wolle in das Programm der wissenschaftlichen Arbeiten, welche Seitens unseres Vereins gefördert werden, auch die hydrologische Untersuchung der Alpengewässer einbeziehen, indem er einerseits bei den entsprechenden Behörden Schritte thut, dass Pegel an den Flüssen und Seen der Alpen errichtet werden, andererseits solche an besonders wichtigen Stellen selbst installirt und überwachen lässt, indem er ferner eine regelmässige Veröffentlichung einschlägiger Beobachtungen anregt, beziehentlich selbst besorgt, indem er endlich Fachleute auffordert, Messungen über die Wasserführung, namentlich der Gletscherbäche anzustellen.

Begründung: Gerade in den Alpenländern bieten die hydrographischen Verhältnisse besonders interessante Fälle dar, denn während sonst das Verhalten des fliessenden Wassers als der unmittelbare Ausdruck der klimatischen Zustände zu gelten hat, so liegen in den Alpen die Dinge theilweise wenigstens anders, manche Flüsse spiegeln nur mittelbar das Klima ihres Einenggebietes. Dies gilt von allen Gletscherbächen, welche gerade in der heissen, trockenen Jahreszeit Schwellperioden zeigen, während die gewöhnlichen Rinnsale in kühlen, feuchten Zeiten Hochstände erreichen. Beobachtungen über die Wasserstände und Wasserführung der Alpenflüsse werden sohin sicher zwei verschiedene Klassen von Quelladern kennen lernen, deren Verhalten das entgegengesetzte ist. — Eine Untersuchung der Abflussmengen der Gletscherflüsse wird die Kenntniss über die Gletscher selbst vermehren. Das Wasser des Gletscherbaches ist Schmelzwasser des Eises, eine Bestimmung seiner Qualität wird den Betrag der Ablation aufhellen und anhaltende Beobachtungen an geeigneten Rinnsalen, z. B. an der Berliner-Hütte im Schwarzensteingrunde, werden die tägliche, jahreszeitliche und jährliche Periode der Ablation in solcher Weise zu ermitteln gestatten, dass damit im Vereine mit Beobachtungen des Gletscherstandes die Frage nach dem Vor- und Rückgange der Eisströme vollkommen aufgehellt werden kann. Beobachtungen über gewöhnliche kleinere Rinnsale in den Alpenländern werden ein schätzenswerthes Material zur Frage nach den Wildbachverheerungen liefern und in dieser Hinsicht neben den wissenschaftlichen Ergebnissen auch praktisch hoch bedeutsame zeitigen. Aus den Gletscherbächen und gewöhnlichen Rinnsalen aber gehen die grossen Alpenflüsse hervor, deren Wasserstand sohin durch zwei entgegengesetzte Ursachen bedingt wird. Es ist nicht blos wissenschaftlich, sondern auch für das öffentliche

Leben von allerhöchster Bedeutung, zu erfahren, welcher von beiden Faktoren in jedem einzelnen Falle der ausschlaggebende ist — ob Trockenheit, ob Niederschlagreichthum die anhaltende Schwellperiode bedingen. Die Seen endlich, als Stau- und Klärungsbecken der Flüsse, werden durch ihren Wasserstand nicht blos den jeweiligen Gang der Witterung spiegeln, sondern ihre Ansammlung wird ähnlich den Gletschern, wie überdies durch Dr. Robert Sieger (»Mittheilungen« 1888) schon nachgewiesen, den grösseren Perioden der Klimaschwankungen folgen. Beobachtungen an den Seen werden im Vereine mit den Bebachtungen über den Stand der Gletscher das Dunkel über die Veränderlichkeit des Klima lichten helfen. Ueberdies werden sie aber erkennen lassen, wie rasch der Seespiegel jeweils der Witterung folgt und dadurch die praktische Bedeutung des Sees als Wasserreservoir von einer neuen Seite beleuchten. Wie hochwichtig nun aber auch in wissenschaftlicher und praktischer Hinsicht die hydrographischen Untersuchungen der Alpengewässer sind, so muss betont werden, dass dieselben zur Zeit in den Alpen noch völlig vermisst werden. Die wenigen Pegelbeobachtungen, welche gegenwärtig an Flüssen der österreichischen Alpen gemacht werden, bleiben unveröffentlicht; für die meisten Flüsse, Bäche und Seen fehlen aber überhaupt einschlägige Beobachtungen, und es steht die Kenntniss der Alpen in dieser Hinsicht weit hinter jener der Schweizeralpen zurück. Durch Anregung einschlägiger Untersuchungen wird der D. u. Ö. A.-V. aber nicht blos eine von der Wissenschaft und dem praktischen Leben gleich empfundene Lücke ausfüllen, sondern er wird auch die von ihm in's Leben gerufenen meteorologischen und glacialen Studieen in zweckentsprechender Weise ergänzen.

5. Antrag der S. Berlin und Genossen: Die Generalversammlung wolle beschliessen:

I. Die gegenwärtig geltenden Statuten des Vereins sollen nach Maassgabe der folgenden Grundsätze abgeändert werden:

1. Die Einrichtung, dass eine Section der Vorort ist, und der Central-Ausschuss aus den Mitgliedern der Vororts-Section zu wählen ist, wird aufgehoben.

2. Die Mitglieder des Central-Ausschusses werden von der General-Versammlung aus den Mitgliedern des Vereins ohne Rücksicht auf ihren Wohnort gewählt, vorbehaltlich des Satzes 5.

3. Zur Ausführung der von dem Central-Ausschusse gefassten Beschlüsse, insbesondere zur Besorgung der laufenden Geschäfte nach Maassgabe der Beschlüsse des Central-Ausschusses wird ein Verwaltungsamt eingerichtet, dessen Beamte besoldet und entweder von der Generalversammlung oder von dem Central-Ausschusse ernannt werden.

4. Der Sitz des Verwaltungsamtes wird von der Generalversammlung bestimmt. Er bleibt unverändert, bis die Generalversammlung ihn anderweit bestimmt. Am Sitze des Verwaltungsamtes hat auch der Verein seinen Sitz, unbeschadet der Befugniss des Central-Ausschusses, seine Sitzungen an einem anderen Orte zu halten.

5. Die unmittelbare Aufsicht über das Verwaltungsamt wird von zwei Mitgliedern des Vereins geführt, welche am Sitze des Vereins wohnen. Diese Mitglieder werden von dem Central-Ausschusse bestimmt und sind Kraft dieser Bestimmung Mitglieder des Central-Ausschusses neben den von der Generalversammlung gewählten Mitgliedern. Es bleibt vorbehalten, gewisse Maassnahmen des Verwaltungsamtes von der Zustimmung dieser beiden Mitglieder abhängig zu machen.

II. Die Ausarbeitung eines hiernach aufzustellenden, der nächsten Generalversammlung zur Beschlussfassung vorzulegenden Statutenentwurfes wird einem Ausschusse von elf Mitgliedern übertragen. Neun Mitglieder des Ausschusses sind von der Generalversammlung sogleich zu wählen. Zwei Mitglieder ist der für die Jahre 1889—91 gewählte Central-Ausschuss zu ernennen berechtigt.

III. Der von dem Ausschusse aufgestellte Entwurf soll den Sectionen möglichst zeitig vor der zur Beschlussfassung berufenen Generalversammlung mitgetheilt werden.

Der Central-Ausschuss empfiehlt in Erwägung

1. dass eine Aenderung der Statuten des Vereins ohne zwingende Veranlassung nicht zweckmässig erscheint,

2. dass für Errichtung eines Verwaltungsamtes neben dem C.-A. keine dringlichen Gründe sprechen,

3. dass eine allgemeinere Theilnahme an den Angelegenheiten und der Leitung des Vereins auch ohne Statutenänderung erzielt werden kann, und dass namentlich auch der Bildung des C.-A. durch eine norddeutsche Section kein Hinderniss im Wege steht,

die Ablehnung der Anträge.

6. Antrag des Central-Ausschusses: Die Generalversammlung wolle beschliessen:

Es wird von der Generalversammlung alljährlich ein Ausschuss von 9 Mitgliedern und 9 Ersatzmännern gewählt; welcher die der nächstfolgenden Generalversammlung vorzulegenden Anträge auf Unterstützungen von Weg- und Hüttenbauten vorzuberathen hat.

Begründung: Der Vorberathungs-Ausschuss für die Unterstützungs-Anträge ist eine schon seit einer Reihe von Jahren bestehende Einrichtung, die ebenso zweckmässig als nothwendig erscheint. Bisher wurde dieser Ausschuss in der Vorbesprechung zu der jeweiligen Generalversammlung gewählt und hatte nun in der Zeit zwischen der Vorbesprechung und der Generalversammlung zu berathen. Dadurch wurden aber die Mitglieder dieses Ausschusses gezwungen, entweder auf die Theilnahme an den üblichen Festlichkeiten nach der Vorbesprechung zu verzichten, oder die Berathung oft unter sehr widrigen Umständen, jedenfalls aber in einer sehr karg bemessenen Frist vorzunehmen. Es ist nun sicherlich sehr erwünscht, dass gerade die Unterstützungs-Anträge einer eingehenden Prüfung unterzogen werden, und dass folgerichtig auch dem Ausschusse dazu die nöthige Zeit gegönnt werde. Dies bezweckt der vorliegende Antrag, indem er die Wahl dieses Ausschusses schon ein Jahr vorher vorzunehmen vorschlägt, wodurch es ermöglicht wird, dass einerseits der Central-Ausschuss schon vor der Generalversammlung den betreffenden Mitgliedern des Ausschusses die erforderlichen, eingehenden Aufklärungen über die einzelnen Anträge mittheilen, andrerseits der Ausschuss zu einer gelegeneren Zeit, etwa schon an dem Tage vor der Vorbesprechung, zusammentreten und die mündliche Berathung pflegen kann. Es ist ferner damit auch die Möglichkeit geboten, dass der Central-Ausschuss in ausserordentlichen Fällen, welche hinsichtlich Weg- und Hüttenbauten eintreten können, das Gutachten dieses Ausschusses, der ein Collegium von Vertrauensmännern des Gesammtvereins darstellt, einholen kann. Die Erfahrung lehrt, dass Umstände sich ergeben können, welche den Central-Ausschuss nöthigen, noch vor der Generalversammlung zu entscheiden, ob ein Unternehmen durchgeführt werden, beziehungsweise mit welchen Mitteln dasselbe unterstützt werden soll. In solchen Fällen wird dem Central-Ausschusse die Entscheidung wesentlich erleichtert, wenn er bei derselben sich auf das Gutachten der Ausschussmitglieder, als der Vertrauensmänner des Vereins, stützen kann.

7. Antrag des Central-Ausschusses: Der Ausschuss für Weg- und Hüttenbauten wird beauftragt, die Weg- und Hüttenbau-Ordnung, insbesondere mit Rücksicht auf die Eigenthumsverhältnisse, einer Umarbeitung zu unterziehen, und seine Anträge dem Central-Ausschuss behufs Vorlage an die Generalversammlung zu unterbreiten.

8. Vorlage der Karte der Karwendel-Gruppe.

9. a) Voranschlag für das Jahr 1889.

Einnahmen:

		Mark
I. Uebertrag aus dem Jahre 1887. Mark		
Laut Rechnung 1887		4411.59
II. Regelmässige Einnahmen.		
1. Mitglieder-Beiträge (22.500) . .	135 000.—	
2. Zinsen	600.—	

	Mark	Mark
3. Erlös aus Vereinsschriften . .	600.—	
4. Erlös aus Vereinszeichen . . .	1 000.—	
5. Verschiedene Einnahmen . . .	188.41	
		137 388.41
		M. 141,800.—

Ausgaben:

I. Vereinsschriften.		
1. Zeitschrift	46 000.—	
2. »Mittheilungen« (abzüglich eigener Einnahmen)	29 300 —	
		75 300.—
II. Weg- und Hüttenbauten.		
Unterstützungen		35 500.—
III. Verwaltung.		
Erforderniss		16 000.—
IV. Besondere Ausgaben.		
1. Führer-Unterstützungskasse . .	1 500.—	
2. Führerzeichen und -Ausrüstung .	600.—	
3. Führer-Curs	1 500.—	
4. Führer-Bibliotheken	200.—	
5. Unterstützung meteorologischer Stationen	800.—	
6. Aufforstung	500.—	
7. Vorträge	200.—	
8. Unterstützungen und Ehrungen. .	700.—	
9. Wissenschaftl. Unternehmungen .	3 000.—	
10. Verschiedenes	1 000.—	
		10 000.—
V. Reserve.		
Zur Verfügung des C.-A.		5 000.—
		M. 141,800.—

b) Festsetzung der Gehalte der Redacteure:

Antrag des Central-Ausschusses: Der Gehalt der Redacteure der »Zeitschrift« und der »Mittheilungen« wird für die Zeit 1889—91 mit je 1200 fl. ö. W. festgesetzt.

10. Unterstützungen für Weg- und Hüttenbauten.

Der zur Verfügung stehende Betrag von M. 35 500 ist mit M. 13 200, durch Raten der bereits in den Vorjahren (und zwar M. 10 650 auf Grund der Linzer Beschlüsse, M. 2550 aus früheren Jahren) bewilligten Unterstützungen belastet, so dass für neue Bewilligungen nur mehr eine Summe von M. 22 300 erübrigt, welcher neue Anforderungen im Betrage von M. 74 670 gegenüberstehen. Der vergangene Winter hat, wie bekannt, erhebliche Schäden an Hütten und Wegbauten verursacht, und der C.-A. glaubt, dass in erster Linie die Wiederherstellung des Zerstörten nothwendig sei, ehe an neue Unternehmungen gedacht werden könne. Für Wiederherstellung der Hütten wird pro 1889 ein Betrag von M. 5800 beansprucht, so dass noch M. 16 500 für anderweitige Unterstützungen verbleiben. Unter solchen Umständen kann der C.-A. nur die Unterstützung dringlicher Unternehmungen oder solcher Bauten, die bereits in Angriff genommen waren, befürworten, und muss davon absehen, die Unterstützung verschiedener neuer Hüttenbauten der diesjährigen Generalversammlung vorzuschlagen, zumal auch für Wiederherstellung von beschädigten Wegen erhebliche Mittel nothwendig sind.

A. Raten von bereits bewilligten Unterstützungen:

		Gesammtkosten fl.	Gesammtkosten M.	Insgesammt bewilligt fl.	Insgesammt bewilligt M.	Rate für 1889 fl.	Rate für 1889 M.	1890 u. ff. zu bewilligen fl.	1890 u. ff. zu bewilligen M.
Algäu-Kempten	Wegbau Spielmannsau-Obermädelejoch	—	2800	—	2500	—	1600	—	—
Brixen	Plosehütte	5300	—	3900	—	1300	—	1300	—
Hannover	Ankogelhütte	—	5000	—	3000	—	1000	—	1000
Heidelberg	Fimberthalhütte	—	—	—	2000	—	1000	—	—
Ladinia	Puëzhütte	500	—	500	—	250	—	—	—
Leipzig	für Hüttenbauten	—	—	—	3000	—	1000	—	1000
Möllthal	Polinikhütte	—	—	1000	—	250	—	—	—
München	Watzmannhaus	—	18000	—	4500	—	1500	—	—
Pongau	Hochgründeckhaus	—	—	2000	—	1000	—	—	—
Regensburg	Hütte im Tschislesthal	—	3465	—	2000	—	1000	—	—
Schwaz	Kellerjochhütte	863	—	700	—	113	—	—	—
Telfs	Hütte auf der Oberhofneralpe	950	—	950	—	450	—	—	—
Central-Ausschuss	a) Iselsbergstrasse	—	—	1000	—	200	—	—	—
	b) Paznaunerstrasse	—	—	1000	—	200	—	—	—
						3763	7100	1300	2000

B. Unterstützungen, die in Raten zu bewilligen beantragt wird:

Algäu-Immenstadt	Nebelhornhütte	—	9000	—	4000	—	1400	—	2600
Amberg	Hütte im Sulzthale (Oetzthal)	—	5500	—	4500	—	2000	—	2500
Augsburg	Wiederherstellung der Augsburgerhütte	—	8400	4200	—	1400	—	2800	—
Semmering	Hütte auf dem Stuhleck	1050	—	500	—	250	—	250	—
Villach	Wegbau in die Gnoppnitzschlucht	500	—	300	—	150	—	150	—
Vorarlberg	Wegbau Gampertona-Scesaplana	—	—	500	—	250	—	250	—
Weilheim-Murnau	Wegbau auf den Heimgarten	—	—	—	400	—	200	—	200
Central-Ausschuss	Für Erweiterung des Sonnblickhauses	5000	—	5000	—	2500	—	2500	—
				10500	8900	4500	3600	5950	5300

C. Unterstützungs-Anträge, die zu erledigen beantragt wird wie folgt:

		Gesammtkosten fl.	Gesammtkosten M.	Beansprucht fl.	Beansprucht M.	Befürwortet fl.	Befürwortet M.
Austria	a) Schwarzenberghütte (Wiederherst.)	—	—	800	—	800	—
	b) Wegbau zur Feisterscharte und Scheichenspitze	4000	—	1000	—	—	—
Berchtesgaden	a) Wegbau Almbachklamm-Theresienklause	—	—	—	200	—	—
	b) Ausbau der Schlafräume in der Funtenseehütte	—	—	—	300	—	300
Bozen	Wegbau Schlernhaus-Grasleitenthalhütte	500	—	500	—	300	—
Castelrutt	a) Wegbau Völs-Schlernhaus	—	—	100	—	—	—
	b) Reitsteig Mahlknecht-Schwaige-Duronthal	—	—	100	—	—	—
	c) Reitsteig auf den Puflatsch	—	—	150	—	—	—
Cilli	a) Wegbau Sannthaler Sattel-Vellach	—	—	100	—		
	b) Sannthaler Sattel-Ober-Seeland	—	—	100	—	200	—
	c) Vergrösserung der Okreselhütte	—	—	50	—		

		Gesammtkosten fl.	Gesammtkosten M	Beansprucht fl.	Beansprucht M	Befürwortet fl.	Befürwortet M.
Defereggen	Wegherstellungen	—	—	200	—	100	—
Falkenstein-Pfronten	a) Unterkunftshütte auf dem Aggenstein	—	—	—	500	—	—
	b) Wegbau und Adaptirung einer Alphütte auf dem Edelsberg	—	—	—	200	—	200
	c) Wegbau zum Kotbachfall	—	—	—	100	—	—
	d) Wegbau zum Vilsfall	—	—	—	300	—	—
Imst	Wegbau auf den Muttekopf	—	—	400	—	200	—
Innsbruck	a) Wegbau in die Kranewitter Klamm	—	—	300	—		
	b) Wegbau auf die Serlesspitze	—	—	90	—	150	—
	c) Wegbau im Vomperloch	—	—	90	—		
Klagenfurt	Wegherstellungen: a) Elendhütte-Arlscharte	—	—	150	—	100	—
	b) Elendhütte-Mallnitz	—	—	350	—	—	—
	c) Elendhütte-Hannoverhütte	—	—	250	—	200	—
	d) Elendhütte-Klein-Elendscharte-Kötschachthal	—	—	150	—	—	—
	e) Einrichtung der Elendhütte	—	—	300	—	—	—
Küstenland	Wegbauten in d. Rekahöhlen v. St. Canzian	—	—	1000	—	500	—
Ladinia	a) für Hütte auf dem Col di Lana	—	—	400	—	—	—
	b) für Wegbau auf dem Pisciadu zur Boëspitze	—	—	70	—	—	—
Lienz	Wegbauten	—	—	250	—	150	—
Memmingen	Wegbauten z. Oberlochalpe u. z. Seekogel	—	—	—	300	—	—
Mittleres Unterinnthal	Wegbau zur Gratlspitze	550	—	200	—	200	—
Mondsee	Wegbau auf den Schober	850	—	400	—	—	—
Pinzgau	a) Wegmarkirung Fusch-Ferleiten	—	—	150	—	—	—
	b) Wegmarkirung des Pinzgauer Spazierweges	—	—				
	c) Verbesserung des Pfandlscharteweges	—	—	100	—	100	—
Prag	Wegbauten und Hütteneinrichtungen	—	—	800	—	700	—
Radstadt	Weg Filzmoos-Gosau	—	—	800	—	—	—
Reichenhall	Wegherstellungen auf d. Reitalm, Sonntagshorn, Jochberg, Untersberg	—	—	—	250	—	250
Saalfelden	a) Reitsteig zur Ramseiderscharte	—	—	300	—	200	—
	b) Wegverbesserung Riemannhaus-Schönfeldspitze	—	—	40	—		
	c) Weg Riemannhaus-Sommerstein	—	—	50	—		
	d) Weg Riemannhaus-Breithorn	—	—	25	—		
	e) Einrichtung des Riemannhauses	—	—	35	—	—	—
	f) Unterstandshütte im Hochkendelwald	—	—	50	—	—	—
	g) Abstieg Birnhorn-Riedlalpe	—	—	150	—	—	—
Salzburg	Wegbauten	—	—	300	—	200	—
Steyr	Dambergwarte	1400	—	400	—	400	—
Tegernsee	Wegbau auf den Hirschberg	—	700	—	500	—	300
Teplitz-Nordböhmen	Wiederherstellung der Teplitzerhütte	1400	—	1400	—	1400	—
Traunstein	Fahrweg auf den Hochfelln	—	—	—	2000	—	—
Trient	a) Wegbau zum Wasserfall von Sardagna	—	—	—	300	—	—
	b) Wegbau auf Chegul-Marzola	—	—	—	500	—	300
Waidhofen	Hütte auf dem Prochenberg	665	—	250	—	250	—
Curat Gritsch	Wegherstellungen	—	—	200	—	100	—
Grüner	a) Für Wegerhaltung Windachthal-Bildstöckljoch	—	—	100	—	—	—
	b) Wegerhaltung Ramoljoch-Niederjoch	—	—	80	—	—	—
	c) Wegerhaltung Sanmoarhütte-Niederjoch	—	—	80	—	—	—
	d) Wegerhaltung Vent-Hochjochhospiz	—	—	60	—	—	—
	e) Wegerhaltung Hochjoch-Weisskugel	—	—	40	—	—	—
	f) Reparatur der Sanmoarhütte	—	—	450	—	—	—
				13360	5470	6250	1350

D. Anträge, deren Bewilligung im nächsten Jahre der C.-A. empfiehlt:

	Gesammtkosten fl.	Gesammtkosten M.	Beansprucht fl.	Beansprucht M.
Bruneck Wegbau a. d. Schwarze Wand	—	—	300	—
Darmstadt Wegbau zu der Moosthalhütte und Einrichtung	—	1368	—	1000
Defereggen Unterkunftsh. am Hochgall	1500	—	1500	—
Hannover Weg über den Korntauern	—	—	500	—
Krain Wegbauten durch den Kankergraben zum Grintouz und zum Steinersattel	—	—	200	—
Lienz Bau einer Hütte auf der Hofalm	1500	—	1500	—
Villach Schutzhütte auf dem Goldegg	1500	—	1200	—
Warnsdorf Hütte im Krimmler Achenthal	—	—	1500	—
			6792	1000

E. Unterstützungs-Anträge von Sectionen, welche Beiträge aus der Reserve erhielten:

	Beansprucht fl.	Beansprucht M.
Bruneck a) Wegmarkirungen	50	—
b) Herstellung zerstörter Wege	30	—
Eisackthal Weg Amthorspitze-Rollspitze-Schlüsseljoch-Wolfendorn	200	—
Elmen a) Weg Schwarzwasseralpe-Hinterstein	50	—
b) Wegbau auf die Urbeleskarspitze	120	—
c) Wegbezeichnung auf die Glimmspitze	30	—
Garmisch Wegmarkirungen	—	300
Gröden a) Windschutzhütte auf dem Raschötz	140	—
b) Hütte auf der Steviaalpe	30	—
c) Reitsteig auf den Raschötz	50	—
d) Markirung auf Puëzalpe u. Chedul	70	—
Kitzbühel a) Wegmarkirung zum Rettenstein	100	—
b) Wegmarkirung z. Harlosanger, Gaisberg und Fleidingerkogl	50	—
c) Wegverbesserung zum Zenzerköpfl	50	—
d) Wegmarkirung u. Verbesserung Jochberg-Gaisstein	50	—

		Beansprucht fl.	M.
Kufstein	Wegbauten und Verbesserungen: Hinterbärenbad-Stripsenjoch-Griesenau, Bettlersteig; Lengeck-Feldalpe, Naunspitze-Pyramidenspitze, Brentenjoch-Steinberg-Hinterstein; Markirung auf den Pendling, Söll-Hohe Salve	300	—
Mittenwald	a) Wegerhaltung zur Schöttlkarspitze b) f. d. Belvedere a. d. Schöttlkarspitze	—	200
Obersteier	Wegbauten	50	—
Pinzgau	Wegbauten in der Vorderkaserklamm	50	—
Radstadt	Weg Rossbrand-Filzmoos	150	—
Reutte-Füssen	a) Wegbau auf die Schlicke	160	—
	b) Wegbau zum Höllenfall	50	—
	c) Wegbau auf die Leilachspitze	150	—
	d) Wegmarkirungen	50	—
		1980	500

F. Unterstützungs-Anträge, welche aus formellen Gründen (Fehlen der Kostenvoranschläge und Pläne) nicht befürwortet werden können:

	Beansprucht fl.	M.
Asch Hütte auf dem Rothpleisskopf	800	—
Gailthal Wegherstellungen	200	—
Golling Wegverbesserungen und Markirungen	290	—
Kremsthal Wegbauten	400	—
Lungau Hüttenbau auf dem Hochgolling	1000	—
Nonsberg Wegbauten	200	—
Franz und Engelb. Kirschner in Mittelberg Wegbau Mittelberg-Rothe Karles	300	—
V. Resinger in Virgen Wegbauten	250	—
	3440	—

11. Antrag des Central-Ausschusses: Die Generalversammlung wolle in Abänderung der Konstanzer Beschlüsse bestimmen, dass die »Mittheilungen« von 1889 ab, anstatt am 1. und 15. jeden Monats am 15. und 30. (31.) erscheinen.

Begründung: Die beantragte Verschiebung findet ihre Begründung darin, dass zum Jahresschlusse stets ein grosser Wechsel im Mitgliederstande eintritt. Nach den Erfahrungen der letzten Jahre werden von der ersten Nummer mehrere Hundert Exemplare umsonst versendet, da die Sectionen die Austritte von Mitgliedern nicht rechtzeitig anmelden können, um dieselben bei der durch die Feiertage zu Ende des Jahres bedingten früheren Vorbereitung der Expedition noch zu berücksichtigen. Durch die Verschiebung des Termins der Ausgabe der Nr. 1 wird Zeit gewonnen, um eine wesentlich richtigere Mitgliederliste herstellen zu können, und so unnütze Ausgaben zu sparen. Die Verschiebung würde nur in diesem Jahre sich geltend machen, indem zwischen Nr. 24 von 1888 und Nr. 1 von 1889 ein Zeitraum von vier Wochen fiele; späterhin würde die Aenderung sich nicht bemerkbar machen, da die Mitglieder wie bisher zum 1. und 15. die »Mittheilungen« erhalten würden.

12. Wahl des Vorortes und des Central-Ausschusses für die Zeit von 1889—1891.

13. Wahl des Ortes für die Generalversammlung 1889.

Antrag des Central-Ausschusses: Die Einladung der S. Bozen anzunehmen.

Begründung: Es liegen Einladungen der Sectionen Steyr, Mainz und Bozen vor; der Central-Ausschuss empfiehlt letztere zur Annahme, in der Erwägung, dass seit dem Jahre 1876 keine Generalversammlung auf dem Boden Tirols stattgefunden hat. Die Einladung der S. Mainz empfiehlt der Central-Ausschuss zur Vormerkung, umsomehr, als die Generalversammlung dort zu einem Zeitpunkte stattfinden könnte, welcher bereits vielfach geäusserten Wünschen Rechnung tragen würde.

Mittheilungen aus den Sectionen.

Vorträge. L.-G.-R. Schirmer: Touren im Berner Oberland (Wetterhorn, Finsteraarhorn). (S. Bamberg, 9. Mai.)

Rector Speidel: Ueber den Grossen St. Bernhard an den Lago maggiore und Besteigung des Krottenkopfes. (S. Schwarzer Grat, 29. Juni.)

Ansbach. Am 1. Juli fand ein Ausflug mit Damen statt, der aber leider vom Wetter nicht begünstigt war. In Folge dessen fuhren die Theilnehmer direct mit der Bahn nach Burgbernheim, um sich von dieser Station aus in das Wildbad zu begeben. Dort wurde trotz der Ungunst der Witterung bei ungetrübtem Humor der Theilnehmer der Tag verbracht.

Moravia. Dem Jahresberichte entnehmen wir: Mitgliederstand 252. — Es fanden 13 Vorträge, ein Damenabend und mehrere gemeinschaftliche Ausflüge statt. — Einnahmen fl. 1400.77, Ausgaben fl. 1362.84; Vermögen fl. 1067.48. — Die Section erwarb die Stoderzinken-Hütte um den Betrag von fl. 450 von der S. Gröbming und werden zur Vervollständigung der Einrichtung weitere 300 fl. gewidmet. — Der Vorstand besteht aus den Herren: Carl Kandler, Vorstand; Josef Palliardi, Vorstand-Stellvertreter; Dr. C. Hože und Victor Böhm, Schriftführer; August Berger, Kassier; Max Hönig, Dr. Jos. Manuel, Dr. H. Sonneck und Jos. Stonawski, Beisitzer.

Rosenheim. Die Section wird am 15. August die Gedenkfeier jenes Tages begehen, an dem vor 25 Jahren einer der schönsten Punkte des Sectionsgebietes — der Tatzelwurm — erschlossen wurde. Es soll hiebei eine Tafel, die an Ludwig Steub erinnert, am Gasthause zum »feurigen Tatzelwurm« angebracht und im Uebrigen bei Musik und Tanz ein fröhlicher Tag verlebt werden. Alle Vereinsgenossen sind auf das Herzlichste eingeladen; ganz besonders würde sich die Section freuen, wenn sie auch Vereinsmitglieder aus weiter Ferne, die sich um jene Zeit zufällig im Unter-Innthale befinden, begrüssen könnte.

Von anderen Vereinen.

Siebenbürgischer Karpathenverein. Das Programm der Hauptversammlung in Mühlbach lautet: Mittwoch den 15. Aug. Früh 7 U: Spaziergang in die Erlen und Besichtigung der Dampfsäge; Nachmittags 3 U: Hauptversammlung; um 5 U: Ausflug auf den »rothen Berg«. Donnerstag den 16. Aug. Ausflüge: 1. 5 U Früh: auf den Tonie (975 m) über Szascsor und Loman; Rückkehr 9 U Abends. 2. 5 U Früh: auf den Surian (2061 m) und den Vurfu lui Petru (2133 m); Rückkehr den 18. Aug. Abends. — Anmeldungen zur Theilnahme an der X Hauptversammlung und den Ausflügen der S. Mühlbach sind bis spätestens 10. Aug. an die Sectionsleitung in Mühlbach (Herrn Dr. Alb. Amlacher) zu richten.

Ungarischer Karpathenverein. Am 5. August findet die XIV. Generalversammlung in Schmecks statt; nach derselben wird der neuerbaute Touristenweg feierlich eröffnet.

Società degli Alpinisti Tridentini. Am 12. August findet zu Cles (Nonsberg) die 16. Sommerversammlung statt, an welche sich Ausflüge nach Bedole, auf den Cevedale, Monte Roën, Monte Ozolo und auf die Presanella anschliessen.

Meteorologische Berichte aus den Ostalpen.

Station	Luftdruck Mittel mm	Maxim. mm	am	Minim. mm	am	Temperatur Mittel °C	Maxim. °C	am	Minim. °C	am	Niederschlagsmenge d. Monats in Millimetern
Juni 1888.											
Lindau	—	—	—	—	—	16.7	+ 29.4	5.	+ 6.2	20	0
Oberstdorf	690.8	698.5	1.	682.3	30	13.8	+ 33.1	4	— 0.6	15	158
Hohenpeissenbg.	677.0	684.	2	668.0	30	13.4	+ 27.0	6	+ 3.1	15	158
Wendelst.-Haus	620.1	626.2	2	610.6	30	8.3	+ 21.6	5.	— 2.0	15.	166
Rosenheim	727.7	730.0	2	715.0	30.	16.8	+ 30.3	5	+ 3.7	20	140
Traunstein	710.1	717.5	2	701.0	30.	16.5	+ 31.2	5.	+ 4.1	16.	146
Salzburg	723.4	732.6	2.	715.4	30	18.1	+ 32.6	4	+ 7.4	16	155
Untersberg-Haus	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Trieben, Oberst	699.0	705.9	2	690.1	30	16.1	+ 23.0	7	+ 6.0	15	290
Reichenau	717.5	724.1	2.	709.7	30.	16.4	+ 21.0	26.	+ 10.2	15	192
Imst	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Innsbruck	709.1	718.2	2	700.5	30	17.1	+ 32.0	5	+ 8.0	18	123
Toblach	663.0	668.0	3	653.0	30.	13.3	+ 25.0	5	+ 5.0	16.	164
Schmittenhöhe	608.0	614.0	4	599.0	30	8.0	+ 14.0	5.	— 0.0	18.	222
Sonnblick	523.5	529.4	4.	514.3	30	- 0.5	+ 8.0	5	— 10.8	16	—
Rathhausberg	604.3	619.5	2.	605.0	30	8.9	+ 16.4	24.	+ 0.4	15.	191
Klagenfurt	721.9	729.6	3	712.1	30.	18.3	+ 29.5	7.	+ 6.7	16	170
Hochobir	597.1	602.0	2	587.5	30	7.6	+ 17.8	24	— 3.0	16.	303
Laibach	734.3	741.6	3.	724.3	30.	19.7	+ 29.8	24.	+ 5.5	16	257
Austria Gries	734.8	742.3	2.	724.1	30.	21.1	+ 34.8	5.	+ 10.6	16.	163
Lienz	702.7	709.2	2.	6943.	30.	17.0	+ 29.8	5.	+ 7.7	16.	119

MITTHEILUNGEN

DES

DEUTSCHEN UND OESTERREICHISCHEN ALPENVEREINS.

Die Mittheilungen erscheinen am 1. und 15. jeden Monats. Die Mitglieder des Vereines erhalten dieselben unentgeltlich. Für Nichtmitglieder mit Postversendung: 6 M. = fl. 3.70 ö. W. = fr. 8.—.

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

Die Mittheilungen sind in Oesterreich stempelfrei.

Gesammt-Auflage 24000.

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

Anzeigen-Annahme bei Eckhart & Velisch, München, Neuthurmstrasse 8.

Die 4mal gespaltene Nonpareille-Zeile oder deren Raum 35 Pf. = 20 kr. ö. W.

Medicinische u. financielle Anzeigen 50 Pf. = 30 kr. ö. W.

Nr. 16. MÜNCHEN, 15. August. 1888.

Eine Besteigung des Boé.

Von **A. R.** in Graz.

Es ist leider nur zu wahr, dass der grosse Strom der Touristen, mit einer gewissen Absichtlichkeit möchte man fast sagen, oft die schönsten Punkte, wahre Juwelen an Naturschönheit, vermeidet. Solch ein vernachlässigtes Juwel habe ich vor drei Sommern im Hintergrunde des Enneberger Thales entdeckt. Es ist die grossartig schöne Mulde von Colfuschg-Corvara. Einmal in den Zauberkreis der starren Wände gerathen, die auf allen Seiten sich so unvermittelt und senkrecht zu ihrer stolzen Höhe erheben, wie wenn sie von Giganten hingestellt wären, ein Schild und Schutz für die Dörfer gegen alle rauhen Einflüsse von Aussen her, fühlte ich mich gefesselt und festgehalten, dass mir der Abschied schwer und schwerer wurde. Da habe ich denn die Tage meines dortigen Aufenthaltes, der sich nun schon zweimal wiederholt hat, fleissig dazu benützt, diese schöne Welt gründlich kennen zu lernen, und möchte nun jenen Touristen, die nicht Zeit und Musse haben, Alles in's Einzelne zu beschauen, sondern einen allgemeinen Ueberblick, das Charakteristische suchen, dabei aber beschwerliche und gefährliche Touren scheuen, die Besteigung des Boé recht warm empfehlen. Für die geringe Mühe, die dieselbe erfordert, lohnt den Besucher die herrliche Rundschau, die man von der Spitze 3200 m aus geniesst, und dann bietet der Aufstieg auch Gelegenheit, einen so tiefen und belehrenden Blick in die eigenthümlichen Formationen dieses Theiles der Dolomiten zu thun, wie man ihn nach meiner Erfahrung an keinem zweiten Punkte geniessen kann. Der Boé liegt im Süden von Colfuschg und bildet den südwestlichen Abschluss der schaurigen Schlucht Val de misdi. Von allen Punkten, die ich in der Umgebung von Colfuschg besuchte, trat er mir herausfordernd vor die Augen, immer wieder lockte mich sein eisumkränzter Gipfel.

Auf den 24. August 1887 endlich setzte ich die Besteigung fest und zwar auf dem kürzeren, aber, wie es hiess, anstrengenderen Wege von Colfuschg aus. Der 23. ging mit einem herrlichen Alpenglühen zur Rüste, ein gutes Zeichen! Um 3 U Morgens gingen wir über die Wiesen südlich von Colfuschg. 3 U 20 standen wir schon am Fusse der Felsen, die vom Thal mit einem einzigen kleinen Absatz bis zur Höhe von über 3000 m emporsteigen. Nun begann der Anstieg zur Schlucht Val de misdi. Rechts von uns brauste und schäumte ein tosender Gletscherbach über die Steinblöcke, hunderte von kleinen Cascaden bildend. Der Weg führte uns hart am Felsen entlang in strengen Zickzackwindungen hinauf — aufrichtig gestanden, die 30 Min., bis wir den Thalgrund der Val de misdi erreichten, waren für mich der anstrengendste Theil der ganzen Tour. Unterdessen war es völlig Tag geworden. Nach kurzer Rast gingen wir an den letzten verkümmerten Alpenrosengebüschen vorbei, ein Stück in die Schlucht hinein, zum Theil auf Ueberresten von Lawinen. Nach 10 Min. überquerten wir die Schlucht nach rechts hin einer Seitenschlucht zu. Noch wenige Schritte, ein letzter Blick in das Thal hinunter, und wir befanden uns eingeschlossen zwischen den Felskolossen in einem gewaltigen, schauerlichen Circus. Von allen Seiten die senkrechten Wände, deren Spitzen goldig wie im ersten Strahle der Sonne leuchteten, kein Blick mehr möglich in die lebende Welt, Alles todt, Alles still. Das Element des Schroffen, Kühnen, man möchte sagen Gefährlichen, tritt dem Besucher ungemildert entgegen und zwingt ihn zur Furcht oder zur Bewunderung. Der wundersame Eindruck dieses Kessels hielt mich einige Zeit gefangen. Dann ging es wieder weiter und nach kurzem, mässig anstrengendem Steigen befanden wir uns vor einem zerrissenen Felsen, dessen Begehung früher die Schwierigkeit der ganzen Tour gebildet und sie manchmal gehindert hatte. Heute ist dies nicht mehr der Fall. Die S. Ladinia liess dort einen recht guten Steig aussprengen, den wir zum grossen Theile schon benützten.

Der ganze Anstieg über den Felsen dauerte kaum 5 Min. und ist selbst für Damen leicht. Nun waren wir in einer grasigen Mulde, aus der wir im Verlaufe von 15 Min. herausstiegen und zu meiner grössten Verwunderung bereits die Höhe des Pisadú-Massiv betraten. Von da ging es rasch halb links nach Osten hin der Einsenkung zu, die die Spitzen des Pisadú und der Massares trennt. An einem kleinen Gletschersee, aus dem der Pisadúbach entspringt, der weiter unten den hübschen Wasserfall bildet, hielten wir eine kurze Rast; dann ging es sehr bequem über sommerharten Schnee eine sanft geneigte Mulde aufwärts bis zum Sattel zwischen Pisadú und Massares in 35 Min. Vom Sattel aus hielten wir einen kleinen Umblick, der uns die Herrlichkeit der Aussicht von der Boéspitze, die nun, zum ersten Male sichtbar, in kurzer Entfernung vor uns lag, bereits ahnen liess. Nordwestlich von uns erhob sich die Pisadúspitze (nur um Weniges niedriger als die Boéspitze), auf der uns zugekehrten Seite ganz mit Geröll und grossen Steinblöcken bedeckt, während sie nach Colfuschg zu in senkrechter Wand abfällt. Wo sie sich vom Massiv trennt, umzieht sie zum grossen Theil ein Gletscherthal. Nach Westen und Süden senkte

sich der Boden des Sella-Massivs langsam in ungeheuren Platten. Nach Osten steigt der Kamm zur Massaresspitze an und wendet sich von dort nach Südost, gegen Norden in senkrechten Wänden und steilen Eiscouloirs abfallend, gegen Süden und Südost in grossen Platten sanft sich senkend. Man übersieht von hier aus das ganze Steinplateau der Sella-Gruppe, in der im Ganzen und Grossen nacktes Gestein vorherrscht. Schnee, die schützende Decke, welche den Fels vor den zerstörenden Einflüssen der Witterung bewahrt, schmilzt auf den der Sonne zugekehrten Lehnen ab, und so begegnen wir gerade in diesen Felsen den Spuren der Verwitterung in einem Maasse, welches verdüsternd auf das Bild der Landschaft wirkt und einen eigenartigen Eindruck auf den Beschauer zurücklässt. Wir finden die ausgewitterten höchsten Kämme, die stolzen Pyramiden und Felszähne erhaben in ihrer wilden Zerrissenheit, aber wir schauen freudlos auf die breiten, durch kein Grün belebten Schutthalden und nackten Felslehnen, die wir so gern mit lieblichen Matten bedeckt sehen möchten. Vom Sattel ging es gegen Südwest abwärts über plattiges Gestein der Felszunge zu, die, vom Sella-Massiv etwas vorgeschoben, hinüberreicht bis zum Boégletscher und mit seinem äussersten Punkte die beiden Thäler Val de misdi und Val de martici trennt. Der letzte Theil dieser Nase erfordert wieder einiges Steigen, bietet aber dafür einen interessanten Einblick in die Schlucht Val de misdi. Wir standen mit den Spitzen der Felsen, welche sie beiderseits einschliessen, noch nicht auf gleicher Höhe, konnten aber die Schlucht zu zwei Dritttheilen übersehen und bemerkten nun, dass ihr Boden ganz vergletschert ist, gerade so wie die Couloirs, die zwischen den einzelnen Felsthürmen hinunterstürzen. Dadurch gewinnt die Schlucht ausserordentlich an Reiz. Auf der andern Seite sahen wir tief unter uns einen Eissee, zu dem vom Boégletscher aus ein breites, steiles Eisband in der Länge von 100 m hinunterreichte. »Das wäre ein Rutscher«, meinte mein Begleiter. Allerdings! Hier mögen sich Gannes (einheimische Berggeister) diesem Vergnügen ergeben und wäre es dem Menschen vergönnt, ohne sein Verderben es zu versuchen, so möchte ich wohl das Vergnügen geniessen. Wir gelangten nun auf den Boégletscher, der sich von hier gegen Westen und Norden im Felsgewirr und in den Schluchten noch eine ziemliche Strecke fortsetzt; gegen Süden jedoch findet er bald sein Ende. Nach kurzer Rast erreichten wir über den südöstlichen Arm desselben einen kurzen geröllbedeckten Gang, dessen Begehung insofern unangenehm war, als das feine Geröll beständig unter den Füssen wegrollte. Doch nach kurzer Mühe standen wir wieder auf hartem Felsen. Ober uns hatten wir nun den Kamm des Boé, der sich, mässig ansteigend, gegen Südwest hinzieht und in der Boéspitze seinen Abschluss findet. Wir stiegen leicht und rasch zu ihm empor — aber auf der andern Seite sah es schlimm aus. Senkrecht stürzten die Wände zu bedeutender Tiefe hinab, dazwischen Eiscouloirs der schlimmsten Art und auf der Schneide das Gestein so zerbröckelt, dass wir unwillkürlich zurückwichen auf die Südostseite, die sanft geneigt ist und ohne Schwierigkeiten begangen werden konnte. Von der Stelle aus, wo wir den Kamm betraten, waren wir in 10 Min. auf der Spitze des Boé — hatten also von Colfuschg aus, die Rasten eingerechnet, 4 St. 15 Min. gebraucht.

Welch' überraschende Aussicht genossen wir! Ich sah hinab auf das einem wogenden Meere vergleichbare Gewirr aller in einander verschobenen, vielgestaltigen Berge, die, scheinbar hart aneinander gedrängt, tief eingeschnittene Thäler und hoch aufragende Rücken mit abschüssigen Gehängen bilden. Die chaotische Masse überraschte, verwirrte mich. Aber je länger ich das verworren scheinende Bild betrachtete, zu desto grösserer Klarheit gestaltete es sich. Bald schied ich die einzelnen Ketten, unterschied einige Klippen und Felszähne und konnte die Verschiedenheit der Gebirgsformen vergleichen. Im Hintergrunde schloss ein Kranz schimmernder Ketten das glänzende Panorama ab. Vom Adamello und der Presanella an über die Ortler-Gruppe, die Oetzthaler und Stubaier, die Tuxer und Zillerthaler, über den Venediger und Grossglockner zogen sich in ununterbrochener Reihe die weissen Gipfel hin bis zum Hochnarr und Ankogel. An sie schlossen sich die Gletscherfelder des Cristallo und des Sorapiss, die Spitzen des Antelao und des Pelmo. Aber wie grossartig auch die Rundsicht nach diesen Richtungen hin ist, so empfängt sie doch ihren Stempel von der nächsten Umgebung. Diese drängt sich mit der ganzen Gewalt ihrer schön geformten Masse gegen den Beschauer an, bedrückt ihn und zwingt ihn, ihr immer wieder den Blick zuzuwenden. Es ist dies die im zauberhaften Sonnenlicht erglühende, über die mächtigen Nachbarn mit ihrem 3400 m hohen Schneegipfel majestätisch emporragende Marmolada, die nirgends so nah und so schön erscheint als von ihrem Gegengipfel, dem Boé aus. All das zusammen gibt ein Bild so vielgestaltig, so wechselnd, dass man sich kaum sattsehen kann. Lang, lang, lang sass ich bewundernd auf dem Gipfel. Erst nach zwei Stunden traten wir den Rückweg nach Corvara an. Der Weg bietet nicht die geringste Schwierigkeit und vielleicht trägt dazu, dass die Boéspitze so selten von Touristen besucht wird, gerade der Umstand Manches bei, dass der Besuch mit so wenig Schwierigkeiten und besonders auch nicht mit der leisesten Gefahr verbunden ist, also dieses romantischen Reizes völlig entbehrt. Der Abstieg müsste der Bodenformation nach etwas einförmig genannt werden, wenn den Wanderer nicht zwei kleine Seen und die schöne Aussicht nach der italienischen Seite hin vollauf entschädigten. Von diesen Seen muss besonders der letzte hervorgehoben werden wegen seiner düsteren Schönheit. In einem kleinen Becken, von Felswänden eingeschlossen, ist sein Wasser glatt wie ein Spiegel und schwarz wie Tinte. Da er zudem keinen sichtbaren Zu- oder Abfluss hat, so ist das Grund genug für das Volk, eine Menge gruseliger Sagen von Hexen und Teufeln an seine Existenz zu knüpfen. An ihm soll man das an Dolomitseen so häufig vorkommende Wallen und Sieden vor einem Gewitter oftmals bemerken. Der letzte Theil des Weges führte durch den Wald. Höchst befriedigt kamen wir, nachdem wir in Corvara uns gestärkt, nach Hause zurück.

Zu bedauern ist es, dass in den Reisehandbüchern das Wirthshaus in Colfuschg immer noch als mittelmässig, einfach oder mit ähnlichen Censuren bezeichnet wird, während ich behaupten kann, dass ich dort während meines längeren Aufenthaltes mindestens ebensogut, wenn nicht besser verpflegt war, als in manchem gepriesenen Gasthause. Der gleichen Ansicht waren auch die ständigen Sommergäste, die ich dort traf und die das freundliche und entgegenkommende Wesen der Wirthsleute, die Nettigkeit und erstaunliche Billigkeit nicht genug loben konnten. Es wäre daher wohl zu wünschen, dass man betreffs solcher Notizen nicht immer starr an dem einmal Aufgenommenen festhielte, sondern mit den Verhältnissen fortschritte.

Von der Rappensee-Hütte zum Biberkopf.

(2596 m Sp.-K., 2603 m Waltenberger.)

Von **Chr. Wolff** in Erlangen.

Es war ein glücklicher Gedanke der rührigen S. Algäu-Kempten, unfern des traulichen, von Hermann v. Barth in seinem klassischen Werke: »Aus den nördlichen Kalkalpen« so anziehend geschilderten Rappensee's eine Unterkunftshütte zu errichten. War der Hauptzweck dieses Unternehmens zunächst die bequemere Erreichung des Hohen Lichtes 2687 m, sowie der den See umschliessenden kleineren Berge, so sollte hiedurch auch eine Tour erschlossen werden, welche die Beachtung des Alpinisten in hohem Grade verdient, nämlich die Besteigung des Biberkopfes. Dieser schön geformte Gipfel, welcher als westlicher Eckpfeiler der Mädelegabel-Gruppe — im O. vom Obermädelejoch, im W. vom Schroffenpass begrenzt — schon von Kempten an den von N. kommenden Wanderer fesselt, darf unser besonderes Interesse beanspruchen, weil er der südlichste Punkt des deutschen Reiches ist, ausserdem aber die Pracht seiner schönen Aussicht mit der eines jeden anderen Berges der Algäuer Alpen — selbst den herrlichen Hochvogel nicht ausgeschlossen — erfolgreich zu wetteifern im Stande ist.

Von der Rappensee-Hütte führt der Weg zunächst am östlichen Ufer des Rappensee's vorbei gegen die breite Scharte zwischen dem Rappenseekopf (östlich) und Hochrappenkopf (westlich), von der sich eine Geröllhalde fast bis an das Südufer des See's herabzieht. Es empfiehlt sich beim Anstieg zur Scharte, der keine Schwierigkeiten hat, dem westlichen Theile derselben zuzustreben, da nach Erreichung derselben die Fortsetzung des Weges am Südhange des Hochrappenkopfes (westl. Rappenkopf) sich hinzieht. Mit dem Betreten der Scharte gewinnen wir einen Einblick in die Beschaffenheit der Südseite beider Rappenköpfe, welcher gewiss Jeden überrascht, der kurz vorher die drohenden Abstürze auf der Nordseite der Gipfel gesehen hat. Aus dem auf der Südseite sich ausbreitenden Koblat steigen nämlich beide Höhen mässig an und gestatten so einen bequemen Zugang zu ihren aussichtsreichen Spitzen. Wie oben erwähnt, geht man von der Scharte aus (sich rechts wendend) der Südseite des Hochrappenkopfes entlang, um mit möglichster Beibehaltung der Höhe den alsbald in's Gesichtsfeld tretenden Verbindungsgrat zwischen Hochrappenkopf und Biberkopf zu gewinnen. Ihm entlang schreitend, erreicht man bald eine mässige Einsenkung desselben, jenseits deren der Grat an Zerrissenheit zunimmt und, mehr und mehr ansteigend, mit kleinen und grossen Felszacken bedeckt ist. In weitem, nach NW. geöffneten Bogen schwingt sich der Grat hinüber und hinauf zum Biberkopf. Die erwähnte Grateinsenkung gestattet einen freien Blick in das Hochthal der Biberalpe (westlich), zu welcher der Biberkopf mittelst einer mächtigen Terrasse abfällt. Man erkennt leicht, dass die vom Gipfel sich herabsenkenden Wände zunächst auf einer breiten Felsterrasse stehen, die ihrerseits wieder in Steilwänden zum Biberalpthal abfällt. Die obere Fläche dieser Vorstufe ist nun nicht horizontal, sondern senkt sich in der Richtung von W. nach O. Mit ihrem westlichen Theile schliesst sie sich an die obere Schulter an, welche der NW.-Grat des Biberkopfes dem Beobachter von N. zeigt, der östliche Theil endet an einer mächtigen Geröllhalde, zu welcher der Verbindungsgrat Biberkopf - Hochrappenkopf in convergirenden Geröllstreifen das Material liefert. Die Wände, mit denen die Felsenterrasse zur grünen Biberalpe abfällt, erleiden in ihrem westlichen Theile eine Unterbrechung durch einen breiten Einriss, aus welchem sich ein Schuttfeld (Halde) bis in das Hochthal der Biberalpe ergiesst. Dieser Einriss spaltet die Terrasse hoch hinauf und weist in seinem höchst gelegenen Theile glatte, senkrechte Wände auf. Um Verwechselungen zu verhüten, wollen wir ein westliches (von dem Einriss kommendes) und ein östliches (an den Verbindungsgrat sich anschliessendes) Geröllfeld unterscheiden.

Von jener Grateinsenkung zieht sich ein steiler Grashang hinab gegen das Biberalpthal, dem man bis zu der östlichen, an den Grat anschliessenden Geröllhalde folgt, die dann den Uebergang zur Terrasse vermittelt. Die Geröllhalde wird nach rechts hin ansteigend gequert und am jenseitigen Rande verlassen, sobald der Uebertritt zur Terrasse sich bequem bewerkstelligen lässt. Auf der Felsenterrasse, die Anfangs plattiges, mit Geröll bedecktes Gestein aufweist, geht man in westlicher Richtung gegen die obere Schulter vor, allmählich an Höhe gewinnend, so dass man oberhalb der Ausmündung des oben erwähnten Einrisses hinwegschreitet. Man wird diese Stelle treffen, wenn man beim Begehen der Terrasse nach und nach den Wänden des Biberkopfes sich nähert, jedoch nicht in dieselben einsteigt, da meist in einiger Entfernung von denselben bequemeres Terrain sich vorfindet. Nach Erreichung der Schulter, von der aus man Aussicht in's Lechthal hat, steigt man über wild zusammengeworfene Felstrümmer einem Kamine zu, der, zwischen Felsrippen eingeschlossen, in ca. 20 Min. sicher zum Ziele führt.

Die Aussicht des Biberkopfes ist ebenso schön wie grossartig, und zeichnet sich durch eine besonders anziehende Harmonie aus; das ganze Illerthal mit Oberstdorf liegt dem Blicke frei, abgeschlossen durch Grünten und Wertacherhorn; die Daumen-Gruppe, Ponten, Bscheisser, Geishorn, Rauchhorn etc. schliessen sich an. Phantastisch ragt die wilde Höfats mit ihren vier Spitzen empor, während rechts von ihr die Wilden das Auge fesseln. Der Hochvogel erhebt hinter dem steilen Felsenzahn der Trettachspitze sein stolzes Haupt. Ungemein malerisch gruppiren sich die sämmtlichen Gipfel der Mädelegabel-Gruppe und imposant zeigt sich das Kar des Hohen Lichtes. Hinter diesem ragt der Grosse Krottenkopf hervor. Der Süden zeichnet sich namentlich durch den reizenden Einblick in die verschiedenen Seitenthäler des Lech aus, die sich von hier aus dem Auge weit malerischer, als von der Mädelegabel aus darstellen. (Sattler's Panorama kann einigermaassen zur Orientirung verwendet werden.) Glanzpunkte sind das Blankahorn, die Kuchenspitzen und die Paterielspitze, welche sich hinter der Valluga zeigt. Am äussersten südlichen und südöstlichen Horizonte zeichnen sich am blauen Firmamente die schneebedeckten Gipfel der Bernina- und Silvretta-Gruppe und der Tiroler Alpen ab, unter denen insbesondere die weisse Pyramide des Ortler in's Auge fällt, links hievon die Oetzthaler Ferner. Im Westen lenken die Berge um Schröcken die Aufmerksamkeit auf sich, nämlich die Braunorglerspitze, Mohnenfluh, Juppenspitze, Hochkinzelspitze, ferner Warth- und Aarhorn, im Hintergrunde von den blau leuchtenden Schweizer Bergen überragt. An der Felsensäule des Widderstein vorbei, gewahrt man bei reiner Luft den Spiegel des Bodensee's. Nordwestlich lagern sich die Höhen des Bregenzer

Waldes, denen sich nach rechts Ifen, Riedbergerhorn und der ganze Nagelfluhzug anreihen. Noch mag der instructive Blick auf den Höhenzug der Schafalpköpfe besondere Erwähnung erfahren.

Da der Besuch des Biberkopfes höchst lohnend, und der beschriebene Weg (etwa $3^1/_2$ — 4 St.) nirgends besondere Schwierigkeiten aufweist, so dürfen wir uns wohl der Hoffnung hingeben, durch diese Zeilen zum Besuche dieses dankbaren Gipfels angeregt zu haben.

Das Gebiet der Causses.

(Die Tarn-Schluchten. — Montpellier-le-vieux.)

Von **E. A. Martel** in Paris.

Das Gebiet der Causses war bis vor neun Jahren noch ganz unbekannt, heute wird es, so unwahrscheinlich dies klingt, noch immer verkannt, obwohl es mitten in Frankreich liegt. Zu den Hauptzwecken der ernsthaften Touristen zählt es, zu suchen, welche Punkte ungerechterweise von der grossen Menge der Schaulustigen vernachlässigt werden, und aufmerksam zu machen auf Gegenden, welche vermöge ihrer Naturschönheiten eine noch unerschöpfte Quelle von Genüssen bieten. So machten es die Alpinisten in ihren geliebten Bergen und brachten damit in die entlegensten Thäler Wohlstand und Glück; so muss es auch geschehen zu Gunsten des Departements Lozère, gegenüber welchem eine grosse Ungerechtigkeit gut zu machen ist.

In den besten und neuesten geographischen Werken liest man in der Regel, dass das Departement Lozère das ärmste oder mindestens eines der ärmsten sei; scheint ihm ja aller natürlicher Bodenreichthum versagt (die Erzeugnisse der Bleibergwerke von Vialas gehen nach der Rhone und bereichern mehr die Bevölkerung von Gard), Industrie, Handel und Ackerbau blühen nicht, nur die Departements Hautes-Alpes und Basses-Alpes haben eine geringere Bevölkerungsziffer. Was aber die geographischen Werke nicht sagen, das ist, dass das Departement Lozère vermöge seiner Naturwunder und seiner vorgeschichtlichen Merkwürdigkeiten den ersten Platz mit Recht beanspruchen darf.

Was nur die Topographie allein anbelangt, so wurde eine wahrhafte geographische Entdeckung im Jahre 1883 in den Causses gemacht: ich meine Montpellier-le-vieux.

Montpellier-le-vieux ist eine Felsenstadt, von der Natur erbaut und durch Erosion zerstört, eine Art gigantisches Pompeji oder Karnac. Obwohl nur 12 km östlich von Millau (Aveyron) entfernt, obwohl eine Fläche von 1000 ha bedeckend, war es bis 1883 den Touristen und Geographen entgangen und erschien nicht einmal auf der französischen Generalstabskarte. Man kann sich einen schwachen Begriff von demselben machen, wenn man sich die berühmtesten Punkte des Waldes von Fontainebleau, der Klippen des Gebietes von Caux und der sächsischen Schweiz vereinigt vorstellt. Doch greifen wir der Schilderung nicht vor und besehen uns ein wenig das Land, welches wir bereisen wollen.

Die Causses sind jene grossen Kalktafeln, welche zwischen Mende, Rodez und Montpellier den Südrand des centralen Hochlandes und den Ostabhang der Cevennen bilden und im Osten an die Granite und Schiefer des Mont Lozère 1702 m und des Aigoual 1567 m stossen. Sie bedecken einen grossen Theil der Departements Lozère, Aveyron, Gard und Hérault und tragen ihren Namen von dem lateinischen calx (Kalk), in mittelalterlicher Bauernsprache = caous. Diese Tafeln entstanden am Grunde des Oceans in der mesozoischen Periode durch Anhäufung von Sandkörnern und Resten abgestorbener Organismen, mehr als 500 m mächtig, bildeten einst eine zusammenhängende Masse, aber die Wasserläufe und die Erosion, welche die Thäler einschnitten und vertieften, spalteten die Masse in eine Menge von kleinen, secundären Causses und in vier Haupt-Causses, 800—1200 m hoch, nämlich (von N. nach S.): der Causse von Sauveterre, der am wenigsten unfruchtbare von allen; der Causse Mejean (oder der mittlere), der dürrste, höchste und isolirteste (400 qkm), mit dem Aigoual durch einen Rücken verbunden, der an einer Stelle nur 10 m Breite hat; der Causse Noir, der kleinste, aber auch malerischste; endlich der Larzac, der grösste (14—1500 qkm). Die Causses sind wahrhafte Wüsten, traurig, einförmig, ohne Wasser, ohne Wälder und beinahe ohne Einwohner; ich verweise diesbezüglich auf die ebenso wahren wie lebhaften Schilderungen der geographischen Werke von Onésime und Elisée Reclus.

In diesen Werken aber finden sich die Schluchten, welche diese grossen Causses trennen, nicht nach ihrer vollen Bedeutung gewürdigt, nämlich jene des Tarn zwischen Causse Sauveterre und C. Mejean, der Jonte zwischen C. Mejean und C. Noir, der Dourbie zwischen C. Noir und Larzac.

Wie die Betrachtung der Generalstabskarte (1 : 80 000; Blatt 208 Severac und Blatt 209 Alais) lehrt, sind diese Schluchten riesige Spalten, 400—600 tief; unten 30—500 m, in der Höhe 1—2 km breit, und auf ihrem Grunde fliessen die Bäche zwischen Mauern dahin, welche oft ihrer ganzen Höhe nach senkrecht sind.

Man könnte glauben, dass derartige Umstände diese furchtbaren Rinnen öde und düster machen; keineswegs, das Licht spielt in sie hinein und lässt sie als besonnte Schachte erscheinen, bald nähern sich die Seitenwände, als wollten sie kaum Raum für den Wasserlauf lassen, bald treten sie wieder auseinander und machen Platz für fruchtbare Felder, Weingärten und üppige Obsthaine, so dass der Reisende sich entzückt fühlt durch den Reiz der Gegensätze zwischen den verschiedenen Bildern dieser Schluchten, besonders wenn er durch eine mehrstündige Wanderung über den todten und einförmigen Causse trübe gestimmt worden war.

Was diesen Klammen ihre besondere, eigenartige Schönheit verleiht, das sind die Dolomitwände, welche den grössten Theil ihrer Abhänge bilden; Wände, völlig zerrissen durch die athmosphärischen Einflüsse, durch Frost, Regen, Blitz und Hagel, mit Zinnen, Zacken und Thürmen, in Folge der Eisenoxyde buntfärbig, in allen Abstufungen des lebhaftesten Roth, Gelb und Orange; nirgends anders als in der Dolomitformation findet man solche Orgien der Farben, solche ruinenhafte Felsen und phantastischere Schroffen.

Die Tarnschlucht ist die schönste der drei, 90 km lang, von Florac (Lozère) bis Millau (Aveyron), der Fluss durchströmt eine enge, vielfach gekrümmte, im Mittel 500 m tiefe Spalte zwischen zwei Wänden, die mit der Farbengluth der untergehenden Sonne prangen.

Hinsichtlich des Eindruckes von Grösse und Eigenartigkeit auf den Reisenden übertreffen nur drei Gegenden der Welt die Tarnschlucht: die Dolomiten von Tirol und Venetien, die spanische Seite des Mont Perdu (Vallée d'Arrasas) und der grosse Cañon des Colorado (Arizona). Ein Vergleich mit den Gletscher-Regionen der Alpen ist natürlich aus-

geschlossen; es besteht nicht mehr Aehnlichkeit zwischen Montblanc und Tarnschlucht, zwischen Aletschgletscher und dem Cañon von Colorado, als zwischen dem Parthenon und einem gothischen Dom, es sind zwei ganz verschiedene Gattungen von Schönheiten, aber gleich bewundernswerth.

Wenn nun die Bezirke von Mende und Florac ein solches Wunder besitzen, warum weist man dem Lozère den letzten Rang unter den Departements an, warum wollte man es zu einem von Gott verfluchten und von civilisirten Menschen gemiedenen Lande machen?

Diese falsche Vorstellung hatte sich so sehr in der allgemeinen Meinung eingewurzelt, dass Geographen wie Touristen die malerische Bedeutung der Lozère unbeachtet liessen.

Diese Bedeutung ist es, welche zur Kenntniss dieses Gebietes führen musste, und es war ein Act des Patriotismus, die Rehabilitirung der Lozère zu versuchen, um ihr diese verkannte Quelle des Wohlstandes zu erschliessen.

Im Jahre 1834 hatten Baron Taylor, Ch. Nodier und A. de Cailleux dies wohl erkannt, indem sie in ihrem Werke: »Voyages pittoresques et romantiques dans l'ancienne France« sieben Blätter den Tarnschluchten widmeten, aber ihre Mahnung wurde nicht beachtet. Vierzig Jahre später hatten die Herren Lagrèze-Fossat und Onèsime Reclus keinen besseren Erfolg; erst 1879 gelang es Herrn Lequentre, C. A. F., der nur durch die Betrachtung der Karte auf die Tarnschlucht aufmerksam gemacht worden war, die Neugierde zu erwecken, und ihm wie dem C. A. F. gebührt das Verdienst, nach 1879 durch geschickte und wiederholte Benützung der Presse die allgemeine Aufmerksamkeit auf die schönen, unbekannten Gebiete gelenkt zu haben.

Die allgemeine Bodenbeschaffenheit des ganzen Gebietes lässt sich im Folgenden characterisiren: zuerst ein Steilabsturz 50 m hoch (unterer Dolomit), durch welchen der Fluss so eingeschlossen ist, dass man ihn nicht erblicken kann, hierauf folgt eine Böschung von Mergeln (200 m) bis zu 35° geneigt, an welcher hier die Wege oder die Strassen führen, dann eine zweite Steilwand 150 m, senkrecht und roth, aus mitteljurassischem Dolomit (Bajocien), und als vierte Stufe Oxfordkalke (100 m), deren dünne Schichten so geordnet sind, dass immer eine hinter der anderen zurücksteht wie die Stufen einer Treppe.

Wenn man die Formen schildern wollte, welche die Zacken dieser von den Elementen ganz und gar zerrissenen oberen Steilwand annehmen, müsste man sich fortwährend der Ausdrücke der Befestigungskunst bedienen und deren Wortschatz ist auch bald erschöpft.

Eine der auffallendsten Besonderheiten in der physischen Geographie der Causses ist deren hydrographisches Verhalten: die grossen Flüsse haben keinen zu Tage tretenden Zufluss, die Regenwasser werden an der Oberfläche der Causses von Schlünden oder offenen Trichtern im Kalk in 8—1200 m Höhe aufgesogen, sie circuliren in den Eingeweiden der Hochebenen durch die Höhlen und unterirdischen Rinnen, welche die Masse der Causses im Innern durchkreuzen, die einem Schwamm gleicht, bis sie auf die Thonschichten stossend im Niveau der Thalniederungen des Tarn, der Jonte und Dourbie (zwischen 4—600 m) in Gestalt mächtiger, blauer Quellen hervorsprudeln. Diese Quellen ergiessen sich in tosende Wildbäche von nur 100—500 m Länge, welche dennoch zahlreiche Mühlen treiben.

Man hat an verschiedenen Stellen den directen Zusammenhang zwischen einem solchen Trichter der Hochebene und einer Quelle in der tiefen Schlucht festgestellt, insbesondere in der ausserordentlich und wahrhaft unbeschreiblich schönen Gegend von Bramabiau bei Meyrueis*). (Schluss folgt.)

Touristische Mittheilungen.

Touren. *Allalinhorn* 4034 m. Dasselbe wurde heuer zum ersten Male am 11. Juli von R. Schulze-Mittweida von Saas-Fee aus erstiegen. Aufstieg zur Spitze wegen Sturmes und Neuschnee 8 St., Abstieg über die vereisten Felsen des Feepasses und den weichen Schnee des Mellichengletschers nach Zermatt ebenfalls 8 St.

Grosser Geiger 3352 m. Am 26. Juli wurde derselbe von den Herren Meynow und C. Benzien-Berlin von der Kürsinger-Hütte aus auf folgendem Wege bestiegen: Obersulzbachkees, Obersulzbachthörl, dann rechts abbiegend, links vom Grat über ein steiles Schneefeld, in halber Höhe desselben wendeten sie sich nach rechts, um den Nordgrat zu gewinnen, demnächst auf den sehr steilen Nordgrat zum Gipfel. Der Abstieg wurde über den Westgrat ausgeführt, dann über eine Scharte steil hinab. Soviel bekannt, dürfte diese Tour neu sein.

Dreischusterspitze 3160 m. (*Erste* Ersteigung vom Innerfeld.) Die Herren R. Schmitt und S. Zilzer bestiegen diesen Gipfel am 1. August von Sexten über Innerfeld mit Pietro Dimay; Sexten ab 2 U 55 Früh, Gipfel 1 U Mittags; ab 2 U 15, Bad Moos 5 U 30, Sexten 7 U (incl. 1 St. Rast). Zum Gelingen dieser Tour trug auch Veit Innerkofler aus Sexten bei, der auf dem gewöhnlichen Wege den Gipfel erstieg, und der Partie vom Gipfel entgegenkam.

Kleine Zinne 2495 m. Am 29. Juli von Herrn G. Schulz-Berlin bestiegen. Von Schluderbach ab 3 U 45, Anfang der Felskletterei 7 U 30, Spitze 8 U 20; Abstieg 8 U 55, am Fusse der Zinne 10 U 30, in Schluderbach 1 U. Führer Michael Innerkofler. — Am 2. August verliess Herr R. Schmitt in Gesellschaft des Herrn A. v. Krafft Sexten und traf auf der Drei Zinnen-Hütte ein. Sie stiegen durch das nördliche Couloir zwischen der Kleinen und Grossen Zinne auf und begegneten jenseits der Scharte Herrn L. Friedmann mit Führer J. Innerkofler. Um 2 U 30 begann das Klettern und wurde 3 U 29 der Sattel erreicht. Rast bis 3 U 40. Am Gipfel an 4 U 10. Ab 4 U 35. In den Kamin stieg die Partie ab, ohne sich abzuseilen, und kam nach zwei Rasten (zusammen 30 Min.) 7 U 40 unter den Felsen an. 8 U 35 an bei der Drei Zinnen-Hütte.

Croda rossa 3133 m über die Ostwand (theilweise neuer Weg), von Herrn Sigmund Zilzer (S. Austria) mit Führer Pietro Dimay am 3. August ausgeführt. Landro ab 4 U 15 Früh, Gemärk 5 U 15, Gerölle 6 U 40, gerade über die Felsen hinauf, sehr schwierig und massenhafter Neuschnee. Gipfel 1 U 45 Nachm., oben Schneegestöber, ab 2 U. Ungeheure Schneemassen erschwerten den Abstieg. Ospitale an 7 U, Cortina 9 U Abends. Pietro Dimay hatte nie diesen Aufstieg gemacht, führte aber ausgezeichnet.

*) Hinsichtlich Bramabiau und Hydrographie der Causses vgl. »La Nature« aus Paris 29. August 1885.

Sorapiss (Punta) 3310 m. Am 21. Juli von Herrn v. Rydzewski mit Führer Mansueto Barbaria bestiegen. Ab Landstrasse bei Chiapuzza, kurz vor St. Vito, bei der kleinen Kapelle um 3 U 35 Früh; auf dem Pra di Mason (bei Grohmann Col di Prato da Mason) 4 U 55; auf der Forcella Grande 6 U 20; um 8 U 45 unterhalb der Sorapissfelsen (25° R. in der Sonne); Einstieg in die Felsen 9 U 10; auf der Spitze 11 U 45 Vorm. Aussicht nach W., O. und N. recht gut, nach S. verdeckt. Von der Spitze ab 1 U Nachm.; den Kamin passirt 2 U 45. Die Mittagssonne hatte ihr Werk gethan und das Wasser floss in Strömen, was den Abstieg gerade nicht erleichterte. Durch den Rusecco, längs der östlichen Flanke der Sorapiss, nach dem Val d'Anziei; der l'antro (Höhle) auf der Ostseite der Forcella Grande, ein feuchtes und übelriechendes Loch, wurde besucht, dann zwischen Sorapiss links und Marmarole rechts, um 5 U 35 zu einem schönen Wasserfall, der vom Col Negro herabstürzt, abgestiegen. Ohne Weg und Steig durch die Vizza S. Marco (prächtiger Wald) nach Val Bona (Waldhüterhaus der Gemeinde Ampezzo). Ab Val Bona 8 U 25 Abends, Tre croci-Pass 9 U 30, in Cortina 10 U 40.

Froppa di Marmarole 3129 m. Herr v. Rydzewski verliess am 26. Juli Val Bona 2 U 45 Früh mit den Führern Alessandro Lacedelli und Mansueto Barbaria bei herrlichem Mondschein. In S. Marco (Zollamt) 3 U 40; ab Erzstrasse beim Dörfchen Stabiziane 4 U. Gleich nach dem Passiren des Anziei begann der Anstieg, fast immer in gerader Richtung, zuletzt sehr steil. Um 10 U Vorm. betrat die Partie die Kleine Forcella rechts unterhalb des Gipfels. Heftiger Sturm, dann Nebel. Auf der Spitze 11 U 20. (Graupeln.) Um 12 U 20 Mittags hellte es sich für kurze Zeit auf und bot sich ein prächtiger Ausblick dar. Ab Spitze 12 U 30. Um 1 U 40 über die vom Schmelzwasser übergossenen glatten Platten und Abstürze wurde die Forcella wieder erreicht. Ab Forcella 2 U bei gutem Wetter. In Stabiziane (an der Erzstrasse) 5 U 35. Um 6 U 55 zurück in Val Bona. In Cortina 10 U Abends. Unterhalb des Schneeplateaus der Marmarole blühten Anemone vernalis, Saxifraga rotundifolia, Gentiana punctata.

Sandspitze 2801 m. Dieselbe wurde am 25. Juli von drei Mitgliedern der S. Lienz über einen theilweise neuen Weg erstiegen. Die Besteiger, welche sich die Ausforschung der besten Anstiegsroute zur Aufgabe gesetzt hatten, betraten nach Uebersetzung der Klamm, welche die Kleine von der Grossen Sandspitze trennt, ein Schuttband am westlichen Abhange der letzteren, über welches sie, das Gipfelmassiv traversirend, die Daumenscharte erreichten, von der sie den Gipfelgrat und über diesen den Gipfel selbst erklommen. Die S. Lienz wird die schwierigsten Stellen dieses kürzesten und besten Aufstieges zugänglicher machen.

Triglav 2864 m. Am 30. Juli von den Herren Dr. E. Richter-Graz und Dr. Zeppezauer-Salzburg bestiegen. Die Schneeverhältnisse waren sehr schlecht; von der letzten Quelle im Kotthal bis zum Pekel-Sattel war der Hang fast ein einziges, steiles Schneefeld, auch die letzte Wegstunde bis zum Deschmann-Haus führte stets über Schneefelder, der Gipfel dagegen war ziemlich ausgeapert. Das Maria-Theresien-Schutzhaus wurde offen, mit ausgebrochenem Schloss gefunden, Decken und Matratzen waren mit Schimmel bedeckt, alles Eisen verrostet. Die Wocheiner Führer scheinen das Haus ganz zu vernachlässigen und wäre es angezeigt, dass der Hüttenwart sich mehr um die Sache kümmere. Der Kugyweg ist fast noch unpassirbar. Ueberhaupt waren zu Anfang August Touren in den Julischen Alpen noch mit sehr erheblichen Schwierigkeiten verbunden.

Stubaier-Gruppe.

Koflerspitzen 2634 m, **Peiderspitze** 2806 m Sp.-K. (*Erste Ersteigung.*) Durch den Bau der Strasse Kematen-Rothenbrunn im Sellrainthale, deren feierliche Eröffnung am 15. Juli d. Js. unter reger Betheiligung der Bevölkerung der Umgebung und Innsbrucks stattfand, ist ein grossartiger, bisher wenig gewürdigter Theil der Stubaier-Gruppe dem Touristenverkehr erschlossen. Die Strasse führt mit kaum merklicher Steigung durch die waldige, dunkle Schlucht der wild herabstürmenden Melach in schwach $1^1/_2$ St. zum Dorf und Bad Rothenbrunn, jetzt ein beliebter, häufig besuchter Ausflugsort der Bewohnerschaft Innsbruck's. — Den 14. Juli, spät Abends, verliess ich in Begleitung eines Freundes die Bahnstation Kematen und langte 2 U Morgens in Gries an, wo wir uns trennten, mein Gefährte, um zur 1627 m hoch gelegenen Sommerfrische Praxmar zu wandern, ich um die touristisch noch nicht bestiegene Peiderspitze zu besuchen. Beim ersten Hause rechts am Wege nach St. Sigmund bog ich ab, und überschritt eine Wiese; am Saume des Waldes entdeckte ich glücklich einen schlechten, steinigen Holzweg, der fortwährend steil durch dunklen Wald zur Baumgrenze und zum untersten Heustadel leitete. (1 St.) Freilich kam mir hiebei der Umstand wohl zu statten, dass ich kurz vorher den gegenüber, an der Gabelung des Unter- und Oberthales (Melach-Grieserthal) sich erhebenden 2613 m hohen Freihut bestiegen und mir von dort aus diese Aufstiegslinie erspäht hatte. Ueber die endlos langen, damals bereiften und gefrorenen, scharf ansteigenden Wiesenböden der Grabacheralpe erreichte ich 4 U 30 den Grat. 4° Kälte und ein scharfer Luftzug aus Osten verleideten mir eine längere Rast. 5 U wurde aufgebrochen. Zunächst stieg ich wieder ein Stück abwärts gegen einen von wirr durcheinander gewürfelten Felsblöcken eingesäumten tiefen Kessel, in dessen Grunde ein kleiner, noch fest gefrorener See, den ich links liegen liess, eingebettet ist; nun auf den hier breiten Kamm und auf eine der wenig über den Grat sich erhebenden Koflerspitzen, deren es eigentlich fünf gibt. Die Sp.-K. schreibt Köflerspitzen, in Sellrain werden selbe aber Koflerspitzen genannt, welcher Name von dem am Wege zwischen Gries und St. Sigmund gelegenen Koflerhof auf diese Spitzen übertragen wurde; ebenso die Benennung Peiderspitze vom Peiderhof. Ganz ohne Schwierigkeit erreichte ich 6 U die höchste (westl.) der Koflerspitzen, welche noch Ueberbleibsel einer Signalstange trägt. Nicht besonders einladend blickt die, von hier aus gesehen, noch sehr hoch aufragende Peiderspitze mit ihren nach allen Seiten steil abfallenden Hängen aus. Den Grat selbst hielt ich seiner vielen Schartungen wegen für kaum gangbar, oder dessen Verfolgung mühselig und zeitraubend; von der Nordseite dürfte überhaupt gar nicht beizukommen sein, blieb also nur die Südseite; diese wurde auch ungesäumt in Angriff genommen. Um aber halbwegs gangbare Stellen zu finden, sah ich mich genöthigt, wieder tief abzusteigen. Bald auf- bald abkletternd, näherte ich mich endlich einer unweit vom Gipfel steil abschiessenden, noch schneeerfüllten Rinne, die ich als den einzig geeigneten Aufstiegspunkt erkannte. So ganz leicht ging es aber da nicht hinauf, Hände und Füsse hatten schwere Arbeit, um den bedeutenden Fall-

winkel zu überwinden; nach Bezwingung desselben stand ich, leichter aufathmend, am Grat und wenige Minuten später auf dem aus wild durcheinandergeworfenen Felsblöcken bestehenden, und wie es scheint, in sich selbst zusammengestürzten Gipfel. 7 U 15. Keine Spur einer früheren Ersteigung. Ein Steinmann wurde erbaut, dann Ausblick gehalten. Die Fernsicht kann wirklich prächtig genannt werden. Vorzüglich schön ist der Einblick in die nächstliegenden Thäler als: Sellrainer Unterthal bis zum Lisenser Ferner, durch's Oberthal bis gegen Kühtai; gerade unten auf grünem Plan St. Sigmund, Kraspes und Gleiersch, ferner Flauerling und Hundsthal mit seinem smaragdgrünen funkelnden See, und in's Innthal. Aufbruch 9 U 15. Der Abstieg erforderte noch mehr Vorsicht, die Suche nach den gangbaren Stellen erheischte mehr Zeit als beim Heraufkommen, doch ging Alles gut von statten. Den obenerwähnten gefrorenen See liess ich zur Linken (östl.), bestieg im Vorbeigehen noch zwei der hervorragendsten Köpfe und dann ging es hinab in sausender Fahrt durch eine langgestreckte, schneeerfüllte Rinne. 1 U langte ich in dem zwar einfachen aber empfehlenswerthen Gasthaus in Gries an. Gleichzeitig traf auch mein Begleiter, Herr Pichler, wie wir verabredet, ein. Nach kurzem Aufenthalt machten wir uns wieder auf den Weg, um noch theilzunehmen an dem frohen Feste, das an diesem Tage in Rothenbrunn gefeiert wurde und das wohl einen hervorragenden Markstein in der Geschichte des Sellrainer Thales bilden wird.

Innsbruck. *Julius Pock.*

Sextner Dolomiten.

Gsell 2754 m, **Dreischusterspitze** 3160 m. Am 21. Juli verliess ich Sexten 3 U 15 und ging, dem Almwege folgend, zur Gsellwiese. (Rast von 3 U 45—55.) Von dem Ende des Weges stieg ich in einem seichten Graben zum Geröll hinan (4 U 30 — 5 U). Eine hart gefrorene Schneehalde, welche in ein steiles Couloir hinanzieht, zwang mich, die Steigeisen anzulegen. Kurze Zeit nachher gelangte ich in das Couloir, in welchem ich nun anstieg. An einer Theilung Rast von 5 U 40 bis 5 U 55. Der rechte Ast des Couloirs brachte mich 6 U 15 an den Fuss einer Felszunge (äusserst brüchiges Gestein), welche ich kurze Zeit verfolgte, um dann links auf den Schnee überzugehen. Nun erreichte ich bald ein Schartl zwischen zwei Thürmen, durch welches ich mich durchzwängte; jenseits führte ein kleiner Kamin abwärts und links traversirend gelangte ich in ein zweites Schartl. Den Gratthurm links erkletterte ich durch einen engen, überhängenden und äusserst schwierigen Kamin (7 U 45 bis 8 U 20). Den Abstieg vom Schartl nahm ich auf der Fischleinseite und traversirte ein Stück unterhalb des Grates. Ein naheliegender Gratthurm machte mir den Eindruck des Hauptgipfels, und ich erkletterte ihn unter ziemlich bedeutenden Schwierigkeiten. Am Gipfel skizzirte ich einige Spitzen und hielt mich daher von 9 U 30 bis 10 U 30 auf. In einem kleinen, rasch aufgerichteten Steinmannl hinterliess ich meine Karte. Von diesem Gratzacken stieg ich auf die Innerfeldseite ca. 80 m ab und traversirte in der Richtung des Schuster. Eine Reihe von Steinfallrinnen, welche mit Eis erfüllt sind, verursachte viel Zeitverlust, da ich, um eine Stufe herzustellen, vorerst den Neuschnee, der das beinharte Eis überlagerte, wegräumen musste. Nun endlich glaubte ich unter dem höchsten Gipfel zu stehen und stieg links scharf an. Auf einem unter dem Gipfel gelegenen Plateau hielt ich eine Rast von 11 U 30 bis 11 U 45. Eine kurze Kletterei brachte mich in ein Schartl zwischen zwei nadelartigen Thürmen. An der jenseitigen Flanke hatte ich nun abermals abzusteigen und zwar unter grossen Schwierigkeiten. Ungefähr 15 Schritte musste ich mich unter überhängendem Gestein durchwinden und die Füsse hatten dabei kaum einen anderen Halt, als den in arger Neigung hinunterschiessenden Schnee, welcher das glasige Eis trügerisch verkleidete. Endlich gelangte ich an eine Theilung des Couloirs und verfolgte den rechts ansteigenden Ast desselben, so gelangte ich auf eine Gratscharte, welche mit einer zierlichen Schneewächte gekrönt war. Mit ein paar Pickelhieben war der überhängende Theil entfernt und ich konnte das niedliche Ding rittlings ohne weitere Gefahr passiren. Ein kaminartiges Couloir brachte mich ohne weitere Schwierigkeiten auf den Grat, von welchem aus der höchste Gipfel des Gsell 2754 m in wenigen Schritten erreicht war. (1 U.) Es ist dies die erste Besteigung dieses schönen Gipfels, da ich von dem sehr verehrten Herrn Postmeister Stemberger nur von einer früheren Besteigung erfuhr, bei welcher der Besteiger, ein alter Gemsjäger, eine Fahne aufgepflanzt haben soll. Ich sah vom Grat aus auf dem nördlichsten Zacken, der jedoch 150 — 200 m niedriger ist als der Gipfel, ein Steinmannl nebst Flaggenstock; dieser Zacken scheint von Sexten aus der höchste Punkt zu sein. Auch der Führer Veit Innerkofler in Sexten — der nebenbei bemerkt, Jedermann bestens empfohlen werden kann und schon wiederholt nicht nur auf den Elfer, Rothwand, Zwölfer, Schuster etc., sondern auch auf die Kleine Zinne geführt hat — bestätigte mir, dass weder Einheimische, noch Fremde diesen Gipfel betreten haben. Von einer etwaigen früheren Anwesenheit von Menschen fand ich nicht die geringsten Spuren vor. Der Rundblick vom Gsell ist ein sehr schöner, namentlich repräsentiren sich die gegenüberliegende Rothwand (nur 34 m höher), ferner Elfer, Zwölfer, Schuster, Haunold etc. sehr schön und ausserdem bietet der Gsellgrat selbst mit seinen feinen, oft gekrümmten Felsnadeln ein sehr interessantes Bild. Nun aber hatte ich, um die mir gestellte Aufgabe, den Uebergang vom Gsell zum Schuster, zu lösen, noch ein bedeutendes Stück Arbeit zu thun. 1 U 35 verliess ich den Gipfel, nachdem ich meinen Zettel mit Namen, Daten etc. in einem kleinen, nothdürftig aufgeschichteten Steinmannl deponirt hatte. Beim Aufschichten des Steinmannls zerquetschte ich mir den Nagel des rechten Zeigefingers derart, dass ich von nun an nur noch vier Finger an der rechten Hand verwenden konnte —, ein recht unangenehmer Zwischenfall. Von der kleinen Wächte stieg ich auf der Fischleinseite durch ein steiles Couloir ab. (60 Eisstufen.) Bei einem rechts einmündenden, ansteigenden Ast des Couloirs folgte ich diesem auf einem Sattel (2 U 35), welcher mit Schnee überlagert war. Ein bequemes Traversiren, ca. 30 Schritte weit, brachte mich auf einen dem ersten ähnlichen Schneehang. Die Richtung gegen den Schuster behielt ich nun traversirend längere Zeit bei und stieg dann kurz vor der, den Gsell mit dem Schuster verbindenden Gratstrecke, abermals ca. 30 m (60 Stufen) an der Fischleinseite ab. Nun führten begrünte Bänder bequem auf den Verbindungsgrat und in die letzte Scharte zwischen Schuster und Gsell. (3 U). Hier hielt ich eine längere Rast bis 3 U 25 und deponirte unter einem Ueberhang meinen Rucksack. Ein schwach aus-

geprägtes Gemssteiglein führte mich in westlicher Richtung quer über ein Couloir und weiter an die Mündung einer riesigen, schneeerfüllten Klamm. Eine mächtige Steinfallrinne schien die Durchsteigung derselben gefährlich zu machen, doch sah ich später, dass gegenwärtig nicht das geringste Bedenken zur Begehung derselben vorliege. Das Couloir theilt sich und der linke Ast schien mir zum Gipfel zu führen und ihn verfolgte ich. Vor einem Abbruche der Rinne ging ich links heraus und gelangte über ein Schneefeld nach rechts wieder in dieselbe zurück. Ich ging nun direct auf den Zacken der Gipfelkrone los, welcher mir am höchsten schien. Von rechts nach links war dieser nicht schwer zu erklettern und der Anblick dreier grosser Steinmannln überzeugte mich sofort, dass ich den Gipfel des Schuster auf diesem neuen Wege erreicht hatte. (6 U 15.) Eine Kartenflasche fand ich trotz eifrigen Suchens nicht und errichtete neben dem höchsten Steinmannl ein kleines, in welchem ich meinen Zettel mit den Daten zurückliess. Ausserdem nahm ich den Stock, welcher im höchsten Steinmannl stak, für meines in Anspruch, um auf die darin befindliche Karte aufmerksam zu machen. 6 U 40 verliess ich den Gipfel und kletterte so gerade als möglich in das grosse Couloir hinab. Die Steinfallrinne, deren mächtige Wandungen mit weichem Neuschnee ausgekleidet waren, benützte ich als willkommene Abfahrbahn und erreichte bald das untere Ende des Couloirs und 8 U 50 die Scharte. Ohne mich aufzuhalten, nahm ich meinen Rucksack auf und fuhr bei klarem Mondschein die riesige Schneehalde gegen das »Sternalpel« (Innerfeldthal) hinab, 9 U 3 erreichte ich das Ende der Schneefelder und hielt nun eine längere Rast bis 9 U 35. Nun zündete ich meine Laterne an und erreichte 10 U Abends einen guten Bivouakplatz. Morgens 5 U 30 brach ich auf und kam 7 U 45 in Sexten an.

Wien. *Robert Schmitt.*

Weg- und Hütten-Angelegenheiten.

Wegarbeiten der S. Bozen. Der im heurigen Winter durch Lawinen und abgestürzte Baumstämme wieder ungangbar gemachte, hochinteressante Jungbrunnsteig, vom Tschaminthale (Tiers) auf den Schlern führend, wurde wieder hergestellt (nicht markirt). Der Reitsteig vom Ende des vom Ö. T.-C. hergestellten sogen. Touristensteiges (Ratzes-Schlern) bis zum Schlern-Hause wurde neu gemacht, die dort befindlichen, theilweise durch Sturm beschädigten Wegmarkirungen wurden wieder aufgerichtet. Der Proslinersteig (Ratzes-Seiseralpe) wurde mit einer Subvention der Section verbessert. Der Steig vom Tschamintbale zur Grasleiten-Hütte wurde von der S. Leipzig reparirt. Die Verbesserung des Steiges vom Schlern-Hause über Rotherde zum Tierser Alpel ist eben im Zuge. — Markirt wurden: die Linie Terlan-Montigl-Greifenstein-Glaning von Montigl ab; die Linieen Welschnoven-Karersee-Alpenrose am Costalungapasse und Abzweigung Karersee-Eggenthal-Birchabruck; Welschnoven-Wolfsgruben-Tiers; Tiers über Niger nach Costalunga und Costalungapass nach Vigo und Moëna.

Wegarbeiten der S. Memmingen. Theilweise verbessert, zum grössern Theile neu ausgeführt wurden: Weg von Bach am Lech nach Zams; Steige von der Memminger-Hütte auf den Seekogel und auf die Oberlahmsspitz; Weg über Obermädelejoch zum Karjoch, mit Anstiegsverbesserung zum Grossen Krottenkopf; Steige zur Rothhornspitze und Jöchelspitze mit Abstiegen nach Holzgau und Bach. Die Gesammtkosten dieser Wegherstellungen betragen M. 520.—.

Weg Nürnberger-Hütte–Dresdner-Hütte. Die S. Nürnberg legt einen Weg von ihrer Hütte — deren Proviantdepôt und Weinkeller, nebenbei bemerkt, wieder reichlich ausgestattet ist — zur Dresdner-Hütte an, der zum Theil bereits ausgeführt ist. Ueber denselben berichtet Herr Eichhorn: Der Pfad zieht ingut gangbaren Windungen aufwärts zum Joch 2846 m zwischen Gams- und Maierspitze (1 St. 10). Zur Rechten oben winkt der Glanzpunkt der ganzen Partie: 10–15 Min. vom Joch entfernt ist am Abhange der Maierspitze eine Ruhebank aufgestellt, von welcher sich eine wunderbar schöne Aussicht auf die Gruppe der Stubaier Berge bietet; gerade vor uns nach Süden erhebt sich der schneeweisse Hang des Wilden Freiger: zur Linken dehnen sich in langer Kette die Feuersteine, Wetterspitz, Rothenspitz, Glücksgrat, Habicht; zur Rechten Sonklarspitz, Pfaff, Schaufelspitz, Daunkogel, Ruderhofspitz u. s. w. Alle die kleinen und grossen Firnspitzen leuchten in schneeglänzender Pracht, die sich abwärts fortsetzt in Fernern bis zum Grunde des unten liegenden Grünauer Kessels. Der Weg hinab ist im Allgemeinen erst durch Steinmannl gekennzeichnet, stellenweise, wo der Schnee nicht hinderte, bereits ausgeführt. In einer Viertelstunde ist vom Joch aus die Grünauer Niederung erreicht. Dann geht es wieder aufwärts zum Sulzenauer Ferner, der gequert wird, worauf der Anstieg zum zweiten Joch erfolgt. (Vom Grünauer Kessel bis zum Joch 3 St.) Dasselbe bietet einen besonders schönen Blick auf den Aperen Freiger, den Oestlichen Pfaff, das Zuckerhütl, zwischen denen sich der obere Sulzenauer Ferner bettet. Vom Joch erreicht man die Dresdner-Hütte in 30 Min., wenn der Schnee Abfahren gestattet, sonst dürfte der Abstieg etwa 1 St. erfordern. Nach Fertigstellung des Verbindungsweges Nürnberger-Hütte–Dresdner-Hütte wird die ganze Tour, einschliesslich des Abstechers auf die Maierspitze 6–7 St. erfordern.

Wegbau auf den Ramolkogel. Der von der S. Amberg hergestellte neue Weg wird am 22. August eröffnet.

Wegarbeiten der S. Saalfelden. Am 1. August d. Js. wurde die sehr vernachlässigte Markirung auf das Kammerlinghorn von der S. Saalfelden neu hergestellt, Tafeln und rothe Farbenstriche in hinreichender Anzahl angebracht, so dass ein Fehlgehen zur Unmöglichkeit gehört. Die Besteigung des Kammerlinghorns 2483 m erfordert vom Gasthause Hirschbühel aus einen Zeitaufwand von 3½ St. und lohnt mit einer unvergleichlich schönen Fernsicht. — Der Steigbau auf das Birnhorn vom Bade Leogang aus geht seiner Vollendung entgegen. Die schwierigsten Stellen werden noch mittelst Dynamit gesprengt, so dass der neue Steig noch dieses Monat benützt werden kann.

Wegmarkirungen der S. Steyr. Die Section hat dem schon früher sehr ausgedehnten Markirungsnetz in diesem Jahre wieder eine Reihe mitunter sehr hübscher Touren angefügt. Die Neumarkirungen dieses Jahres sind folgende: Von der Haltestelle Sand über den Sonnberg und Schwarzberg zur Dambergwarte (4 St.); Abzweigungen in die Laussa und nach Dambach. Von der Station Losenstein über den Ofen in die Laussa (1½ St.); Anschluss an die Markirung Steyr-Laussa. Von Losenstein in den Pechgraben (3 St.); Anschluss an die Markirung Grossraming-Buch-Denkmal. Von der St. Ternberg durch den romantischen Wendbachgraben in die Breitenau (3½ St.). Der markirte Weg mündet in der Nähe der Köhlersölde (Gasthaus) in das Thal der Krummen Steierling; demselben aufwärts folgend, gelangt man in 2 St. nach Bodinggraben, in weiteren 3½ St. nach Windischgarsten; abwärts erreicht man in 1½ St. Molln (Station der im Bau begriffenen Steyrthalbahn). Von der Station Gross-Raming auf den Almkogel 1512 m (3 St.), Rundsicht sehr lohnend. Von der Station Klein-Reifling auf dem Almkogl (3 St.). Wendbach-Klausriegler (1 St.), Verbindung mit der Schobersteinmarkirung. Ausserdem wurde ein Theil der älteren Markirungen nachgebessert. Die markirten Wege erforderten in diesem Jahre die Aufstellung von 34 Inschrifttafeln verschiedener Grösse. Die Zahl der markirten Touren beträgt dermalen 36, die Gesammtzahl der aufgestellten Inschrifttafeln 139.

Wegbauten der S. Taufers. Dieselbe hat heuer den Weg von Luttach zur Daimer-Hütte im unteren Theile neu angelegt und wird auch einen Weg zur Rieserferner-Hütte herrichten.

Wegmarkirungen der S. Traunstein. In den letzten Tagen des Juli wurden unter der Leitung eines Sectionsmitgliedes die Wege von Reit im Winkel und von Seegatterl zum Fellhorn markirt durch Anbringung von 20 Wegweisertafeln, Aufstellung von 62 (1 m hohen) Pflöcken und Bezeichnung der Felsen und Bäume mit rothen Strichen auf weissem Grunde. Die längst projektirte Markirung der Wege von Seegatterl über die Winkelmoosalpe in die Schwarzbergklamm, dann jene der Wege auf das Hochhorn, auf die Stoisseralpe, den Staufen und Rauschenberg, Hochgern und Hochplatte sind in Angriff genommen und zum Theil auch schon ausgeführt.

Brünner-Hütte (auf dem Stoderzinken.) Diese von der S. Gröbming im Jahre 1887 erbaute Hütte ist in das Eigenthum der S. Moravia übergegangen und fand die feierliche Uebernahme derselben seitens der Letzteren am 3. August statt. Zu diesem Behufe veranstaltete die S. Moravia einen Ausflug nach Gröbming. Die Hütte, welche ganz aus Holz erbaut und gut eingerichtet ist, wird nunmehr von der S. Moravia noch vollkommen ausgestattet und auch mit einem Proviantdepôt (Conserven, Bier und Wein) versehen. Der Stoderzinken, leicht zu besteigen, gewährt eine der reizendsten Rundsichten und ist namentlich der Anblick des Dachsteinstockes mit seinen Schneefeldern prachtvoll.

Glockner-Haus. Das k. k. Handelsministerium hat gestattet, dass vom 1. August angefangen, täglich um 7 U Früh ein portofreies Witterungstelegramm an das meteorologische Observatorium in Klagenfurt und von da gleichzeitig mit dem Tagestelegramm an die meteorologische Centralstation in Wien abgegeben werde, so dass man sich künftighin an jedem Tag über die momentanen meteorischen Vorgänge in den höheren Regionen auch in der Stadt unterrichten kann. Diese Neuerung hat für Wissenschaft und Touristik gleich hohen Werth, muss daher als entschiedener Fortschritt gekennzeichnet und freudigst begrüsst werden. In der »Klagenfurter Zeitung« werden nunmehr die Angaben über gleichzeitig herrschende Witterung zu Klagenfurt, am Hochobir und auf der Pasterze veröffentlicht werden. *F. Seeland.*

Eröffnung des Hochgründeck-Hauses. Samstag den 21. Juli Nachmittags hatte sich das Wetter gebessert aber leider zu spät, um nicht Manche abzuschrecken, die sonst sicher der Feier beigewohnt hätten; jedenfalls hatten diese es bitter zu bereuen. An diesem Abende wurde die Liechtensteinklamm bengalisch beleuchtet. Die in verschiedenen Farben strahlenden Felsmauern und tosenden Wässer, die zwischen ersteren emporsteigenden Leuchtkugeln und Raketen vereinigten sich zu einem grossartigen Schauspiele, das in der geradezu feenhaften Beleuchtung des Wasserfalles seinen Abschluss fand. Herr Apotheker Schielder hat sich hiemit gewiss ein grosses Verdienst erworben. — Am 22. Juli strömte trotz der Anfangs äusserst ungünstigen Witterungsverhältnisse eine grosse Menschenmenge dem von der S. Pongau unseres Vereins neuerbautem Hause unter der Spitze des Hochgründecks 1827 m zu, während sich das Wetter beständig besserte. Nach 9 U las das Ausschussmitglied der S. Pongau, Pfarrer Meisl von Mühlbach, an dem im Freien errichteten, mit Alpenrosen und Reisig geschmückten Altare eine Messe, hielt nach derselben eine Ansprache an die versammelte Menge und weihte das Haus ein. Hierauf hielt der Obmann der S. Pongau, Herr Bezirkshauptmann v. Höllriegl aus St. Johann, die Festrede, in welcher er aller Förderer des Baues gedachte, insbesondere dem C.-A. dankte und mit einem dreifachen Hoch auf den Kaiser schloss. Der Vertreter des C.-A., Dr. Zeppezauer-Salzburg, brachte ein Hoch auf die S. Pongau, die Erbauerin der Hütte; Bezirkscommissär Stöckl, Obmann der S. Salzburg, liess das Hüttenbau-Comité leben und widmete Namens seiner Section ein Aneroïd für das Haus; Vicepräsident Meurer des Ö. T.-C., welcher der Feier mit mehreren Mitgliedern seines Clubs beiwohnte, sprach ebenfalls Worte der Anerkennung. Vertreten waren noch unsere Sectionen Braunschweig, Steyr und Traunstein. Hierauf wurde das Haus besichtigt und die Spitze des Hochgründeck besucht. Das Haus hat Erdgeschoss und ersten Stock, ist mit 30 Betten versehen und wird von Gastwirth Prem auf das Beste bewirthschaftet. Eine nähere Beschreibung der Aussicht würde zu weit führen, es sei hier nur erwähnt, dass sie zu den denkbar schönsten gehört und dem Hochgründeck den Ruf einer der hervorragendsten Aussichtspunkte sichert. Nachmittags folgten Volksbelustigungen; es wurde unermüdlich gerankelt und dem Maulwurfspiel obgelegen; mit der Preisvertheilung an die Sieger schloss das Fest, das gewiss jedem Theilnehmer in freudiger Erinnerung bleiben wird. Die versammelte Menschenmenge dürfte sicherlich zwischen 12—1300 betragen haben. Erfreulich war insbesondere die massenhafte Betheiligung der Landbevölkerung und manches gewechselte Wort bewies, dass auch bei ihr die Einsicht immer mehr Platz gewinnt darüber, welches segensreiche Wirken unser Verein entfaltet. Mögen die Hoffnungen der S. Pongau, welche sie an dieses Haus knüpft, bald in Erfüllung gehen, und zahlreicher Besuch ihr die Mühe, die sie sich gegeben, reichlich lohnen.

Leitmeritzer-Hütte. Die Eröffnung der von der S. Teplitz am Lasertz-See (Lienzer Dolomite) erbauten Hütte wird am 1. September stattfinden.

Regensburger-Hütte. Für die am 26. August stattfindende Eröffnungsfeier hat die S. Gröden ein Festcomité gebildet. Am 25. August Abends findet Empfang und Festessen im Gasthofe zum »goldenen Adler«, am 26. Eröffnung der von St. Ulrich 3 St. entfernten Hütte, Rückkehr nach St. Ulrich und gemeinschaftlicher Mittagstisch im Gasthofe »zur Post« statt. Alle Alpenfreunde sind hiezu eingeladen. Anmeldung beim Festcomité in St. Ulrich in Gröden.

Eröffnung der Riffler-Hütte. Die Ungunst des diesjährigen Sommers beeinträchtigt auch die alpinen Feste, mit welchen die Vollendung bedeutenderer Unternehmungen gefeiert zu werden pflegt. Auch die S. Prag musste dies erfahren. Die Eröffnungsfeier ihrer elften Hütte, der Riffler-Hütte, konnte nicht programmgemäss vollzogen werden, da nach dem rasch vorübergegangenen »Aufklaren« am Sonntag, den 5. August, Vormittags, gegen Abend wieder Regen und Schneefall eintrat. So beschränkte sich denn die Festfeier wesentlich auf ein heiteres, gemeinsames Abendmahl im »Stern« zu Mairhofen, an welchem über 30 Personen, darunter Vertreter der Sectionen Augsburg, Austria, München, Prag, Schwaben, Wiesbaden und Zillerthal theilnahmen. Der Festpräsident, Herr Dominicus, eröffnete den Reigen der Trinksprüche, indem er der unermüdlichen Thätigkeit des Obmannes der S. Prag, Herrn J. Stüdl, gedachte, dem es leider nicht vergönnt war, an der Feier theilzunehmen. Ein donnerndes, dreifaches Hoch wurde dem allverehrten »Vater Stüdl« dargebracht, dessen Verdienste um die Erschliessung der Ostalpen und um den Alpenverein auch der Vertreter des C.-A. gedachte, der seinen Trinkspruch der S. Prag widmete, welche das grösste Arbeitsgebiet und die grösste Hüttenzahl besitzt. Herr Schumann-Berlin trank auf das gute Einvernehmen der beiden im Zillerthal wirkenden Sectionen Berlin und Prag, von denen die Erstere mit ihren Arbeiten, insbesondere der vielberühmten Berliner-Hütte, das Zillerthal eigentlich erschloss. Herr Dominicus erwiderte mit einem Hoch auf die S. Berlin; es folgten sodann Toaste auf den C.-A. und die Damen, Herr Lange-Berlin brachte seinen Trinkspruch dem Zillerthale, der Vertreter der S. Schwaben feierte den Festpräsidenten, Herrn Dominicus, der sich so grosse Verdienste um das Zillerthal erworben hatte, und im Namen der Thalschaft brachte Herr Verwalter Witzelsberger ein dreifaches Hoch auf den D. u. Ö. A.-V. aus. Die launige und humorvolle Leitung des Festabends durch Herrn Dominicus sorgte für fröhliche Stimmung, die auch durch den Regen nicht gestört wurde, welchem zum Trotz übrigens auch ein Feuerwerk abgebrannt wurde. Die Zwischenpausen wurden durch trefflich gelungene, mit lebhaftem Beifall aufgenommene Vorträge der Sänger ausgefüllt. War der Himmel auch der Eröffnungsfeier nicht hold, so wird er es hoffentlich um so mehr der Hütte sein, die mit allen Bequemlichkeiten überreich ausgestattet, in herrlicher Lage und auf trefflichem Wege zugänglich, eine willkommene Station für die Touristen ist, welche dem prächtigen Aussichtspunkte, dem Riffler, ihren Besuch abstatten wollen.

Salm-Hütte. In Folge der ungünstigen Witterung verzögerten sich die von der S. Klagenfurt angeordneten Arbeiten an derselben, welche indess jetzt ausgeführt wurden. Die Arbeiten bezweckten namentlich den Schutz gegen die Nässe; auch wurde die Einrichtung vermehrt.

Sonnblick-Haus. Dieser Tage wurde der Anbau an das Sonnblick-Haus, ein geräumiges, 4.8 m in der Breite und 7 m in der Tiefe messendes Zimmer, fertig und damit ein für den Touristenverkehr geradezu nothwendiger Raum geschaffen. Gegenwärtig mussten die zahlreichen Besucher des Berges, nicht gerade zum Vortheile der Instrumente, im Gelehrtenstübchen verweilen, während sich die Küche im anderen Flügel des Gebäudes befand, weswegen die Speisen stets — selbst bei ungünstigster Witterung — durch das Freie getragen werden mussten. Nunmehr sind Küche und Speisezimmer verbunden und es ist für die öfters wiederkehrende Zahl von 9—10 Besuchern genügender Raum zum Verweilen vorhanden.

Eröffnung des Watzmann-Hauses. Sonntag, den 5. August, 11 U, fand bei ausnahmsweise günstiger Witterung die feierliche Eröffnung des von der S. München erbauten Watzmann-Hauses auf dem Falzköpfel 1930 m statt, welches bereits seit Ende Juli provisorisch der Benützung übergeben war. Obwohl aus äusseren Gründen von der Veranstaltung grösserer Festlichkeiten abgesehen werden musste, hatte sich doch eine ansehnliche Zahl

von Theilnehmern aus verschiedenen, besonders auch norddeutschen Sectionen und andere Gäste zu der Feier eingefunden, welche mit einer Ansprache des II. Vorstandes der S. München, Herrn Dr. E. Oberhummer, eingeleitet wurde. Nach Begrüssung der Festgäste und einem kurzen Rückblick auf die Entstehungsgeschichte des Unternehmens forderte Redner die Anwesenden zu einem begeistert aufgenommenen Hoch auf Se. k. Hoheit den Prinz-Regenten auf, welcher seine Genehmigung zur Ausführung des Baues ertheilt hatte. Referent Herr L.-G.-R v. Schilcher toastirte auf Se. Maj. den deutschen Kaiser, dessen erlauchter Vater am 30. Juli 1872 den Watzmann bestieg, und der Vertreter des C.-A., Herr Sectionsvorstand Stöckl-Salzburg, beglückwünschte in längerer Rede die S. München zu ihrem Unternehmen; es folgten Toaste des Secretärs Herrn Kilger auf den C.-A., dessen Vermittlung die Section eine sehr bedeutende Unterstützung Seitens des Gesammtvereins verdankt, ferner des Vertreters der S. Berchtesgaden, Herrn Schwarzenbeck, auf die S. München, des II. Vorstandes auf den Referenten v. Schilcher, des Letzteren auf den Baumeister Raspamonti und die Bauarbeiter. Bauart und Einrichtung des Hauses fanden allgemein rückhaltlose Anerkennung. Das Haus ist massiv aus Stein erbaut, die Wände innen mit Holz verschalt, was den Räumen ein sehr wohnliches Ansehen gibt. Zum Nachtquartier dienen 2 Zimmer mit 6 Betten und ein allgemeiner Schlafraum mit 16 Matratzenlagern. Den Betrieb der Wirthschaft hat der bekannte Führer Grill sen. vulgo Köderbacher aus Ramsau übernommen. Der Weg von Ramsau zum Hause ist vortrefflich markirt; die Markirung des Weges von Ilsank soll nächstens vollendet werden. Es möge hiebei, im Interesse der Sache, an die geehrten Vereinsgenossen die Bitte gerichtet sein, bei Besteigung des Watzmann sich an diese beiden Wege zu halten und andere Routen, insbesondere den Abstieg nach dem Königssee, sowie durch die sogen. Watzmanngrube und über die Schüttalpe möglichst zu vermeiden, da hiedurch leicht eine empfindliche Störung des Wildstandes im kgl. Leibgehege veranlasst werden könnte; gelingt es jedoch, den Touristenverkehr auf eine bestimmte Anstiegsroute zu concentriren, so bleibt damit auch das gute Einvernehmen mit den k. Forstbehörden gesichert, deren entgegenkommende Unterstützung der S. München während des Baues in dankenswerthester Weise zu Theil wurde. *Dr. E. O.*

Weltin-Hütte auf dem Risserkogel. Am 5. August fand die Eröffnung der vom Turner-Alpenkränzchen München gestifteten Schutzhütte auf dem Risserkogel statt und hatten sich zu der Feier bei 80 Theilnehmer eingefunden, darunter Vertreter der Sectionen München, Kufstein und Tegernsee. Um 10 U begrüsste der Vorstand, Herr Karl Babenstuber, die Versammelten und sprach dem Herrn Baron v. Wendland von Bernried, welcher Grundbesitzer der Almweiden ist, und der k. Forstbehörde in Kreuth für ihr freundliches Entgegenkommen bei dem Bau der Schutzhütte den besten Dank aus. Herrn Baumeister Weltin zu Ebren, welcher die Hütte zum grossen Theil in uneigennützigster Weise hergestellt, wurde dieselbe »Weltin-Hütte« getauft; mit einem »Gut Heil!« wurde die Hütte dann eröffnet und dem Touristenverkehr übergeben. Der Gesangverein die »Bären« trug mehrere Lieder vor. Herr Horn, Vorstand der S. Tegernsee, gab seiner Freude Ausdruck, dass das Turner-Alpenkränzchen München sich zur Erbauung dieser Schutzhütte das Tegernseer Gebiet, das schönste Gebiet der Berge zwischen Isar und Inn, auserkoren hatte, und Herr Heiler brachte auf das Blühen und Gedeihen des Turner-Alpenkränzchen ein dreifach »Gut Heil« aus. Um 1 U 30 wurde der Abstieg zur Raineralpe bei Bad Kreuth angetreten.

Italienische Schutzhütten. Das Rifugio Vittorio Emanuele erhält ein neues Dach; das Rifugio Piantonetto in 2822 m Höhe, am Fusse des Gran San Pietro erbaut, wird Ende August vollendet werden. — Die Capanna Cedeh 2500 m, im Val Cedeh erbaut, wurde am 2. August eröffnet. — Mehrere Sectionen des C. A. I. beschäftigen sich ernstlich mit den Vorarbeiten zur Bewirthschaftung ihrer Schutzhütten.

Verkehr und Unterkunft.

Die Achensee-Bahn ist dem Consul Herrn Baron Dreifuss concessionirt worden, welcher die Bahn zusammen mit der Commandit-Gesellschaft Sönderop & Comp. in Berlin zur Ausführung bringen wird. Das Bahnprojekt ist vom Director der Gaisbergbahn, Herrn Ingenieur Schröder, verfasst. Die Bahn wird etwa 7 km lang, davon sind etwa 3 km gewöhnliche Adhäsionsbahn und etwa 4 km Zahnstangenbahn, System Riggenbach. Die Locomotiven und Wagen werden für beide Systeme benützbar construirt. Ingenieur Schröder hat sich verpflichtet, die Bahn trotz der vorgerückten Jahreszeit bis zum Beginn der Reisezeit 1889 betriebsfähig fertig zu stellen. Obengenanntes Consortium befasst sich auch eingehend mit den Projekten für Bergbahnen auf die Schmittenhöhe und den Schafberg, für welche Berge ein Zahnstangen-Oberbausystem construirt wird.

Bahn Sonthofen-Oberstdorf. Diese neue Bahnstrecke ist vor Kurzem dem Betriebe übergeben worden und verkehren auf derselben täglich fünf Züge hin und zurück, an Sonntagen ausserdem noch ein sechster Zug.

Wien-Innsbruck. Touristen, welche auf dieser Strecke die Tagesschnellzüge benützen und III. Cl. fahren wollen, haben die Richtung über Amstetten-Selzthal-Bischofshofen zu wählen. Diese Strecke ist 24 km kürzer als die Strecke über Linz-Salzburg und führt der Schnellzug von Amstetten ab III. Classe; ausserdem durchfährt man das sehenswerthe Gesäuse. Abfahrt von Wien 6 U 45 früh mit Personenzug III. Cl. bis St. Pölten, von St. Pölten bis Amstetten mit Courierzug II. Cl., von Amstetten über Selzthal bis Innsbruck mit Schnellzug III. Cl., Ankunft 10 U Abends; Preis fl. 14.60. — Die Rückfahrt ab Innsbruck Früh 6 U 34 über Selzthal bis Amstetten mit Schnellzug III. Cl., von Amstetten bis Wien Personenzug III. Cl.; Ankunft 10 U 05 Abends; Preis fl. 13.30.

Postfahrt Bozen-Mendel-Fondo-Malè, A. Bozen-Mendel-Fondo (vom 1. April bis 31. October jeden Jahres): Bozen ab Früh 6 U, Sigmundskron 6 U 35, St. Michael 8 U, Matschatsch 9 U 50, Mendel 12 U, Fondo an 1 U Nachm.; Fondo ab Nachm. 3 U, Mendel 5 U, Matschatsch 5 U 45, St. Michael 7 U, Sigmundskron 7 U 45, Bozen an 8 U 15 Abends. B. Fondo-Malè (vom 1. Juli bis 1. October jeden Jahres): Fondo ab Nachm. 2 U 15, Revò 3 U 50, Malè an 6 U Abends; Malè ab Vorm. 10 U, Revò 12 U 25, Fondo an 2 U Nachm. C. Bozen-Mendel (vom 1. Mai bis 1. October jeden Jahres): Bozen ab Nachm. 2 U, Sigmundskron 2 U 35, St. Michael 4 U, Matschatsch 5 U 45, Mendel an 7 U 30 Abends; Mendel ab Früh 6 U 30, Matschatsch 7 U 15, St. Michael 8 U 20, Sigmundskron 8 U 55, Bozen an 9 U 20. — Tour- und Retourkarten mit 14 Tage Giltigkeit: Bozen-Mendel 1. Platz fl. 4.—, 2. Platz fl. 3.50; Bozen-Fondo 1. Platz fl. 5.—, 2. Platz fl. 4.50; Fondo-Mendel 1. Platz fl. 1.20, 2. Platz fl. 1.—; Fondo-Malè 1. Platz fl. 3.40, 2. Platz fl. 3.—. Gepäcksbeförderung bis Mendel 3 kr., Fondo 4 kr., Malè 6 kr. per Kilo. Anschluss nach Rabbi, Dimaro (Campiglio) und Tonale. Einschreibe-Bureau und Abfahrt in Bozen »Hôtel Greif«, in Fondo »Hôtel zur Post«, wo auch Bestellungen für Separat- und Gesellschaftswägen entgegengenommen werden.

Aus Stubai. Am Sonntag den 19. August findet in Fulpmes im Stubaithale anlässlich des 40jährigen Regierungsjubiläums und Geburtsfeier Seiner Majestät Kaiser Franz Josef I. eine Huldigungsfeier statt mit folgendem Verlauf: Am Vorabend: Bergbeleuchtung, Fackelzug mit Musik; am 19. Aug. Vorm.: 8 U Festgottesdienst mit Predigt, 9 U Frühschoppen im Garten des Lutzwirthshauses, 11 U 30 Festmahl im Gasthause des Herrn Karl Pfurtscheller; Nachm.: 1 U 30 Nachmittagsfestgottesdienst, 2 U 30 Festzug mit Musikbanden und zwei Festwägen, darstellend: I. Wehrkraft, Eisenindustrie und Landbau, II. Fremdenwesen und Touristik; ferners die Gruppen der Gewerbe, Jäger, Schützen, Veteranen, Feuerwehr. Festgäste etc. Hierauf Reunion im Platzwirthsgarten, wo Musik und Gesangsproduktionen stattfinden

Aus Vorderriss. Der Sägewerksbesitzer Herr Weiss baut in Vorderriss nächst dem Forsthause ein Wirthschaftsgebäude und dürfte bis Mitte August Unterkunft mit ca. 10 Betten bereits zur Verfügung stehen. Das ganze Haus wird auf 30 Betten eingerichtet.

Führerwesen.

—. Paul Scherer, vulgo Korbele, nächst Ratzes bei Castelrutt wohnhaft, wurde von der Behörde als Bergführer autorisirt.

Unglücksfälle.

—. Am 25. Juli bestiegen die Herren Dr. jur. Adolf Zeitler, Forstadjunkt Heinrich Thannhauser und Werkführer Ludwig Schönmetzler aus Judenburg mit Führer Johann Steiner den Dachstein, dessen Spitze sie um 7 U erreichten. Nach etwa einer Stunde wurde der Abstieg an-

getreten, bei dem ein Unfall eintrat, über welchen Herr E. Schultheiss in der »Deutschen Zeitung« berichtet: »Beim Abstieg von der Hunerscharte kommt man über eine Platte mit einigen Felswänden, dann auf ein Schneefeld, welches ein grosses Dreieck bildend, oben etwa 120 Schritte breit ist und sich ungefähr gleich weit hinab erstreckt; unten folgt dann eine Moräne und eine etwa 20 bis 25 m hohe Felswand, unter welcher abermals ein Schneefeld sich hinzieht. Bis hierher ging Alles gut; der Führer nahm allerdings einmal Veranlassung, Dr. Zeitler, der ab und zu grosse Sprünge machte, darauf aufmerksam zu machen, dass dies gefährlich sei, da man sehr leicht ausgleiten könne. Der Gewarnte lachte darüber und meinte, es werde ihm Nichts geschehen, er komme so leichter vorwärts. Als man an den Rand des obenerwähnten Schneefeldes kam, das ganz oben überquert werden musste, ermahnte der Führer Steiner, hier ja recht vorsichtig zu sein, denn ein Fehltritt müsste da unbedingt verderblich sein, weil die Schneeleite stellenweise in scharfer Neigung abwärts zieht. Er erklärte, dass er bei jedem Schritte seinen Eispickel zuerst vorsetze, in die dadurch gemachte Oeffnung solle jeder der Nachfolgenden seinen Bergstock setzen, um Halt zu bekommen, und dann möge Jeder genau in seine Fussstapfen treten. Führer Steiner ging voran, unmittelbar hinter ihm schritt Werkmeister Schönmetzler, dann folgten auf kurze Distanz Dr. Zeitler und Forstadjunkt Thannhauser eng bei einander. Der Führer ging nach der gegebenen Mahnung ruhig etwa sechs bis acht Schritte, sah sich beim dritten Schritt um und fand Alles in Ordnung. Wenige Sekunden später hört er plötzlich einen gellenden Schrei; sich jäh umwendend, sieht er zu seinem Entsetzen Dr. Zeitler und Thannhauser in rasendem Tempo, kaum armweit von einander entfernt, die Schneehalde hinabgleiten, Dr. Zeitler noch etwas rascher als Thannhauser, während Schönmetzler bleich wie der Schnee hinter ihm stand. Bebend vor Schreck, mussten die Beiden sehen, wie die Abgestürzten in weitem Bogen über die Felswand hinausgeschleudert wurden.« Führer Steiner brachte den zitternden Schönmetzler über das Schneefeld an einen gesicherten Platz, worauf dieser nach der Austria-Hütte eilte, um Hilfe zu holen, während Steiner die Verunglückten aufsuchte. Thannhauser fand er bereits todt; dagegen war Dr. Zeitler bei vollem Bewusstsein und klagte über fürchterliche Schmerzen im Bauche. Da die Stelle, wo Dr. Zeitler lag, Steinfällen ausgesetzt schien, trug Steiner ihn auf den Rücken auf einen Rasenplatz, holte dann Wasser, labte und verband den Verunglückten, der jedoch 5 Min. vor 3 U verschied. Der Abstieg war um 10 U 30 erfolgt. Die Leichen wurden noch in derselben Nacht herab und nach Schladming gebracht.

—. Beim Edelweisspflücken sind ein Bauerssohn aus Schladming vom Seeriesenzinken (Dachstein), ein Salinenarbeiter aus Aussee vom Hohenzinken und ein Hirte in der Fusch abgestürzt.

Calendarium.

22. August: Eröffnung des Weges auf den Ramolkogel.
26. August: Eröffnung der Regensburger-Hütte.
27. August: Eröffnung der Amberger-Hütte (Sulzthal).
1. September: Eröffnung der Leitmeritzer-Hütte.
4. September: Eröffnung der Hannover-Hütte (am Ankogel).
7. bis 9. Septbr.: Generalversammlung des D. u. Ö. A.-V. in Lindau.
8. bis 13. Septbr.: Congress des C. A. I. in Bologna.
12. Septbr.: Eröffnung der Rauhenkopf-Hütte.
13. Septbr.: Eröffnung der erneuerten Taschach-Hütte.

Verschiedenes.

Goethefeier auf dem Brenner. Am 22. Juli fand unter Theilnahme von etwa 200 Festgästen auf dem Brenner die feierliche Einweihung des Goethebildnisses statt, welches von Herrn Professor Kopf in Rom in cararischem Marmor ausgeführt, den vor hundert Jahren stattgefundenen Aufenthalt des grossen Dichters im Brenner Posthause in der Erinnerung nachlebender Geschlechter festhalten soll. Die Festfeier nahm mit einer Begrüssungsrede des Herrn Prof. Zingerle aus Innsbruck ihren Anfang. Nach Vortrag eines von Herrn Oskar v. Redwitz verfassten Festgedichtes hielt Herr Prof. Prem aus Innsbruck die Festrede. An dem hierauf folgenden Festmahle nahmen 130 Personen theil. Eine Reihe von Toasten und Gesangsvorträgen wechselten mit Verlesung zahlreich eingelaufener Begrüssungstelegramme, unter welchen sich auch eines vom Grossherzog von Weimar befand.

Lawinen. Am 4. August stürzten von den Hängen östlich und westlich vom Hafelekar (bei Innsbruck) zwanzig bis dreissig allerdings ungefährliche Schneelawinen in die Tiefe. Drei davon waren so mächtig, dass sie der Sonnenwärme bis Sonntag Abends mit Erfolg Widerstand leisteten und zwei von ihnen waren durch Runsen bis beträchtlich in die Waldregion herabgerollt. Frische Schneelawinen im August sind sicher eine etwas ungewöhnliche Erscheinung im Inuthale.

Zur Nomenclatur der Silvretta-Gruppe. In dem Jahrbuch XXIII des S. A.-C. ist ein Aufsatz von Herrn A. Rzewuski: »Aus der Silvretta-Gruppe«, enthalten, in welchem es heisst: »Es steht überhaupt mit der Nomenclatur in den Grenzgebieten der Silvretta-Gruppe schlecht, so existiren für den Uebergang vom Silvrettagletscher auf den Klosterthalerkees drei Namen: Fermontpass, Klosterpass und Rothe Furka«. — Der sehr geehrte Herr Verfasser befindet sich hier in einem Irrthum; die erwähnten drei Namen bezeichnen drei vollständig von einander verschiedene Pässe. (Die kleine Specialkarte von A. Waltenberger, in dessen Führer, gibt die Oertlichkeiten genau an.) Der Fermontpass 2806 m ist der Uebergang zwischen Piz Buin und Dreiländerspitze, der Uebergang über den Klosterthalferner 2716 m heisst Rothe Furka, während der Klosterpass 2800 m westlich des Klosterthalferners liegt. — Ferner schreibt der Herr Verfasser: »Es ist zu hoffen, dass nach dem Erscheinen des betreffenden Blattes des Siegfried-Atlasses die Führer in Montavon anfangen werden, sich der schweizerischen Bergnomenclatur zu bedienen.« — Wir gestatten uns hiezu die Bemerkung, dass seitens des österreichischen k. k. militär-geographischen Institutes neue Specialkarten bearbeitet werden, und dass nach der Sachlage die österreichischen Montavoner sich wohl an diese Karte halten werden. Wohl aber möchten wir den dringenden Wunsch aussprechen, dass sich die beiderseitigen Mappeure über die Bezeichnung in den Grenzkämmen einigen und gemeinschaftlich die Nomenclatur feststellen möchten. Für die Punkte jedoch, die nicht im Grenzkamme liegen, soll die Bezeichnung, die in jenem Lande gilt, in dem sie liegen, einfach auch von den Kartographen des anderen Landes angenommen werden. Dieser Vorgang erscheint uns der einzig correcte, der zum Ziele einer einheitlichen Nomenclatur führen kann.

Literatur und Kunst.

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

VI. Bulletin de la S. Lyonnaise du C. A. F. Lyon 1888.

Das Jahrbuch der grossen und rührigen Lyoner Section des C. A. F. ist reichen und anziehenden Inhaltes, es sind treffliche Aufsätze, die mit Lebhaftigkeit und Anschaulichkeit interessante Touren schildern. Wir fanden darin eine Besteigung der Aiguille méridionale d'Arve und eine der Schlagendorferspitze (Tatra), beide geschildert von P. Rodet; dann von Et. Berger: »Von Sondrio nach Pontresina über P. Bernina«; von Abbé Bauron: »Quer durch Samaria«; P. Chappet: »Die Leitern von Bournettes«; G. Sanlaville:

»Von Pignerol nach Briançon«; Ad. Benoist: »Von la Grave nach la Bérarde über die Grand Ruine und die Brèche Giraud-Lézin«; Ed. Bonnet: »Von der Concordia-Hütte zur Grimsel über das Finsteraarhorn«; F. Gabet: »Von la Bérarde nach Chamonix, Besteigung des Mont Blanc«.

Julius Meurer: Illustr. Führer durch Oesterreich. Mit 63 Holzschnitten und 34 Karten und Plänen. Wien, A. Hartleben.

In einem nicht allzu starken Bande werden die Hauptrouten in der österreichischen Reichshälfte — Ungarn soll in einem zweiten Bande behandelt werden — in kurzer, aber practisch prägnanter Weise beschrieben. Als Ausgangspunkt ist Wien angenommen, dessen Umgebungen eingehender geschildert sind, daran schliessen sich dann die Routen der Südbahn — bis Dalmatien —, der Pusterthaler und Tiroler Bahn, der Westbahn und jene nach Böhmen-Mähren. Es ist selbstverständlich, dass sich der Führer nur auf die Hauptpunkte und die Hauptstrassen beschränken musste, und wird derselbe daher insbesondere jenen Reisenden sehr dienlich sein, die sich an die Linieen der Bahnen halten. Indessen sind kurz auch die Ausflüge auf Seitenrouten behandelt. Dem grossen Vorzug der Uebersichtlichkeit und practischen Eintheilung, welchen wir schon bei dem Ostalpenführer des geschätzten Herrn Verfassers hervorhoben, begegnen wir auch hier.

G. Waltenberger: Panorama vom Krottenkopf 2117 m. Verlag der S. Weilheim-Murnau des D. u. Ö. A.-V.

Das vorliegende Panorama zeichnet sich durch handliches Format und die malerische Wirkung des Vordergrundes aus und wird den Besuchern des als dankbaren Aussichtspunktes bekannten Krottenkopfes sicher sehr willkommen sein.

A. Waltenberger: Panorama vom Hirschberg bei Tegernsee. Herausgegeben vom Hirschberg-Hütten-Verein. Preis M. —.75.

Der ausgezeichnete Aussichtspunkt des Tegernseer Gebietes, der Hirschberg, welcher durch das Unterkunftshaus zu einer ebenso bequemen, als lohnenden Partie gemacht wurde, darf sicher auf einen stets steigenden Besuch rechnen. Den Besteigern des Berges wird nun das hübsche und genau bestimmte Panorama zweifellos sehr willkommen sein. Die Zeichnung ist insbesondere, was den Hintergrund betrifft, scharf und deutlich; das Format handlich und der Preis sehr mässig. Bezogen kann dasselbe werden von Herrn C. Steinbacher in Tegernsee.

F. Nibler: Deutsche Bilder aus den welschen Bergen. Mit einer Karte. München. G. D. W. Callwey. M. 1.50.

Die Broschüre enthält fünf Aufsätze, welche Landschaften in Südtirol behandeln. Diese Aufsätze entstanden aus Vorträgen, welche der geschätzte Herr Verfasser in der S. München hielt, und die stets lebhaftesten Beifall fanden; ein Theil derselben wurde auch in den Mittheilungen veröffentlicht. Die lebhafte humoristische Art, in welcher der Verfasser schildert, macht das Lesen dieser inhaltlich sehr interessanten Aufsätze doppelt anziehend. Die beigegebene Karte enthält die ehemaligen deutschen Namen der Oertlichkeiten des Gebietes.

Periodische Literatur.

Oesterr. Alpenzeitung. Nr. 249. H. Hess: Die Grohmannspitze. — J. Friedrich: Eine Traversirung des Mte. Canin.

Oesterr. Touristenzeitung. Nr. 15. Karl Biedermann: Oetzthaler Berg- und Gletscherfahrten. (Ill.) — Der Venetberg (Mit Panorama.)

Tourist. Nr. 15. Dr. Thierl: Kennt ihr Südtirol? — Dr. G. Lammer: Das Weisshorn 4512 m in moderner Beleuchtung.

Schweizer Alpenzeitung. Nr. 16. Lehmann: Ein Dauermarsch. — Simon: Das Relief des Jungfrau-Massivs. — C. Bossard: Das Gstellihorn im Urbachthale 2857 m.

Club Alpino Italiano. *Rivista mensile.* Nr 7. L. Cibrario: Das fünfundzwanzigjährige Jubiläum des C. A. I. — A. Cederna: Im Val Livigno. — A. T.: Der politische Alpinismus.

Deutsche Zeitung. Nr. 5961. F. K.: Wanderungen im Todtengebirge. — Ueber die Entstehung der Alpen.

Sportliche Rundschau. Nr. 7. Th. Kellerbauer: Ein Bivouac auf dem Gipfel der Meije.

Vereins-Angelegenheiten.

Zur Generalversammlung. Von Seite der S. Schwarzer Grat werden wir ersucht mitzutheilen, dass noch als weiterer Ausflug nach der Generalversammlung folgender unternommen werden kann:

Schwarzer Grat 1134 m und *Riedholzer Wasserfälle.* Ab Lindau mit Bahn 5 U Früh nach Station Harbazhofen. Von dort zu Fuss über den Ort Grünenbach nach den Riedholzer Wasserfällen und Eistobel. Von hier über die Orte Riedholz, Mayerhöfen am Hengelesweiher vorbei nach Holzleute und Bolsternang; Aufstieg von Bolsternang in 1 St. auf den Schwarzen Grat; von Harbazhofen bis Bolsternang 3 St.; Mittagessen in Holzleute; Rückfahrt ab Harbazhofen 8 U 38 Abends, Ankunft in Lindau 10 U.

Die Generaldirection der k. bairischen Staatseisenbahnen hat den sich legitimirenden Theilnehmern an der Generalversammlung eine Verlängerung der Giltigkeitsdauer der Hin- und Rückfahrtsbillete nach Lindau auf 21 Tage d. i. vom 1. bis 21. September einschliesslich gewährt. — Die Theilnehmer haben sich thunlichst bald vor Abgang des Zuges bei dem Stationsvorstande behufs Vormerkung der verlängerten Giltigkeitsdauer einzufinden und auf Verlangen bei der Billetencontrole ausser dem Billete auch die Legitimation vorzuzeigen.

Die Generaldirection der k. württembergischen Staatseisenbahnen verlängert den durch Vorzeigung der Mitgliederkarte auf der Rückreise sich ausweisenden Theilnehmern an der Generalversammlung die Giltigkeitsdauer der in der Zeit vom 1. bis 7. September auf württembergischen Staatseisenbahnstationen gelösten Hin- und Rückfahrkarten nach Friedrichshafen bis einschliesslich 17. September.

Die Verkehrsdirection der k. k. österreichischen Staatsbahnen verlängert gleichfalls die Giltigkeitsdauer der bestehenden Tour- und Retourkarten, wogegen sich die Theilnehmer an der Generalversammlung auf der Rücktour durch Vorzeigung von besonderen beim Feste in dem Sectionsbureau erhältlichen Legitimationen auszuweisen haben.

Mittheilungen aus den Sectionen.

Vortrag: Dr. Frech: Ueber die carnischen Alpen. (S. Halle a/S., 28. Juli.)

Bonn. Am 15. Juli veranstaltete die Section unter Führung des Herrn Geheimrathes Heusler einen Ausflug über Andernach auf den Malbergskopf 393 m mit Abstieg nach Hönningen, der bei günstigem Wetter in äusserst froher Stimmung verlief.

Giessen. Der Mitgliederstand der Section beträgt zur Zeit 33.

Pinzgau. Am 8. August Nachm. 3 U beging die Section in Zell a/S. zum Andenken an ihr äusserst verdienstvolles Ehrenmitglied, Rud. Riemann, eine kleine Feier, bestehend in der Enthüllung seiner wohlgelungenen Büste.

Von anderen Vereinen.

Società Alpina Friulana. Dieselbe hatte ihren VIII. Congress auf den 13. bis 15. August anberaumt und damit die Eröffnung der Schutzhütte von Nevea (13. Aug.) verbunden. Für den 14. August stand die Besteigung des Monte Canin auf dem Programm, zum Congressort war Resia erwählt.

MITTHEILUNGEN

DES

DEUTSCHEN UND OESTERREICHISCHEN ALPENVEREINS.

Die Mittheilungen erscheinen am 1. und 15. jeden Monats.
Die Mitglieder des Vereines erhalten dieselben unentgeltlich. Für Nichtmitglieder mit Postversendung: 6 M. = fl. 3.70 ö. W. = fr. 8.—.
Preis der einzelnen Nummer 25 Pf. = 15 kr. ö. W.
Die Mittheilungen sind in Oesterreich stempelfrei.
Gesammt-Auflage 24000.

Schriftleitung und Geschäftsstelle: München, Neuhauserstrasse Nr. 51 (Alte Academie).
Anzeigen-Annahme bei Eckhart & Vellsch, München, Neuthurmstrasse 8.
Die 4mal gespaltene Nonpareille-Zeile oder deren Raum 35 Pf. = 20 kr. ö. W.
Medicinische u. financielle Anzeigen 50 Pf. = 30 kr. ö. W.

Nr. 17. MÜNCHEN, 1. September. 1888.

Das Gebiet der Causses.

(*Die Tarn-Schluchten. — Montpellier-le-vieux.*)

Von **E. A. Martel** in Paris.

(Schluss.)

Nach diesen geographischen Einleitungen gelangen wir nun zu dem Abstiege in die Tarnschluchten.

Die Art des Reisens erhöht beträchtlich den Reiz desselben; keine Strasse fände Platz neben dem Flusse und man muss sich daher einer Barke bedienen für eine Strecke von 45 km d. h. $1^1/_2$ Tagen. Bald wird die Barke mit dem Bootshacken sanft über die »Planiols«, Flächen tiefen und ruhigen Wassers, wo der Tarn das Ansehen eines grossen Sees annimmt, fortgetrieben, bald schiesst sie durch das mit Kieseln besäete Flussbeet über die Stromschnellen (»Ratchs«).

Die Stelle, genannt le Detroit oder les Etroits (die Enge) bei La Malène ist, wie schon der Name andeutet, die engste der Strecke, die Dolomit-Steilwände erreichen hier eine Höhe von 100 m und nähern sich so sehr, dass 1875 während einer schrecklichen Ueberschwemmung das Wasser in einigen Stunden 25 m hoch stieg. Sie sind mit Höhlen durchsetzt, in welchen 1793 die Priester und die von den Revolutionsmännern verfolgten Adeligen Zuflucht fanden.

Der Reisende, welcher in diesen Schlund hinabtaucht, sieht 500 m über seinem Haupte die Felsnadeln des Randes der Causses Mejean und Sauveterre zum blauen Himmel emporragen und die Geier kreisen über ihn, als wäre er ihre Beute.

Beim Austritte aus dem Engpasse umfasst der Blick diese 1 km lange Passage in ihrer ganzen Erhebung; hier ist fast keine Böschung zwischen den zwei Dolomitschichten und die Mauern erheben sich in einem einzigen Aufschwunge bis zu 5—600 m Höhe. Dies ist der erhabenste Punkt der Tarnschluchten.

Ich habe die Lozère gesehen, nachdem ich durch zehn Sommer in den Alpen und drei in den Pyrenäen die Gletscher und die Firngipfel besucht hatte, ich sollte übersättigt sein von den Schaustücken der Berge, und dennoch fesselten mich die Tarnschluchten so sehr, dass ich drei Jahre hintereinander und zum dritten Male mit mehr Vergnügen als zum ersten Male zu ihnen zurückkehrte.

Damit das Auge nach diesen wahrhaft zu grossartigen Landschaftsbildern gleichsam ausruhen könne, bieten die Flussufer nach dieser Schlucht eine Menge von lieblichen Einzelnheiten und malerischen Felsgebilden; hier ist eine Naturbrücke, die durch ihre Form an das Prebischthor in der sächsischen Schweiz erinnert, dort ein grosser Spitzbogen gleich dem Manneport von Etretat, weiter eine Grotte, in welcher das Wasser mit lautem Getöse wirbelt u. s. w.

Wir gelangen nun zum Circus von Baumes, ein riesiges Amphitheater, wo eine Biegung des Tarn dem Photographen gestattet, beide Ufer auf einmal auf die Platte zu bringen, die Steilwände krümmen sich gegeneinander und bilden so einen wahrhaften cylindrischen Brunnenschacht. Bemerkenswerth ist hier die ausserordentliche Entfaltung der unteren Dolomitschichten, welche an diesem Punkte 200 m Höhe erreichen. Wenn deren rothe Wände in den Strahlen der untergehenden Sonne aufleuchten, wenn das Innere des Circus dann einem flammenden Kohlenbecken gleicht, die zerfetzten, purpurnen Wolken über den Schlund dahinjagen, wie Streifen von Rauch, welche der Wind zerstückte, dann bietet dieser Ort ein beinahe erschreckend phantastisches Bild. Und dabei ist nichts öde oder eintönig, Dank der Frische und Fülle des Pflanzenwuchses, welcher durch die Wässer des Tarn und die Wellen der reichlichen Quellen in's Leben gerufen wird.

Am Ausgange des Circus von Baumes verschwindet der Fluss unter einem Bergsturz, einem Chaos von Blöcken (Pas de Soucy), und zwingt den Reisenden, eine Strecke von 1500 m zu Fuss zurückzulegen, um auf der anderen Seite dieser natürlichen Wehre eine neue Barke zu nehmen.

Während der Ueberfahrt versäumen die Schiffer nicht, eine reizende Sage zu erzählen, nach welcher der Teufel, verfolgt von der hl. Enimie, beinahe unter diesem Bergsturze, der auf das Gebet der Heiligen in Bewegung gerathen war, zermalmt worden wäre, wenn nicht ein Spalt im Bette des Tarn dem bösen Geiste es ermöglicht hätte, die Unterwelt wieder zu gewinnen, nicht ohne dass er einen Abdruck seiner Klaue auf einem der Blöcke zurückgelassen hätte, die ihn so zerschlagen hatten.

Getreu dem Gesetze der Gegensätze, welches der Schlucht eine so reizende Abwechslung verleiht, verbreitert sie sich hinter dem Pas de Soucy bis zum Weiler Les Vignes, und bietet dann auf 10 km Länge den gleichen Wechsel von Verengung und Ausweitung. Ich beeile mich aber, Dorf Peyreleau zu erreichen, am Einflusse der Jonte, um den Causse Noir zu überschreiten und nach Montpellieur-le-vieux zu gelangen, dieser geographischen Neuheit des ganzen Gebietes.

Wie ich schon Eingangs bemerkte, ist Montpellier-le-vieux eine Felsenstadt, die ihre Strassen, ihre Plätze, ihre Denkmäler und Triumphbogen, ihre Befestigungen hat; Alles macht den Eindruck, als ob es ein Kunstwerk wäre.

Bei 12 km östlich von Stadt Millau befindet sich die Felsenstadt, den hängenden Gärten Babylons gleich, aufgebaut am Rande des Causse Noir, von rothen Dolomit-Steilwänden gestützt, 400 m über dem Thale der Dourbie südlich, der Schlucht des Valat Nègre westlich und des Riou Sec östlich, zwischen dem Dorfe La Roque St. Marguerite (400 m) an der Dourbie und dem Weiler Maubert (810 m) auf dem Causse Noir. (Blatt 208 Severac der Generalstabskarte.)

Auf dem so begrenzten Raum zeigt die Generalstabskarte einen ovalen weissen Fleck, als wäre hier ein Theil der ebenen Fläche des Plateau's; dieses Oval aber (mit Axen-Längen von 1600 : 800 m) ist eben der hügeligste Theil der Cevennen. Anstatt einer Ebene findet man in Wirklichkeit fünf tiefe Einsenkungen (Kessel, Circusse), rund um einen hochragenden centralen Theil, »Citadelle« (Burg), angeordnet, welcher erstere um 100—124 m überragt. Die Circusse heissen: la Milliere, der grösste (die Stadt); les Rouquettes, der kleinste aber schönste (das Amphitheater); les Amats (der Exercierplatz); la Citerne (Ringstrasse) und le Lac (die Todtenstadt). Diese fünf Plätze sind von einer felsigen Umwallung umgeben, welche eine wahrhaft natürliche Festungsmauer bildet.

In langen parallelen Reihen sind hier die Felsmassen angeordnet, deren Zwischenräume die Strassen der Stadt bilden; die Bildung von Montpellier-le-vieux ist ein gigantisches Phänomen der Erosion. Der Jura-Dolomit (angeblich Bajocien) zeigt in diesem Theil des Causse Noir eine sehr ungleiche Cohäsion, theilweise ist er sandig; das Wasser hat nur die leicht zerreiblichen Adern des Gesteins ausgenagt und jene Strassen geschaffen, und indem es die festen Massen stehen liess, die seltsamen Denkmäler geformt.

Wie viel Jahrhunderte hat diese Arbeit der Erosion gedauert? Nach wie viel Jahrhunderten wird sie ein Ende haben? Jener wäre kühn, der hierauf antworten wollte; wenn man bedenkt, dass sich nicht ein Tropfen Wasser auf diesem dürren Boden der Dolomite mehr findet. Man weiss nicht einmal, in welches geologische Zeitalter man diese furchtbare Unterminirung verlegen soll.

Frankreich besitzt zwei andere Städte dieser Art, durch die gleiche Naturkraft bei ähnlichen Bodenverhältnissen entstanden: Moureze im Departement l'Hérault (bei Lodève) und den Wald von Paiolive im Departement l'Ardèche (bei Vallon); weder die Eine, wie der Andere weisen so grossartige Verhältnisse und so vielfältige Formen auf.

Die fünf Circusse bedecken eine Fläche von 120 ha; werden einbegriffen die Denkmäler und die Stein-Cascaden, welche sich in die Wildbachschluchten und über die Steilwände der Dourbie ergiessen, ausserhalb der inneren Umwallung, so bedeckt die Stadt 600 ha, und die Ziffer von 1000 ha wird überschritten, wenn man die drei Felsengruppen einrechnet, welche 60 m hohe Thürme enthalten und welche jenseits von Valat Nègre, Maubert und Riou-Sec einen Gürtel von Aussen-Forts oder Vorstädten bilden.

Schon im Jahre 1880 geahnt, 1881 und 1882 von mehreren Grossgrundbesitzern des Gebietes flüchtig besehen, wurde dieses Wunder doch erst 1883 von dreien derselben völlig entdeckt, den Herren de Barbeyrac, de Riencourt und Louis de Malafosse. Im Jahre 1884 unternahm ich in drei Tagen die erste eingehende Untersuchung, während die Herren Chabanon, Notar aus Ganges, Trutat, Conservator des naturgeschichtlichen Museums von Toulouse, und Julien aus Millau photographische Aufnahmen machten. 1885 endlich nahm ich den genauen topographischen Plan auf und mehrere Hundert Touristen kamen, um die neue Entdeckung mitten in Frankreich zu bewundern, welche zu einer grossen Berühmtheit gelangte. Zwei Ursachen trugen dazu bei, dass Montpellier-le-vieux bis 1883 unbekannt geblieben war: vorerst seine Lage am Rande der Hochebene hinter einem Steilabsturze, so dass man vom Grunde des Thales aus nichts von dem Vorhandensein dieses Punktes ahnen konnte, dann der örtliche Aberglaube: die Bewohner der Gegend hatten eine Scheu vor diesen Ruinen, für sie war es eine vom Teufel zerstörte Stadt, ein Nest für Kobolde und Gnomen, und sie wollten nie diese »verfluchte« Stadt betreten, ja sie hüteten sich, auch nur den Reisenden gegenüber von derselben zu sprechen, welche wenige 100 m von deren Mauern vorübergingen, ohne ihr Dasein zu ahnen.

Gleichwohl hatten einst Hirten einen verstohlenen Blick auf diese Labyrinthe geworfen, überrascht durch diese schnurgeraden Strassen hatten sie diese anscheinend künstliche Anordnung verglichen mit jener, welche sie in dem Hauptorte des Departement l'Hérault, der grössten Stadt des Gebietes und für sie der Inbegriff einer »Stadt«, gesehen hatten, und stammt der Name Montpellier-le-vieux daher aus dieser Analogie.

Ich verweise bezüglich der practischen Bemerkungen für den Touristen auf die neueren Veröffentlichungen des C. A. F., aber einige der unzähligen Merkwürdigkeiten dieser Dolomit-Metropole will ich anführen.

Die »Citadelle« wird durch drei Thürme beherrscht, dem Corridor 823 m, Ciutad 830 m, der höchste Punkt des Ganzen, und Douminal 829 m.

Der Circus der Rouquettes 706 m wird von der Ciutad um 124 m überragt, stufenförmige Gesimse umkreisen dieses Amphitheater, auf denen man Tribünen errichten könnte, um das Schauspiel eines Stiergefechtes zu geben, mehrere Strassen laufen hier zusammen, riesige Zugänge, welche Tausende von Zuschauern fassen könnten; die Südwand ist über einen Abhang von 320 m zur Dourbie abgestürzt, als wäre sie gelegentlich eines Schiffskampfes von Riesen unter dem Drucke des Wassers niedergebrochen, eine ähnliche Oeffnung darbietend, wie jene im Amphitheater von Thysdrus bei El Djem in Tunis.

In den Strassen zeigen sich fensterlose Mauern, wie die Häuser einer arabischen Stadt; man weiss nicht, ob man wache oder träume, und wären nicht die Stauden, welche übrigens wenig hindern, könnte man glauben, ein ungeheuerliches Pompeji zu sehen. Die pilzförmigen Felsen, deren Fuss ausgenagt ist und von der Gewalt des Wassers zeugt, welches alle zerreiblichen Partieen des Felsens zerstörte, fesseln durch ihre kühne Erscheinung; darunter ist eine, welche die Classiker »Altar« und die Romantiker »Teufels-Badwanne« nannten, dann der »Krug«, der »Hundskopf», das »Schachbrett mit dem Läufer«, der »Thurm«, der »Cavalier« u. s. w.

Die Obelisken erheben sich ebenso schlank und gerade, wie jene Egyptens, und eine Strasse, jene der Obelisken geradezu genannt, erinnert an die Ruinen von Luxor; einer dieser Obelisken, la Quille, ist nicht weniger als 40 m hoch.

Wie in der Tarnschlucht sprosst üppiger Pflanzenwuchs, aber die Höhe der Wände lässt die grössten Bäume wie einfache Büsche erscheinen.

Eines der auffallendsten Gebilde von ganz Montpellier-le-vieux ist sicherlich das »Thor von Mykene«, welches

jenem berühmten Löwenthor von Mykene oberflächlich gleicht. Es ist 12 m hoch, wovon 6 auf die Oeffnung entfallen, durch welche man einen der Vertheidigungsthürme auf dem Walle erblickt, der die fünf Circusse umschliesst.

Gewiss sind die Sandsteinsäulen der sächsischen Schweiz und die riesigen Spitzbogen von Etretat nicht weniger seltsam, aber die Wogen der Elbe und der Manche bespülen noch ihren Fuss und erklären ihre Bildung; die Erosion wirkt noch fort. In Montpellier-le-vieux ist das Gegentheil der Fall; kein Tropfen Wasser! Man könnte sagen, dass die Wasser, nachdem sie diese verzauberte Stadt erbaut, gebildet und ausgefeilt hatten, sich unter die Erde zurückziehen wollten, aus Furcht, ein so schönes Werk zu beschädigen. Kurz, wenn die Launen der Natur hier und da vereinzelt den gleichen Grad von Seltsamkeit erreichen, nirgends zeigen sie sich mit solcher Macht, in solcher Ausdehnung und Mannigfaltigkeit.

Das arme Gebiet der Causses hat keinen anderen Schatz, als seine Schönheiten. Wenn die Reisenden in Massen sich dahin begeben, so finden sie nicht allein ihre persönliche Befriedigung, sondern sie üben auch einen Act der Barmherzigkeit, indem sie ein wenig Wohlstand in jene grossartige Gegend bringen, welche es so nöthig hat und die bisher so ungerecht vernachlässigt worden war.

Bibliographie: Annuaires du Club Alpin Français pour 1879, 1881, 1882, 1883, 1884 et 1885. — Bulletins de la Section de la Lozére et des Causses du Club Alpin Français 1886 et suiv. — Bulletin de la Société de Géographie de Toulouse 1883. — La Nature Nr. 597, 608, 639, 675, 734 et 766. — Le Tour du Monde 1886, 2. Semestre. — P. Joanne: Guide des Cévennes, Hachette 1884 etc.

Ausflug von Calcutta in die Vorberge des Himálaya.

(Sandakphu 12 000 englische Fuss.)

Von **J. Habel** in Berlin.

Die Aufmerksamkeit des Lesers soll hiermit auf einen Theil des südlich und südwestlich des Himálaya sich ausdehnenden weiten indischen Reiches gelenkt werden, in dem die Engländer seit einem Jahrhundert die Führung übernommen haben. Ueber zwei Drittel des 3'574,022 qkm grossen Landes stehen unter britischer Verwaltung, der Rest zerfällt in zahlreiche grössere und kleinere Vasallenstaaten unter eigenen Maharajahs und Rajahs. Indien zählte 1881 254 Millionen Einwohner, davon kamen 200 Millionen auf den britischen Besitz und nur 54 Millionen standen unter der Regierung ihrer einheimischen Fürsten. Das ganze Land ist also $6^1/_2$ mal so gross und zählt $5^1/_2$ mal soviel Einwohner wie das deutsche Reich; auf den Quadratkilometer 71 Einwohner gegen 84 im deutschen Reich; doch sind die unter britischer Verwaltung stehenden zwei Drittel des Landes dichter bevölkert wie Deutschland, dort kommen 88 Einwohner auf den Quadratkilometer. Europäer leben in Indien ca. 220 000, hiervon sind 200 000 Engländer. Von diesen gehören 64 000 der Armee an, die ausserdem noch 127 000 Mann nach europäischem Muster gebildeter, einheimischer Truppen zählt.

Zunächst nun für den europäischen Theil ihrer Armee und für die europäischen Beamten des indischen Civildienstes hat die britische Regierung auf verschiedenen Gebirgssystemen der Halbinsel Bergstationen oder Somitarien anlegen und durch fahrbare Strassen zugänglich machen lassen, wo ihre durch die Einwirkung eines tropischen Klima's, durch Epidemieen u. s. w. heimgesuchten Soldaten und Beamten, ohne das Land verlassen zu müssen, wieder hergestellt werden können. Um die auf derartige Stationen von der Regierung gemachten Anlagen haben dann Private Villen und Hôtels gebaut, Promenaden sind entstanden, ein Club hat sich gebildet, und so ist ein solches Somitarium vom Lazareth allmählich zum klimatischen Curort geworden. Auf den Vorbergen des Himálaya liegt nördlich von Ambala eine derartige Station, Simla 7100 Fuss hoch, eine andere, Nainital, ist in der Provinz Kamáon 6500 Fuss hoch gelegen, eine dritte, Dardschíling, 7100 Fuss hoch, nördlich von Calcutta in Sikkim.

Ich befand mich Mitte Jänner 1880 als »Globetrotter« (d. h. Welt-Bummler) in Calcutta, mit der Absicht, das Thal des Ganges hinaufzugehen und den in demselben gelegenen Städten mit ihren berühmten, wohlerhaltenen, aus der Zeit der Gross-Moguls stammenden Bauwerken, und gleichzeitig der einen oder anderen der genannten Stationen einen Besuch abzustatten, letzteres vom Wetter abhängig machend. Während meines Aufenthaltes in Calcutta regnete es häufig und die Chancen für eine klare Aussicht auf die Hochgebirgskette des Himálaya waren nur geringe. Am 21. Jänner aber hatten wir wolkenlosen Himmel, und in der Hoffnung, dass sich das Wetter einige Tage halten würde, entschloss ich mich schnell, mein Heil zu versuchen und in die Berge zu wandern, und zwar nach dem von Calcutta am leichtesten, in ca. 30 St. per Bahn und Post zu erreichenden 7100 Fuss hohen Dardschíling in Sikkim. Die Landschaft Sikkim schiebt sich wie ein Keil zwischen die unabhängigen Grenzstaaten Nepal und Bhutan ein. An der Nordgrenze dieser drei Staaten liegen die höchsten Erhebungen des Himálayagebirges, derjenige Theil, der in bergsteigerischer Beziehung in den letzten Jahren zunächst als Angriffsobjekt gedient hat und für die Zukunft dienen wird, und auch für Diejenigen, welche rasch und bequem einen Blick auf dieses mächtigste aller Gebirgssysteme werfen wollen, naturgemäss das grösste Interesse in Anspruch nehmen muss.

Der Zug der Northern Bengal Railway verliess Calcutta um 1 U Nachmittags und durchlief die ca. 305 engl. Meilen lange, ebene Strecke nach Siligori, dem Endpunkte der Bahn, in 20 St., so dass ich am 22. Früh 9 U dort ankam. Die Eisenbahnwagen der Linie sind bequem, die Sitze laufen den Schienen parallel und werden in der Nacht in einem Coupé I. Classe vier Personen wie in einem Schlafwagen zu Bette gebracht. Auf einer Station erhält man für 2 Rupien = M. 3.50 ein recht gutes Mittagessen. Siligori, 302 Fuss hoch gelegen, verliess die Post um 9 U 45 Früh. Kleine zweirädrige Karren für vier Personen, mit einem Schutzdache versehen und mit zwei kleinen Pferdchen bespannt, die nicht an Strängen, sondern mit dem Rücken an der Deichsel vermittelst eines Querholzes zogen, besorgten damals die Weiterbeförderung des Reisenden. Eine schmalspurige Dampftramwaybahn war im Bau begriffen und ist inzwischen eröffnet worden, so dass man heute wahrscheinlich in 24 St. von Calcutta nach Dardschíling gelangen kann. Die Strasse überschreitet kurz nach Siligori den Mahanadifluss und führt 12 engl. Meilen lang durch die Terái, jene fieberberüchtigte Ebene, die sich in einer Breite von 10—15 engl. Meilen, auch südlich Sikkims, wie ein Gürtel um den Himálaya legt, die viele Opfer gefordert hat, neuerdings aber durch fort-

schreitende Cultur, namentlich durch die Anlage von Theegärten, fast gefahrlos geworden ist. Der Mahanadifluss zieht sowohl in landschaftlicher, wie in ethnographischer Beziehung eine scharfe Grenze. Südlich desselben, in Bengalen, gibt die Palme der Landschaft ihren Charakter, nördlich verschwindet sie plötzlich und das Bambusrohr tritt an ihre Stelle; in Bengalen überall üppige Fruchtbarkeit und eine dichte Bevölkerung von Hindu's, in der Terái oft graue, unbebaute Flächen, durchzogen von nomadisirenden Meechis, einem Stamme indischer Ureinwohner, welche die Terái bevölkern und nur in wenigen Dörfern sesshaft sind. 4 Meilen von Punkabari verlassen wir die Terái, der Weg beginnt zu steigen, dringt in die Vorberge des Himaláya und damit in die üppigste, überraschendste Vegetation hinein. Mächtige Waldungen tropischen Charakters decken die Abhänge zu Seiten des Weges, die Palmen erscheinen wieder, mit ihnen Rhododendron, Magnolien, Orchideen, Alles umschlungen von zahlreichen Schlinggewächsen. Der Ausflug, von dem hier die Rede ist, wurde, wie erwähnt, gelegentlich einer Reise um die Erde gemacht, die mich auch die tropische Vegetation der Aequatorgegend kennen lernen liess: auf dem ganzen Wege aber habe ich keine Landschaft gefunden, die mich so gepackt und mich so heiter gestimmt hätte, wie diejenige hier am Eingang in die Vorberge des Himálaya. Die Vegetation ist durchaus tropisch, aber während man in den Tropen sich stets wie in einem römisch-irischen Bade bewegt, Körper und Geist bald erschlaffen, empfängt uns hier die Milde und Wärme eines mitteleuropäischen Sommertages, führt uns vom Norden ein frischer Luftzug belebende Kraft zu; man glaubt, das Paradies wiedergefunden zu haben, und für die indischen Märchen der englischen Literatur könnte wohl kein besserer Schauplatz gefunden werden. Die Landschaft trägt bis Dardschíling denselben Charakter, am schönsten ist sie jedoch bis zu dem 1800 Fuss hoch gelegenen Punkabari und noch einige 100 Fuss darüber hinaus. In Karsíong, wo sich ein vorzüglich gehaltenes Hôtel befindet, machten wir um 4 U eine halbstündige Rast. Die Rosen blühten hier, 4848 Fuss hoch, Ende Jänner im Freien, während die Gletscher des Kandschinschinga, des dritthöchsten Berges der Erde, zum Greifen nahe über die Rhododendron-Wälder der Vorberge ragen. Um 7 U 30 Abends erreichten wir Dardschíling nach ca. 10stündiger Fahrt von Siligori.

Die Station Dardschíling wurde 1839 begründet, damals zahlten die Engländer dem Rajah eine jährliche Entschädigung; 1849 annectirten sie Dardschíling und den südlichen, fruchtbareren Theil Sikkims. Der Name bedeutet »weite Insel der Beschaulichkeit«. Der Ort liegt auf einer flachen Gebirgskuppe, die nach N. 6000 Fuss tief in die Thäler des grossen und kleinen Randschit abfällt; die Abhänge sind mit Theepflanzungen bedeckt; Cinchona, aus der das Chinin gewonnen wird, erscheint gleichfalls um Dardschíling gebaut; Kaffee findet sich in Sikkim bis 2000 Fuss hoch. Die Europäer leben in Bungalows, jenen specifisch indischen Gebäuden, die nur aus einem Erdgeschoss bestehen und meist von einer Veranda und einem mehr oder weniger gut gepflegten Garten umgeben sind. Die Anlage ist in Folge dessen eine sehr ausgedehnte und nimmt ein grosses Areal ein. Die Eingeborenen, meistens dem Stamme der Lepchas angehörend, dem zahlreichsten der verschiedenen Stämme tibetischer (mongolischer) Raçe, die Sikkim bewohnen, leben in Dardschíling in einem besonderen, stadtähnlichen Viertel mit Bazar und Marktplatz.

Das Wetter blieb anhaltend schön und ich genoss am Morgen nach meiner Ankunft bei Sonnenaufgang und wolkenlosem Himmel, eine herrliche Aussicht auf die ganze Kette des Himálaya, soweit sie von Dardschíling aus sichtbar ist, d. h. namentlich auf den gewaltigen Gebirgsstock des Kandschinschinga und eine lange Kette ebenbürtiger Gipfel. Der Kandschinschinga, 28 156 Fuss hoch, erinnert sehr an die Jungfrau, wie sie von Interlaken aus sichtbar ist. Er zeigt auch, wie diese, dem Beschauer eine breite Fläche, die Höhenverhältnisse aber sind hier andere geworden: während der Unterschied zwischen Interlaken und der Jungfrau ca. 12 000 Fuss beträgt, beläuft er sich hier zwischen Dardschíling und dem Kandschinschinga fast auf das Doppelte, über 21 000 Fuss, und die Wirkung wird noch dadurch erhöht, dass man zu seinen Füssen die 6000 Fuss tiefen Randschitthäler liegen hat, und durch diese erst, und von ihrer Thalsohle 27 000 Fuss hoch hinauf zur Spitze des Kandschinschinga blickt. Trotzdem die Jungfrau von Interlaken nur 12, der Kandschinschinga von Dardschíling 40 englische Meilen entfernt liegt, wähnt man sich dem letzteren doch viel näher gerückt, wie der ersteren. Die Basis der höchsten Erhebungen ist durch die vorgelagerten, dunkelbewaldeten Rücken der Vorberge verdeckt, und diese letzteren tragen durch ihr Colorit wohl wesentlich dazu bei, die Entfernung geringer erscheinen zu lassen. Namentlich wenn die höchsten Erhebungen schon von der Sonne beleuchtet, die Vorberge noch im Schatten liegen, scheinen die letzteren mit der Hauptwand verwachsen zu sein, und dann hat der Anblick der ausgedehnten Bergwände etwas Beängstigendes und Coulissenhaftes und man fürchtet fast, dass eine elementare Gewalt diese Riesencoulisse über die vorgeschobene Kuppe von Dardschíling werfen könne. Der Gaurisankar (Mount Everest), 29 000 Fuss hoch, der, soweit bis jetzt bekannt, höchste Berg der Erde, ist von Dardschíling selbst aus nicht sichtbar, wohl aber von einigen bei Dardschíling gelegenen, leicht und in kurzer Zeit zu erreichenden Aussichtspunkten; als ich einen derselben am Nachmittag bestieg — den Vormittag nahmen die Vorbereitungen für einen zum Sandakphu geplanten Ausflug in Anspruch — war er jedoch in Wolken gehüllt.

Ich wäre gerne gleich am Tage nach meiner Ankunft, einem Sonnabend, zum Sandakphu, der 12 000 Fuss hoch, in der die Grenze zwischen Nepal und Sikkim bildenden, von N. nach S. streichenden Singahlakette gelegen ist, und den man von Dardschíling in 2—3 Tagen erreicht, aufgebrochen; die zu der Excursion nöthigen vier Lepchas erklärten jedoch, dass sie den jeden Sonntag in Dardschíling stattfindenden Markt nicht versäumen könnten, und nur mit vieler Mühe waren sie am Sonntag Mittag fortzubekommen. Sie gingen an diesem Tage nach Jor Pokri, der ersten, und am Montag nach Tongló, der zweiten Station, wohin ich ihnen dann zu Pferde in einem Tage folgte. Von diesen vier Lepchas erhielten die drei Coolies 1 Rupie = M. 1.85 per Tag, gewiss ein bescheidener Trägerlohn; der Anführer dieser kleinen Begleitmannschaft, der Serdar, erhielt 2 Rupieen pro Tag! Der letztere bat mich um die Erlaubniss, seine bessere Hälfte mit auf die Reise nehmen zu dürfen; da, was Gott zusammengefügt, der Mensch nicht trennen soll, gab ich gern meine Einwilligung dazu; beide Hälften vereinigten sich harmonisch zu einem schmutzigen Ganzen. Ausser dem Proviant mussten auch Decken mitgenommen werden, die

man in bester Qualität zu 6 Rupieen = M. 11.—, aus Tibet stammend, auf dem Sonntagsmarkt kaufen konnte; ein paar Bergstiefel, allerdings ziemlich primitiver Art, aber durchaus nach alpinem, europäischem Muster gearbeitet, erstand ich ebendaselbst für 3 Rupieen = M. 5.50.

Ich verliess Dardschíling bei herrlichstem Wetter am Montag Früh 8 U 30 und kam nach 3 St. zur ersten Station Jor Pokri; hier musste ich das gute, dem Doyl'schen Hôtel gehörige Pferd gegen ein schlechteres mit entsprechender Bekleidung vertauschen, dann ging es weiter auf prächtigem Wege durch einen schweigsamen, hohen, düsteren Rhododendron-Wald, auf dem ich nur ein lebendes Wesen in Gestalt einer Civet, einer Luchsart, begegnete, in 4 St. nach Tongló, der zweiten Station, wo ich meinen Serdar und die Coolies antraf, und wo wir nächtigten. Die Stationen, die die Stelle unserer Unterkunftshütten in den Alpen vertreten, sind von der britischen Regierung gebaut und bestehen aus einem grossen, massiven Bungalow mit vier und mehr heizbaren Zimmern; ausser den bereits erwähnten steht ein dritter Bungalow auf dem Sandakphu selbst, zu dem wir am nächsten Morgen Früh 7 U aufbrachen und den wir zu Fuss in 9 St. erreichten. Der Weg führt bergauf, bergab, zunächst ebenfalls durch dichten Rhododendron-Wald, später verleihen Bambusrohr und Nadelholz der Landschaft einen anderen Charakter. In den der Sonne schwer zugänglichen Thälern lag Schnee, und in einem solchen stiess ich auf einen Wolf, der schleunigst Reissaus nahm, als er meiner ansichtig wurde. Später begegneten wir noch einer kleinen Karawane Nepaler, die zum Markt nach Dardschíling zogen, um Tabak und Bekleidungsstoffe gegen die Producte ihrer Landwirthschaft einzutauschen. Die letzte Strecke des Weges ist ziemlich steil und wurde mir, da ich lange keine Berge erstiegen hatte, recht sauer. Als wir um 4 U auf dem Sandakphu ankamen, lagen Nebel auf dem Hochgebirge, doch klärte es sich gegen Abend wieder auf; beim Sonnenuntergang waren Gaurisankar und Kandschinschinga fast wolkenlos und die Chancen für den nächsten Tag die denkbar günstigsten. Die Beleuchtung beim Sonnenuntergang war keine so intensive wie in den Alpen, sie hatte hier einen helleren, gelblicheren Ton, und wenn die Landschaft dort als in gleissendem Golde gebadet geschildert wird, so müsste man sie hier als matt vergoldet kennzeichnen. Am Bungalow lag Schnee, doch war er nirgends über einen halben Fuss hoch, auch war er an einzelnen Stellen fortgethaut. Das Thermometer zeigte gegen Abend + 5° R.

Als ich am nächsten Morgen vom Bungalow in wenigen Minuten auf die höchste Spitze des Berges stieg, bot sich mir eine wolkenlose Aussicht auf das ganze gewaltige Gebirgspanorama. Dem Beschauer zunächst liegt nördlich Kandschinschinga, in seiner ganzen Erscheinung nicht unwesentlich verändert, näher und mehr Einsicht in die ganze Zerrissenheit seiner steilen Wände gestattend, als von Dardschíling; der Kabru hat sich ihm jetzt vorgelagert, ihm folgt nach O., soweit das Auge reicht, eine lange Kette anscheinend nur wenig niedrigerer Gipfel; ein Gleiches ist nach W. der Fall, doch ist die Fernsicht hier keine so ausgedehnte. Nach W.-N.-W. sieht man über eine weite Reihe von niedrigen Gebirgskämmen, und über diese ragt, wie ein Riff über erstarrten Meereswogen, der Stock des Gaurisankar empor, dem Beschauer mehr durch die Steilheit seiner steinernen Wände und Abstürze, als gerade durch Entfaltung ausgedehnter Eisbedeckung imponirend. Der Berg steht, vom Sandakphu aus gesehen, vollständig isolirt da und man empfängt den Eindruck, als gehöre er gar nicht zur Kette des Himálaya; wenn man nach einem Vergleich mit unseren Alpen suchen will, so wird man einen solchen in Bezug auf die Wirkung des Totaleindruckes am ehesten wohl in den Dolomiten finden, wenn man sich eines der dortigen Riffe, z. B. den Monte Pelmo, von seiner Umgebung herausgeschält, entsprechend vergrössert und isolirt dastehend denkt. Genauer und durch das Fernrohr gesehen, macht er aber nicht den festungsähnlichen Eindruck des Pelmo, sondern zeigt dem Beschauer zwei fast gleich hohe Gipfel und eine breite, steilabfallende Fläche. Von den beiden giebelförmig erscheinenden höchsten Erhebungen des Berges scheint die östliche die höhere zu sein, sie fällt anscheinend weiter östlich steil mehrere tausend Fuss zu einem Plateau ab. Diese Ansicht über den Gaurisankar brachte ich vom Sandakphu mit hinunter, und wie mir, scheint es auch anderen Besuchern des Berges gegangen zu sein; erst vor Kurzem las ich, dass die anscheinend höchste Spitze ein isolirt 12 engl. Meilen südlich vom Gaurisankar stehender Berg, der Makalu 27799 Fuss, sei; jenes ihm anscheinend angehörige östliche Plateau zum Gaurisankar gehört, der in dem westlich von Makalu gelegenen Gipfel culminirt und hinter dem Makalu in langgestrecktem Rücken zu jenem Plateau abfällt. Der höchste Berg der Erde scheint, wenn man sich auf eine so grosse Entfernung, wie die vom Sandakphu ist, ein Urtheil erlauben darf, nicht unersteiglich zu sein, doch dürfte ein Angriff auf ihn wohl noch lange auf sich warten lassen. Kein europäischer Fuss hat sich ihm bis jetzt weiter wie auf 80 Meilen nahen können, und wenn der Europäer und unternehmende Bergsteiger auch die fiebergeschwängerten, tief eingeschnittenen Thäler, die dem Berge vorlagern, ungefährdet durchschreiten, den Wirkungen des verdünnten Luftdruckes Widerstand leisten und die Schwierigkeiten, die ihm Fels und Eis bieten, siegreich überwinden könnte, dürfte es ihm doch nicht gelingen, den energischen Widerstand zu brechen, den die Nepaler dem Eintritt des Europäers in ihre Gebirgswelt entgegensetzen.

In dem Gebiete des Kandschinschinga sind durch W. W. Graham vier an und über 20000 Fuss hohe Berge erstiegen worden, unter diesen der Kabru 24015 Fuss.

Das herrliche Wetter veranlasste mich, nicht, wie zuerst beabsichtigt, nur eine Nacht auf dem Sandakphu zu schlafen, sondern noch weitere 24 St. oben zu bleiben. Ich benutzte die Zeit, weiter nach N. vorzudringen; leider fielen nach zweistündigem Marsche wieder Nebel, und nach einer einstündigen Rast auf einem beschneiten Berggipfel, auf dem das Thermometer im Schatten $1^1/_2{}^0$, in der Sonne 24° R. zeigte, kehrte ich nach dem Sandakphu zurück. Auch am zweiten Abend und am zweiten Morgen meines Aufenthaltes auf dem Sandakphu lächelte mir das Glück und ein wolkenloser Himmel. Nur ungern verliess ich an jenem Morgen meinen Standpunkt, um auf dem geschilderten Wege über Dardschíling nach Calcutta zurückzukehren.

Touristische Mittheilungen.

Aus Bosnien. Nachdem es Dank den energischen Bemühungen der österr.-ung. Regierung gelungen ist, in Bosnien und Herzegowina vollkommen geordnete Zustände

herzustellen, wendet sich das Interesse der Forscher in höherem Maasse diesen herrlichen Gebirgsländern zu. Auch in alpinistischer Hinsicht beginnt man denselben mehr Aufmerksamkeit zu schenken und nach dieser Richtung hin hat Herr M. v. Déchy heuer die Initiative ergriffen. — Die Reise, welche Herr v. Déchy im Frühsommer dieses Jahres in Bosnien und der Herzegowina ausführte, bewegte sich hauptsächlich im Südwesten dieser Ländergebiete und durchkreuzte die Bergketten, welche dort — mittelst Verbindungsgliedern sich dem Alpensystem anreihend — als Südostalpen par excellence nach dem Südosten unseres Continents ziehen. Mehrere Gipfel, die höchsten der in Bosnien und der Herzegowina liegenden Gruppen, wurden während der Reise erstiegen. Die Schönheit der reichgegliederten Thallandschaften, der Schluchten, durch welche die Bergströme brechen, der herrlich grünen Wälder, welche mit dem nahen Karstterrain contrastiren, und der prächtige Aufbau der Gebirgsketten selbst, welcher steile, kühngeformte, mit Schnee umgürtete Felshörner zeigt, wirkten überraschend, umsomehr als bis nun der alpine Maassstab in den Mittheilungen über diese Länder fehlte. Von Sarajewo, dem Ausgangspunkte der Reise, wurde der Ivansattel überschritten, von welchem sich — von umliegenden Höhen — ein prächtiger Anblick der Prenjkette darbot, in das Gebiet der Narenta abgestiegen und der vorliegende Gipfel der Kette, der Prenj der Karten, erklommen. Der Zugang zu dem Gipfel führte von Konjica durch das pittoreske Idvorthal. Kreuz- und Querzüge brachten durch eine abwechslungsreiche Bergwelt an die zwischen Montenegro und den bosnisch-herzegowinischen Ländern streichende Grenzkette, in welcher der höchste Gipfel des Wolujakzuges — die Wlasulja 2265 m — und der Maglič 2388 m erstiegen wurden, letzterer über die als unzugänglich bezeichneten Felsen auf der bosnischen Seite. Weite Rundsichten von grösster Mannigfaltigkeit boten sich von diesen Spitzen. In klaren Hochgebirgsseen spiegeln sich die zerklüfteten, farbenprächtigen Felswände, die glänzenden Schneehänge dieser Bergketten. Am Fusse der fahlen Kalkfelsen des Wolujak liegt, im Waldesgrün prangend, Čemerno, das man — von der interessanten Hochfläche der Gackopolje kommend — zuerst von karstiger Höhe erblickt. Inmitten prächtiger Schluchtenbilder, durch ein grossartiges Defilé, mächtige Felsenthore steigt man, der Sutjeska entlang, hinab nach Suha, wo die Ausläufer des Maglič fussen. All' diese Bilder wurden durch die photographische Camera festgehalten, wahrheitsgetreue Zeugen der geschöpften Eindrücke. Was die Bereisbarkeit des Gebietes betrifft, so soll es dort besser bestellt sein, als noch vor 15—20 Jahren in manchen Theilen Tirols. Ausgezeichnete Strassen, meist mit regelmässigem Postverkehr, durchziehen das Land, an den Hauptpunkten sind bescheidenen Ansprüchen vollauf genügende Gasthäuser, und im Gebirge wird man, selbst an exponirten Punkten, bei den Streifcorps und Gendarmerieposten Unterkunft finden. In dieser Beziehung übrigens dürfte die österr.-ung. Regierung, welche alle civilisatorischen Bestrebungen in Bosnien und der Herzegowina so warm begünstigt und unterstützt, an den Hauptpunkten im Hochgebirge das Unterkommen der Reisenden ähnlich wie in den alpinen Schutzhäusern zu ermöglichen trachten, wozu die Alpenvereine gewiss auch ihre thatkräftige Mitwirkung leihen werden. Nach Sarajewo bis an die Pforte der bosnisch-herzegowinischen Berge führt die Eisenbahn, und bald wird auch von der See her, durch das herrliche und gefeierte Narentathal, die Eisenlinie bis mitten in das Herz der bosnisch-herzegowinischen Alpenwelt, an den Fuss der prächtigen Prenjplanina leiten. Ein neues Alpengebiet eröffnet sich dem wanderlustigen Bergfahrer, reich an Naturschönheiten, voll neuer, an den Orient anklingender Eindrücke. — Herr v. Déchy beabsichtigt im September-October vorerst das schöne, an Hochgebirgsseen reiche Gebiet der Treskawica-Gruppe wieder zu besuchen, nachdem dort im Juli das auch über die Alpen hereingebrochene Unwetter alle Bestrebungen zu nichte machte, sodann die gleichfalls als höchst interessant bezeichneten Landschaften im Nordwesten und Osten Bosniens zu bereisen und mit einer Tournée durch die südlichen Thäler der Herzegowina zu schliessen.

Touren. *Carè Alto* aus dem *Val di Fumo.* Am 10. August von Herrn G. Merzbacher-München bestiegen. Morgens 4 U 30 aus der Malga Lunga im obersten Val Lunga, Seitenzweig des Val Borzago; 5 U 40 Bocca di Lunga zwischen Val Lunga und Val S. Valentino; 6 U 40 Bocca di Val di Fumo zwischen vorgenanntem Thal und Val di Fumo. Nun hinab auf den Gletscher, der in's Val di Fumo am Carè Alto herabzieht, diesen in seiner ganzen Ausdehnung von S. nach N. überquert; über eine Felswand hinüber zu einem steilen Gletschercouloir. Das letztere bei fortgesetztem Stufenhauen 1 1/2 St. hinan, dann die steilen Felswände hinauf 9 U 40. Nunmehr über schneeige Felspartieen und sodann über steilen Firnhang zum Gipfel 11 U 25. Ab Gipfel 12 U 45 hinab zur Vedretta di Larès, erster Theil des Abstieges schwierig, weil keine Stufen zum Abstieg vorhanden und der Firn sehr hart war. 3 U 40 Rifugio di Larès.

Grosser Tribulaun 3086 m. Von Herrn S. Zilzer-Wien mit den Führern Pietro Dimai und Luigi Bernard am 13. August bestiegen. Uebernachtet in einer Almhütte etwa 1 1/2 St. ober Pflersch. 4 U Aufbruch von der Hütte, das Sandesjoch wurde um 7 U 15 erreicht, Rast bis 7 U 45, Gipfel 9 U 45. Der Kamin vor der Schlusswand ganz Eis, daher viel Stufenarbeit. Die Aussicht bei wolkenlosem Himmel wunderbar. Gipfel ab 10 U 15, Sandesjoch 11 U 45, Rast bis 12 U 30; nach Gschnitz 2 U 50, Rast bis 4 U; nach Steinach 6 U 10. — Diese Ersteigung des Tribulaun scheint nach den Karten die zehnte, von Pflersch aus die vierte zu sein.

Mösele 3480 m. Von Herrn Bertram-Jena am 18. August ausgeführt: Furtschagelalpe ab 6 U über Fels und Eishalden, Mösele 9 U 30, ab 10 U. Es wurden die Firnhänge des Grossen und Kleinen Mösele auf der Lappacher Seite gequert und nach 1 St. die östliche Möselescharte überschritten. Die obersten Firnterrassen des Waxeggkeeses wurden in der Richtung zum Schönbichler Grat passirt und 12 U 30 die Berliner-Hütte erreicht. Die Traversirung des Mösele auf dieser Route stellt vielleicht den schönsten und bei günstigen Schneeverhältnissen nicht gerade schwierigen Uebergang von der im Bau begriffenen Furtschagel-Hütte zur Berliner-Hütte dar.

Tofana di Razes 3267 m. Herr v. Rydzewski mit Führer Mansueto Barbaria ab Cortina 5 U 05 Früh, Abweg nach Campo di Federola 6 U 05. Der Boden unterhalb dieser Alm stellenweise gefroren. Campo di Federola 6 U 20, Tofana-Hütte (ca. 2620 m) 8 U 05. Temperatur im Schatten + 3 ° R. Ab Tofana-Hütte 9 U 10; über hartgefrorenen Schnee zum Grat (scharfer Schneekamm), dann

auf der westlichen Seite desselben über Geröll und Schnee auf die Spitze um 11 U 05. Aussicht sehr schön; Sturm und Kälte. Abstieg um 12 U 05 Nachm., bei der Tofana-Hütte an 12 U 40; ab 1 U 45, um 2 U 50 Campo di Federola, 3 U Falzaregostrasse, an Cortina 3 U 50.

Kleine Zinne. Am 11. August verliessen die Herren R. Schmitt und J. Hossinger-Wien die Dreizinnen-Hütte 8 U 05 Vorm., 9 U 15 kamen sie nach einer Rast von 16 Min. an den Felsen der Kleinen Zinne an, wo sie bis 10 U 05 verblieben. 11 U 10 erreichten sie den Sattel unterhalb des Gipfels. Ab 11 U 25. Herr Schmitt nahm diesmal den Anstieg durch den rechtseitigen (Innerkofler) Kamin und sie erreichten 12 U 25 die Spitze. Ab 12 U 40. Der Abstieg erfolgte durch den linksseitigen (Zsigmondy) Kamin ohne Abseilen. 1 U 10 war der Sattel erreicht. Rast bis 1 U 20. Um 2 U 55 Ende der Kletterei.

Sasso di Mur 2554 m. Beide Spitzen wurden an einem Tage von Herrn S. Zilzer mit Pietro und Antonio Dimai bestiegen. Sagron ab 3 U Früh, Gipfel über den Diamantidikamin 8 U 45, Rast bis 9 U 20, sodann Uebergang zur niedrigen Spitze in 30 Min., Rast bis 12 U; Primiero 4 U 45 Nachm.

Nachstehende Touren wurden von Herrn Dr. L. Darmstädter-Berlin mit Führer Johann Stabeler-Taufers ausgeführt. Bei den Touren vom 8.—12. und 17.—21. Juli war noch Luigi Bernard, vom 13.—16. und 22.—26. Juli Giorgio Bernard mitgenommen worden.

Cämpänill de Fermédä ca. 2870 m über die Südwand. *Dritte* Besteigung. 4. Juli. Während die beiden ersten Expeditionen, über die Details bisher nicht publicirt sind, direct die höchste Spitze erreicht zu haben scheinen, erstiegen wir zuerst den noch nicht betretenen Ostgipfel, von wo eine schwierige Wanderung über den mehrfach an Whymper's Darstellung des Écrins-Grat erinnernden Grat zum höchsten, Westgipfel, führt. Besteigung durchweg sehr schwierig.

Furcéllä de Fermédä ca. 2650 m. 5. Juli. *Erste* Begehung des Joches zwischen dem Stock der Ódla (Nadel) de Fermédä und des Sass de Mēsdi, wie ich im Einverständnisse mit Herrn Franz Moroder in St. Ulrich, dem Begründer der neuen Nomenclatur der Geisslerspitzen-Gruppe die beiden östlichsten Stöcke der Fermédä-Gruppe zu benennen vorschlage. Von hier aus erste Besteigung des zweispitzigen Kumēdél*) ca. 2740 m, Mittelspitze des Sass de Mēsdi-stockes und des Pittl Sass de Mēsdi ca. 2700 m, Spitze gegen Villnöss. Abstieg über die Schärda de Mēsdi.

Ódla de Funéss (gegen Villnöss liegende Spitze des Ódlastockes ca. 2790 m). *Erste* Besteigung, 7. Juli, von der westlich der Furcéllä de Fermédä aufsteigenden Furcéllä de l'Ódla ca. 2720 m. Da wir uns überzeugten, dass nicht der Tags zuvor erstiegene Kumēdél, sondern die südlich gegen Tschisles gelegene Spitze der Culminationspunkt des Sass de Mēsdi-Stockes ist, wurde auch diese Spitze, die ich Gran Sass de Mēsdi zu nennen vorschlage und die ca. 2745 m nach meinem Aneroïd zeigte, erstiegen. Die Sass de Mēsdi-spitzen sind sämmtlich von der Furcéllä de Fermédä ohne besondere Schwierigkeiten erreichbar, indess des überaus brüchigen Gesteins wegen Vorsicht geboten. Am gleichen Tage Versuch auf die Gran Ódla, die sehr schwierige Mittelspitze des Ódla-Stockes über die Südwestwand, der in ca. 2760 m Höhe aufgegeben werden musste, da hier die Wände sich als absolut ungangbar erwiesen.

Gran Ódla (ca. 2830 m Schätzung). *Erste* Besteigung am 8. Juli vom Ódlajoch über die sehr schwierige Nordwand. Die Schwierigkeiten des Anstieges sind noch grösser, als beim Cämpänill. Die vorderste Spitze des Ódla-Stockes gegen Tschisles, Ódla de Cislēs, ist nach Mittheilung des Herrn Moroder im Jahre 1887 von Herrn Artmann aus Wien mit Führer Fistil erstiegen worden. Die Begehung des Couloirs zur Furcéllä de Fermédä, welches der Schlüssel zu den vorstehenden Besteigungen ist, bietet, abgesehen von der Ueberkletterung eines im untersten Theile befindlichen Felsblockes, zu früher Jahreszeit keine besonderen Schwierigkeiten. So lange das Couloir nicht ausgeapert ist, dürfte die Tour Furcéllä de Fermédä-Kumēdél-Mittagsscharte eine der schönsten Rundtouren von der neu zu eröffnenden Regensburger-Hütte werden. Auch Furcéllä de Fermédä mit Abstieg nach Villnöss und Rückkehr über die Schärda de Mēsdi möchte als eine die ganze Romantik des Hochgebirges bietende Tour zu empfehlen sein.

Fallwand. Zweite Besteigung am 12. Juli über die Ostwand, welcher Weg weniger schwierig als der des Herrn Santner über die Nordwand sein dürfte und vielleicht mit der Abstiegsroute dieses Herrn zusammenfällt. Am gleichen Tage *zweite* Besteigung des östlich der Fallwand gelegenen *Donnakogels*, wo ein Steinmann ohne jede Daten, vermuthlich von Herrn Santner herrührend, aufgefunden wurde.

Sasso Vernale ca. 3070 m. *Zweite* Besteigung am 13. Juli über die das Contrinthal gegen SO. abschliessenden Schnee- und Firnfelder und dann über die Südostwand zur Spitze. Durchweg leichter Weg. Die Besteigung dieses aussichtsreichen Gipfels wird auf dem von uns aufgefundenen Weg über die SO.-Wand vom Val Pettorina (Caprile, Sottoguda) eine sehr leichte und kurze sein. In Verbindung mit dem Abstieg durch's Contrinthal dürfte diese Route der Tour Fedaja-Marmolada an Grossartigkeit kaum nachstehen. Den Abstieg bewirkten wir über Passo delle Cirelle, von wo noch die Cima Cadina bestiegen wurde, auf der wir Reste eines alten trigonometrischen Signals fanden.

Punta del Uomo ca. 3050 m. *Zweite* Besteigung am 14. Juli von San Pellegrino aus. Der von Hrn. Merzbacher zum Anstieg benützte Kamin war ungangbar, da derselbe völlig mit Schnee und Eis ausgefüllt war. Der Anstieg musste deshalb weiter westlich ausgeführt werden. Am Anfang schwierige, ca. 8 m hohe Wand, dann sehr enger Kamin mit schwierigem Ausstieg nach einem zweiten senkrechten Wandl. Nach dessen Ueberwindung leicht zur Spitze. Grossartigste Aussicht.

Grohmannspitze. Zehnte Besteigung am 16. Juli. Von der Nordostscharte eingestiegen. Erhebliche Schwierigkeiten durch Vereisung der Felsen. Oberhalb des grossen Couloirs wurde, da der rechts gelegene Kamin unpassirbar war, nach links zu einer kleinen Scharte hinausgeklettert und von da der der Spitze vorliegende nordöstliche Zacken auf theilweise überhängender Wand erklettert. Vor dem Zacken, auf dem wir ein Steinmandl errichteten, geht es ganz leicht zur höchsten Spitze. Wie Herrn Heinrich Hess (Ö. A.-Z. 1888, S. 195), erscheint auch mir die neueste Messung der Grohmannspitze mit 3010 m übertrieben niedrig; mein Aneroïd ergab ca. 3150 m.

*) Name abgeleitet von dem zweispitzigen Vordertheil des Grödener Stubenofens. (Vorschlag des Herrn Moroder.)

Punta de Pian de Sass ca. 3050 m, wie ich den westlich der Grohmannspitze gelegenen Gipfel zu benennen vorschlage. *Erste* Besteigung am 17. Juli. Von der Scharte, westlich der neuen Spitze, wurde ein nach O. hinaufführendes Schneecouloir erstiegen und von da der Aufstieg an der Westwand durchgeführt. Sehr interessante Klettertour ohne erhebliche Schwierigkeiten. Auf dem Gipfel sehr grosses Schneeplateau.

Tscheinerspitze. Vierte Besteigung am 19. Juli durch die vom Joch zwischen Rothwand und Tscheinerspitze direct gegen N. in's Bergmassiv einschneidende Schlucht, die keineswegs, wie Herr Euringer sagt, ungangbar ist, indess die ausserordentlich schwierige Ueberkletterung eines ca. 4 m hohen Felsblocks benöthigt. Nach Ueberwindung dieses Hindernisses durch ein nach O. führendes Couloir zu der noch nicht betretenen Ostspitze und über den Grat zur höchsten Spitze.

Versuch auf die zwischen Langkofel und Grohmannspitze gelegene Spitze (21. Juli), für die ich, ihrer ausgeprägten fünf Zacken halber, den Namen Fünffingerspitze, Punta delle Cinque Dita, in Vorschlag bringe. Einstieg in die Felsen der Westwand, unfern vom Beginn des zur nordöstlichen Scharte führenden Couloirs. Nach halbstündigem Klettern sehr schlechte Traversirstelle und Uebertritt auf die Südwand. Nach einer weiteren halben Stunde Uebergang auf eine durch eine Schlucht getrennte östlichere Wand, der nur durch in die Schlucht eingeklemmte Felsstücke ermöglicht wurde. Alsdann über Platten hinauf zu dem zwischen dem östlichsten, einem Daumen vergleichbaren Zacken und dem Hauptzacken befindlichen Joch 2890 m, das ich Daumenjoch, Furcella del police, nenne. Vor Erreichung des Joches äusserst schwierige Traversirstelle. Vom Joch dürften kaum mehr 100 m zur Spitze sein; wir fanden aber die Felsen der Nordwand derart vereist, dass an deren Erkletterung ohne die ernstlichsten Gefahren nicht zu denken war.

Pian di Campido ca. 3160 m. *Erste* Besteigung am 26. Juli in Gesellschaft des Herrn Amtsrichter Kramer-Leipzig. Aufstieg von der Südseite, Abstieg gegen O. zum Fuocobuono und durch ein das Gipfelmassiv des Fuocobuono durchschneidendes Couloir zur Alp Vezzana und nach Rolle. Die letztere Route dürfte auch zum Aufstieg die empfehlenswerthere sein.

Cima di Larsec am 18. Juli über den Skalierettpass. Ich überzeugte mich hier, dass, wenn nicht im unteren Theil des Berges schlechte Platten vorkommen, die vom Vajolettthal aus so schwierige Pala delle tre Cime vom Skalierettthal unschwer zu besteigen sein dürfte. (Ausserdem wurden noch am 3. Juli Sass Rigais, 9. Juli Langkofel, 11. Juli Vernel, 23. Juli Cima di Canali, 24. Juli Pala di San Martino bestiegen.)

Weg- und Hütten-Angelegenheiten.

Eröffnung des neuen Weges von Spielmannsau durch den Sperrbachtobel zum Mädelejoch. Die S. Algäu-Kempten feierte am Sonntag den 19. August, leider bei anfänglich ungünstigem Wetter, die Eröffnung dieses neuen Weges durch den bisher gefürchteten und gemiedenen Sperrbachtobel zum Mädelejoch, wodurch nunmehr eine bequeme, gefahrlose, gleichzeitig aber auch die kürzeste Verbindung zwischen dem Algäu und dem Lechthal, beziehungsweise zwischen den Gemeinden Oberstdorf und Holzgau hergestellt und das Gebiet der Mädelealpe für Jedermann leicht zugänglich gemacht ist. Die Betheiligung war trotz der drohenden Wolken und trotzdem bekannt war, dass es Tags vorher auf dem Mädelejoch tüchtig geschneit hatte, eine sehr lebhafte, indem früh 6 U von Spielmannsau etwa 70 Personen, worunter auch mehrere junge Damen, sowie Vertreter der Sectionen Augsburg, Giessen, Immenstadt, München und der Gemeinde Oberstdorf, abmarschirten. Die Hauptschwierigkeiten des Weges lagen in der Auffindung einer geeigneten Trace durch den an beiden Seiten von ausserordentlich hohen und beinahe senkrechten, glatten Felswänden eingeschlossenen Sperrbachtobel, dessen Sohle den grössten Theil des Jahres hindurch von einer im Sommer namentlich sehr gefährlich zu überschreitenden Schneelawine bedeckt ist. Die Lösung dieser Aufgabe, d. h. die Herstellung eines ungefährlichen Weges durch den Tobel hatten die Brüder Klein aus Rubi bei Oberstdorf übernommen und sie gelang denselben auch in ganz vorzüglicher Weise. Der neue Weg führt von der Vereinigung des Sperrbaches mit der Trettach an auf einer neuen Brücke über erstgenannten Bach, steigt in bequemen Zickzackwindungen einen steilen Grashang hinauf zum oberen Knie, hält sich dann noch langsam ansteigend, an dem grünen Abfalle des Mädelekopfes, führt auf einer zweiten, 25 m über dem Wasser gebauten, auf eisernen Tragbalken ruhenden Brücke am Witzensprung, einer Stelle, wo durch zwei nur 5 m auseinanderstehende Felsen eine hübsche Klamm gebildet ist, wiederum auf das rechte Ufer des Sperrbaches und tritt kurz darauf in den Tobel ein. Hier ist nun an der östlichen Seite des Tobels quer durch die Felswände, etwa 30 m hoch über dem Bache, der Weg in einer Breite von 70 cm bis stellenweise 1 m ausgesprengt und ausgemauert und zieht sich, vielfach horizontal verlaufend, zum Schlusse wieder langsam ansteigend bis zum Ende des Tobels. Die Aussprengung dieses förmlich den Felsen abgerungenen Wegstückes erforderte, obwohl diese Strecke nur etwa 600 m lang ist, doch mehrere Wochen Arbeit und war für die Erbauer des Weges nicht ohne Gefahr. Um so mehr muss die Sorgfalt, die solide Ausführung, die musterhafte Accuratesse, welche gerade an diesem Theile des Weges zu Tage tritt, rühmend hervorgehoben und anerkannt werden. Nach Verlassen des Tobels wendet sich der Weg südwestlich und steigt, durch eine lange Reihe von roth-weiss gefärbten Pfählen in ausgiebigem Maasse markirt, über grüne Wiesenterrassen zum Mädelejoch 1973 m. — Die Theilnehmer der Eröffnungsfeier erreichten um 8 U 30 die Mädelealpe, bei welcher nun Halt gemacht wurde. Der ursprüngliche Plan, die Feier auf dem Joche selbst abzuhalten, musste aufgegeben werden, da der Pass mehrere Centimeter tief mit Neuschnee bedeckt war und es bei der Ankunft auf der Alpe schon wieder zu schneien und zu graupeln anfing. In der geräumigen Alphütte entwickelte sich nun ein fröhliches und gemüthliches Treiben. Die Festgesellschaft liess sich trotz des schlimmen Wetters die frohe Laune und die gute Stimmung nicht rauben und vortreffliches Kemptener Bier und Tiroler Wein sorgten reichlich dafür, dass auch die Strapazen des Aufstieges bald vergessen waren. Herr R.-A. Schuler, Vorstand der S. Algäu-Kempten, hielt die Eröffnungsrede, in welcher er einen kurzen, geschichtlichen Ueberblick über die Entstehung dieses neuen Weges gab und die hochwichtige Bedeutung desselben sowohl für die Touristenwelt, als insbesonders auch für die dadurch näher mit einander verbundenen Bewohner von Oberstdorf und Holzgau klarlegte. Er dankte Allen, die sich um die Herstellung und Vollendung dieses Unternehmens verdient gemacht hatten, namentlich dem C.-A., durch dessen werkthätige Unterstützung die Ausführung überhaupt möglich gemacht wurde, und schloss mit einem Hoch auf den D. u. Ö. A.-V. Herr Advokat Schuster aus München, der als Vertreter des C.-A. zu dem Feste erschienen war, ergriff darauf das Wort, um der S. Algäu-Kempten, die sich schon so viele Verdienste für die Erschliessung des lieblichen Algäu erworben habe, zu dem neuen Werke, das sie mit diesem Wege geschaffen und dem Verkehre übergeben habe, zu gratuliren und zu danken, und brachte ein Hoch der S. Algäu-Kempten. Inzwischen waren noch mehrere Herren aus Holzgau, Vertreter der dortigen S. Lechthal des Ö. T.-C. und der Gemeinde, eingetroffen. Namens derselben sprach Herr Lehrer Knittel, Vorstand der genannten Section, um der freundschaftlichen Beziehungen, die durch Erstellung dieses Weges, zwischen dem D. u. Ö. A.-V. und dem Ö. T.-C. angeknüpft wurden, zu gedenken und auf ein ferneres einträchtiges Zusammenwirken dieser beiden alpinen Vereine zu toastiren. In den Zwischenpausen spielte die Musik und wurden mehrere hübsche Lieder von den sangeskundigen Festgästen vorgetragen. Nach 12 U hellte sich der Himmel auf und liess die grossartige

Umgebung der Mädelealpe und des Joches hervortreten. Leider konnte man sich an diesem Anblicke nicht lange erfreuen, da die Stunde des Aufbruches gekommen war. Auf dem gleichen Wege kehrten die Theilnehmer der Partie nach Spielmannsau zurück, wo man gegen 2 U 30 wohlbehalten eintraf. Dort wurde der Rest des Nachmittags in angenehmster Weise zugebracht; aus Oberstdorf hatten sich noch zahlreiche Gäste eingefunden und die vielen dort in der Sommerfrische weilenden Fremden nahmen mit Vergnügen an diesem alpinen Feste Theil. Es würde zu weit führen, näher auf die einzelnen Reden und Toaste, die hier noch folgten, einzugehen. Herr prakt. Arzt Dr. Reh brachte als Vertreter der Gemeinde Oberstdorf der Section einen Trinkspruch, Herr Schuler-Kempten feierte die Gemeinde Oberstdorf, Herr Schuster-München trank auf das Algäu, Herr Propst-Immenstadt toastirte auf den C.-A. und Herr Reitner-Kempten gedachte der Verdienste des Vorstandes der Section, des Herrn R.-A. Schuler. Abends 6 U erfolgte die Rückkehr nach Oberstdorf theils zu Fuss, theils zu Wagen und damit hatte das Fest sein Ende erreicht. Dasselbe wird gewiss jedem der Theilnehmer in freudiger Erinnerung bleiben, da es in allen seinen Theilen als vorzüglich gelungen bezeichnet werden darf. Möge ein recht lebhafter Besuch des neuen Sperrbachweges die Mühen der S. Algäu-Kempten lohnen.

Reitweg Gerlos-Krimml. Der von der S Prag erbaute Reitweg über die Platte wurde bereits fertig gestellt.

Dachsteinweg. Der Weg auf den Hohen Dachstein von Schladming–Ramsau–Austria-Hütte aus, wurde am 11. August von dem Ramsauer Führerverein durch Abhauen des vielen Neuschnees wieder gangbar gemacht.

Wegarbeiten der S. Imst. Abgesehen von der Aufstellung zweier Höhenkreuze — auf dem Tschirgant 3 m und auf dem Muttekopf 4 m hoch — wurden mehrere Wegtafeln im Vorder-Pitzthal angebracht und die Wege nach Arzl, Imsterberg, Imsterau und nach Plons–Wenns markirt. In der Rosengartlschlucht wurde der Weg verbessert durch neugehauene Stufen und neue Geländer (42 m). Die Aufforstung der Schlucht beginnt im October unter Leitung des Herrn Forstadjunkten Reiter. Markirt wurde auch der Weg auf die Wetterspitze, von dort nach Fallerschein und Namlos. Die Herstellung des Weges vom Gafleinthal zur Spitze des Alpleskopf musste heuer in Folge des fortwährenden schlechten Wetters unterbleiben.

Steig Franzenshöhe - Payer - Hütte. Dr. Arnold und Frau aus Hannover versuchten am 14. August die Begehung dieses Weges. Derselbe ist kaum mehr erkennbar, ausgenommen an begrasten Stellen. Die Zunge des unteren Ortlerferners konnte nur durch Abseilen in grosse Spalten und 1½ stündiges Stufenhauen durchquert werden. Nach Ueberschreitung dieses Ferners trennten senkrechte Eiswände von der kaum 100 Schritte entfernten jenseitigen Felswand, und alle Versuche, hinüber zu kommen, scheiterten. Die einzige Möglichkeit weiter zu kommen, bot die Erreichung des höher gelegenen Weges zur Thurwieserspitze, allein von dieser Stelle erfolgten ununterbrochen mächtige Steinfälle, so dass der Rückweg angetreten werden musste und erst nach nochmaliger Durchquerung des unteren Ortler- und des Trafoierferners und vollständiger Erneuerung der inzwischen abgeschmolzenen Stufen nach etwa 10stündiger Wanderung Trafoi erreicht wurde. Die begleitenden Führer Pichler und Theiner halten die Erreichung der Payer-Hütte in der erwähnten Richtung nur möglich, wenn der untere Ortlerferner in der Höhe des Thurwieserweges durchquert wird, was voraussichtlich noch mehr Zeit in Anspruch nimmt.

Eröffnung der Darmstädter-Hütte. Am 12. August wurde die Darmstädter-Hütte im Moosthale feierlich eröffnet. Eine stattliche Anzahl von Mitgliedern und Freunden des Alpenvereins, sehr viele Thalbewohner, sämmtliche Führer aus St. Anton und Pettneu, die Arbeiter waren zur Stelle; auch mehrere Damen waren erschienen. Nachdem zunächst die wirklich grossartige Lage der Hütte, die den seither so gut wie unbekannten stolzen Thalschluss erst eröffnete, allseits bewundert worden war, begann die eigentliche Feier mit Musik, Gesang und der Festrede des Hrn. R.-A. Metz, die unter Hinweis auf das mit deutschen Mitteln und österreichischer Arbeit erstellte Werk mit einem Hoch auf das geistige und politische Bündniss zwischen dem österreichischen Kaiserstaate und dem deutschen Reiche schloss. Die begeisterte Zustimmung der grossen Versammlung bewies die Volksthümlichkeit des Bündnisses in beiden Staaten. Es sprachen noch mehrere Herren aus Innsbruck, Frankfurt a. M., Vaihingen (S. Ulm), und der Bauunternehmer. Zahlreich eingelaufene Telegramme und Begrüssungsschreiben bewiesen die grosse Theilnahme der Mitglieder des Vereins an dem Werke. Auch für das leibliche Wohl der Mitglieder und Gäste war vom Herrn Posthalter Schuler in St. Anton ausgiebig gesorgt. Den Abend des Eröffnungstages füllte eine gesellige Vereinigung im Schuler'schen Garten in St. Anton mit Feuerwerk, Gesängen, Vorträgen und Tanz zu allgemeiner Befriedigung aus; schon die Vorfeier hatte die zahlreich erschienenen Mitglieder (aus Darmstadt allein etwa 30) bis zur späten Nachtstunde in fröhlichster Stimmung zusammen gehalten. Bei beiden Vergnügungen betheiligten sich zahlreich die Kurgäste von St. Anton. Die Musik hatte die Kapelle Wildauer von Innsbruck besorgt. Die Hütte dient hauptsächlich zur Besteigung der Kuchen- und Küchelspitze, der Faselfadspitze, des Seekopfs und der Samspitze, sowie als selbstständiger, höchst lohnender Ausflug und für Uebergänge in's Paznaun. Möchte die Hütte der schönen Einweihungsfeier entsprechend schöne Früchte des Alpinismus zeitigen. *M.*

Leitmeritzer-Hütte. Die Eröffnung findet am Samstag den 1. September statt mit nachfolgendem Verlauf: Freitag, 31. Aug. Nachm.: Empfang der Festgäste am Bahnhofe in Lienz; Abends: Zusammenkunft der Vereinsgenossen und Gäste im Vereinslocale der S. Lienz (Rohracher's Hôtel »zum weissen Lamm«) und gesellige Unterhaltung. Samstag, 1. Septbr. 5 U Früh: Abmarsch von Lienz, Aufstieg durch die Galitzenklamm; 10 U: Feierliche Eröffnung der Hütte. Nach Eröffnung der Hütte sind mehrfache Besteigungen von Lasertzer Dolomitspitzen, sowie Uebergänge in Aussicht genommen. — Die Leitmeritzer-Hütte liegt 5 St. von Lienz entfernt in 2252 m Seehöhe, 1566 m über Lienz, in dem wunderbar schönen oberen Thalkessel der Lienzer Dolomiten, unweit des herrlichen Lasertzsees und ist rings von einem gigantischen Felsencircus umgeben. Bergtouren leichterer bis zu der schwierigsten Art können von da ausgeführt werden; es seien erwähnt: Lasertzwand, Lasertzköpfe, Keilspitze, Sandspitze, Wilder Senner, Seekofel, Teplitzer Spitze, Simonskopf, Gamsalpe und andere. Von Uebergängen sei besonders jener nach dem Lessachthal (oberes Gailthal) über Radegund hervorgehoben, ferner jener zur vielbesuchten Kerschbaumer Alpe und über das Lasertzthörl nach der Lavanter Alpe.

Aussichtswarte. Herr M. Engl aus Wien hat auf dem südwestlich vom Bade Neuprags gelegenen Kurwies-Kopfe 2300 m eine 5 m hohe Aussichtswarte erbauen lassen, die am 15. August eröffnet wurde. Die Warte erhielt den Namen: Franz-Josefs-Höhe.

Verkehr und Unterkunft.

Aus Araba (Buchenstein). Hier befindet sich neuerer Zeit ein deutsches, von einem Zillerthaler gehaltenes Gasthaus, das auch zu längerem Aufenthalte sich eignet und nach Mittheilungen von Vereinsgenossen empfohlen werden kann. Von Araba zum Fedajapass führt ein markirter Weg in 3 Stunden.

Aus Bregenz. Vor wenigen Jahren noch ein Gebäude von bescheidenem Umfange, welches für das reisende Publikum nur zwei, gleichzeitig als Warte- und Restaurationslocale dienenden Räume und eine schmale Veranda zum Aufenthalte darbot, wurde das Aufnahmsgebäude in Bregenz anlässlich des Baues der Vorarlbergbahn im Jahre 1884 bedeutend erweitert, mit drei getrennten Wartesälen und zwei grösseren, separaten Restaurationslocalitäten, überdies aber mit einer, auf die ganze Länge des Gebäudes sich erstreckenden breiten Veranda ausgestattet, von welcher ein grosser Theil nur für Restaurationszwecke benützt wird. Ausserdem wurde im heurigen Jahre über dieser Restaurationsveranda, und durch einen Aufgang mit derselben in Verbindung, ein Stockaufbau hergestellt, welcher einen Glassalon und eine geräumige Glasveranda enthält. Mit Vorliebe verweilt das Publikum in diesen neu entstandenen Räumen, von welchen aus, unbeirrt durch die auf den Geleisen befindlichen Waggons, der Blick frei hinaus schweift über den Bodensee und das denselben umgebende Gelände. So ist nun auch die Station Bregenz dermalen für Zwecke des Personen- und speciell des Touristenverkehrs in einer Weise ausgerüstet, welche allen Anforderungen vollauf entspricht, und diese Station den übrigen an den Ufern des Bodensees bestehenden Verkehrsanlagen ebenbürtig an die Seite treten lässt.

Karreralpe. Auf Veranlassung des Verschönerungsvereins Oberaudorf werden auf dem Brünstein in der hinteren Himmelmoosalpe, »Karreralpe«, für Touristen Erfrischungen, Bier etc., verabreicht.

Führerwesen.

— Auf Vorschlag der S. Austria wurde Gottlieb Höhenegger vulgo Webergotl in Gosau zum Führer für das Dachsteingebiet autorisirt.

Unglücksfälle.

—. Michael Innerkofler, der bekannte ausgezeichnete Bergführer, welcher eine stattliche Reihe der schwierigsten Touren glücklich vollführt hat, ist am 20. August bei einer Besteigung des Monte Cristallo verunglückt. Ueber den Vorfall berichtet die »N. Fr. Pr.«: »Michel Innerkofler war mit den Gymnasiasten Rudolf Wiesbeck und Gustav Dimroth aus München um 2 U Morgens von Schluderbach aufgebrochen, während eine zweite Partie um 3 U mit Siorpaës und Dimai als Führer folgte. Als die zweite Partie beim Aufstiege eine Gletscherspalte passirte, stürzte eine Schneestufe ein. Als nun Wiesbeck und Dimroth mit Innerkofler, die auch die Ersten wieder abstiegen, an diese Stelle kamen, wollte Wiesbeck, der mit seinem Gefährten und dem Führer angeseilt war und voranging, zuerst einen Sprung hinunter wagen. Unter der Wucht des Sprunges stürzte die über die Gletscherspalte führende Schneebrücke ein und Wiesbeck fiel in die Spalte. Dimroth wurde als Zweiter am Seile mitgerissen, und Innerkofler, dem es nicht gelang, die doppelte Last im Sturze aufzuhalten, fiel mit solcher Wucht an den Rand der Spalte, dass er sich den Kopf zerschlug und lautlos in die Tiefe sank. Diesen schrecklichen Vorgang bemerkte die zweite Schluderbacher Partie, sowie zwei andere Partieen, die kurz vorher mit ihren Führern von Cortina auf den Monte Cristallo gekommen waren. Die Führer Siorpaës und Pietro Dimai kletterten rasch herab, um das Rettungswerk zu beginnen. Innerkofler, der zuerst heraufgezogen wurde, gab nur mehr einige Lebenszeichen von sich und verschied gleich darauf. Wiesbeck und Dimroth waren nur unbedeutend verletzt. Die Führer der anderen Partieen aus Cortina, die auch unterdessen hinzugekommen waren, machten aus Bergstöcken eine Art Schlitten, und so wurde der Todte zuerst über den Gletscher von den Führern heruntergezogen, dann bis Schluderbach getragen, wo der Trauerzug um 4 U Nachm. anlangte.« — Einem Berichte der »M. Neuesten Nachr.« zufolge schilderte Pietro Dimai die Sturzstelle wie folgt: »Es war eine etwa 3 Klafter breite und 20 m tiefe, nach unten keilförmig sich verengende, von einer Eisscholle überbrückte Kluft. Wir hörten sofort die Hilferufe der Verunglückten, und auf meine Frage, wo der Michel sei, tönte die jammernde Antwort herauf: »Er ist auch hier.« Schnell war der Strick hinabgelassen und der Erste, der heraufgezogen wurde, war der bereits leblose Michael Innerkofler.« Er war furchtbar entstellt. Die linke Seite des Kopfes, auf welche der Unglückliche auffiel, ist vollständig zertrümmert, die Augen und die Zähne ausgeschlagen, so dass der Kopf völlig unkenntlich geworden ist. Ausser diesen schweren Verletzungen konstatirte der Arzt einen Bruch des Schlüsselbeines und der linksseitigen Rippen. — Von einem Augenzeugen, Herrn Regierungsbaumeister C. Weigle-Stuttgart (S. Schwaben), erhalten wir folgenden Bericht: Mein Freund Dr. med. Haidlen und ich waren am 20. August mit den Führern Stefan Kirchler aus Taufers und Pietro Dimai aus Cortina von letzterem Orte um 2 U 30 aufgebrochen, um den Monte Cristallo zu ersteigen. Der Umstand, dass mehrere Partieen vorausgegangen waren, nöthigte uns, des Steinfalls wegen, einen Umweg zu machen, weshalb wir erst gegen 9 U 15 die Spitze erreichten. Unweit der Stelle, wo Pickel und Stöcke abgelegt zu werden pflegen, begegneten wir dem Führer Michel Innerkofler, der mit zwei jungen Herren sich auf dem Rückwege befand. Auf dem Gipfel fand sich eine Gesellschaft von sechs Touristen und sechs Führern zusammen, welche sich dem Genusse des wundervollen Panorama's hingab. Nicht lange waren wir zur Stelle, als mehrere Führer auf den Einfall kamen, wenige Schritte auf dem zum Piz Popena hinziehenden Grate vorzugehen, um den in der Tiefe vom Cristalljoch über den Gletscher absteigenden Michel zu beobachten. Plötzlich entsteht unter ihnen eine Aufregung. Mit schreckentstellten Mienen kommen sie dahergerannt, rufend: »der Michel ist mit seinen Touristen in eine Spalte gestürzt«. So unglaublich das klang, so ergab doch die Besichtigung, dass auf dem Gletscher Niemand mehr zu sehen war. Es musste also an schleunigste Hilfeleistung gedacht werden. Dementsprechend gaben wir unsern Führer Pietro Dimai, eine andere Partie den jungen Santo Siorpaës ab, damit dieselben, ohne Gepäck voraussteigend, die Unglücksstelle in kürzester Frist zu erreichen vermöchten. Die übrigen Führer vertheilten sich auf die Touristen, so gut es ging, und der allgemeine Abstieg begann in drei Abtheilungen. Wir, als die zuletzt Angekommenen, stiegen zuletzt ab und konnten noch auf dem Gipfel beobachten, wie die zwei vorausgeschickten Führer, vorsichtig vom Cristalljoch absteigend, sich der Spalte näherten. Sie hatten den Weg von der Spitze bis zu der etwa 50 m unter dem Joche liegenden Spalte in 12 Min. zurückgelegt. Unser Abstieg wurde begreiflicherweise in der denkbar vorsichtigsten Weise bewerkstelligt, erforderte aber gegen 1½ St., weil, zumal bei unserer letzten Abtheilung, nur ein Führer für zwei Touristen verfügbar war. Unweit des Joches kam Dimai uns entgegen mit dem schon von ferne gerufenen Worten: »Ah Santo Dio, sta male, der Michel ist todt!« Weitere Erkundigungen ergaben, dass die zwei Führer zuerst den Michel, dann die zwei Touristen aus der Spalte gezogen hatten, die letzteren unerheblich verletzt, den Führer Innerkofler sterbend. Als wir am Joche in der Absicht ankamen, ärztliche Hilfe zu bringen, sahen wir weit unten am Gletscher die Colonne der die Touristen geleitenden Führer gegen Schluderbach ziehen. Hinter ihnen zwei Männer, welche einen dunklen Gegenstand über den Schneehang hinabzogen — die Leiche Innerkofler's. Unter diesen Umständen war für uns Nichts mehr zu thun und wir begannen den Abstieg nach Cortina. Es kann nicht verschwiegen werden, dass die Ursache des Unglücks eine selbstverschuldete war und einer unbegreiflichen Sorglosigkeit zuzuschreiben ist. Innerkofler wollte, wie er kurz vor seinem Tode uns selbst gesagt hatte, die Tour in möglichst kurzer Zeit vollführen, ging mit zwei Touristen viel zu kurz angeseilt über die Schneebrücke einer etwa 3 m breiten Spalte, die mit einem Zeitaufwande von 10 Min. hätte umgangen werden können. Die Brücke brach augenscheinlich mit beiden vorausgehenden Touristen zugleich und der auf dem steilen Hange höchstens 3 m dahinterstehende Führer, der zudem keine Steigeisen trug, wurde sofort mitgerissen. Die beiden Studenten verdanken nur dem merkwürdigen Zufall das Leben, dass unsere Abtheilungen später zur Spitze gelangten, dort eine Zeit verweilten und das Verschwinden in der Spalte von dort aus beobachteten.

—. Herr Georg Winkler aus München ist, einer Mittheilung aus Zermatt zu Folge, seit 16. August verschollen. Nachdem er am 14. von Zinal aus das Zinal-Rothhorn allein und führerlos angestiegen hatte, brach er am 16. von Zinal auf, um allein das Weisshorn zu überschreiten. Seither sind keine Nachrichten eingelangt. Herr Winkler, ein junger Mann, der heuer das Gymnasium vollendete, war in engeren Kreisen durch seine ausserordentlichen Leistungen und seine die äussersten Grenzen streifende Kühnheit bekannt. Mit ungewöhnlicher Körperkraft ausgerüstet, von einer fabelhaften Sicherheit und Gewandtheit im Klettern durfte er auch in der That Manches wagen, was Anderen versagt bleiben muss; die erwähnten Eigenschaften genügen aber bekanntlich nicht, um den Gefahren zu entgehen, welche die ausgedehnten Gletschergebiete der Westalpen in sich bergen. Es fehlte in dieser Hinsicht nicht an Warnungen seitens wohlmeinender und erfahrener Freunde, welche auf den grossen Unterschied hinwiesen, der zwischen den Touren in unseren Kalkgebirgen und jenen in den Eisregionen des Wallis besteht. Das bisherige Glück und die jugendliche Zuversicht liessen jedoch diese Warnungen in den Wind schlagen.

—. Aus Sulden wird berichtet, das der bekannte Führer Johann Pinggera sich bei einer Besteigung der Schöntaufspitze den linken Fuss gebrochen habe.

—. Der k. Berzirksamtmann a. D., Herr Rudhart aus Garmisch, wurde auf dem Wege vom Krottenkopf zum Barmsee todt aufgefunden. Da die betreffende Wegstrecke über den Gschwandtnerberg völlig gefahrlos ist, der Verstorbene auch als ein sehr geübter Bergsteiger bekannt war, so wird angenommen, dass ein Schlaganfall ihn betraf und er in Folge desselben erst abstürzte.

—. Zwei Engländer, Namens Ball, bestiegen am 11. Aug. ohne Führer die Dent du Midi 3260 m und stürzten Beide ab. Einer der beiden Touristen wurde schwer verwundet aufgefunden und nach Salvan gebracht. Die Leiche des Anderen wurde erst später zu Stande gebracht.

—. Am 11. August gingen die Schwestern Lotti und Marie P. im Alter von 14 und 23 Jahren und Frl. Adele Kaida, alle drei aus Graz und in Wald a. d. Rudolfsbahn auf Sommerfrische befindlich, ohne jede Begleitung auf den 2125 m hohen Zeyritzkampel, eine an sich nicht sehr beschwerliche und ungefährliche Tour. Schon beim Aufstiege klagte Adele Kaida über Athemnoth und Herzklopfen und einige Stunden später wurde ihr auch unwohl. Doch wurde der Gipfel anstandslos erreicht. Beim Abstiege, etwa 15 Min. unter dem Gipfel, beriethen die Freundinnen über den einzuschlagenden Weg, als Adele Kaida plötzlich leblos umsank und den steilen Rasenhang einige Schritte hinabrutschte, wo ihr Körper bald ruhig liegen blieb. Marie P. eilte sogleich nach und rieb der anscheinend bereits Leblosen die Stirne und Schläfe mit Schnee, wobei ihr der Körper der Bewusstlosen noch einmal entkam und über den Rasenhang und einige Felsen an eine ihr nicht mehr zugängliche Stelle fiel. Die beiden Schwestern P. eilten nach Wald, um Hülfe zu bringen, doch konnte erst Tags darauf der Leichnam nach Wald gebracht werden. Die von den Gerichtsärzten des Bezirksgerichtes Mautern vorgenommene Leichenöffnung ergab, dass Adele Kaida nicht in Folge des Sturzes — die äusseren Verletzungen waren weder lebensgefährlich, noch tödtlich — sondern in Folge einer Herzlähmung gestorben war. Die Ursache der eingetretenen Herzlähmung war zu starkes Schnüren, die Aerzte fanden das Mieder ausserordentlich fest geschnürt und dieser Umstand, in Verbindung mit der grossen Hitze des Tages, war Ursache dieses traurigen Ereignisses. Die äusseren Verletzungen u. A. Bruch des linken Armes entstanden erst nach dem Tode. Mögen alle Frauen sich durch diesen Unfall neuerlich vor dem übermässigen Schnüren, dessen schädliche Folgen längst bekannt sind, warnen lassen! *H. S.*

Calendarium.

1. September: Eröffnung der Leitmeritzer-Hütte.
4. September: Eröffnung der Hannover-Hütte (am Ankogel).
7. bis 9. Septbr.: Gen.-Versammlg. des D. u. Ö. A.-V. in Lindau.
8. bis 13. Septbr.: Congress des C. A. I. in Bologna.
12. Septbr.: Eröffnung der Rauhenkopf-Hütte.
13. Septbr.: Eröffnung der erneuerten Taschach-Hütte.

Literatur und Kunst.

H. Schwaiger: Führer durch das Karwendelgebirge. Mit 9 Kärtchen. München, Lindauer. Preis *M.* 2.40.

Der vorliegende Führer behandelt in vollständig erschöpfender Weise das Gebiet der Karwendelgruppe, die trotz ihrer Grossartigkeit bisher verhältnissmässig wenig besucht wurde. Der geschätzte Herr Verfasser ist bekannt als einer der vorzüglichsten Bergsteiger, der seit Jahren das Gebiet durchforschte und alle namhafteren Gipfel selbst bestieg; es sind nur wenige, die er nicht betrat. Er war daher auch sicher berufen, das Gebiet zu schildern, und wie der „Führer" beweist, hat er diese Aufgabe trefflich gelöst. Als Einleitung ist eine Abhandlung von Dr. Gruber über die Orographie vorausgeschickt; der touristische Theil gliedert sich in „Thalwanderungen", welche die Thäler und Uebergänge sehr eingehend, zum Theil schwungvoll schildern, und in „Ersteigungslinieen": Angaben über die Wege, welche auf die einzelnen Gipfel führen. Bei letzteren ist überall auch die alpine Literatur gewissenhaft berücksichtigt. Eine werthvolle Beigabe sind die 9 Karten. — Der Führer darf wohl als unentbehrlich für Alle, welche die Gruppe kennen lernen wollen, bezeichnet werden; an Ausführlichkeit und Genauigkeit lässt er nichts zu wünschen übrig.

Distanz- und Reisekarte von Tirol und Vorarlberg, ein grosses Blatt 1:360,000, bearbeitet von Julius Meurer, Vice-Präs. d. Ö. T.-C. mit Schutzhütten-Karte 1:1'200,000, 2. Auflage. Wien 1888. Verlag von Artaria & Co. I. Kohlmarkt 9 (gefalzt *M.* 4.20, aufgezogen *M.* 6.—).

Von dieser bei ihrem ersten Erscheinen durch Rundschreiben des C.-A. d. D. u. Ö. A.-V. vom 15. Juli 1887 den Mitgliedern zur Anschaffung empfohlenen und von den alpinen Organen auf's Beste beurtheilten Karte wurde soeben die zweite Auflage ausgegeben. Klar und deutlich in Zeichnung und Druck gehalten, die Distanzen deutlich roth nach fast durchwegs eigenen Begehungen des Bearbeiters, erfuhr dieselbe durch Aufnahme der neuen Schutzhüttenbauten und Wege eine wesentliche Bereicherung, so dass sie nun im Vereine mit der beigegebenen speciellen Uebersichtskarte der Schutzhäuser, Clubhütten u. s. w. ein umfassendes Bild der erfolgreichen Thätigkeit der alpinen Vereine bietet. — Auch die Höhencôten wurden nach den allerjüngsten Ergebnissen rectificirt und ergänzt und kann daher diese Karte, die namentlich bei Zusammenstellung von Routen treffliche Dienste leisten wird, als recht praktischer Behelf warm empfohlen werden.

Ravenstein: Karte der Bairischen und Algäuer Alpen. (Karte der Ostalpen in 9 Blättern, Blatt I.) Maassstaab 1:25000. Verlag der kartographischen Anstalt von L. Ravenstein, Frankfurt a/M.

Ein neues Blatt von Ravenstein's rühmlichst bekannter »Karte der Ostalpen« liegt wieder in mustergiltiger Bearbeitung vor. Der Hauptinhalt desselben ist durch seinen Titel bestimmt, es umfasst in der südwestlichen Ecke noch den grössten Theil des Bodensees und das Gebiet der Appenzeller Alpen einschliesslich des Säntis, im SO. reicht es noch bis Schwaz bei Innsbruck. Wenngleich die nördliche Hälfte dieses Blattes nur das bairische Flachland enthält, so bietet gerade dieser Theil eine treffliche Eisenbahn- und Strassenkarte und lässt die kürzesten Eintrittslinieen in das Hochgebirge leicht auffinden, was bei anderen Karten nicht der Fall ist.

Die Vorzüge der früher erschienenen Blätter sind auch in dem vorliegenden erhalten, dasselbe gewährt ein überaus plastisches Bild der deutschen Nordalpen und ihres Abfalles gegen die bairische Ebene. Bei der Regelmässigkeit des Erscheinens der einzelnen Blätter von Ravenstein's Karte der Ostalpen, verbunden mit dem Umstande, dass die neue Mappirung Oberitaliens ihrem Abschlusse naht, dürften auch noch die zwei restirenden Blätter (Blatt VII und VIII) dieser Karte in wenigen Jahren erscheinen. Dann ist das grosse Gebiet der deutschen, österreichischen und oberitalienischen Alpen sammt dem schweizer Grenzgebiete in einer dem neuesten Stande der Triangulirung und Mappirung entsprechenden Form dargestellt, und zwar in einem Maassstabe, der für wissenschaftliche und touristische Zwecke vollkommen ausreicht, ja die Beantwortung mancher Fragen ermöglichen wird, die sogar jetzt noch nur schwierig oder gar nicht beantwortet werden können. Es ist ein erfreuliches Zeichen des alpinen Aufschwunges in den letzten Decennien, dass von einer einzelnen Firma ohne staatliche Unterstützung ein solches Werk in's Leben gerufen werden konnte, das nächst unseren Vereinspublicationen unstreitig die hervorragendste und nützlichste Leistung ist, welche über die Alpen erschienen. Desshalb sei Ravenstein's Karte unseren Vereinsgenossen sowohl als Rathgeber bei der Lectüre alpiner Schriften und bei der Ausarbeitung von Reiseplänen als auch als treuer Gefährte auf ihren Touren auf das Beste empfohlen.

Prof. Dr. Johannes Frischauf.

Uebersichtskarte der markirten Wege um Gmunden. Diese von der S. Gmunden des Ö. T.-C. herausgegebene Karte im Maassstabe 1:75000 (mit Kurven und Schummerung) enthält die farbige Bezeichnung aller markirten Wege und bietet einen vortrefflichen Behelf für Ausflüge in Gmundens Umgebung.

Periodische Literatur.

Oesterr. Alpenzeitung. Nr. 250. E. A. Martel: Der Glacier d'Argentière. (Ill.) — R. Schmitt: Gsellknoten und Uebergang auf die Dreischusterspitze.

Oesterr. Touristenzeitung. Nr. 16. E. Fehlinger: Aus der Silvretta-Gruppe. — F. Goldhann: Ueber Tragöss in das Land des Eisens. — Dr. Uher: Ein Ausflug auf die Kaisereiche.

Tourist. Nr. 16. Dr. Thierl: Kennt Ihr Südtirol? — A. Zöhnle: Sommertage im Algäu. — W. Voss: Das Edelweiss.

Schweizer Alpenzeitung. Nr. 17. C. Bossard: Das Gstellihorn im Urbachthal. — E. Haffter: Septemberfahrt auf Altmann und Säntis. — J. Müller: Bergfahrten im Kaukasus. — E. Huber: Zum nördlichen Aufstieg auf die Ringelspitze.

Alpine Journal. Nr. 101. D. W. Freshfield: Besteigungen im Caucasus. (Mit Karte und 2 Ill.) — H. Seymour

King: Drei neue Anstiege im Berner Oberland. — T. G. Bonney: Die Formenbildung der Alpen. — Der Mustaghpass.

Deutsche Zeitung. Nr. 5980. Fridolin Kordon: Das Lieserthal.

Sportliche Rundschau. Nr. 8. Kellerbauer: Zur Abfahrttechnik. — R. Schmitt: Abseilung mit Steigbügel. Das Seilgeländer. — Dr. Lammer: Seilbefestigung.

Vereins-Angelegenheiten.

Rundschreiben des Central-Ausschusses Nr. 162.

1. September 1888.

Wir machen unsere Mitglieder auf das soeben erschienene Blatt I der Ravenstein'schen Karte der Ostalpen (Bairisches Hochland und Algäu) aufmerksam, das in seiner vorzüglichen Vollendung sich den bisher erschienen Blättern würdig anreiht. — Für unsere Mitglieder bestehen bei Bezug durch die Sectionsleitungen oder direct vom Verleger ermässigte Preise und zwar für die unaufgezogene Karte M. 3.50, für die aufgezogene M. 4.50.

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

Mittheilungen aus den Sectionen.

Vorträge: N. Zwickh: Die Alpenstrassen der Schweiz. (S. Kufstein, 24. August.)

N. Zwickh: Zermatt und die Cima di Jazzi. (S. Sterzing, 29. August.)

Rosenheim. Die Steub-Feier der Section am Feurigen Tatzelwurm am 15. August verlief auf das Schönste. Das Wetter war herrlich und so konnte es nicht fehlen, dass in die grosse Versammlung, die sich eingefunden hatte, eine heitere Stimmung kam, zumal vortreffliches Brannenburger Bier floss, gute Küche zur Verfügung stand, die Musik lustige Tanzweisen spielte und die Böller in hundertfachem Echo durch das Thal krachten. Nach der Rede des I. Sectionsvorstandes fiel die Hülle von einer an dem reich decorirtem Hause angebrachten Marmortafel, auf der die Worte eingegraben stehen: »Wer Rast hält am feurigen Tatzelwurm denke dankbar an Ludwig Steub, der diesen schönen Platz erschloss.« Herr Bürgermeister v. Fischer aus Augsburg brachte ein Hoch auf Baiern und das Reich. Herr Böhm aus München toastete auf die S. Rosenheim. — Als Ehrengäste hatten sich eingefunden: Se. Excellenz Herr Staatsminister Frhr. v. Feilitzsch, Herr Bürgermeister v. Fischer aus Augsburg und Herr Steub aus München, beide mit Gemahlinen, Herr Landtagsabgeordneter v. Buhl aus Deidesheim und Herr Böhm aus München. Vertreten waren ausserdem noch die Sectionen Kufstein (sehr zahlreich), München, Ansbach, Nürnberg, Miesbach und der Verein Wendelsteinhaus. — Die S. Rosenheim kann mit Befriedigung auf dieses Fest zurückblicken.

Von anderen Vereinen.

Der Ungarische Karpathenverein hielt seine XIV. ordentliche Generalversammlung am 5. August in Schmeks (Tátrafüred) unter dem Präsidium Sr. Excellenz des Grafen Albin Csáky und bei reger Betheiligung der Vereinsmitglieder. Aus dem verlesenen Präsidialbericht ist ersichtlich, dass der Verein auch im vergangenen Jahre erfreulich zugenommen hat, indem die Zahl seiner Mitglieder bereits 4000 übersteigt und in diesem Jahre in Budapest allein bereits über 100 neue Mitglieder eintraten. Der Verein zählt gegenwärtig acht Sectionen, von denen die jüngste die ausländische Section »Schlesien« ist und in Pr. Schlesien bereits 250 Mitglieder besitzt. Das Jahrbuch erschien in diesem Jahre ungarisch und deutsch in 4800 Exemplaren, ausserdem hat der Verein in eigenem Verlag den »Wegweiser« (auch zweisprachig) in 6000 Exemplaren herausgegeben, welche zumeist gratis an in- und ausländische Vereine vertheilt wurden. Bei Schilderung der Vereinsthätigkeit bei den einzelnen Sectionen sei das neueste und grösste Werk der S. Tatra erwähnt, nämlich der Ausbau des grossen Touristenweges zwischen Schmeks und Csorbaersee, welcher im vorigen Monate fertiggestellt wurde und dem Vereine bei 19 km Länge über 7000 fl. kostete. Der gänzliche Ausbau dieses Weges in diesem Jahre war nur dadurch möglich gemacht worden, dass die Centrale der S. Tatra einen Vorschuss von 2000 fl. aus dem Gründerfond gewährte und der Budapester Localvertreter, Herr Dr. Theodor Peseritz, ein zinsenfreies Darlehen von 1600 fl. derselben zur Verfügung stellte. Von den übrigen Sectionen befassten sich zumeist mit Wegbauten und Errichtung von Schutzhäusern die Sectionen Mátra und Magura-Javorina. Hingegen verfolgten die Sectionen Szittnya, Ost-Karpathen und Eisenburg auch culturelle Ziele. An Zahl der Mitglieder ist die S. Mátra die stärkste, welche gegenwärtig 622 aufweist. Sectionen sind noch im Entstehen begriffen im Comitate Bihar und in Neusohl. — Aus dem Berichte des Museum-Comités ist zu erwähnen, dass die Zahl der im Karpathen-Museum befindlichen Gegenstände bereits auf 11 727 stieg, wobei die grösste Steigerung bei der Bibliothek wahrgenommen wurde, nachdem diese durch das Geschenk des Herrn Stefan K. Ordódy eine 662 Bände enthaltende Sammlung und ein Capital von 150 fl. erhielt. Das Museum besuchten im vergangenen Jahre 1072 Gäste, die sich in das Fremdenbuch einschrieben, und die Gesammteinnahmen betrugen im Jahre 1887 fl. 1783.47. Nach Verlesung der Rechnungen vom Jahre 1887 und des Rechnungsrevisionsberichtes wurde dem Kassier das Absolutorium votirt und zu Rechnungsrevisoren die Herren Gustav Hoepfner, Moritz Kermeszky und Koloman Szönyey von Neuem erwählt. An Stelle des zurückgetretenen Vereinskassiers wurde der provisorische Leiter und bisherige Controlleur des Vereins, Herr Andreas v. Mátyus, erwählt und ihm ein jährliches Honorar von 200 fl. votirt. Die Stelle des Controlleurs bleibt vorläufig unbesetzt. Zur Ergänzung des Central-Ausschusses wurden sechs neue Mitglieder und zwar die Herren Arthur v. Probstner, Franz Denes, Ferdinand Gerépy, Gedeon Majunke, Tobias Putsch und Arthur v. Wieland einstimmig gewählt. Nach Annahme mehrerer Vorschläge und nach Umtaufung des neuen Touristenweges in Tatraer-Clotild-Weg wurde die Generalversammlung geschlossen und die feierliche Eröffnung dieses Weges für den 6. August bestimmt. Tags darauf fand die Begehung und feierliche Eröffnung desselben programmgemäss statt, laut welchem eine grosse Gesellschaft sich beim Csorbaersee im gastfreundlichen Hause des Herrn Josef v. Szentiványi — der für diesen Weg bereits viel opferte — sammelte und nach einer opulenten Bewirthung den Weg gegen Schmecks einschlug, bis sie mit der von Schmecks entgegenkommenden Kolonne zusammentraf; doch that dieser Feierlichkeit an der Felkerbrücke der niedergehende, heftige Regen viel Einbusse.

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	
Juli 1888.											
Lindau	—	—	—	—	—	16 4	+ 25 9	23	+ 9.2	12	170
Oberstdorf	690.1	695 2	2.	681.1	16	12 3	+ 26 2	25.	+ 1.6	2	266
Hohenpeissenbg.	675.7	680 2	22	667.1	16	12.0	+ 23.7	23	+ 3.9	2	129
Wendelst.-Haus	618.8	623.8	25	611.8	17.	6.7	+ 20.6	25	— 1.7	12.	181
Rosenheim	721.0	725.0	27	713 0	16	15 7	+ 28.9	23	+ 4.6	3	158
Traunstein	70 .7	713.2	28	6 9.5	16.	15.3	+ 28.7	23.	+ 4.0	3.	200
Salzburg	721.9	727.1	26.	710.3	16	16.1	+ 30.8	25	+ 8.5	12	209
Untersberg-Haus	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Trieben, Oberst	697.1	702 (	25	689.1	17.	15 0	+ 21 0	25	+ 9.0	14.	152
Reichenau	716.2	720 4	25	708 7	17.	16.5	+ 20.0	31.	+ 11.0	2.	150
Imst	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Innsbruck	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Toblach	662 0	668 0	25	655.0	17	13.5	+ 21.(	25	— 0.0	3	125
Schmittenhöhe	607.0	612.0	25	601.(	17.	3 0	+ 14 0	26.	— 0.0	12.	356
Sonnblick	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Rathhausberg	602.7	618 0	25	606.5	16	8 2	+ 17.0	16	+ 1.0	2	250
Klagenfurt	720.9	726.8	25	713 2	17.	17.3	+ 28.4	26	+ 9.4	12	216
Hochobir	595.9	602.1	25	589.5	17	6.7	+ 16.2	26.	— 2.2	12.	209
Laibach	733.5	738.3	22.	726.(	17	18.4	+ 29.5	26.	+ 8.0	12.	246
Austria Gries	733.9	739.8	25.	7.6.4	17.	20.6	+ 30.0	25.	+ 11 8	12.	86
Lienz	701.6	707.6	25.	694.4	17.	16.1	+ 26.6	23	+ 8.4	3.	121

MITTHEILUNGEN

DES

DEUTSCHEN UND OESTERREICHISCHEN ALPENVEREINS.

Die Mittheilungen erscheinen am 1. und 15. jeden Monats.
Die Mitglieder des Vereines erhalten dieselben unentgeltlich. Für Nichtmitglieder mit Postversendung: 6 M. = fl. 3.70 ö. W. = fr. 8.—.
Preis der einzelnen Nummer 25 Pf. = 15 kr. ö. W.
Die Mittheilungen sind in **Oesterreich stempelfrei.**
Gesammt-Auflage 24000.

Schriftleitung und Geschäftsstelle: München, Neuhauserstrasse Nr. 51 (Alte Academie).
Anzeigen-Annahme bei Eckhart & Vellsch, München, Neuthurmstrasse 8.
Die 4mal gespaltene Nonpareille-Zeile oder deren Raum 35 Pf. = 20 kr. ö. W.
Medicinische u. financielle Anzeigen 50 Pf. = 30 kr. ö. W.

Nr. 18. MÜNCHEN, 15. September. 1888.

XV. Generalversammlung des D. u. Ö. A.-V. in Lindau.

Fröhlichen Herzens zogen heuer die Vereinsgenossen nach den Gestaden des »deutschen Meeres«, deren unbezwinglichen Zauber die Einen schon kannten, die Anderen kennen lernen wollten. Nicht in der wundervollen Landschaft allein liegt der Grund des Bannes, welcher den Wanderer dort festhält, nicht minder auch in der Fülle geschichtlicher Erinnerungen, vor Allem aber in der Liebenswürdigkeit der Menschen, die an den Ufern des Bodensees hausen. Ungemein zahlreich kamen denn auch die Gäste, welche Lindau geladen hatte; seit Jahren war keine Generalversammlung so stark besucht, wie die in der uralten Inselstadt, welche in diesen Tagen im reichsten Festschmuck prangte.

Von Donnerstag ab begann der Zuzug, von allen Seiten her kamen sie, und das Empfangscomité wanderte ruhelos vom Hafen zum Bahnhof und vom Bahnhof zum Hafen, gab es ja nicht weniger als 28 Gelegenheiten zur Ankunft. Es möge gleich hier erwähnt werden, dass die Durchführung der Generalversammlung in jeder Hinsicht als ausserordentlich gelungen bezeichnet werden darf. Die Einrichtungen, welche das Wohnungscomité getroffen hatte, können als musterhaft bezeichnet werden und mögen zur Nachahmung dienen, überhaupt waren alle Veranstaltungen so sorgfältig vorbereitet, dass nur eine Stimme des Lobes darüber zu hören war.

Das Fest begann mit dem »Empfangs-Abend« Freitags. Die schönen Räume des Theatersaales, geschmackvoll geziert und mit sinnigen Sprüchen an den Wandflächen geschmückt, füllten sich bald mit der fröhlichen Schaar der Gäste. Nach den ersten Musikvorträgen der trefflichen, von Director Lanzhammer geleiteten Stadtkapelle betrat der Vorstand der Section, Herr Amtsrichter Lunglmayr, die Bühne und eröffnete den Festabend, indem er dem Herrn Bürgermeister O. v. Lossow das Wort ertheilte. Mit warmen herzlichen Worten begrüsste Herr v. Lossow die Gäste und seine sinnige Ansprache wurde mit lebhaftem Beifalle aufgenommen, der auch dem Willkommen folgte, welches hierauf Herr Lunglmayr Namens der Section den Vereinsgenossen entbot. Bald darauf hob sich der Vorhang und eine wundervolle Scene zeigte sich. Auf hochragender Bergspitze thronte in entzückender Schönheit die Bergfee (Fräulein Eibler), von ihrem Throne herab sprach sie den poetischen Gruss, und als sie mit den Worten schloss:

> Das niedrige, mühsam schaffende Leben
> Zur Höhe des Ideals zu erheben
> Biet' ich Euch Hilfe — In meinem Reich
> Ermuthigt, begeistert, veredelt Euch!

da brach ein Sturm begeisterten Jubels los, wie ein solcher diesen Saal wohl noch nie durchbraust hatte. Er galt ebenso der sinnigen Poesie des Prologes (verfasst von Herrn Dr. Bever, dem Vorstande des Liederkranzes), wie der poetischen Gestalt der »Fee«, die ihn gesprochen.

Der Prolog war der Vorläufer einer Reihe dramatischer Scenen, welche die Mitglieder des Liederkranzes darstellten. (Die Bilder hiessen: Hochzeit im Gebirge, Hoamgarten, Siesta in den Südalpen, Auf der Alm, Ländliches Schützenfest.) Wir müssen gestehen, dass keine Bühne der Welt diese »Bilder« lebendiger und schöner hätte vorführen können, als es hier geschah. Die sinnige Wahl der Vorwürfe, das künstlerische Arrangement der Scenen, und die begeisterte Hingebung, mit welcher alle Mitwirkenden ihre Rollen durchführten, das Alles vereinigte sich, um die Zuschauer zu entzücken, welche mit brausendem Beifall den ihnen gebotenen Genuss lohnten. Man konnte sich nicht satt sehen an den reizenden Erscheinungen der jungen Damen, an dem köstlichen Humor, den Alle entwickelten. Man wusste auch die Ehre zu würdigen, die dem Vereine erwiesen wurde, denn die beste Gesellschaft der Stadt hatte sich vereinigt, um den Gästen diese Bilder zu bieten, die jedem Theilnehmer unvergesslich bleiben werden. Man konnte sich auch nicht leicht trennen von dieser Stätte liebenswürdiger Fröhlichkeit, und erst in den Frühstunden des nächsten Tages verliessen die Letzten den Theatersaal.

Leider hatte der Wettergott sich minder liebenswürdig erwiesen; trübe und regendrohend zeigte sich der Morgen und der geplante Spaziergang auf den Hoyerberg musste unterbleiben. Zahlreicher, als es sonst wohl der Fall gewesen wäre, war daher auch die Vorbesprechung besucht. Dieselbe war der Berathung der zwei wichtigsten Punkte der Tagesordnung gewidmet. Den Antrag der S. Berlin, betreffend Statutenänderung, begründete Herr Dr. Scholz-Berlin, während der II. Präsident Herr R.-R. Pfaff den Standpunkt des C.-A. zu dieser Frage erörterte. Auf Grund des Ergebnisses der in München stattgefundenen Conferenz der Vertrauensmänner des Vereins zog die S. Berlin ihren Antrag vorläufig von der Tagesordnung zurück, so dass jede weitere Debatte entfiel. Der Antrag des C.-A. auf Einsetzung eines Hütten- und Wegbau-Ausschusses gab gleichfalls zu keiner Debatte Anlass und wurde ein Dreier-Comité (Präsident Dr. v. Zittel, C. v. Adamek, Dr. Scholz) gewählt, welches die Liste der zu wählenden Mitglieder dieses Ausschusses feststellen sollte. Nachdem noch der Vorberathungs-Ausschuss für die Subventionen gewählt worden war — die Herren: C. v. Adamek-Wien, Dr.

Arnold-Hannover, O. Mayr-Augsburg, L. Purtscheller-Salzburg, E. Renner-Schwaben, Dr. Scholz-Berlin, Dr. Seuffert-Breslau, H. Stöckl-Salzburg, Dr. Strauss-Konstanz — wurde die Vorbesprechung geschlossen.

Mittlerweile hatte der Vertreter der S. Villach — leider etwas verspätet — das berühmte »Wetter-Amulet« gebracht und bei dem gemeinsamen Mahle der festgebenden Section überreicht. Die Wirkung blieb nicht aus; der Regen hörte auf und die Festfahrt nach Bregenz konnte unbehindert stattfinden. Drei stattliche, reichbeflaggte Dampfer standen den Gästen zur Verfügung, und unter den Klängen der Musikkapellen, geleitet von den Hochrufen der am Ufer Versammelten, zogen majestätisch die Dampfer zum Hafen hinaus. Auf dem ersten befanden sich auch Ihre Hoheiten Prinzessin Ludwig mit Familie und Erzherzogin Elisabeth, welche dem Verein die Ehre erwiesen, an der Festfahrt theilzunehmen.

Das von der S. Vorarlberg vorbereitete Waldfest auf dem Gebhardsberge konnte in Folge des vorhergegangenen Regens nun allerdings nicht stattfinden, und musste als Festlokal die Turnhalle dienen. Der Vorstand der S. Vorarlberg, Herr H. Hueter, bewillkommte die Erschienenen und ebenso entbot denselben Herr Bürgermeister Dr. Fetz Namens der Stadt Bregenz herzlichen Gruss. Der Bregenzer Liederkranz erfreute die Gäste mit prächtigen Liedervorträgen. Die Vereinsmitglieder genossen hier die Gastfreundschaft der Damen von Bregenz, welche eine reichliche Marende vorbereitet hatten, und aus schönen Händen wurde Jedem Trunk und Atzung zu Theil. Präsident Dr. v. Zittel sprach den reizenden und liebenswürdigen Frauen und Jungfrauen von Bregenz mit begeisterten Worten den Dank der Gäste aus, und das donnernde Hoch, das seinem Spruche folgte, bewies, dass er Allen aus dem Herzen gesprochen hatte. Nur zu rasch verflogen die schönen Stunden in dem lieblichen Bregenz. Die Dunkelheit brach an und man strömte wieder zu den Schiffen. Noch mancher Dankesgruss flog zurück, als sich die Dampfer wieder in Bewegung setzten. Nun aber flammte es auf und im rothen Lichte erglänzten das Ufer und die stattlichen Gebäude der Stadt.

Nacht lag auf der Fläche des »deutschen Meeres«, über welche die Dampfer ihren Curs nahmen, einer leuchtenden Linie zu, die fern den Horizont einsäumte. Immer deutlicher, glänzender, ausgedehnter entwickelte sich diese Linie, es war das bairische Seeufer mit Lindau voran, das von der österreichischen bis zur württembergischen Grenze mit Tausenden von Lichtern und Feuern bedeckt war. Es war ein magisches Bild, das dem staunenden Auge sich darbot. Licht, Licht und Licht überall; in langen Zeilen von Flämmchen, in rothem und grünem Schein bengalischer Flammen, in mächtigen Theerfeuern auf den Höhen strahlte es von dem Ufer hinaus auf den Seespiegel.

Die Dampfer umfuhren Lindau und kehrten dann zurück nach dem Hafen, in welchem Gondeln mit Lampions sich schaukelten, während eine nach Tausenden zählende Menge am Strande harrte. Die bairische Zollbehörde hatte mit liebenswürdiger Rücksicht gestattet, dass die Festgäste von der Zollrevision befreit blieben, und so ging die Ausschiffung rasch von Statten. Bald darauf begann das Feuerwerk. Von einem Boote inmitten des Hafens stiegen die Raketen und Leuchtkugeln zum Nachthimmel empor; im Widerschein rothen Lichtes erglänzten Leuchtthurm und Löwe, die den Hafeneingang hüten, ein Schiff mit Lampions und leuchtenden Figuren zog auf und ab, dazwischen schossen die Gondeln mit ihren Laternen dahin, die wie leuchtende Seerosen schienen, ab und zu flammte bengalisches Licht auf und beleuchtete ein Boot, auf dessen Verdeck die Turner kühne malerische Gruppen bildeten. Als dann zum Schlusse in herrlicher Lichtfront das Edelweiss des Alpenvereins erglänzte, da scholl begeisterter Zuruf aus der dichtgeschaarten Menge. Den mächtigen Eindruck dieses Bildes vermögen Worte nicht zu schildern, unvergänglich haftet er in dem, der es gesehen.

Es war 11 Uhr geworden, aber ermüdet war Niemand, die Festfreude über die unvergleichlichen Genüsse, welche dieser Abend geboten, stählte Alle und zu froher Tafelrunde vereinigte man sich wieder im Theatersaal.

Der Sonntag-Vormittag war der ernsten Arbeit gewidmet, welche diesmal freilich rasch beendet war, so dass man sich noch des Sonnenblickes erfreuen konnte, der die Landschaft den Blicken erschloss. Um 4 U Nachmittags fand man sich dann wieder zum Festmahle ein, an welchem bei 350 Personen theilnahmen. Nach den ersten Gängen erhob sich Präsident Dr. v. Zittel, um den Trinkspruch auf Se. k. Hoheit den Prinzregenten von Baiern auszubringen. C. v. Adamek toastirte auf die beiden Kaiser der verbündeten Reiche, Se. Maj. Wilhelm II und Se. Maj. Franz Josef I. Redner gedachte einer Zuschrift des Kaisers Friedrich, welche derselbe noch als Kronprinz (1874) an den Vorstand des Ö. A.-V. gerichtet hatte, und in welcher es hiess:

„Mit besonderer Befriedigung erfüllt es Mich, aus Ihrer Zuschrift zu entnehmen, dass der Ö. A.-V. und D. A.-V., bisher getrennt neben einander bestehend, durch ihre nunmehr vollzogene Verschmelzung auch ihrerseits Zeugniss abgelegt haben für jene Gemeinschaft der Interessen, deren richtige Erkenntniss die Wohlfahrt der Völker beider Staaten mehr und mehr begründen wird, ohne ihrer Selbstständigkeit Eintrag zu thun".

An Se. k. Hoheit den Prinzregenten und die beiden Majestäten wurden Huldigungstelegramme abgesendet.

Der Vertreter der kgl. Regierung, Hr. R.-R. Freiherr du Prel brachte seinen Trinkspruch auf den D. u. Ö. A.-V., worauf Felix Dahn in schwungvollen mit Begeisterung aufgenommenen Versen die Eintracht zwischen Oesterreich und Deutschland feierte. Präsident Dr. v. Zittel erinnerte, dass am selben Tage S. k. H. Grossherzog Friedrich von Baden sein Geburtsfest begehe, und erbat sich die Zustimmung zur Absendung eines Glückwunsch-Telegramms. O. v. Pfister trank auf die Stadt Lindau, Bürgermeister v. Lossow auf den Central-Ausschuss, R.-A. Schuster auf die S. Lindau, Amtsrichter Lunglmayr auf die Einigkeit zwischen den österreichischen und deutschen Sectionen. R.-R. Pfaff toastirte auf die fremden Gäste, in deren Namen Decan Heim-Glarus (S. A.-C.) erwiderte. Es sprachen noch Hofrath Moll, Vorsitzender des Vereins für Geschichte des Bodensees, und Dr. Penck, der den Damen seinen Toast widmete. Hermann Lingg trug ein sinniges Gedicht, eine Verherrlichung des Bodensees, vor, Otto Fischer gedachte der Führer (eine Sammlung zu Gunsten der Führer-Unterstützungskasse ergab M. 263.60), Dr. Strauss trank auf die S. Vorarlberg, R. Czermack auf den früheren und den jetzigen Vorstand der Section, Ober-

zollinspector Jungwirth und Amtsrichter Lunglmayr; A. Holzhausen überbrachte die freundschaftlichen Grüsse des Ö. A.-C. Noch manche andere Trinksprüche folgten, bis allmählich die Versammelten aufbrachen, um sich nach dem festlich beleuchteten Schützengarten zu begeben, wo sich ein lebhaftes, fröhliches Treiben entwickelte. Später kehrten die Meisten wieder in den Theatersaal zurück, in dem der Tanz begonnen hatte. Da die Witterungsaussichten die Ausführung der geplanten Ausflüge sehr zweifelhaft machten, so verblieb man in trautem Freundeskreise bei anregendem fröhlichen Gespräche, bis endlich selbst die unermüdliche Musikkapelle den Platz räumte. (Die Musik bei dem Festmahle wurde von der Kapelle des k. württembergischen Fuss-Artillerie-Bataillons Nr. 13 in Ulm besorgt.)

In den Annalen des D. u. Ö. A.-V. werden die Tage von Lindau eine hervorragende Stelle finden. Der so harmonische und anregende, bei aller erquickenden Fröhlichkeit stets würdige Verlauf des Festes, das diesmal nahezu alle hervorragenden Mitglieder des Vereins vereinigte, wird noch in späten Jahren den Theilnehmern angenehme Erinnerungen bereiten.

Dankbar müssen wir daher auch jener Männer gedenken, die seit Monaten mit aufopfernder Hingebung sich den mühevollen Vorbereitungen widmeten. Der Sections-Ausschuss hatte schon unter dem früheren Vorstande, Herrn Oberzollinspektor Jungwirth, derzeit in Waldsassen, mit den Vorarbeiten begonnen und dann unter dem gegenwärtigen Vorstande, Herrn Amtsrichter Lunglmayr, dem namentlich auch Schriftführer Herr Fronmüller aufopfernd zur Seite stand, mit vollem Eifer diese Vorbereitungen betrieben und fand hiebei die thatkräftigste Unterstützung bei jenen Mitgliedern, welche die einzelnen Comités bildeten. Dem Fest-Comité unter seinem Obmanne, Herrn Pleitner, gebührt vor Allem Anerkennung. Herr Professor Mair hatte die Decorirung, Herr Wilh. Geuppert die Beleuchtung, Herr Dr. Bever die dramatischen Aufführungen arrangirt; den Ausflug leitete ein besonderes Comité, dessen Obmann Herr Dr. Mayr war; das besonders mühevolle, schwierige Amt der Bequartierung besorgte zur vollsten Zufriedenheit das Wohnungsbureau unter der Leitung der Herren Hildenbrand und G. v. Seutter; Obmann des Empfangs-Comités war Herr Oberzollinspector Kaiser, des Wirthschafts-Comités Dr. Volk, der vielgeplagten Festordner Herr Major v. Cotta. Repräsentations- und Press Comité leitete der Sectionsvorstand.

Die Section mit ihren Festausschüssen fand aber auch bei der gesammten Bevölkerung die willigste und kräftigste Unterstützung; ganz Lindau wetteiferte in der Förderung des Festes und reichliche Mittel — wir bemerken nur, dass von einer Seite allein M. 1000 gewidmet wurden — standen der Section zu Gebote. Nicht unerwähnt darf auch bleiben, dass das gemeinsame Mittagessen wie das Festmahl — beides hatte Hôtelier Späth übernommen — vollste Anerkennung fanden; die schweizerische Hôtel-Technik bewährte sich diesmal glänzend.

Die Festgabe der Section, welche jedes Mitglied erhielt — ein prachtvolles Kunstblatt, die Ansichten der Stadt Lindau jetzt und in der Vergangenheit darstellend —, ebenso die künstlerische Festkarte (entworfen von Herrn Kunstmaler Josef Widmann, dem Restaurator der Wandmalereien des Rathhauses) werden als liebe Andenken aufbewahrt werden; aber wenn auch diese Blätter vergilben, in frischen Farben haftet im Gedächtniss für immer der Eindruck, den das reizende Lindau mit seiner liebenswürdigen Bevölkerung in Allen hinterliess: Ehre und Dank Euch Allen dort am Bodensee!

Jahresbericht für 1887/88.

Vorgetragen in der Generalversammlung zu Lindau.

»Den verdienstvollen Bestrebungen der alpinen Vereine wird Seitens der politischen Behörden die thunlichste Hilfe und Unterstützung zu gewähren sein.« Diese Worte finden sich in dem jüngsten, die Unfälle in den Alpen betreffenden Erlasse des hohen kaiserlichen Ministeriums des Innern für Oesterreich, und mehr noch als die ehrende Anerkennung der bisherigen Wirksamkeit, welche in denselben liegt, muss die Zusicherung werkthätiger Förderung alle Alpenfreunde mit freudiger Dankbarkeit erfüllen.

Wenn wir mit Genugthung sehen, dass die Zahl der Alpenreisenden alljährlich wächst, dass die Theilnahme für unser Hochgebirge sich stetig steigert, so erwächst uns aus diesen Thatsachen gewissermaassen wieder die moralische Verpflichtung, dafür zu sorgen, dass die urewigen Schönheiten, welche die Hochgebirgswelt bietet, auch mit vollem Behagen genossen werden können. Vielleicht bedauert es Der oder Jener, dass in den Alpenthälern nicht mehr die weltabgeschiedene Ruhe herrscht, wie vor Jahrzehnten, dass die kleine stille Gemeinde von Bergfreunden sich zu einem gewaltigen Kreise erweitert hat; doch der Menschenfreund muss diesen Umschwung aus mehr als einem Grunde begrüssen, er muss sich freuen darüber, dass von so Vielen der Naturgenuss den anderen Genüssen des modernen Culturlebens vorangestellt wird.

Die Erweiterung des Kreises der Alpenreisenden steht im innigen Zusammenhange mit der Erleichterung des Alpenreisens, eine bedingt die andere, und beide üben wieder ihre Rückwirkung auf die alpinen Vereine, deren Aufgaben und Ziele. Auf die Periode der extensiven Thätigkeit folgt jene der intensiven; und wenn sich auch der allgemeine Charakter der Aufgaben nicht änderte, so gestaltet sich doch die Art der Durchführung in mannigfacher Richtung anders.

Einem Gaue nach dem anderen in unseren Alpen die Fürsorge des Vereins zu widmen, die Bahnen zu eröffnen für die Entwicklung des Fremdenverkehrs, anzuregen und aufzumuntern, und das Nothwendigste zu schaffen, — das waren die Aufgaben, welche bisher in erster Linie standen; nach deren allmählicher Lösung nun unserem Vereine neue erwachsen: jene des Ausbauens und Ausgestaltens, der Fortentwicklung des Geschaffenen. Nicht nur auf dem practischen Gebiete unserer Vereinsthätigkeit macht sich die Nothwendigkeit dieser Art Fortschrittes geltend, auch hinsichtlich der wissenschaftlichen und literarischen Arbeiten zeigt sich der Drang nach Vertiefung.

Diese Verhältnisse zu erkennen und ihnen Rechnung zu tragen, ist die Grundbedingung für das Gedeihen unseres Vereins; was für den Baum das Wachsen und Blühen, das ist für jede gesellschaftliche Institution der Fortschritt.

Mit freudiger Genugthuung darf die Leitung des D. u. Ö. A.-V. es aussprechen, dass der Sinn für diesen Fortschritt lebendig und kräftig in unserem Kreise ist, dass das heranwachsende Geschlecht bei allem Festhalten an den bewährten Grundlagen des Vereins, mit verständnissvollem Eifer die

Fortentwicklung in einer den gegebenen Verhältnissen entsprechenden Thätigkeit anstrebt. Wir begegnen diesem Eifer in allen Zweigen der Vereinsbestrebungen: die vertiefte wissenschaftliche Behandlung der verschiedenen Probleme, welche das Hochgebirge bietet; die nimmer rastende Thätigkeit hinsichtlich der Zugänglichmachung der einzelnen Gebiete, zeugen ebenso dafür, wie das lebhafte Interesse für die ganze Organisation des Vereins, welches die Zukunft desselben zu sichern sich bemüht. Wenn Fragen organisatorischer Natur wieder zur Sprache gebracht werden, so finden wir in dem Beweggrund dieser Bestrebungen wie in der Behandlung derselben nur die ernste und rege Theilnahme für den Verein, welche denselben gekräftigt und gefestigt für alle Zeit erhalten sehen will.

Verlegt sich auch, wie erwähnt, der Schwerpunkt immer mehr in die intensive Arbeit, so ist doch der räumlichen Ausdehnung der Vereinsthätigkeit keineswegs ein Ende gesetzt. Es gibt noch manche Gebiete in den Alpen, denen der D. u. Ö. A.-V. seine Fürsorge zu widmen berufen ist. Wenn er nun diese Fürsorge auch Gegenden zuwendet, deren Bevölkerung nicht deutschen Stammes ist, so liegt ihm hiebei nichts ferner, als ein »politischer Alpinismus«. Niemals hat unser Verein mit politischen oder nationalen Fragen sich befasst, liegt ja gerade in dem Fernhalten derselben der Grund, dass sich in unserem Kreise Männer der verschiedensten Richtungen zusammenfinden, welche in der gemeinsamen Liebe zur Natur das einigende Band sehen. Wir verlangen nichts weiter, als dass man auch den deutschen Alpinisten jene Rücksichten angedeihen lasse, die man seit Langem schon Anderen gegenüber übt. Bei der grossen Zahl deutscher Reisender, die alljährlich das ganze Alpenland vom Norden bis zum Süden durchwandern, wird man sich eben auch daran gewöhnen müssen, ihren Bedürfnissen entgegenzukommen, und neben dem »english spoken« darf wohl das: »Hier wird deutsch gesprochen« seinen Platz beanspruchen. Fand und findet man in der Rücksichtnahme auf die Sprache, Gewohnheiten und Wünsche englischer und anderer Reisenden keine Beeinträchtigung örtlicher Interessen, so soll man eine solche auch nicht suchen, wenn die gleiche Rücksicht — und Anderes liegt uns völlig ferne — für uns gewünscht wird.

Wie sehr die Theilnahme für unsere Alpen überhaupt und damit auch an den Bestrebungen des D. u. Ö. A.-V. noch immer wächst, dies bezeugt die beträchtliche Mehrung unserer Mitgliederzahl, welche Ende August d. J. 21661 betrug, um 1657 mehr als zur gleichen Zeit des Vorjahres. Auch die Zahl der Sectionen erhöhte sich auf 164, und zwar entstanden seit dem letzten Jahresberichte die Sectionen: Academische Section Wien, Garmisch, Görz, Halda, Kremsthal in Michldorf, Liezen, Lothringen in Metz, Mittelpinzgau in Mittersill, Ravensburg und Trient.

Das Vereinsleben innerhalb unserer Sectionen ist in jeder Hinsicht ein reges. Die Zahl der Vorträge, wie der innere Gehalt derselben, zeugen von dem tiefgehenden Interesse, das unsere Mitglieder der alpinen Sache entgegenbringen, wie auch der Umstand dies beweist, dass laut den Sectionsberichten die Versammlungen stets gut besucht sind. Die geselligen Veranstaltungen der Sectionen zählen in der Regel zu den beliebtesten Festen, auch die Ausflüge und die Zusammenkünfte verschiedener Sectionen mehren sich in erfreulicher Weise. Mit Recht wird auf die Pflege der Geselligkeit Werth gelegt, trägt sie ja wesentlich dazu bei, die Vereinsgenossen einander näher zu bringen. Fast alle Sectionen haben auch eine Zunahme ihres Mitgliederstandes zu verzeichnen.

Leider müssen einzelne Sectionen auch schmerzliche Verluste beklagen; der Tod lichtete insbesondere die Reihen der verdienstvollen Männer, die an der Wiege des Vereins standen. Ludwig Steub, der Altmeister der Schilderung, welchem Tirol so viel dankt, ist dahingegangen, Dr. Carl Hermann Schildbach, der Gründer und erste Vorstand der S. Leipzig, Dr. Wilhelm Biermann, Mitbegründer und Schatzmeister der S. Berlin, Oberamtsrichter C. Bletzinger, eines der verdienstvollsten Mitglieder der S. Schwaben, der Gründer und Vorstand der S. Asch, Gustav Wolfrum, sind von uns geschieden. Einem beklagenswerthen Unfall fiel J. Zulehner, einer der Gründer der S. Wien des D. A.-V. und s. z. Centralkassier, zum Opfer, die S. Salzburg verlor ausser ihm noch ein zweites Mitglied, A. Schreyer, der im Schneesturm auf dem Hochkönig seinen Tod fand, und das um die S. Tegernsee hochverdiente Mitglied, Kaufmann Reinhard, verschlangen die Wellen des Tegernsees. Die S. Berchtesgaden betrauert den Verlust Raphael Pirngrubers, eines der besten Kenner des Berchtesgadner Landes, die S. Hall verlor ihren Schriftführer J. Zangerle, die S. Innsbruck ihr eifriges Mitglied G. Pfurtscheller in Vulpmes, die S. Zwickau ihren Kassier Arthur Gretschel. Noch zweier anderer Männer müssen wir an dieser Stelle gedenken: Hans Stöckl, des Hutmannes vom Goldberg, und Michel Innerkoflers, des kühnen Dolomitenführers, dessen Name mit den Erstlingserstelgungen der schwierigsten Gipfel verbunden ist, welcher in Ausübung seines Berufes ein frühes Ende fand.

Die kräftige Entwicklung der einzelnen Sectionen gestattet denselben auch, eine erhöhte Thätigkeit auf dem Gebiete der Weg- und Hüttenbauten zu bewähren. Mit den Gebirgssectionen, die naturgemäss diese Aufgabe besonders pflegen müssen, wetteifern in dieser Richtung zahlreiche Flachlandssectionen und unter letzteren mehrt sich die Zahl Jener, welche namentlich durch Hüttenbauten direct zur Verbesserung der Verkehrsverhältnisse beitragen.

Leider haben wir in Folge der aussergewöhnlichen Verhältnisse des diesjährigen Winters namhafte Schäden an Hütten und Wegbauten zu beklagen. Zwei der schönsten und besteingerichteten Hütten, die Teplitzer-Hütte im Ridnaunthale und die Augsburger-Hütte an der Parselerspitze, wurden völlig zerstört, mehrere andere Hütten wurden mehr oder minder beschädigt, ebenso erforderten zahlreiche Wege Neuherstellungen. An Stelle der beiden obgenannten Hütten wurden für diese Reisezeit Nothbauten errichtet.

Unser vorjähriger Hüttenbestand an 88 eingerichteten und 9 offenen Hütten wurde heuer um 15 eingerichtete Hütten vermehrt. Eröffnet wurden in diesem Sommer bisher: die Solstein-Hütte (S. Innsbruck), die Karwendel-Hütte (S. Mittenwald), das Münchner-Haus auf dem Watzmann (S. München), die Prochenberg-Hütte (S. Waidhofen a. Y.), die Darmstädter-Hütte im Moosthale, die Amberger-Hütte im Sulzthale, die Riffler-Hütte (S. Prag), die Hannover-Hütte auf dem Ankogel, das Hochgründeck-Haus (S. Pongau), die Regensburger-Hütte im Tschislesthale, die Leitmeritzer-Hütte im Lasertz (S. Teplitz); in den nächsten Tagen wird die Eröffnung der Rauhenkopf-Hütte stattfinden, welche von der S. Frankfurt a/M. erbaut wurde, die gleichzeitig auch die Taschach-Hütte erneuerte. Vollendet sind ferner das Nassfeld-

Haus (S. Gastein), die Puëz-Hütte (S. Ladinia) und die Oberhofner-Hütte (S. Telfs). Eine werthvolle Bereicherung unseres Hüttenbestandes erfolgte durch den Ankauf der Schaubach-Hütte, welche die S. Hamburg von den bisherigen Besitzern erwarb, denen für ihr bei diesem Anlasse bezeigtes Entgegenkommen hiemit der Dank ausgesprochen sei. Die Heidelberger-Hütte im Fimberthale, die Edel-Hütte auf der Ahornspitze (S. Würzburg) und die Furtschagel-Hütte (S. Berlin) sind im Bau begriffen und werden im nächsten Jahre eröffnet. Die neuen Hütten sind sämmtlich mit dem neuen Vereinsschloss versehen, das nunmehr auch an den meisten älteren Hütten angebracht ist. Es sind hauptsächlich einige bewirthschaftete Hütten, welche aus besonderen Gründen das Vereinsschloss nicht tragen. Schliesslich ist noch der auf Kosten der Centralkasse erfolgten Vergrösserung des Sonnblick-Hauses zu gedenken, das nunmehr den Ansprüchen des regen Touristenverkehrs vollkommen entspricht.

Die ausserordentlich rege und umfassende Thätigkeit der Sectionen hinsichtlich der Wegbauten und Wegbezeichnungen zu schildern, würde zu weit führen und muss in dieser Hinsicht auf die Berichte in den »Mittheilungen« verwiesen werden. In Kürze nur seien hervorgehoben die Arbeiten der Sectionen Algäu-Immenstadt, Algäu-Kempten (Wegbau durch den Sperrbachtobel), Amberg (Wegbau auf den Ramolkogel), Aussee, Austria (Reitsteig auf den Dachstein), Berchtesgaden, Bozen, Cilli, Defereggen (zahlreiche Wegbezeichnungen), Elmen, Falkenstein-Pfronten (sehr viele Wegbauten und Markirungen), Frankfurt a/M., Garmisch (ausgedehnte Wegbezeichnungen), Golling (Wegbauten im Bluntauthale), Hannover (Wegbau auf den Korntauern), Imst, Kitzbühel, Klagenfurt, Krain, Kufstein (sehr viele Markirungen), Memmingen, Mittenwald, München (Wegbau auf den Rettenstein, Bau der Höllenthalbrücke), Nürnberg (Wegbau Nürnberger-Dresdener-Hütte), Prag (Wegbau Gerlos-Krimml, am Achensee und im Zillerthal), Reutte-Füssen, Saalfelden, Salzburg (Scheffelsteig), Steyr, Taufers, Tegernsee (Wegbau auf den Hirschberg), Tölz, Traunstein, Villach (Wegbau auf den Mittagskogel), Vorarlberg (Bezirk Dornbirn), Wellheim-Murnau (Wegbau auf den Heimgarten). Ferner erbauten die S. Lienz die Venedigerwarte und die S. Steyr die Dambergwarte; die S. Küstenland setzte ihre verdienstvollen Arbeiten in den Rekahöhlen fort. Seitens des C.-A. wurden die Wegarbeiten durch unentgeltliche Ueberlassung von rund 1200 Wegtafeln unterstützt, so dass seit 1886 im Ganzen bei 3800 neue Wegtafeln aufgestellt werden konnten. Aus der dem C.-A. zur Verfügung gestellten Reserve wurden den Sectionen an Unterstützungen für practische Arbeiten im Jahre 1887 M. 5945.35 und bis Ende August dieses Jahres M. 5169.80 gewidmet.

Wenn naturgemäss die Pflege der practischen Aufgaben hauptsächlich den Sectionen obliegt, so fällt der Centralleitung dagegen die Fürsorge für die übrigen Zweige der Vereinsthätigkeit in erster Linie zu.

Die bereits im Vorjahre begonnenen systematischen Gletscherbeobachtungen wurden heuer fortgesetzt und zwar wurde der Vernagt-Ferner vermessen, welche Arbeit die Herren Dr. Finsterwalder und Dr. Schunk unter freundlicher Mitwirkung des Herrn Prof. Dr. Ed. Richter vornahmen. Ferner sind auch die geologischen Untersuchungen in der Karwendel-Gruppe zum Abschlusse gebracht worden. Für die genannten Arbeiten wurden M. 2300 verwendet.

Wie im Vorjahre wurde auch heuer ein Führercurs veranstaltet und zwar in Bozen mit zwei Lehrcursen in deutscher und italienischer Sprache. Die S. Bozen hat mit vollster Hingebung sich der Mühe unterzogen, diesen von 59 Führern besuchten Curs abzuhalten, dessen Erfolge in jeder Hinsicht sehr befriedigende waren. Der S. Bozen sei hiemit für die gelungene Durchführung des Unternehmens der Dank des Vereins ausgesprochen. Nicht minder gebührt dieser Dank unserem Mandatar für Führerangelegenheiten, Herrn Dr. M. Zeppezauer in Salzburg, welcher sein mühevolles Amt mit grösster Gewissenhaftigkeit versah, sowie der geehrten S. Hamburg, welche die Führer-Unterstützungskasse in musterhafter Weise verwaltet, und deren Bemühungen es gelang, den Vermögensstand der Kasse wieder beträchtlich zu erhöhen. Im Jahre 1887 wurden M. 2107.10, im ersten Halbjahre 1888 M. 962.28 für Unterstützungen verwendet. Das Vermögen betrug am 14. Juli M. 26117.61 und 200 fl. Goldrente, ausserdem besteht ein Reservefond von M. 650.38. Die S. Berlin hat auch heuer wieder eine neue Auflage ihres musterhaften Führerverzeichnisses veranstaltet und sich damit den Dank aller Alpinisten gesichert.

Der Sorgfalt, mit welcher sich die mit der Führeraufsicht betrauten Sectionen ihrer Aufgabe widmen, ist es zu danken, dass das Führerwesen in den Ostalpen derzeit ein befriedigendes Bild zeigt. Unsere Bemühungen, für die Ausbildung und Erhaltung eines tüchtigen und verlässlichen Führercorps zu sorgen, finden bei den Behörden kräftige Unterstützung und wir fühlen uns verpflichtet, denselben hiefür auf das Wärmste zu danken. Es wäre im Interesse aller Alpinisten sicherlich sehr zu beklagen, wenn die Versuche, den durch langjährige, unermüdliche und mühevolle Arbeit errungenen Einfluss des Alpenvereins auf die Führer zu beseitigen, von Erfolg gekrönt würden.

Für Unterstützung meteorologischer Hochstationen, für Aufforstungen, ferner für Christbaum-Bescheerungen wurden angemessene Beträge verwendet; soweit es die Mittel des Hilfsfondes gestatteten, wurden auch von Lawinen und Wasserschäden betroffenen Gemeinden Unterstützungen zugedacht.

Den Vereinsschriften widmete der C.-A. seine regste Aufmerksamkeit. Die »Zeitschrift« 1887 hat Seitens der Kritik volle Anerkennung gefunden; mit derselben wurden auch die beiden letzten Blätter der Berchtesgadener Karte ausgegeben und damit dieses unserem Vereine zur Ehre gereichende Werk zum Abschluss gebracht. In diesem Jahre wurde an der Herstellung der grossen Karte der Karwendel-Gruppe gearbeitet, welche in Verbindung mit der Monographie über diese Gruppe steht; beide werden, wie wir hoffen, den Beifall unserer Mitglieder finden.

Die Sectionen entwickelten in diesem Jahre keine besondere literarische Thätigkeit, nur die S. Imst gab einen trefflichen Führer ihres Gebietes heraus.

Der C.-A. München steht nunmehr vor dem Schlusse seiner Amtsdauer. Er hat sich gewissenhaft bemüht, die Pflichten seines Ehrenamtes zu erfüllen; wenn es ihm gelungen, den Verein auf seiner Höhe zu erhalten und dessen Entwickelung zu fördern, so dankt er dies vor Allem der kräftigen, verständnissvollen Unterstützung der Sectionen und aller Mitglieder, der nie gestörten Einigkeit, welche die stärkste Wurzel unseres Vereins bildet. Mit besonderer Genugthuung darf der C.-A. es betonen, dass das harmonische Verhältniss zwischen der Centralleitung und den Sectionen auch nicht

durch das geringste Missverständniss getrübt wurde. Möge dies für alle Zukunft so bleiben, dann wird es niemals Schwierigkeit bieten, die im Laufe der Zeit auftauchenden Fragen zu Aller Befriedigung zu lösen. Es sind so manche Aufgaben, welche den neu zu wählenden C.-A. beschäftigen werden, insbesondere auf dem Gebiete der practischen Arbeiten, auf welchem verschiedene Verhältnisse zu regeln und den veränderten Umständen entsprechende neue Grundsätze aufzustellen sind. Die Generalversammlung wird das verantwortungsvolle Amt der Centralleitung bewährten Händen anvertrauen und mit froher Zuversicht dürfen wir der Ueberzeugung Ausdruck geben, dass der D. u. Ö. A.-V., wie er bisher gleichmässig mit seinen Zielen wuchs und für das Culturleben unserer Alpenländer bedeutsam geworden ist, auch fernerhin wachsen, blühen und gedeihen wird.

Dr. Emmer.

Protokoll der XV. Generalversammlung des D. u. Ö. Alpenvereins

in Lindau am 9. September 1888.

Beginn der Sitzung um 10 U 15. — Vertreten sind 116 Sectionen mit 1666 Stimmen.

Präsident Dr. v. Zittel eröffnet die Generalversammlung mit einer kurzen Ansprache, in welcher er constatirt, dass die diesjährige Versammlung ausserordentlich stark besucht sei, wie noch keine vorher, und begrüsst insbesondere den Vertreter der k. Regierung, Herrn Regierungsrath Freiherrn du Prel, und den Vertreter der Stadt Lindau, Herrn Bürgermeister O. v. Lossow.

Herr Regierungsrath Freiherr von Du Prel: Hochverehrte Versammlung! Hochgeehrte Herren! Es ist mir der Auftrag geworden, die Kreisregierung von Schwaben und Neuburg bei der XV. Generalversammlung des D. u. Ö. A.-V. zu vertreten, und ich bin mit heller Freude einem Rufe gefolgt, der mich in Ihre Mitte führen sollte. Es ist Ihnen nicht unbekannt, dass die Kreisregierung von Schwaben und Neuburg, welche ja diese herrliche Inselstadt und den schönen Alpenstrich von hier bis Füssen zu ihrem Verwaltungsbezirke zählt, lebhafte Sympathieen dem D. u. Ö. A.-V. entgegengebracht hat, Sympathieen, welche einem hochsinnigen, muthvollen Streben im Dienste der Wissenschaft und des allgemeinen Wohles gehören. Darum sind es auch die besten und aufrichtigsten Glückwünsche für das Gedeihen Ihres Vereins und für den Erfolg der heutigen Generalversammlung, welche ich im Namen und Auftrag der Kreisregierung zu überbringen habe und welchen ich mich für meine Person aus vollem Herzen anschliesse.

Präsident Dr. v. Zittel: Gestatten Sie, Herr Regierungsrath, dass ich Ihnen meinen herzlichsten Dank ausspreche für die warmen Worte, die Sie an uns gerichtet haben. Wir sind es gewohnt, im Verkehr mit den bairischen Behörden die wärmste Sympathie und das offenste Entgegenkommen da zu finden, wo wir in amtliche Beziehung mit ihnen treten. Wir fühlen uns im südlichen Baiern durchaus auf heimischem sympathischen Boden, denn wir wissen, dass wir festgewurzelt sind im Herzen der ganzen Bevölkerung und dass die Sympathie, welche uns entgegengebracht wird aus amtlichen Kreisen, nicht nur dort verbreitet ist, sondern allenthalben, wo der Alpenverein sein Banner — das Edelweiss — entfaltet. Unsere Mitglieder zählen ja von der Königlichen Familie herab bis zum schlichten Landmanne, und die idealen Bestrebungen unseres Vereines werden von sämmtlichen Schichten der Bevölkerung gleichmässig gewürdigt. Ich danke Ihnen, Herr Regierungsrath, dass Sie den Sympathieen der bairischen Regierung, von denen wir so zahlreiche Proben erfahren, erneuten Ausdruck gegeben haben, und bitte Sie, unseren Dank hierfür entgegennehmen zu wollen.

Bürgermeister v. Lossow: Hochgeehrte Herren! Es ist mir eine ganz besondere Freude, Sie im Namen der Stadt Lindau zu begrüssen. Mein Gruss sei zugleich der warme Dank unserer Stadt für Ihr Erscheinen in Lindau. Wenn Sie von unserem Seehafen aus hinüberblicken über den See, so finden Sie die beiden wichtigsten und dankbarsten Objekte, welchen die Touristen auf deutschem Boden nachzugehen pflegen: das Rheinland und die Alpen unmittelbar nebeneinander. Da der Rhein den Bodensee durchströmt, so dürfen wir Lindauer uns auch zu den Rheinländern zählen, und von der uralten Kultur, die längs des Rheines den Weg genommen hat, ist ein gut Theil auch in unser Lindau gekommen. — So war es gewiss ein richtiger und glücklicher Gedanke, die XV. Generalversammlung des D. u. Ö. A.-V. nach Lindau zu verlegen, wo Rheinstrom, Bodensee und Alpen zu einem wunderbaren, grossartigen Landschaftsbilde sich vereinigen. Leider haben Sie, meine Herren, von dieser herrlichen Landschaft recht wenig gesehen. Wir haben einige Male unsern Theatervorhang vor Ihnen aufziehen lassen, noch viel lieber hätten wir den grossen Wolkenvorhang aufziehen lassen mögen, der die herrlichen Vorarlberger- und Schweizerberge Ihren Blicken entzogen hat. Es hat nicht sollen sein! Ich hoffe aber gleichwohl, dass Sie uns Lindauern und unserer Inselstadt eine freundliche Erinnerung bewahren werden.

Präsident Dr. v. Zittel: Zweimal schon haben Sie, Herr Bürgermeister, uns mit so warmen Worten bewillkommnet. Sie haben uns zum ersten Male, als wir uns im schönen Theatersaale vereinigten, gesagt, dass wir willkommene Gäste seien, Sie haben uns dort erzählt, dass Lindau ein Ort sei, wohlgeeignet, um den Alpenverein in seinen Mauern zu bergen und haben mich zu Ihrem Adepten gemacht. Sie haben mich von meiner Meinung, die ich mir früher gebildet hatte von der herrlichen Landschaft Lindau's — ich glaubte, dass Gletscher und Eis beigetragen hätten, diese Mulden und Hügel zu runden — bekehrt. Sie haben mich belehrt, dass es ein Stück Paradies sei, das herabgefallen vom Himmel. Aber ein Paradies ohne Menschen würde von Niemand genossen; zum Paradies gehören Menschen, warmherzige Menschen, und solche haben wir in Lindau gefunden. Ich bin Ihnen dafür innig dankbar. Wir haben vom ersten Augenblick an die Empfindung gehabt, als wir hereintraten, dass es sich hier um ein Fest handelt, das nicht blos officiellen Charakter hat, sondern um ein wirkliches Volksfest, daran sich Alle betheiligen, dass sich Alle freuten, den D. u. Ö. A.-V. als Gast bei sich zu sehen. Diese Wärme, mit der wir empfangen worden sind, und diese wunderbaren Vorbereitungen, die Ihr Festcomité geplant und ausgeführt, Alles das, glaube

ich, wird unvergänglich in den Herzen sämmtlicher Anwesenden fortleben. Ich kann aber nicht schliessen ohne einen leisen Tadel, den ich weder Ihnen, Herr Bürgermeister, noch dem Fest-Comité ersparen darf. Sie haben etwas gethan, wodurch Sie allen künftigen Sectionen die Einladung des Alpenvereins ausserordentlich erschweren. Aehnliches zu bieten, wie das, was wir in Lindau gehabt haben, wird ausserordentlich schwierig sein; und in dieser Beziehung werden Sie sich wohl unseren Dank, aber nicht den Dank Derer erworben haben, welche uns künftig einladen werden.

Es wird zur Tagesordnung übergegangen.

1. Generalsecretär Dr. Emmer erstattet den Jahresbericht, welcher zustimmend zur Kenntniss genommen wird.

2. Centralkassier F. Haas erstattet den Kassenbericht, der genehmigt wird.

Dr. Petersen-Frankfurt a/M. spricht Namens des Vereins dem Centralkassier für dessen sorgfältige und umsichtige Geschäftsleitung den besten Dank aus. (Lebhafter Beifall.)

3 Zu Revisoren werden mit Zuruf gewählt die Herren: Gustav Himmer und Otto Mangst; zu Ersatzmännern die Herren: Hartwig Peetz und August Raab.

4. Antrag der S. Austria:

Der Central-Ausschuss des D. u. Ö. A.-V. wolle in das Programm der wissenschaftlichen Arbeiten, welche Seitens unseres Vereins gefördert werden, auch die hydrologische Untersuchung der Alpengewässer einbeziehen, indem er einerseits bei den entsprechenden Behörden Schritte thut, dass Pegel an den Flüssen und Seen der Alpen errichtet werden, andererseits solche an besonders wichtigen Stellen selbst installirt und überwachen lässt, indem er ferner eine regelmässige Veröffentlichung einschlägiger Beobachtungen anregt, beziehentlich selbst besorgt, indem er endlich Fachleute auffordert, Messungen über die Wasserführung, namentlich der Gletscherbäche anzustellen.

Referent Dr. Penck begründet den Antrag.

Dr. Petersen-Frankfurt a/M. und Referent des C.-A., Dr. Lossen unterstützen denselben und empfehlen dessen Annahme.

Präsident Dr. v. Zittel constatirt die Stimmenzahl.

Der Antrag wird einstimmig angenommen.

5. Präsident Dr. v. Zittel theilt mit, dass die S. Berlin ihren Antrag zurückgezogen hat, daher dieser Punkt der Tagesordnung entfällt.

6. Antrag des Central-Ausschusses: Die Generalversammlung wolle beschliessen:

Es wird von der Generalversammlung zunächst für das folgende Geschäftsjahr ein Ausschuss von 9 Mitgliedern und 9 Ersatzmännern gewählt, welcher die der nächstfolgenden Generalversammlung vorzulegenden Anträge auf Unterstützungen von Weg- und Hüttenbauten vorzuberathen hat.

Referent I. Schriftführer des C.-A., L. Schuster, begründet den Antrag.

E. Renner-Schwaben beantragt, die Worte »zunächst für das folgende Geschäftsjahr« wegzulassen.

Posselt-Czorich-Innsbruck beantragt die Fassung: »bis auf Weiteres alljährlich«.

Der Antrag wird einstimmig in der Fassung des C.-A. angenommen.

Es wird zur Wahl des Ausschusses für Weg- und Hüttenbauten gemäss des sub 6 angenommenen Antrages geschritten.

C. v. Adamek-Austria beantragt Namens des in der Vorbesprechung gewählten Comité's:

a) Als Ausschussmitglieder zu wählen die Herren: Ludwig Wolf-Leipzig, R. Mitscher-Berlin, Posselt-Czorich-Innsbruck, L. Purtscheller-Salzburg, Prof. Dr. Richter-Graz, L. Schuster-München, H. Seippel-Hamburg, Dr. Strauss-Konstanz, J. Stüdl-Prag; — als Ersatzmänner: Dr. Arnold-Hannover, R. Czermack-Teplitz, Dr. Daimer-Taufers, H. Findenegg-Villach, H. Hueter-Vorarlberg, Dr. Langbein-Nürnberg, O. Mayr-Augsburg, E. Renner-Schwaben, Dr. Seuffert-Breslau.

b) Die Reihenfolge des Eintrittes der Ersatzmänner im Falle der Verhinderung von Ausschussmitgliedern wird durch das Loos bestimmt.

Es meldet sich Niemand zum Wort.

Der Antrag wird einstimmig angenommen.

7. Antrag des Central-Ausschusses: Der Ausschuss für Weg- und Hüttenbauten wird beauftragt, die Weg- und Hüttenbau-Ordnung, insbesondere mit Rücksicht auf die Eigenthumsverhältnisse, einer Umarbeitung zu unterziehen, und seine Anträge dem C.-A. behufs Vorlage an die Generalversammlung zu unterbreiten.

Referent des C.-A., Schuster, begründet den Antrag.

C. v. Adamek-Austria erklärt sich mit dem Grundgedanken des Antrages vollkommen einverstanden, führt jedoch aus, dass mit Rücksicht auf den Umstand, dass eine thunlichst baldige Vorlage der neuen Weg- und Hüttenbau-Ordnung wünschenswerth sei, die Ausarbeitung des Entwurfes dem C.-A. übertragen werden solle, da nur in diesem Falle eine Vorlage schon auf der nächsten Generalversammlung zu erwarten sei. Redner stellt demnach folgenden Antrag:

»Der C.-A. wird beauftragt, die Weg- und Hüttenbau-Ordnung insbesondere mit Rücksicht auf die Eigenthumsverhältnisse einer Umarbeitung zu unterziehen und seine Anträge nach gepflogenem Einvernehmen mit dem eingesetzten Ausschusse für Weg- und Hüttenbauten der Generalversammlung zu unterbreiten.«

Referent Schuster erklärt sich mit dieser Fassung des Antrages einverstanden und bemerkt, dass dem C.-A. es nur darum zu thun war, die Mitwirkung des neuen Ausschusses sicher zu stellen.

Der Antrag wird in der von C. v. Adamek vorgeschlagenen Fassung einstimmig angenommen.

8. Referent D. Rothpletz legt die Karwendelkarte vor, erläutert dieselbe und berichtet über die wissenschaftlichen Ergebnisse der geologischen Untersuchung in der Karwendelgruppe.

Präsident Dr. v. Zittel hebt die besonderen Verdienste des Referenten um die Durchführung der erwähnten Untersuchungen hervor und spricht demselben den Dank des Vereines aus.

C. v. Adamek-Austria schliesst sich den Worten des Vorredners an und ersucht Herrn Dr. Rothpletz auch dem künftigen C.-A. bei dem Abschlusse dieser Arbeiten seine werthvolle Unterstützung zu widmen.

9. Centralkassier Haas legt nachstehenden Voranschlag vor und begründet denselben.

Einnahmen:

	Mark	Mark
I. Uebertrag aus dem Jahre 1887. Laut Rechnung 1887		4 411.59
II. Regelmässige Einnahmen.		
1. Mitglieder-Beiträge (22.500)	135 000.—	
2. Zinsen	600.—	
3. Erlös aus Vereinsschriften	600.—	
4. Erlös aus Vereinszeichen	1 000.—	
5. Verschiedene Einnahmen	188.41	
		137 388.41
		M. 141,800.—

Ausgaben:

I. Vereinsschriften.		
1. Zeitschrift	46 000.—	
2. »Mittheilungen« (abzüglich eigener Einnahmen)	29 300.—	
		75 300.—
II. Weg- und Hüttenbauten. Unterstützungen		35 500.—
III. Verwaltung. Erforderniss		16 000.—
IV. Besondere Ausgaben.		
1. Führer-Unterstützungskasse	1 500.—	
2. Führerzeichen und -Ausrüstung	600.—	
3. Führer-Curs	1 500.—	
4. Führer-Bibliotheken	200.—	
5. Unterstützung meteorologischer Stationen	800.—	
6. Aufforstung	500.—	
7. Vorträge	200.—	
8. Unterstützungen und Ehrungen	700.—	
9. Wissenschaftl. Unternehmungen	3 000.—	
10. Verschiedenes	1 000.—	
		10 000.—
V. Reserve. Zur Verfügung des C.-A.		5 000.—
		M. 141,800.—

Der Voranschlag wird ohne Debatte angenommen.

10. Präsident Dr. v. Zittel erstattet Bericht über Feststellung des Gehaltes der Redacteure der »Zeitschrift« und der »Mittheilungen« und beantragt: denselben für die Zeit 1889—1891 mit je 1200 fl. ö. W. festzusetzen.

Czermack-Teplitz beantragt den Titel »Zeitschrift« in »Jahrbuch« abzuändern.

Nachdem Präsident Dr. v. Zittel, Dr. Petersen-Frankfurt a/M. und Dr. v. Barth-Austria sich gegen diesen Antrag ausgesprochen, wird derselbe zurückgezogen.

Der Antrag des C.-A. betreffend die Höhe der Gehalte wird einstimmig angenommen.

11. Referent L. Schuster erstattet Bericht über die Unterstützungen für Weg- und Hüttenbauten und legt Namens des Vorberathungs-Comité's folgende Anträge vor:

a) Aus dem laut Voranschlag zur Verfügung stehenden Betrage von M. 35 500 werden bewilligt:

	fl.	M.
Algäu-Kempten für Wegbau Spielmannsau-Obermädelejoch	—	1600
Amberg für Hütte im Salzthale (Oetzthal)	—	3000
Augsburg für Wiederherstellung der Augsburgerhütte	1400	—
Austria für Wiederherstellung d. Schwarzenberghütte	800	—
Berchtesgaden für Ausbau der Schlafräume in der Funtenseehütte	—	300
Bozen für Wegbau Schlernhaus-Grasleitenthalhütte	300	—
Brixen für Plosehütte	1300	—
Cilli a) für Wegbau Sannthaler Sattel-Vellach; b) für Sannthaler Sattel-Ober-Seeland; c) für Vergrösserung der Okreselhütte	200	—
Defereggen für Wegherstellungen	100	—
Falkenstein-Pfronten für Wegbau und Adaptirung einer Alphütte auf dem Edelsberg	—	200
Hannover für Ankogelhütte	—	1000
Heidelberg für Fimberthalhütte	—	1000
Imst für Wegbau auf den Muttekopf	200	—
Innsbruck a) für Wegbau in d. Kranewitter Klamm; b) für Wegbau auf die Serlesspitze; c) für Wegbau im Vomperloch	150	—
Klagenfurt für Wegherstellungen: a) Elendhütte-Arlscharte	100	—
b) Elendhütte-Hannoverhütte	200	—
Küstenland für Wegbauten in den Rekahöhlen von Canzian	500	—
Ladinia für Puezhütte	250	—
Leipzig für Hüttenbauten	—	1000
Lienz für Wegbauten	150	—
Mittleres Unterinnthal für Wegbau zur Gratlspitze	200	—
Möllthal für Polinikhütte	250	—
München für Watzmannhaus	—	1500
Pongau für Hochgründeckhaus	1000	—
Prag für Wegbauten und Hütteneinrichtungen	700	—
Regensburg für Hütte im Tschislesthal	—	1000
Reichenhall für Wegherstellungen auf d. Reitalm, Sonntagshorn, Jochberg, Untersberg	—	250
Saalfelden a) für Reitsteig zur Ramseiderscharte; b) für Wegverbesserung Riemannhaus-Schönfeldspitze; c) für Weg Riemannhaus-Sommerstein; d) für Weg Riemannhaus-Breithorn	200	—
Salzburg für Wegbauten	200	—
Schwaz für Kellerjochhütte	113	—
Semmering für Hütte auf dem Stuhleck	500	—
Steyr für Dambergwarte	400	—
Tegernsee für Wegbau auf den Hirschberg	—	300
Tells für Hütte auf der Oberhofneralpe	450	—
Teplitz-Nordböhmen für Wiederherstellung der Teplitzerhütte	1400	—
Trient für Wegbau auf Chegul-Marzola	—	300
Villach für Wegbau in die Gnoppnitzschlucht	250	—
Vorarlberg für Wegbau Gampertona-Scesaplana	250	—
Waidhofen für Hütte auf dem Prochenberg	250	—
Weilheim-Murnau für Wegbau auf den Heimgarten	—	200
Central-Ausschuss a) für Iselsbergstrasse	200	—
b) für Paznaunerstrasse	200	—
c) für Erweiterung d. Sonnblickhauses	2500	—
Curat Gritsch für Wegherstellungen	100	—

b) Dem C.-A. wird, in Erwägung, dass die betreffenden Arbeiten bereits ausgeführt sind, oder deren Nothwendigkeit und Nützlichkeit anerkannt wird, die Berücksichtigung der Subventionsanträge der Sectionen Algäu-Immenstadt (Nebelhorn-Hütte), Darmstadt (Wegbau in's Moosthal), Hannover (Wegbau auf den Korntauern), Memmingen (Wegbauten) im nächsten Jahre empfohlen.

c) Der S. Golling wird der zur Deckung der Kosten der Bluntauer-Wege nothwendige Betrag aus dem Dispositionsfonde des Jahres 1889 zugesichert, unter der Bedingung, dass ein genauer Kostenvoranschlag, beziehungsweise der detaillirte Nachweis über die wirklichen Baukosten dem C.-A. vorgelegt wird.

d) Dem C.-A. wird die Bewilligung von M. 500 für den Wegbau der S. Traunstein im nächsten Jahre empfohlen, unter der Bedingung, dass das Interesse des Vereins an dem Baue des Unterkunftshauses auf dem Hochfelln näher begründet werde.

e) In den Voranschlag des Jahres 1890 beziehungsweise der folgenden Jahre sind als Raten einzusetzen: für die S. Amberg M. 1500, S. Augsburg fl. 2800, S. Vorarlberg fl. 250, S. Weilheim-Murnau M. 200, für das Sonnblick-Haus fl. 2500.

Dr. Langbein-Nürnberg beantragt, die Anträge des Referenten en bloc anzunehmen.

Dr. Petersen-Frankfurt a. M. schliesst sich diesem Antrage an, spricht dem Comité den Dank des Vereins aus und ladet die Anwesenden zur Theilnahme an der Eröffnung der Hütte auf dem Rauhenkopf und der Taschachhütte ein.

Die Anträge des Referenten werden einstimmig angenommen.

12. Antrag des Central-Ausschusses: Die Generalversammlung wolle in Abänderung der Konstanzer Beschlüsse bestimmen, dass die »Mittheilungen« von 1889 ab, anstatt am 1. und 15. jeden Monats am 15. und 30. (31.) erscheinen.

Referent Dr. Emmer begründet den Antrag und ersucht um dessen Annahme.

Der Antrag wird ohne Debatte einstimmig angenommen.

13. Präsident Dr. von Zittel verliest die nachstehenden eingelaufenen Begrüssungstelegramme:

Wien, 9. Sept. 7 U 30 Vorm. Der österreichische Touristenclub begrüsst in freundlichst collegialer Weise die geehrte Versammlung mit dem Wunsche, die Verhandlungen möchten vom besten Resultate für die gemeinsame alpine Sache gekrönt werden. Silberhuber, Präsident

Rovereto, 7. Sept. 7 U 35 Vorm. Società degli Alpinisti Tridentini invia suo collega le salute augurando splendida riuscita del convegno.

Lőcse, 8. Sept. 8 U 35 Vorm. Der Ungarische Karpathenverein sendet seine herzlichsten Glückwünsche und Freundschaftsgrüsse dem mächtigen Bruderverein. Dr. Roth.

Steyr, 8 Sept. 9 U 30 Vorm. Den versammelten Festgästen entbietet herzlichste Grüsse die Section Steyr.

Radstadt, 7. Sept 3 U 10 Nachm. In inniger Verehrung und grösster Dankbarkeit bringen wir ein dreifach Hoch dem hochverehrten Centralverein. S. Radstadt. Lienbacher.

Klagenfurt, 9. Sept. 9 U 30 Vorm. Mit freudigem Mitgefühl, dass unser grosser Verein in der bisher richtigen Leitung immer grösser wurde und Ausserordentliches leistete, bringen wir in der Ueberzeugung unter gleichem Fortbestand zum Weitererblühen mit alpinem Gruss ein fröhliches Glückauf. S. Klagenfurt.

Radstadt, 7. Sept. 3 U 20 Nachm. Zur morgigen Feier die besten Grüsse und Wünsche für ferneres glückliches Gedeihen. Stadt Radstadt, Bürgermeister Gansl.

Prag, 8. Sept 8 U 20 Vorm Den versammelten Vereinsgenossen herzlichste Grüsse mit dem Wunsche, die gefassten Beschlüsse mögen zum weiteren Gedeihen und zur Fortdauer der innigsten Eintracht beitragen; dem bisherigen Central-Ausschuss unsern tiefgefühlten Dank. S. Prag: Stüdl.

Helgoland, 8. Sept. 6 U 50 Abends. Herzliche Grüsse aus Helgoland. Prof. Dr. v. Dalla Torre.

Klagenfurt, 9. Sept. 8 U 30 Vorm. Herzliches Glückauf zu heutiger Versammlung. Czörnig und Richter.

Tutzing, 8. Sept. 3 U Nachm. Dienstlich verhindert, an Generalversammlung theilzunehmen, wünsche unter alpinem Gruss guten und frohen Verlauf. Max Schultze, Regensburg.

14. Präsident Dr. von Zittel erstattet Bericht über die Wahl des Vorortes und des neuen Central-Ausschusses.

Einstimmig gewählt werden als Vorort die S. Austria und als Mitglieder die Herren:

L.-G.-R. Carl R. v. Adamek, I. Präsident.

Prof. Dr. Albrecht Penck, II. Präsident. (Referent für Publikationen und wissenschaftliche Unternehmungen.)

Dr. Johannes Emmer, I. Schriftführer und Redacteur der »Zeitschrift«.

Otto Fischer, II. Schriftführer. (Referent für Führerangelegenheiten.)

Heinrich Hess, Redacteur der »Mittheilungen«.

Dr. B. J. Barth Edler v. Wehrenalp. (Referent für Weg- und Hüttenbauten.)

Johann Freiherr de Bén Wolsheim, Sectionsrath im k. k. Ackerbau-Ministerium. (Referent für Aufforstung.)

Carl Göttmann. (Bibliothekar.)

Arthur Oelwein, Oberinspector der k. k. Staatsbahnen. (Referent für technische Angelegenheiten.)

Präsident Dr. von Zittel gibt seiner Freude über die einstimmige Wahl der S. Austria Ausdruck und begrüsst auf das herzlichste seinen Nachfolger. (Lebhafter Beifall.)

C. R. von Adamek-Austria dankt für das ehrenvolle Vertrauen und verspricht Namens des künftigen C.-A. die sorgfältigste und gewissenhafteste Wahrung der Interessen des Vereins.

15. Referent O. von Pfister erstattet Bericht über die Wahl des Ortes für die Generalversammlung 1889 und beantragt die Einladung der S. Bozen anzunehmen.

Dr. Sauter-Bozen ersucht Namens der Section und Stadt Bozen die Einladung anzunehmen.

von Lossow-Lindau befürwortet die Annahme des Antrages des C.-A.

Vohsen-Mainz zieht den Antrag der S. Mainz zurück, ersucht aber um Vormerkung von Mainz für das Jahr 1890.

Endemann-Cassel beantragt die Generalversammlung 1889 in Cassel abzuhalten.

Dr. Arnold-Hannover ersucht die Generalversammlung in Bozen Anfang September abzuhalten.

Dr. Krakowitzer-Steyr bittet die S. Steyr für das Jahr 1891 vorzumerken.

Präsident Dr. von Zittel ersucht den Antrag des C.-A. anzunehmen.

Mit allen Stimmen gegen die Stimmen der S. Cassel wird Bozen gewählt.

16. Präsident Dr. von Zittel fragt an, ob Jemand besondere Anträge zu stellen wünsche.

Posselt-Czorich-Innsbruck regt an, entweder im Anschlusse an den Jahresbericht oder selbständig auch eine summarische Uebersicht des finanziellen Standes der Sectionen zu veröffentlichen; ferner spricht er Namens des seinerzeit von der Ueberschwemmungs-Katastrophe betroffenen Gebietes den Dank aus für die Annahme des Antrages der S. Austria, betreffend die hydrologischen Untersuchungen der Gewässer.

H. Stöckl-Salzburg: Hochverehrte Versammlung! Wieder sind es drei Jahre, dass wir an der Schwelle des Wechsels der Centralleitung stehen, dass die S. München im Begriffe ist, ihr Amt niederzulegen und in die Hände der S. Austria zu übergeben. Reich an Erfolgen, reich an Arbeit wissenschaftlichen und praktischen Inhaltes sind die Jahre gewesen, in denen die S. München die Centralleitung geführt hat. Wir haben gesehen, wie sich das Ansehen, die Macht und der Einfluss des Vereines in allen Kreisen unserer beiden Reiche gehoben und gefestigt hat, wir haben gesehen, wie sich die Zahl der Vereinsgenossen und der Sectionen stets mehrt, und unserer Thätigkeit von allen Seiten regstes Interesse entgegengebracht wird. Wenn es

gelungen ist, den Verein in dieser ausgezeichneten Stellung zu erhalten, seine Leistungen noch mehr zu erhöhen und sein Ansehen zu vermehren, so haben wir dies in erster Reihe der sehr verehrten Centralleitung zu verdanken, jenen Männern, die keine Mühe und Sorge gescheut haben, die Leitung und Führung zu übernehmen und durchzuführen, die ihr ganzes Wissen und Können und ihre freie Zeit uns zur Verfügung gestellt haben. Meine sehr verehrten Herren! Es ist wohl nur das Geringste, was wir thun können, wenn wir den geehrten Central-Ausschuss bitten, von uns Allen den wärmsten und innigsten Dank für seine Mühewaltung entgegen zu nehmen, insbesondere Sie, Herr Professor Dr. v. Zittel, für Ihre ausgezeichnete, umsichtige und taktvolle Leitung, die manche Klippe umschifft hat, für die Arbeit und Mühe, mit der Sie sich mit Ihrer ausgezeichneten Persönlichkeit für den Verein eingesetzt und denselben durchgeistigt haben. In zweiter Linie spreche ich unsern Dank aus Herrn Dr. Schuster, dem Referenten für Weg- und Hüttenbauangelegenheiten. Meine Herren! Ich weiss aus eigener Erfahrung, welche Sorgen, Arbeit und Mühe es kostet, diese Angelegenheiten einem gedeihlichen Ende zuzuführen. Wenn es möglich gewesen ist, die Ansprüche der einzelnen Sectionen innerhalb der Grenzen zu halten und sie doch zu befriedigen, so haben wir dies insbesondere dem Herrn Referenten zu verdanken. Nicht minder danke ich unserm umsichtigen Kassier, Herrn Haas, welcher das undankbare und mühevolle Geschäft der Geldverwaltung so glänzend durchgeführt hat. Zum Schlusse bitte ich noch den ganzen Centralausschuss, der im Begriffe steht, aus unserer Mitte zu scheiden, den Dank dafür anzunehmen, dass er das Band zwischen den deutschen und österreichischen Sectionen mehr und mehr gefestigt hat, das Band, das hoffentlich nie mehr zerschnitten werden wird. Und nun lade ich Sie ein, mit mir einzustimmen in den Ruf: Hoch lebe der Central-Ausschuss von München!

Präsident Dr. v. Zittel: Es wird mir schwer, den Gefühlen richtigen Ausdruck zu verleihen, welche mich und wohl alle Mitglieder des scheidenden C.-A. im jetzigen Augenblick bewegen. Es ist uns soeben aus beredtem Munde der Dank gespendet worden für unsere Thätigkeit und in überreichem Maasse wurde uns durch diese Anerkennung die Arbeit gelohnt, welche wir für den Verein geleistet haben. Als wir vor drei Jahren unser Amt antraten, versprach ich im Namen des C.-A., dass wir festhalten wollten an den bewährten Traditionen unserer Vorgänger und dass unser Bestreben stets darauf gerichtet sein würde, die innigen Beziehungen zwischen den Sectionen Deutschlands und Oesterreichs zu pflegen, die Eintracht zwischen der Centralleitung und den einzelnen Sectionen aufrecht zu erhalten und den Verein ebenso stark und ebenso fest ineinander gefügt unseren Nachfolgern zu übergeben.

Meine Herren! Wir haben, wie ich glaube, unser Wort eingelöst. Kein Schatten trübt die Eintracht innerhalb unseres Vereins; niemals hat derselbe in ähnlicher Weise zugenommen; ist doch die Zahl der Mitglieder im Verlauf der letzten drei Jahre von 15 000 auf 22 000 gestiegen; zu keiner Zeit hat der Verein für praktische Zwecke mehr geleistet, als im vergangenen Triennium. Dass darunter die literarische und wissenschaftliche Thätigkeit nicht Noth gelitten hat, dafür spricht die reiche Ausstattung und die Mannichfaltigkeit des Inhaltes unseres Publikationen. Die Anregung zu umfassenden wissenschaftlichen Unternehmungen, welche von den Sectionen Rheinland und Breslau ausgingen und die vom C.-A. geleiteten geologischen Untersuchungen im Karwendelgebirge sichern unserem Vereine auch im Reiche der Wissenschaft eine angesehene Stellung.

Wir sind weit entfernt, diesen grossartigen Aufschwung der Thätigkeit der Centralleitung zuschreiben zu wollen. Ich glaube, er hat seinen Grund in den idealen Bestrebungen unseres Vereins, welche demselben immer neue Mitglieder zuführen, dann aber auch in seiner trefflichen Organisation, welche den einzelnen Sectionen volle Unabhängigkeit gestattet und der Generalversammlung und dem C.-A. dennoch die Möglichkeit gewährt, einen Theil der grossen Mittel nach einheitlichen, grösseren Gesichtspunkten zu verwenden.

Es ist ein erhebendes Gefühl für mich und meine Genossen im C.-A. beim Scheiden aus unserem Amte zu vernehmen, dass der Verein mit unserer Thätigkeit nicht unzufrieden ist, und wenn auch die freundlichen Worte, welche der beredte Vorredner soeben an uns gerichtet hat, unsere Verdienste weit überschätzten, so darf ich doch Eines zugeben, nämlich, dass jedes Mitglied des C.-A. während der drei Jahre, in denen wir stets in freundschaftlichster Weise zusammenwirkten bestrebt war, seinen ihm zukommenden Antheil an Arbeit gewissenhaft und rasch zu erledigen. Dass unserer Thätigkeit weder Ihre Anerkennung, noch der Erfolg fehlte, das ist der schönste Lohn, der uns hätte beschieden werden können.

Meine Herren! Die Leitung der Geschäfte, ich will nicht sagen, die Regierung unseres Vereins, — denn je weniger der C.-A. regiert, desto besser — wird nunmehr an die älteste Section übergehen; an die Spitze des C.-A. haben Sie einen Mann gewählt, der durch seine ungewöhnliche Erfahrung und Sachkenntniss seit einer langen Reihe von Jahren einen maassgebenden Einfluss in unserem Vereine ausübt, und ihm zur Seite haben Sie eine Reihe von Männern gestellt, deren Namen in alpinen Kreisen den besten Klang besitzen. So dürfen wir mit Zuversicht der ferneren Entwickelung unseres Vereines entgegen sehen und frohen Herzens rufen: Hoch lebe der D. u. Ö. A.-V.!

(*Die Versammlung bringt ein dreifaches Hoch aus.*)

Hiemit erkläre ich die XV. Generalversammlung für geschlossen.

Schluss der Versammlung 1 U 30 Min.

In Abwesenheit des I. Präsidenten:
Dr. Emmer, Protokollführer. *Pfaff*, II. Präsident.

Touristische Mittheilungen.

Touren. *Pic de Néthou* 3404 m. Am 9. August bestieg Herr Posselt-Czorich-Innsbruck diese höchste Erhebung der Central-Pyrenäen auf dem gewöhnlichen Wege von der Rencluse aus über den Portillon, den Néthougletscher und den Col du Lac couronné, nachdem er Tags vorher den Haupt-

kamm der Pyrenäen von Bagnères de Luchon aus über den herrlichen Port de Venasque zu Pferde überschritten hatte. In der Rencluse übernachtet man unter einem überhängenden Felsen auf etwas Streu unter freiem Himmel, wofür sich der Schafhirt 20 — 25 fr. zahlen lässt. Die Preise für Führer und Pferde — ersterer 15 fr., letzteres 10 fr. per Tag — sind an sich nicht gar so hoch, allein der Umstand, dass die Tour zwei Tage dauert und, gar während der Hochsaison, ein Führer allein oder zu Fuss nicht geht, man also zwei Führer und drei Pferde auf zwei Tage miethen muss, steigert die Kostenhöhe zu jener einer Schweizer Hochtour ersten Ranges. Die Besteigung ist, da schon von der Rencluse weg jegliche Pfadspur mangelt und das Terrain steil und felsig zerklüftet ist, etwas ermüdend, allein keineswegs schwierig, dagegen die Aussicht im höchsten Grade lohnend. Der Rückweg nach Luchon wurde über den Port de la Picuade genommen. Charakteristisch für den geringeren alpinen Thatendrang des französischen Reisepublikums war, dass trotz der tadellosen Witterung nach längerer Witterungsungunst und der Ueberfülle von Fremden in Luchon sich keine zweite Partie von diesem Orte aus am Gipfel einfand und in diesem Jahre überhaupt erst zwei Besteigungen stattgefunden hatten.

Monte Rosa (Dufourspitze) 4638 m. Nachdem Tags zuvor die Besteigung wegen plötzlich einfallenden Südwindes und damit verbundenen schlechten Wetters nach 3 ½ stündigem Marsche hatte aufgegeben werden müssen, brachen die Herren Imhof-Schiers und Dr. Witte-Breslau mit den Führern Peter Taugwalder, Felix Julen und Marinus Biner am 9. August bei herrlichstem Sternenglanze (Thermometer + 2° R.) vom Riffel-Hause um 1 U 45 auf, betraten den Gornergletscher um 2 U 57, den Fuss der »Unteren Plattje« um 4 U 01, rasteten »Auf dem Fels« von 4 U 55 bis 5 U 10 und erreichten nach einer abermaligen Rast von 7 U 15 bis 7 U 37 langsam steigend um 9 U 10 den Sattel 4354 m. Aufbruch von dort 10 U 05. Die Spitze ward, da der Schnee auf dem Grat ungemein schlecht war — er lag wie loses Pulver auf den meist eisüberzogenen Felsen — erst um 1 U 05 erreicht. Oben herrschte Windstille und angenehme Wärme; keine Wolke, kein Dunst verhüllte die unermessliche, überwältigend schöne Aussicht. Ab 2 U, Sattel an 3 U 15, Riffel-Haus an (nach mehrmaligen kleinen Rasten) um 7 U 05.

Jungfrau 4167 m, *Mönchjoch* 3636 m. Am 13. Aug. verliess Herr Dr. Witte-Breslau mit den Führern Joseph Siedler und Joseph Albrecht die Concordia-Hütte bei + 7° R. um 12 U 56. 4 U 58 bis 5 U 30 Rast am Roththalsattel. 6 U 43 Spitze. Oben kalter Wind. Ab 7 U 02, Rotthalsattel 7 U 44. Nun durch stets mehr als fusstiefen Schnee zum Oberen Mönchjoch (9 U 50), Unteren Mönchjoch (10 U 50) und Bergli-Hütte (11 U 10). Von da nach Mittagsrast ab 12 U 45, über eine wenige Minuten vorher vom Fleschergrat abgestürzte Lawine hinweg in steter Lawinengefahr und immer bis zur Hüfte im Schnee einsinkend, bis auf den ebeneren Theil des Grindelwald-Fleschergletschers (1 U 40) und auf diesem entlang bis zum Kalli (2 U 26). Der untere Grindelwaldgletscher ward 4 U erreicht, bis 4 U 32 gequert und die Bäregg bis 4 U 43 erreicht. An in Grindelwald 6 U 06.

Piz Palu 3912 m. Am 12. August bestiegen die Herren Justus Madelung-Leipzig und A. P. Heynichen-Gera mit Führer Johann Gross und Andr. Rauch aus Pontresina den Piz Palu (1. Spitze). Ab Bernina-Häuser in 6 ¾ St. incl. 35 Min. Rast am Cambrenasattel. Die Gratwanderung von der ersten zur dritten Spitze wurde genau in einer Stunde ausgeführt. Abstieg über Bella vista-Morteratsch-Gletscher (die Festung war wegen hohen Neuschnee unpassirbar) zur Boval-Hütte, die schon 12 U Mittags erreicht wurde.

Kalteberg 2900 m. Am 20. August bestieg Herr Dr. Strauss-Konstanz in Begleitung des Herrn Fr. Wirth und Dr. Wirth (S. Frankfurt a/M) mit Führer Ladner aus S. Anton denselben von der Konstanzer-Hütte aus dem Pflunthal (*neuer* Anstieg). Ab Hütte 6 U; am Pflungletscher 8 U 45, scharf östlich zum OSO.-Grate, der zum Gsteinsjöchl führt; Gratscharte 9 U 35. Nach interessanter, nicht zu exponirter Kletterei über verschiedene Gratbastionen wurde die Spitze 11 U erreicht. Bei ungetrübter Klarheit bis 12 U 30 Aussicht bewundert. Abfahrt zum flacheren Gletscher, dann direct östlich an einer auffallenden Felsbildung — Ruine gothischen Domes — vorbei in der Richtung zum Gsteinsjöchl, bis eine Felsrippe zwang, nördlich an steiler Eishalde hinab — Stufenhauen — die Tiefe zu gewinnen. An den Halden über der Mulde, welche die Anfänge des Maroibaches enthält, in möglichster Höhe zum Gsteinsjöchl 2 U. Nach Abstecher auf Gaiskopf die Rasenhänge zum Pflunthale hinab. Ankunft Hütte 4 U.

Saumspitze-Seekopf. Am 26. August führte Herr Dr. Strauss-Konstanz nachstehende Tour aus, bei welcher die Anstiegslinieen neu sind. Führer war Josef Ladner aus St. Anton. Konstanzer-Hütte im Fervall ab 4 U 37 Morgens, Kucherjoch 6 U 52, Darmstädter-Hütte 7 U 22. Abwarten eines Regengusses bis 8 U 15. Deutliche Schneemulde unter der Höhe des Schneidjöchls (wo Rucksäcke deponirt wurden) 9 U 40. Aufstieg über den Westgrat zur Saumspitze 10 U 15. Rast bei Nebel bis 10 U 45. Bei den Rucksäcken 11 U 10, Ueberqueren der vom Seekopf herabziehenden Felsrippen in der Richtung »Doppelseejoch« bis zu der grossen, den Gipfel spaltenden Rinne; in dieser zur höchsten nördlichen Spitze 12 U 40 bis 1 U 15 (Karte der ersten Ersteiger Volland und Hämmerle im Steinmann), 1 U 35 auf die südliche Spitze bis 2 U. Abstieg südöstlich in's Madleinthal; Ankunft in Ischgl im Paznaun 3 U 35.

Küchelspitze 3129 m. Am 20. August erstieg Herr Carl Luber (S. Austria) mit Führer Gottlieb Lorenz dieselbe. Partie in Folge bedeutenderer Neuschneemassen (1 m) sehr anstrengend. Ab Konstanzer-Hütte 4 U 30, Spitze 9 U 30, Abstieg in Scharte zwischen Küchelspitze und Schönpleissjoch in's Madleinthal und Ischgl. Ab Spitze 9 U 45, Ischgl 5 U 30 incl. 1 ½ stündiger Rast.

Wiesbachhorn-Stüdl-Hütte. Mit dem tüchtigen Führer Peter Unterberger von Kals ging Herr Schmidt-Amberg am 16. August Nachm. von der Orgler-Hütte im Kapruner Thal auf die Kaindl-Hütte am Fochezkopfe bei schönem Wetter. Ein Gewitter Nachts hinderte die Partie, vor 4 U 30 aufzubrechen. Sie bestiegen nacheinander das Grosse Wiesbachhorn, die Glockerin, den Grossen, Mittleren und Vorderen Bärenkopf und kamen über das Riffithor Nachm. 3 U auf den Johannisberg. Mit Ausnahme des Grossglockners und der südlichen Alpen hatten sie fast immer freie Aussicht, indessen waren alle Anzeichen zu einem Unwetter vorhanden. Nach einem mühsamen Abstiege

auf die Untere Oedenwinkelscharte hatten sie bereits die halbe Höhe des Schneewinkelkopfes erreicht, als plötzlich dichter Nebel und Schneesturm einfiel. Glücklich erreichten sie den Schneewinkelkopf, überkletterten auch die bei solchem Wetter unheimliche Romariswand und kamen endlich auf das Frussnitzkees um 7 U. In 2 St. hofften sie die Stüdl-Hütte zu erreichen, leider hielten sie sich zu weit rechts und kamen in die wilden Abstürze des Frussnitzkeeses, vergebens versuchend in's Thal abzusteigen. Sie mussten umkehren und erreichten mit Lebensgefahr um 9 U Abends die Wände des Cramuls in der Nähe des Gamskopfes. Hier mussten sie, beständig in der Gefahr abstürzen zu können, mit seit 4 St. durchnässten Kleidern bis 4 U 30 Früh eine böse Nacht stehend durchwachen und waren noch 2 St. einem Hochgewitter ausgesetzt, während welcher Zeit nicht nur sie selbst, sondern auch einzelne scharfe Felsspitzen oberhalb ihres Standpunktes, im schönen aber unheimlichen Elmfeuer strahlten. Endlich nach mühsamen Anstieg auf den obersten Teischnitzkeesboden, hart an dessen Abstürzen, erreichten sie 6 U 30 die Stüdl-Hütte. Der Führer P. Unterberger hat seine Ruhe und Kaltblütigkeit keinen Augenblick verloren. Das Fehlgehen bei solchem Wetter auf solchen Firnfeldern kann dem geübtesten Führer nicht zum Vorwurf gemacht werden. Dieser Bericht soll nur dazu dienen, jeden Touristen vor ähnlichen grossen Touren zu warnen; auf alle Fälle aber ihm den Rath zu geben, bei den geringsten Anzeichen eines Unwetters sofort Unterkunft resp. eine Hütte aufzusuchen.

Kleine Zinne 2495 m und *Grosse Zinne* 2963 m. Am 10. August von Herrn v. Rydzewski mit Führer Michel Innerkofler bestiegen. Ab Schluderbach 3 U Früh, auf der Forcella di Marzon 5 U 25, 6 U 50 Einstieg in die Felsen der Kleinen Zinne, auf der Spitze 8 U 25 Vorm. Abstieg 9 U, am Fuss der Kleinen Zinne in der Schlucht 11 U. Um 11 U 15 Anstieg auf die Grosse Zinne. Von 12 U 05 bis 12 U 45 Nachm. Rast. Auf der Spitze 1 U 57. Keine Wolke am ganzen Horizont; Aussicht wunderbar schön, die Hitze aber kaum zum Ertragen. Abstieg 2 U 40, um 4 U 53 am Fusse der Grossen Zinne; dort, wo die Schlucht in die Schütt ausmündet. Zurück in Schluderbach 7 U 30. Michel Innerkofler führte mit gewohnter Meisterschaft.

Tofana. Am 16. August verliessen die Herren R. Schmitt, J. Hossinger-Wien, A. v. Krafft-München und Otto Köbner-Berlin die Tofana-Hütte 6 U 15 und erreichten den Gipfel der Tofana Fuori 9 U 10. Ab 10 U 07. Herr Schmitt eilte der Gesellschaft voraus und machte den Uebergang zur Tofana di Mezzo in 28 Min., wo er 10 U 35 ankam. Die Anderen trafen etwa 11 U ein. Zurück zur Tofana-Hütte 12 U 42; ab 2 U 45, um auch noch die Tofana di Razes zu ersteigen, deren Gipfel 5 U 03 erreicht wurde. Ab 5 U 30. Vieles Abfahren erleichterte den Abstieg. Hütte an 6 U 45, ab 7 U 30. Cortina an 9 U 45.

Croda da Lago 2687 m. Die Herren R. Schmitt, Hossinger-Wien und A. v. Krafft-München übernachteten am 13. Aug. auf der Federa-Alp. Am 14. Aug. ab 5 U 30. Nach einer halben Stunde standen sie am Lago Federa und stiegen auf das breite Band unter den Steilwänden hinauf. Die grosse Schlucht liessen sie nunmehr links liegen und kletterten (schwierig) zu einer Gratscharte nördlich des Gipfels hinan. Ein äusserst schmales Band brachte sie nach links hin in ein Couloir, welches mit einem etwa 8 m hohen, etwas überhängenden Wandl gegen den Grat abschliesst. Nach dessen Ueberkletterung gelangten sie auf die Westseite und 10 U 45 auf die Spitze. (*Vierte* führerlose Ersteigung, *neuer* Weg.) Ab 11 U auf dem gewöhnlichen Wege 2 U 45 Ende der Felsen. Nach vielen Rasten 8 U 15 in Cortina.

Weg- und Hütten-Angelegenheiten.

Wegbau auf das Birnhorn. Der von der S. Saalfelden neuerbaute Weg von Leogang durch das Riedlkar auf das Birnhorn wurde am 3. September eröffnet.

Markirung und Wegbau zur Cassianspitze. Zu den herrlichsten Aussichtsbergen in dem Eisackgebiete gehört bekanntlich die Cassianspitze 2581 m bei Klausen, welche von diesem gemüthlichen Städtchen aus in 6 leichten Stunden ohne Anstrengung und Gefahr auch von Damen bestiegen werden kann. In den letzten Wochen wurde der Aufstieg von der Klausener Abtheilung der S. Bozen neu markirt (roth), so dass nun ein Abirren vom richtigen Wege nicht mehr leicht denkbar ist. Die Markirung betrifft die folgenden zwei Routen: 1) Klausen-Säben – Pardell – Verdings – Latzfons – Runngerhof – Blankenbach-Hl. Kreuz-Cassianspitze; 2) Klausen-Meier zu Viersch-Verdings-Garner-Kreuz – Kühhof – Maierschupfen – Blankenbach-Hl. Kreuz-Cassianspitze. Der frühere Aufstieg (links hinter Latzfons) ist wegen der häufig niedergehenden Erdmuhren etc. nicht empfehlenswerth. Die neue Markirung geht in Latzfons gerade hinter dem Häuslwirth aufwärts zu den Berghöfen; zuerst durch Felder, höher hinauf nur Wald und Hochwiesen. Im Wirthschaftsgebäude beim Latzfonser-Kreuz 2304.2 m findet der fremde Gast nur eine sehr dürftige Unterkunft in niedriger Dachkammer. Ein kleiner praktischer Anbau für die Besteiger der Cassianspitze liesse sich ohne grosse Kosten leicht bewerkstelligen und wäre wirklich auch ein sehr dringendes Bedürfniss. Schliesslich sei noch bemerkt, dass auf Verwenden der Klausener Mitglieder die S. Bozen durch den Pächter des Wirthschaftsgebäudes beim Latzfonser-Kreuz einen Fusssteig vom Hl. Kreuz weg bis zur Spitze (45 Min.) herstellen liess. *J. v. W.*

Die Eröffnung der Regensburger-Hütte auf der Tschislesalpe bei St. Ulrich am 26. August fand bei günstigster Witterung statt und gestaltete sich in Folge der aufopfernden Bemühungen des Festcomité's in St. Ulrich sowohl, als auch durch die rege Antheilnahme der Bevölkerung zu einer sehr gelungenen Festlichkeit. Schon am Vorabende der Eröffnung ward den zur Feier eingetroffenen Gästen in dem von Herrn Maler Gedon geschmackvoll dekorirten Gasthaus »zum Adler« ein glänzender Empfang bereitet. Ein im Sectionssaale daselbst arrangirtes Souper, welches der Küche der Frau Sanoner alle Ehre machte, vereinigte die eingetroffenen Mitglieder der S. Regensburg, 9 an der Zahl, verschiedene Angehörige anderer auswärtiger Sectionen, sowie eine grosse Anzahl von Mitgliedern der S. Gröden. Das Souper, während dessen der Musikverein von St. Ulrich zahlreiche Piecen zum Besten gab, und Bergfeuer von der Höhe des Puflatsch herableuchteten, nahm einen sehr animirten Verlauf. Herr Moroder, Obmann der S. Gröden, begrüsste die Gäste mit einer Ansprache, welche Herr Baurath Schultze, Vorstand der S. Regensburg erwiderte. Am nächsten Morgen brachen sämmtliche Theilnehmer nach St. Christina auf, um in der festlich geschmückten Kirche daselbst einem feierlichen Gottesdienste anzuwohnen. Um 9 U begann der Aufstieg zur Hütte, welche in zwei kleinen Stunden erreicht wurde. Die herrliche Lage derselben erregte die allgemeine Bewunderung. Rings umgeben von grünen Alpenmatten hat sie zum Hintergrund den kolossalen Felszirkus der Geisslerspitzen, im Vordergrund den imponirenden Pfeiler des Langkofels mit dem sich ihm gegen W. anschliessenden Dolomitgruppen. Um 1 U Mittags begann der Festakt mit der feierlichen Benediktion der Hütte durch Herrn Curat Pezzli im Ornat. Alsdann begrüsste Herr Baurath Schultze die Anwesenden, verbreitete sich über die Bedeutung der Hüttenanlage und schloss mit einem Hoch auf Kaiser Franz Joseph. Herr L. Schuster vom C.-A. nahm die Eröffnung der Hütte vor, worauf Herr Baurath Schultze die vielen Bemühungen der S. Gröden um den Hüttenbau hervorhob. Herr Gedon sprach im Namen der S. Gröden und zum Schlusse feierte Herr Professor Steinmetz aus Regensburg die Verdienste Schultze's um die Gründung und Erbauung der

Hütte. Unterdessen hatten sich Hunderte von Bewohnern der angrenzenden Thäler mit ihren Frauen und Kindern ringsum in malerischen Gruppen gelagert, so dass die Feierlichkeit den Charakter eines wirklichen Volksfestes annahm. Am nächsten Morgen unternahmen 7 Mitglieder der S. Regensburg, in Gesellschaft des Herrn Schuster und in Begleitung von 4 Führern eine Tour auf die höchste Spitze der Geissler-Gruppe: den Sass Rigais. Der Gipfel wurde in 3¾ St. erreicht, der Abstieg in 3 St. bewerkstelligt. — Das Innere der durchaus gemauerten, mit Schindeldach versehenen, solid gebauten Hütte ist durch eine bis nahezu an die Decke reichende Täfelung in zwei Räume abgetheilt, der vordere als gemeinschaftliche Stube überaus wohnlich eingerichtet, mit dem seitlich stehenden Kochherde, der rückwärtige enthält acht, auf das Beste ausgestattete Matratzenlager, getrennt durch hölzerne Seitenwände. Im Unterdachraume Heulager; an das vordere Local stösst der kleine, tiefer gelegene Keller an.

Eröffnung der Leitmeritzer-Hütte. Dieselbe fand am 30. Aug. statt. Die Vertreter der Leitmeritzer-Mitglieder der S. Teplitz, die Herren Notar Dr. Kurz und der zum Hüttenverwalter gewählte Herr Finanzobercommissär Schwarz hatten sich schon ein paar Tage vorher, Herr Czermack, Obmann der S. Teplitz, am Vortage auf der Hütte eingefunden. Am Eröffnungstage langte auch der Schriftführer, Herr Professor Müller, dort ein. Die übrige, aus Vertretern der Sectionen Villach, Küstenland und Lienz und anderen Theilnehmern bestehende Gesellschaft, die theils am Vortage, theils am Eröffnungstage zur Hütte kam, zählte 50 Personen. Die Hütte war mit den Flaggen Oesterreichs und Deutschlands geschmückt. Um Mittag fand der Eröffnungsact durch eine Ansprache des Herrn Czermack statt, welche der Vorstand der S. Lienz mit Ausdrücken des Dankes für das durch den Hüttenbau für das Lienzer Sectionsgebiet Geleistete erwiderte. Weitere Ansprachen hielten die Herren Dr. Kurz und Professor Müller. Zum Schlusse übergab der Vorstand der S. Teplitz die Hütte der Obhut und Verwaltung der S. Lienz. — Am Eröffnungstage wurde die im SW. der Hütte gelegene kühngeformte Teplitzerspitze von den Herren Czermack, Kolp und Stoll zum erstenmal erstiegen. — Der Bau der Hütte wurde im Juni d. J. begonnen und ist nun bis auf einige unwesentliche Ergänzungen vollendet, obwohl die ausserordentlich schlechte Witterung des laufenden Sommers demselben sehr hinderlich war und an Baumeister Herrn A. Mairl von Debant sowie seine Arbeiter hohe Anforderungen bezüglich Ausdauer und Ertragung von Strapazen stellte. Die Hütte hat nur einen Sockel von Stein und eine gemauerte Ecke, an der der Sparherd steht — im Uebrigen ist sie durchaus aus behauenen Lärchenstämmen gefügt. Sie enthält einen Vorraum als Küche etc., und einen Schlafraum mit 6 Matratzen nebst Zubehör, Decken etc. Vom Vorraum führt eine Stiege auf den Dachboden, welcher Raum zum Nächtigen für 10—12 Personen bietet. Die Einrichtung der Hütte ist mit grösster Sorgfalt und Vollständigkeit durchgeführt; von der Bibliothek und der reichhaltigen Apotheke bis zum Holzbeil und der Schneeschaufel fehlt nichts, was dem Besucher dienlich sein kann. *(Lienzer Zeitung.)*

Oberhofner-Hütte. Diese von der S. Telfs errichtete Schutzhütte ist im Baue fertig gestellt. Die innere Einrichtung wird jedoch erst im nächsten Jahre erfolgen.

Unterkunftshaus auf dem Gasteiner Nassfelde. Durch die Lawinenstürze, welche den Weg in's Nassfeld verlegten und heute noch an mehreren Stellen 3—4 m hoch sind, ist das Liefern des zum Unterkunftshause nöthigen Materiales so wesentlich erschwert worden, dass nicht, wie ursprünglich festgesetzt war, genanntes Haus dieses Jahr eröffnet werden konnte.

Eröffnung der Hirschberg-Hütte. Das Programm lautet: Samstag, den 15. September, Abends: Gesellige Zusammenkunft beim Bauer in der Au; Sonntag, den 16., 6 U: Abmarsch von der Au zur Unterkunftshütte mit Besteigung der Hirschbergspitze; 10 U: Eröffnung der Hütte auf dem Luckerkopf, hierauf gesellige Unterhaltung dortselbst; 2 U: Abstieg zum Bauer in der Au, dortselbst musikalische Unterhaltung mit Schuhplattltanz. Theilnehmern, welche gesonnen sind in der Au zu übernachten, steht gutes Heulager zur Verfügung. Für Beförderung zu den Abendzügen 7 U 10 (Schnellzug), 7 U 45 (Personenzug) ab Gmund, ist sowohl für Wagen als auch für Schiffe gesorgt.

Eröffnung des Rifugio Bolognini. Am 1. August wurde das von der S. d. A. T. im Val di Genova erbaute Rifugio Bolognini 1529 m eröffnet.

Wegbau des C A. I. Die Sectionen Biella und Varallo haben einen neuen Weg vom Albergo dell' Olen 2865 m zum unteren Ende des Indrengletschers hergestellt, welcher einen bequemen und kürzeren Zugang zur Capanna Gnifetti bietet und die Ersteigung des Monte Rosa wesentlich erleichtert.

Verkehr und Unterkunft.

Werthmarkenhefte. Es ist uns missbilligend zur Kenntniss gebracht worden, dass sich Mitglieder unseres Vereins mit Klagen und Beschwerden in Betreff der Werthmarken an die k. k. General-Direction für österreichische Staatsbahnen gewendet haben. Wir ersuchen daher unsere P. T. Mitglieder dringend eventuelle Klagen und Beschwerden entweder an den Central-Ausschuss oder an ihre Sectionsvorstehung, oder endlich an die Centralstelle für den Werthmarkenverkehr bei Herrn Carl Böss in Wien, I. Graben 26, nicht aber an die k. k. General-Direction zu leiten, da diese mit den einzelnen Mitgliedern in Verkehr zu treten aus naheliegenden Gründen nicht in der Lage ist. — Ferner werden die P. T. Mitglieder dringend gebeten, bei Ankauf von Werthmarkenheften stets die Mitgliedskarte vorzuweisen, da nur an sich gehörig legitimirende Mitglieder Werthmarkenhefte abgegeben werden dürfen, um Missbrauch, der einmal constatirt wurde, für alle Zukunft unmöglich zu machen.

Führerwesen.

—. Auf Vorschlag der S. Vorarlberg wurde Christian Maier aus Nenzing von der k. k. Bezirkshauptmannschaft Bludenz zum Bergführer autorisirt.

Ausrüstung.

Fussbekleidung. Die warme Empfehlung des neuen deutschen Militärschuhs durch Dr. O. Stobaeus in Nr. 13 der »Mittheilungen« hat mich veranlasst, dem Ersuchen eines hiesigen Schuhmachers zu entsprechen und ein Paar solcher Schuhe, trotz sofortiger Bedenken über ihre Verwendbarkeit, auf einer 14tägigen Gebirgstour zu tragen. Dieser Versuch ist nun aber nicht so ausgefallen, dass ich die Schuhe für Touristenzwecke empfehlen könnte, indem dieselben gegen die Nässe nicht genügend schützen. Schon der seitliche Verschluss der Schuhe wird sich nie so dicht bewerkstelligen lassen, dass nicht beim Gehen durch Wasser oder bei längerem Gehen durch erweichten Schnee Wasser oder Schnee durch die Fugen eindringt, was bei den von mir seither benützten, wie üblich in der Mitte geschlossenen Lederschuhen nicht möglich ist. Namentlich aber hat der zu den Schuhen verwendete wasserdichte Stoff von Flachsgarn oder Segeltuch die leidige Eigenschaft, dass er, der Feuchtigkeit längere Zeit ausgesetzt, was leider in diesem Sommer sehr häufig der Fall war, absolut steif und unbiegsam wird und in diesem Zustand dem Fuss keinerlei Schutz mehr gewährt. *E. Renner-Stuttgart.*

Hiezu gestatte ich mir die Bemerkung, dass meine Erfahrungen mit den erwähnten Schuhen gerade das Gegentheil ergaben. Gelegentlich einer mehrtägigen Tour, auf welcher die Schuhe täglich gründlich durchnässt wurden, bewährten sie sich vollkommen, nicht nur dass der Fuss ganz trocken blieb und nicht die geringste Nässe eindrang, trocknete auch die Oberfläche des Stoffes sehr rasch und blieb der Stoff weich und biegsam. Der seitliche Verschluss zeigte sich als vortheilhaft, insbesondere bei tiefem, weichen Schnee, und der Oberstoff wurde, sobald der Schnee verlassen wurde oder das Regnen aufhörte, binnen einer halben Stunde trocken, ohne seine Schmiegsamkeit zu verlieren. Während bei den bisherigen Lederschuhen stets Erhitzung der Füsse, Vermehrung der Schweissabsonderung und Neigung zum Wundwerden bei mir eintrat, blieb in den neuen Schuhen der Fuss kühl und trocken und hatte ich diesmal es nicht nothwendig, Fetteinreibungen anzuwenden. Den auffälligen Unterschied in den beiderseitigen Erfahrungen kann ich mir vorläufig nicht anders erklären, als durch einen Unterschied in der Qualität der Schuhe. *Emmer.*

Unglücksfälle.

—. Zu dem Unfalle Michel Innerkofler's schreibt uns einer der Theilnehmer der Partie, Herr G. Dimroth: Da über die Art, wie Michel Innerkofler beim Abstieg vom Monte Cristallo seinen Tod gefunden hat, manche irrige Angaben in Zeitungen enthalten waren, so gestatten Sie mir, als einem der

beiden an dem Unglücksfall beteiligten Touristen, denselben kurz zu erzählen: Wir gingen Montag, den 20. August, Morgens um 3 U bei gutem Wetter mit Innerkofler von Schluderbach ab, gelangten in 2 St. durch das Val Fonda zum Gletscher, den wir wegen des Neuschnee's leicht und ohne Seil in einer kleinen Stunde passirten, und erreichten vom Passe aus in einer guten Stunde den Gipfel. Auch beim Hinaufklettern wurde kein Seil benützt, da Innerkofler dies für unnöthig erklärte. Nach 3/4stündigem Aufenthalt auf dem Gipfel, während welcher Zeit noch einige Partieen von Cortina aus daselbst eintrafen, traten wir um 7 U 45 den Rückweg an. Beim Herabklettern von der Spitze benutzten wir das Seil. Gegen 9 U befanden wir uns wieder auf dem Passe und betraten den Gletscher, angeseilt, wie bereits beim Herabklettern. In einer Viertelstunde kamen wir an die Gletscherspalte, die sich quer über den ganzen Gletscher hinzieht und die man heuer auf einer Schneebrücke zu überschreiten pflegte, wie auch wir es im Hinaufweg gethan hatten. Ich ging voran, in einem Zwischenraume von ungefähr 4 m folgte mein Freund Wisbeck und etwa 5 m hinter ihm der Führer. An dem oberen Rande der Spalte ist der Gletscher ziemlich geneigt, so dass man Stufen schlagen muss. Ich ging diese hinab und betrat ganz ruhig — nicht springend — die Schneebrücke, welche sofort unter mir zusammenbrach; meine zwei Begleiter, die sich noch jenseits der Spalte befanden, stürzten sogleich nach; auch der Führer konnte nicht widerstehen, da er auf der Eisstufe trotz vorherigen Einstemmens des Eispickels keinen festen Halt fand. Wir zwei Touristen fielen auf den unter uns abgestürzten Schnee 15 bis 20 m tief so glücklich, dass wir auf die Füsse zu stehen kamen und ausser unbedeutenden Hautschürfungen keine Verletzungen erhielten; unser armer Führer aber stak etwa 1 m tiefer mit dem Kopfe voran in einer Spalte; er muss übrigens schon im Falle mit dem Kopfe an die gegenüberliegende Eiswand angeschlagen sein, woraus der erlittene Schädelbruch zu erklären sein wird. Wir waren sofort bei Besinnung, zogen Innerkofler aus der Spalte heraus und legten ihn zurecht; er gab wohl noch Lebenszeichen, war aber bewusstlos. Wir machten uns sodann vom Seile frei und riefen um Hilfe. Nachdem wir ungefähr 20 Min. unten verweilt hatten, vernahmen wir von Oben Stimmen; die beiden Führer Dimai und Siorpaës hatten von der Spitze aus unseren Sturz bemerkt und waren in dieser unglaublich kurzen Zeit bis zu uns herab geeilt. Sie überschritten die Spalte seitwärts an einer ziemlich schwierigen Stelle und liessen zwei Seile herab, an die wir unseren Führer banden. Kaum war er oben angelangt, so vernahmen wir von da den Ruf: »Er ist schon todt«. Darauf liessen auch wir uns Einer nach dem Andern hinaufziehen. Oben warteten wir auf die andern Touristen, welche vom Gipfel herabkamen und die Gletscherspalte an jener schwierigen Stelle überschritten. Unter Leitung eines Führers begaben wir uns sodann mit den anderen Touristen nach Schluderbach, wohin die Leiche Innerkofler's von den übrigen Führern um 4 U Nachmittags gebracht wurde. Der Arzt konstatirte Schädel- und Rippenbruch. — Herr R. Schmitt schreibt uns aus Sexten: Die Kluft, in welcher Michel sein Leben endete, ist allen Besteigern des Cristallo bekannt, welche von Schluderbach aufgestiegen sind; ungefähr 50 m unter dem als »Gletscherjoch« oder Cristallpass bekannten Sattel zwischen Piz Popena und Monte Cristallo quert sie den Gletscher in seiner ganzen Breite. Im Frühsommer führte der Anstieg zum Cristallo zumeist über diese Kluft, wenn später die sichere Schneedecke geschmolzen war und die Kluft offen zu Tage lag, umging man sie in einer weiten Schleife gegen den Piz Popena hin. In früheren Jahren hörte man nicht viel von Steinfällen am Cristallo. Der vergangene, so ungemein schneereiche Winter jedoch änderte die Sache im Verein mit dem kalten, in den Höhen von häufigen Schneefällen unterbrochenen Sommer. Der Winterschnee kam an den Wänden, welche die Gletschermulde überragen, nicht zum Schmelzen, und der Steinfall ist in der Nähe dieser Wände nicht allzu selten geworden. In diesem Jahre also war es wohl vorsichtiger, den Weg über die Kluft zu nehmen, als sich den Steinfällen der Popenawand auszusetzen. Die Nachricht von dem Unfalle verbreitete sich rasch nicht nur in der nächsten Umgebung; aus Wien, München, Prag, aus Berlin trafen Telegramme ein; die vielen Bergsteiger, welche Michel zur Höhe geleitet hatte, sie Alle wollten Gewissheit haben, wie es um den Braven stehe. Wer ihn kannte, Jeder hatte ihm ein gutes Andenken bewahrt. Michel Innerkofler war es, welcher den Zauberschleier der Unersteiglichkeit in seinen heimatlichen Bergen lüftete, für den es keine unmögliche Anstiegsroute gab, der wiederholt sagte: »sobald man nur angreifen kann am Felsen, lasst's schon durch«. Niemand hätte es für möglich gehalten, dass Michel fallen könnte. Michel ist auch nicht gefallen, er wurde durch die übermässige Last zu Boden geschleudert, und welche Anstrengung er gemacht, um die Last zu halten, die ihm Anvertrauten zu retten, davon zeugten seine Handgelenke, an welchen das Seil tief eingegrabene Spuren hinterlassen hat. Ein trauriger Zug war es, welcher am 20. August Nachts von Schluderbach über Toblach und Innichen nach Sexten ging. Michel Innerkofler's Leiche wurde in seine Heimat gebracht, gefolgt von seinen Verwandten und mir. Um 12 U Nachts trafen wir in Sexten ein. Michel's Sparsamkeit hatte ihm zu einem hübschen Anwesen in Sexten verholfen und in seinem Häuschen wurde er aufgebahrt; den Kopf mit einigen schwarzen Binden verhüllt. Die Bestattung, welche am kommenden Morgen stattfinden sollte, gab noch Manches zu besorgen. Michel sollte nicht ohne Schmuck zu Grabe getragen werden. Die Sectionen Hochpusterthal, Ampezzo und Leipzig spendeten Kränze und ich widmete ihm einen im Namen des Ö. A.-C. Am 22., Morgens 8 U, setzte sich der Zug von Michel's Haus in Bewegung, voran die Geistlichkeit, dann Michel's Sarg, getragen von den Führern Veit, Josef und Franz Innerkofler und Pietro Siorpaës; zur Rechten des Sarges gingen die Führer Josef Innerkofler aus Landro und Bergmann aus Innichen, welche die Kränze der Sectionen Hochpusterthal und Ampezzo trugen; zur Linken Mansueto Barbaria und Micheler mit den Kränzen des Ö. A.-C. und der S. Leipzig; hinter dem Sarge wurde ein Kranz der Familie Ploner getragen und folgten einige von Michel's Freunden und Verwandten. Die Sextner Landsturmschützen gaben dem Dahingeschiedenen das Geleite und Vertreter des D. u. Ö. A.-V., wie auch des Ö. A.-C. erwiesen ihm die letzte Ehre. Der Kirchhof zeigte ein frisches Grab, in welches Michel eingesenkt wurde, angesichts seiner Berge, die er gekannt wie Keiner. So manche Thräne wurde ihm nachgeweint; und weilt er auch nicht mehr unter uns, Michl wird niemals vergessen werden, so lange die Berge stehen, mit deren Namen und Geschichte sein Name mehr als alle anderen unzertrennlich verknüpft ist. So Mancher, der in der Jugendzeit Michel's nach Schluderbach kam, meinte, es sei unmöglich, zu den kühn anstrebenden Gipfelzinnen zu gelangen und theilte das Michel mit, der aber immer zur Antwort gab: »O, leicht geht es, überall geht's hinauf, gehen Sie nur mit mir!« Was wäre Schluderbach, was die Ampezzaner Berge geworden ohne Michel? In den Sextner Bergen holte er sich seine ersten Lorbeeren. Der lange für unersteiglich gehaltene Zwölfer (1874) und Elfer (1878), die Sextner Rothwand wurden von Michel Innerkofler zuerst betreten. Die vordere Zinne und der »ärgste Teufel« unter den Dolomitbergen, wie Michel die Kleine Zinne nannte, sie fielen seinem siegreichen Ansturm (1881). Die Croda da Lago, deren Ersteigung von den tüchtigsten Ampezzaner Führern wiederholt vergeblich versucht worden, überwand Michel spielend (1884). Die Croda rossa von der Schluderbacher Seite aus konnte ihm nicht widerstehen, auf dem Cristallo entdeckte er zwei neue Wege. Die Ersteigung der gewaltigen Grohmannspitze (1880) war nur geeignet, Michel's Ruhm auf's Neue zu vermehren. In Schluderbach empfindet man Michel's Verlust sehr schmerzlich. Herr Ploner jun. dachte auch schon daran, einen annähernden Ersatz für Michel zu suchen, und es ist ein würdiger Nachfolger da für Michel, an Gewandtheit und Vorsicht dürfte er diesem kaum nachstehen, es ist Veit Innerkofler. Das Anbot des Herrn Ploner jun., nach Schluderbach zu gehen, hat er ausgeschlagen; er bleibt seiner Heimat Sexten erhalten und ist berufen, für sie zu werden, was Michel für Schluderbach gewesen. Eines noch liegt mir recht am Herzen. Michel hat viele Freunde, viele dankschuldige Freunde, sie sind verstreut in allen Gauen Oesterreichs und Deutschlands, wenn sie sich finden und einigen wollten, es wäre ihnen ein Leichtes, Michel's letzte Ruhestätte zu schmücken und zu zieren, und eine Pflicht zu erfüllen einem Manne gegenüber, der in treuer Erfüllung seines Berufes dahingerafft worden.

—. Die Nachforschungen, welche im Auftrage der Eltern des verschollenen Georg Winkler aus München gepflogen wurden, ergaben leider die Gewissheit, dass der Genannte wahrscheinlich von einer Lawine verschüttet worden ist. Die dritte

Führerexpedition, welche ihn suchen gegangen war, fand eine Photographie und eine wollene Kappe, die Winkler gehört hatten, am Fusse einer frisch niedergegangenen Lawine. Nach Aussage der Führer dürfte er höchstens eine Höhe von 3800 m erreicht haben, als ihn die Katastrophe traf.

—. Aus Airolo wird gemeldet: Attilio Sirtori, Mitglied des C. A. I, beabsichtigte am 25. August die Forcla Cristallina 2583 m zu überschreiten. Er brach vom Bedretto-Thale zeitlich Morgens auf. Als er ungefähr in 2400 m Höhe war, an jener Stelle, wo der Weg in Felswänden dahinführt, an deren Fuss ein Giessbach in mehr als 300 m Tiefe dahinbraust, glitt Sirtori aus und stürzte kopfüber ab. Von den Fluthen des Giessbaches wurde er mitgerissen und noch über einen Wasserfall geschleudert und von dem Tobel dann auf eine Felsplatte geworfen, wo man ihn mit zerschmettertem Schädel auffand.

Verschiedenes.

Hochwasser. Aus verschiedenen Theilen Tirols trafen schlimme Nachrichten von Verheerungen ein, welche die in Folge anhaltender Regengüsse hochangeschwollenen Gewässer anrichteten. Der Inn hat bei Altfinstermünz die Brücke weggerissen und das Oberinnthal schwer geschädigt; ärger hauste die Etsch, zwischen Neumarkt und Salurn brach der Damm, die Reichsstrasse wurde überschwemmt und es musste der Bahnverkehr zwischen Bozen und Trient eingestellt werden. Die Talfer hat die Sarnthalerstrasse zerrissen, auch der Eisack und die Drau führten Hochwasser. Die Verbindung zwischen Pinzolo und Campiglio wurde unterbrochen. Den meisten Schaden richtete die Etsch in der Umgebung von Verona an.

Ein verspäteter Aprilscherz. Wiener Blätter erzählten jüngst ihren gläubigen Lesern, dass ein ungenanntes Comité milde Beiträge sammle, um zur Feier des 40jährigen Jubiläums Sr. Majestät des Kaisers von Oesterreich auf der Spitze des Ortler einen 5 m hohen Granit-Obelisk zu errichten, welcher am 2. December d. Js. feierlich enthüllt werden soll. Am Vorabend würde auf der Ortlerspitze ein grossartiges Feuerwerk abgebrannt werden. (Offenbar nur aus Versehen blieb die Bemerkung weg, dass auf dem Kahlenberg Tribünen errichtet werden, um dieses Feuerwerk zu sehen.) — Wir sind sattsam daran gewöhnt, dass die Tagespresse das Unglaublichste an alpinen Nachrichten ihrem Leserkreise bieten zu dürfen glaubt; es überrascht uns daher auch nicht, dass dieser Aprilscherz ernsthaft genommen wurde. Nur die »Deutsche Zeitung« gab ihren Zweifeln an der Durchführbarkeit dieses Projektes Ausdruck, dessen ganze schwindlige Verrücktheit Jeder, der den Ortler und die Verhältnisse im Hochgebirge zur Winterszeit kennt, mit stiller Heiterkeit würdigen wird. Den Verfassern alpiner Kneip- und Fastnachtszeitungen sei hiemit das Projekt des Ortler-Obelisken bestens empfohlen.

Nochmals die Nomenclatur der Silvretta-Gruppe. In Nr. 16 S. 195 der »Mittheilungen« sucht man mich über einen Irrthum aufzuklären, dessen ich mich an einer Stelle in meinem Aufsatze im Jahrbuche des S. A.-C. Nr. XXIII S. 161, die Nomenclatur der Silvretta-Gruppe betreffend, schuldig gemacht haben soll. Dass die drei Namen Fermontpass, Klosterthalpass und Rothe Furka nicht auch drei verschiedenen Pässen zukommen, habe ich nirgends gesagt, nur nachzuweisen, dass diese drei Namen für den einen Uebergang vom Silvrettagletscher auf den Klosterthalerkees gebraucht werden, lag in meiner Absicht. Hoffmann-Burkhardt, den ich citirte, sagt im Jahrbuch des S. A.-C. Nr. V S. 372: »Ich erlaube mir hier darauf aufmerksam zu machen, dass zwei Fermontpässe existiren, bei P. 2719 der oben genannte zwischen Rothfluh und P. 2848 und ein zweiter, der aus Val Tuoi zwischen dem grossen Buin und dem P. 3133 bei P. 2806 nach dem Ochsenthale führt.« Der Name Fermontpass bestand also schon 1864 neben dem anderen für den Uebergang bei P. 2719. Im Anfang meiner citirten Arbeit erwähne ich den Uebergang bei P. 2806 (Fermontpass), so dass es wohl ausser Frage ist, dass meinerseits eine Verwechslung der Pässe nicht vorliegen kann. Der Name Klosterthalpass für den Uebergang 2719 ist vereinzelt im Volksmunde gebräuchlich und ist diese Verwechslung noch leichter zu erklären, als die mit dem Fermontpass. Für den Klosterthalpass bei P. 2800 ist, was ich hier noch ergänzend hinzufügen möchte, in der Schweiz der Name »Contrebandpass« geläufig. Was nun die Nomenclatur in den Grenzgebieten im Allgemeinen betrifft, so wäre die vorgeschlagene Einigung Seitens der Mappeure das einzig endgiltig zum Ziel führende. In der Schweiz sind die Arbeiten für die betreffenden Blätter des topographischen Atlasses geschlossen, vielleicht liesse sich aber dennoch jetzt eine Verständigung erzielen, damit nicht wiederum auf den neuen schweizerischen und österreichischen Karten dieselben Berge und Pässe verschiedene Namen tragen.

Davos (Schweiz). *A. Rzewuski.*

A. d. R. Aus dieser Darstellung des geehrten Herrn Einsenders geht hervor, dass er in seinem citirten Aufsatze eigentlich sagen wollte: »dass die Rothe Furka — dies ist nämlich der einzige Uebergang über den Klosterthalerkees — auch irrthümlich mit dem Namen zweier anderer seitlich gelegener Pässe belegt werde.« Wir geben zu, dass eine solche irrige Benennung seitens Unkundiger vorkommen mag, gestatten uns aber zu bemerken, dass die Fassung der betreffenden Stelle in dem citirten Aufsatze die Absicht des Herrn Verfassers nicht ganz klar ausdrückte.

Literatur und Kunst.

Annuaire de la Société des Touristes du Dauphiné. XIII. 1888.

Das Jahrbuch für 1888 gereicht dem Vereine, der 632 Mitglieder zählt, zur vollsten Ehre; es zeugt von grosser Rührigkeit und sein Inhalt ist in jeder Hinsicht interessant. An der Spitze der Aufsätze steht eine »Alpine Revue«, eine Liste der im Dauphiné ausgeführten Touren, hieran schliesst sich der Bericht über die Eröffnung des Unterkunftshauses in la Bérarde, es folgen sodann: W. A. Coolidge: »Zwei Tage in der Kette der Rousses«; F. Gardiner: »Meine 8. Campagne in l'Oisans«; H. Ferrand: »Clapier du Peyron«; P. Moissons: »Das östliche Massiv des Chaillol« und »Einige Touren in l'Oisans«. — Von E. Chabrand findet sich ein Aufsatz über die Eiszeit in den Alpen des Dauphiné und H. Ferrand schreibt über die neuesten Fortschritte der Photographie.

Annuario della Sezione di Roma del C. A. I. II. 1887.

Die S. Rom des C. A. I. hat mit dem 2. Jahrgange ihres Jahrbuches ein Werk geliefert, welches sowohl durch seinen reichen Inhalt wie auch durch die reichhaltige Ausstattung mit Lichtdruckbildern, Kärtchen und Panoramen die vollste Aufmerksamkeit erregt und zweifellos die verdiente Anerkennung in alpinen Kreisen finden wird. Von den durchwegs interessanten und vortrefflichen Aufsätzen heben wir besonders hervor: R. H. Budden: »Die Fischzucht in den Alpenseen«; E. Abbate: »Da und dort«; Bonfiglietti: »Ausflug nach Monte Cassino und auf den Monte Cairo«; A. Zoppi: »Auf dem Pass von Pradidali«; E. Coleman: »Die Gebirgsjagd«; F. Appoloni: »Besteigung des Monte Passegio«; O. de Falkner: »Besteigungen in den Dolomiten« u. A. m. Unter den Lichtdrucken interessirt besonders die Ansicht der Spitze des Mont Blanc.

Carl Biedermann: Specialführer in das Oetschergebiet und auf den Dürrenstein. Wien, Artaria & Cie. Preis 90 kr.

Der Führer behandelt sehr eingehend das namentlich von Wien aus viel besuchte Gebiet des Oetscher und Dürrenstein und werden alle Auf- und Abstiege, sowie auch die verschiedenen Ausflüge von den Touristenstandorten Gaming und Lackenhof genau geschildert.

Dr. Nicolaus v. Szontagh: Illustrirter Führer in die Tatrabäder und die hohe Tatra. Mit 19 Illustr., 1 Karte und 2 Situationsplänen. 2. Auflage. Igló 1888.

Der von dem Besitzer des Bades Neu-Schmecks und Präsidenten der S. Tatra des ungarischen Karpathenvereins verfasste Führer behandelt in eingehender, alle Verhältnisse sorgfälltig berücksichtigender Weise die Tatrabäder und alle Touren, welche in dem interessanten Berggebiete unternommen werden können.

Gustav Freytag: Oetscher und Dürrenstein. Specialtouristenkarte 1:50000. Wien, Artaria & Cie. M. 2.80, aufgezogen M. 3.80.

Die im grossen Maassstabe ausgeführte Karte bildet die Ergänzung zu Biedermann's Specialführer des Gebietes, ist übersichtlich und gut lesbar, und enthält auch die Bezeichnung der markirten Wege.

Touristenkarten: a) vom Ennsthal und Gesäuse und **b) von Aspang und Wechsel.** Wien, R. Lechner. Preis je fl. 1.70; auf Leinen fl. 2.50.

In der Lechner'schen Collection der Touristenkarten mit Bezeichnung der markirten Wege sind soeben zwei neue Karten, vom Ennsthal und Gesäuse und vom Aspang und Wechsel, im Maasse 1:75000 erscheinen. Die erstere Karte reicht im Norden bis Weyer, im Osten bis Hieflau, im Süden bis Rottenmann und im Westen bis zum Grossen Priel, ist in mehrfachem Farbendruck ausgeführt und mit Bezeichnung der markirten Wege versehen. Dieselbe schliesst sich im Osten an das Tableau der Hochschwab- und Oetscher-Gruppe und im Westen an die Karten vom Salzkammergut an. Mit diesen Karten sind die letzten Lücken in den Wegmarkirungskarten ausgefüllt und sind nun die Karten über das Gebiet zwischen Wien und dem Königsee mit Bezeichnung der markirten Wege vollständig erschienen.

Periodische Literatur.

Oesterr. Alpenzeitung. Nr. 251. C. Gsaller: Touristisch unbekannte Gipfel in der Stubaier Gebirgsgruppe. — Dr. C. Diener: Eine Besteigung des Torre del Averau. — Ein neues Feld für die alpine Thätigkeit.

Oesterr. Touristenzeitung. Nr. 17. E. Fehlinger: Aus der Silvretta-Gruppe. (Ill.) — F. Goldhann: Ueber Tragöss in das Land des Eisens. — J. Meurer: Bergführer Michel Innerkofler.

Tourist. Nr. 17. A. Zöhnle: Sommertage im Algäu. — H. v. Schullern: Die neue Solstein-Hütte. — Fr. Ivanetič: Hochzeitsfeier bei den Wenden.

Schweizer Alpenzeitung. Nr. 18. J. Müller: Bergfahrten im Kaukasus. — Dr. Walker: Wildspitze, Similaun und Weisskugel.

Club Alpin Français. *Bulletin de la S. Vosgienne.* Nr. 6. R. d. C.: Von Rudlin nach Cornimont über den Weissen See, Hohneck und Rothenbach. — Dr. P. Haushalter: Einige Betrachtungen über den Fuss. — H. V.: Acht Tage im Engadin.

Club Alpino Italiano. *Rivista mensile.* Nr. 8. Die Königin in Courmayeur. — E. Brussoni: Die Eisenbahn Novara Domodossola. — P. Palestrino: Auf dem Monviso bei dem 25jährigen Jubiläum des C. A. I.

Sportliche Rundschau. Nr. 9. Auf den Monte Cristallo.

Vereins-Angelegenheiten.

Mittheilungen aus den Sectionen.

Brixen. Die durch die Section anlässlich des Nothstandes zahlreicher Landbewohner im Bezirke Brixen in Folge der Missjahre eingeleitete Sammlung hat folgendes Ergebniss geliefert: Ergebniss der Sammlung des Sectionsmitgliedes August Fischnaller, Kaufmann, in Baarem fl. 222.—; in 10 Wolldecken bewerthet mit fl. 35.—; von Herrn R. T., Mitglied der S. Dresden fl. 100.—; vom C.-A. des D. u. Ö. A.-V. (50 M.) fl. 31.—; von W. v. Pernwerth, Curvorsteher in Meran fl. 10.—; von der S. Fürth (25 M.) fl. 15.50; von Herrn Dr. Kinsele in Wien fl. 32.50; von der S. Küstenland in Triest fl. 50.—; von der S. Hamburg (50 M.) fl. 31.—; von derselben mit der Widmung für Pfunders (50 M.) fl. 31.—; Ergebnissantheil einer Wohlthätigkeitsvorstellung in Innsbruck fl. 125.—; von Frau Wittwe Liebl verehel. Seelos in Bozen fl. 22.—; Ergebniss eines Concertes des Männergesangvereins in Brixen fl. 219.25; von Herrn R.-R. Petersen in Schleswig fl. 5.—; von Herrn Josef Ignaz Kohlegger in Innsbruck fl. 15.—; von der S. Bozen fl. 26.—; Ergebniss eines zweiten Concertes des Männergesangvereins Brixen fl. 80.20; kleinere Eingänge von Wohlthätern in Brixen fl. 30.—; zusammen fl. 1080.45. Diese Summe wurde grösstentheils in Mehlspenden, die Wolldecken in Natura, sowie mehrere Beträge in Geld an die Bedürftigsten der Gemeinden Naz, Ras, Fiums, Elfas, Kranebith, St. Andrä, Afers, Pfeffersberg, Spings, Meransen und Pfunders vertheilt. Die Sectionsvorstehung dankt hiemit nochmals allen edlen Spendern von Gaben im Namen der Betheiligten auf's Beste.

Cilli. Herr Adolf Lutz hat wegen Domicilswechsel die Vorstandstelle niedergelegt und wurden in den Ausschuss gewählt die Herren: Dr. Eduard Glantschnigg, Vorstand; Anton Edler v. Wurmser, Vorstand-Stellvertreter; Dr. Josef Tarbauer, Beisitzer.

Vorarlberg. Der schon im vorigen Jahre wegen Ungunst der Witterung nicht zu Stande gekommene Sectionsausflug in's Gampertonathal musste auch heuer aus derselben Ursache unzählige Male verschoben werden, bis endlich am 11. August der Himmel ein Einsehen hatte. Nachdem am Vortage noch die Sectionsmitglieder verständigt worden waren, versammelte sich Nachmittags 2 U im Garten des Herrn Maurer am Bahnhof in Nenzing, dessen Eingang noch dazu in sehr aufmerksamer Weise hübsch geziert war, eine beträchtliche Zahl Vereinsmitglieder, darunter auch Damen, welche um 2 U 30 unter Böllerknall den Marsch zum Nenzingerhimmel antraten. Halben Wegs wurde kurze Rast gemacht, und gegen 7 U 30 Abends bei herrlicher Sonnenuntergangsbeleuchtung das Ziel erreicht. In der Unterkunftshütte des Herrn Postmeisters Wolf von Nenzing entwickelte sich nun ein lebhaftes Treiben, und hatten die Wirthsleute vollauf zu thun, die Hungrigen und Durstigen zu befriedigen, was trotz der grossen Zahl derselben in kurzer Zeit bewältigt wurde. Herr Bezirksmandatar C. Buder ergriff nun das Wort, um den Gästen für den endlich gelungenen Besuch des herrlichen Gampertonathales zu danken und Alle herzlich willkommen zu heissen. Sectionsvorstand Hueter dankte dem Mandatar und Bezirk für den so überaus freundlichen Empfang und erwähnte die Seitens des jungen Bezirkes bereits ausgeführten alpinen Arbeiten, die zu beobachten während des Marsches Gelegenheit geboten war. Spät wurde es, bis Alles zur Ruhe kam, und nächsten Morgens, der in voller Reinheit anrückte, rüsteten sich zwei Partieen, von denen die eine um 5 U auf den Naafkopf 2568 m, die andere um 6 U über das Sareiserjoch und Schafälpelekopf 2150 m ebenfalls wie auch beim Einmarsch in St. Rochus (Nenzingerhimmel) unter Böllersalven abrückten. Beide Partieen hatten auf den Spitzen das klarste Wetter, daher prachtvolle Rundsicht, und während die Eine vom Naafkopf in's obere Saminathal abstieg, schlug die Andere den Weg in's Malbunthal ein und gegen 2 U Nachm. trafen sich Beide wieder am Triesnerberg, von wo der Abstieg nach Vaduz im Lichtenstein fortgesetzt, und nach längerem, sehr animirtem Aufenthalte dortselbst mittelst Bahn die Heimreise angetreten wurde. Alle waren von der Partie vollauf befriedigt und man trennte sich mit dem Wunsche, recht bald sich wieder zu gemeinsamen Ausmarsche zusammenzufinden.

Von anderen Vereinen.

Club Alpino Italiano. Das Programm für den XX. Congress in Bologna, der aus Rücksicht auf die Vermählung des Herzogs von Aosta verlegt wurde, lautet: 15. September: Empfang; 16.: Besuch des Monte della Guardia, Congress, Festmahl; 17.: Ausflug nach San Marino; 18.: Besuch der alpinen Ausstellung; 19.: Ausflug nach Porretta-Prachia-Abetone, Schluss des Congresses.

Herausgeber: Central-Ausschuss des D. u. Ö. A.-V. — Schriftleiter: 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 Postversendung: 6 M. = fl. 3.70 ö. W. = fr. 8.—.
Preis der einzelnen Nummer 25 Pf. = 15 kr. ö. W.
Die Mittheilungen sind in Oesterreich **stempelfrei.**
Gesammt-Auflage 24000.

Schriftleitung und Geschäftsstelle: München, Neuhauserstrasse Nr. 51 (Alte Academie).
Anzeigen-Annahme bei Eckhart & Velisch, München, Neuthurmstrasse 8.
Die 4mal gespaltene Nonpareille-Zeile oder deren Raum 35 Pf. = 20 kr. ö. W.
Medicinische u. financielle Anzeigen 50 Pf. = 30 kr. ö. W.

Nr. 19. MÜNCHEN, 1. October. 1888.

Die Vermessung des Vernagtferners.

Von **Dr. S. Finsterwalder** und **Dr. Ad. Blümcke** in München*).

Zum vierten Male bringen wir heuer einen guten Theil unserer Ferien auf den Gletschern behufs deren Studium zu. Jedes Jahr haben wir neue und immer ausgedehntere Probleme in Angriff genommen, um endlich bei demjenigen angelangt zu sein, das nach competentem Urtheil in Bezug auf weitgehendes und vielseitiges Interesse, aber auch an Schwierigkeit und Dauer der Durchführung seines Gleichen in unseren Alpen nicht mehr hat; wir meinen die Vermessung des Vernagtferners. Die Idee zu dieser Unternehmung stammt von Herrn Prof. Dr. Ed. Richter, welcher dieselbe bereits bei wiederholten Gelegenheiten warm vertreten hat. Es gereicht uns zu hoher Ehre, von ihm zur Realisirung derselben aufgefordert worden zu sein. — Die Bereitwilligkeit des C.-A. des D. u. Ö. A.-V. bei Beschaffung der Mittel hat uns in den Stand gesetzt, die Arbeit in einer der Bedeutung der Sache entsprechenden Weise zu unternehmen, und wir sind diesmal mit einer weit stattlicheren Zahl von Instrumenten und Arbeitskräften an's Werk gegangen, als es bei den bescheidenen Unternehmungen der früheren Jahre der Fall war. So benützten wir ausser einem sehr zweckentsprechenden Taschentheodolithen von Miller in Innsbruck (Instrument I) einen grösseren Theodolithen (Instrument II) aus dem Reichenbach'schen Institute von T. Ertel & Sohn, den uns Herr Prof. Dr. Weber aus der Sammlung der forstlichen Versuchsstation der Universität München mit äusserst liebenswürdigem Entgegenkommen zur Verfügung stellte; ferner ein vorzügliches Instrument (III) von derselben Firma, auf beiden Kreisen mit 10″ Ablesung, welches uns durch die rühmenswerthe Bereitwilligkeit des Vertreters genannten Instituts, des Herrn B. Diez, in kürzester Zeit mit allen von uns gewünschten Einrichtungen in mustergiltiger Ausführung fertig gestellt wurde; endlich einen photogrammetrischen Apparat (Instr. IV) von M. Sendtner in München, dessen leider verspätetes Eintreffen nur kurze Verwendung gestattete. Es galt aber auch zum ersten Male den Versuch einer genauen kartographischen Darstellung eines ausgedehnten Gletschers sammt dem Firnfeld zu machen, an welche später zu jeder Zeit ohne besondere Mühe eine befriedigende Nachmessung des Standes geknüpft werden kann.

*) Wir hatten uns während der ersten drei Wochen unserer Vermessung der ebenso eifrigen als erfolgreichen Mitwirkung des Herrn Dr. Gg. Kerschensteiner (S. Nürnberg) zu erfreuen.

Unsere früheren Versuche am Glieder-, Sulden- und Gepatschferner haben uns mit stets wachsender Deutlichkeit gezeigt, dass eine wiederholte kartographische Aufnahme der unteren Partieen der Gletscherzunge, so interessant sie auch für's Erste sein mag, die Fragen, die sich naturgemäss beim Studium der Gletscherschwankungen aufdrängen, nicht in jeder Beziehung zu beantworten im Stande ist; ja es stellte sich heraus, dass selbst die Betrachtung der ganzen Eiszunge uns nur unvollständig über den Zusammenhang der Dauer und Grösse der Gletscherschwankungen mit den vorausgehenden klimatischen Aenderungen zu unterrichten vermag.

Erst indem wir an die Wurzeln des Gletschers hinaufsteigen und die Veränderungen in den ausgedehnten Firnregionen in Betracht ziehen, dürfen wir hoffen, den Schleier zu lüften, der noch immer über den räthselvollen Regungen der Ferner schwebt. Kaum dürfte es in dem gesammten Gletschergebiet der Alpen ein Object geben, das nicht nur aus rein wissenschaftlichen Gründen, sondern namentlich um eminent praktischer Interessen willen zum eingehenden Studium mehr herausforderte, als der Vernagtferner. Seine Eismassen sind augenscheinlich den grössten und vehementesten Aenderungen unterworfen, und die letzteren vollziehen sich, wie allbekannt, in solcher Weise, dass sie durch Aufstauung des Rofnerbaches zu einem ansehnlichen See, dessen plötzlicher Ausbruch durch den stauenden Eisdamm verderbliche Ueberschwemmungen veranlasst, eine erhebliche Gefahr für das ganze Oetzthal in sich schliessen. Als wir an die Aufgabe herantraten, an diesem Ferner die Vorbereitungen für das Ausmaass seiner früheren Schwankungen und zugleich zur Constatirung zukünftiger zu treffen, waren wir uns von vornherein im Klaren, dass wir unser Hauptaugenmerk auf das Firnfeld zu lenken hätten. Nicht minder wussten wir, welch ernste Schwierigkeiten sich diesem Unternehmen entgegenstellen würden, die theils in der Unwegsamkeit jener hohen Regionen, theils in der Unmöglichkeit, mit den gewöhnlichen Methoden und Instrumenten auf den schwankenden Firnmeeren zu arbeiten, begründet sind. Da wir leider verhindert waren, unsere Campagne vor dem 8. August zu beginnen, mussten wir von Anfang an darauf gefasst sein, die Arbeit nicht in einem Sommer zu Ende führen zu können; und der bisherige Verlauf der Vermessung hat dies bestätigt. Nur durch ausdauerndes Zusammenwirken haben wir die kartographische Aufnahme in den vergangenen vier Wochen soweit fördern können, als wir es bei den früher vermessenen Gletschern gethan haben, nämlich bis zur Firnlinie. Daneben haben wir das

trigonometrische Netz auf die wichtigsten Punkte des Firngebiets ausgedehnt und so einen tüchtigen Vorsprung für die nächstjährige Campagne geschaffen. Der Grund dieser Verzögerung liegt in Folgendem: Erstens ist die bestgelegene Unterkunft, das Hochjoch-Hospiz 2433 m, immer noch nahezu 3 St. angestrengten Marsches vom Centrum des Vermessungsrayons, den Hintergraseln zwischen Guslar- und Vernagtferner, entfernt, so dass täglich 5—6 St. auf den Weg von und zum Revier entfallen. Dabei hat man vom Hospiz fast 200 m zum Hintereisferner abzusteigen und am jenseitigen Hang hinter den Rofenberghütten über steile Grashalden die Höhe von 2500 m zu gewinnen, und gelangt dann nach 2 km langem Traversiren auf schlechtem, mit vielen »Hammelsprüngen« durchsetztem Schafsteig an Plattenhängen vorbei zur brüchigen, 30° geneigten Moräne, nach deren Passirung man den festen Eisboden des Ferners als Wohlthat empfindet. Dass der Rückweg auf diesem Terrain bei Nacht und Nebel nicht zu den Annehmlichkeiten gehört, wird man leicht glauben. Zweitens sind die Neigungsverhältnisse im früheren Gletschergebiet ganz exceptionelle, da schon das Gefäll der Thalfurche (eine Sohle existirt nicht, der Bach fliesst meistens in einer Klamm) 15—17° beträgt; die Wände haben selten unter 25—30° und bestehen theils aus losem, von Muhren fortwährend bewegtem Geröll, theils aus glatten Schliffen. Ausserdem liegen die verschiedenen Partieen des bereits vermessenen Gebietes in Höhen zwischen 2150 m und 3060 m. Drittens war es in Folge der erwähnten Terraingestaltung unmöglich, durch Messung einer eigenen Basis eine Grundlage für die Karte zu schaffen; dies musste vielmehr durch directe Anknüpfung an die gerade in diesem Theile Tirols recht seltenen trigonometrischen Katasterpunkte geschehen, was die Ersteigung hoher und zum Theil abgelegener Gipfel (Thalleitspitze 3407 m, Weisser Kogl 3414 m, Guslarspitze 3108 m, Platteispitze 3459 m, Schwarzkögele 3118 m) erforderte. Was den ersterwähnten Punkt, die grosse Entfernung der Unterkunft betrifft, so lässt sich dieser Schwierigkeit nur durch Erbauung einer Hütte auf den Hintergraseln erfolgreich begegnen; namentlich wenn wir nächstes Jahr an die Detailvermessung des Firnfeldes gehen, wird ein günstig gelegenes Quartier zur unabweisbaren Nothwendigkeit. Sollte sich keine Section unseres Vereins finden, die in Anbetracht der nicht geringen touristischen Bedeutung des Punktes*) die Erbauung einer ständigen Hütte auf den Hintergraseln in die Hand nimmt, so müssten wir für jeden Fall ein Interimsquartier dort einrichten, dessen Neuherstellung bei einer Nachmessung allerdings nicht zu umgehen wäre.

*) Dieselbe besteht ähnlich wie bei der Rauhenkopf-Hütte in der Erleichterung des Uebergangs nach Gepatsch über das Gepatsch-, Sexegerten- oder Guslar-Kesselwand-Joch von Vent aus; dann in der günstigen Lage für die Ersteigung des Fluchtkogls, der Hochvernagt- und Kesselwandspitze, eventuell auch der bequemen, aussichtsreichen, mittleren Guslarspitze und der sehr instructiven Hintergraslspitze. Endlich wäre auch der hübschen Wanderung von der Breslauer-Hütte über das Plattei, die Hintergraseln und den Rofenberg zum Hochjoch-Hospiz zu gedenken, welche in der Zeit von einigen Stunden über die Zungen des Vernagt-, Guslar-, Kesselwand-, Hintereis- und Hochjoch-Ferners führt und einen prächtigen Blick auf den Vent-Gurgler-Scheiderücken und den Kreuzkamm bietet. Der Platz auf den Hintergraseln etwa 2700 m bietet schöne Aussicht, ist trocken und lawinensicher.

Sobald die Unterkunftsfrage in befriedigender Weise gelöst ist, sind wir nach unseren bisherigen Erfahrungen sicher, die Vermessung des Firnfeldes in einer Weise durchzuführen, die allen Anforderungen entsprechen wird. Da, wie schon erwähnt, eine dauerhafte Aufstellung eines Instrumentes auf Firn, wegen der fortwährenden Bewegung desselben unmöglich und die Errichtung einer genügenden Menge markanter Signale auf den weiten Schneegefilden unthunlich ist, so lässt sich wenigstens in den begehbaren Theilen die zur Construction der Schichtenlinieen nöthige Zahl von Punkten nur dadurch ermitteln, dass man ein bewegliches (von zwei durch das Seil verbundenen Personen transportirtes) Signal gleichzeitig von zwei fixen Punkten aus mit zwei Instrumenten anschneidet. (Vergl. v. Pfaundler's Vermessung des Alpeinerferners »Zeitschrift« 1887.) Für Felspartieen, Gletscherbrüche, steile Firngipfel, überhaupt für unzugängliche Punkte benützen wir ein Mittel, das uns bereits bei Aufnahme des unteren Gletscherbettes die trefflichsten Dienste geleistet hat, die Photogrammetrie. Obwohl seit mehr als 30 Jahren erfunden und trotz einzelner schlagender Erfolge, ist diese Methode der Terrainaufnahme erst in jüngster Zeit in Italien und der Schweiz auf dasjenige Gebiet angewandt worden, wo sie des grössten Vortheils gegenüber allen anderen sicher ist, auf das Hochgebirge. Sie besteht darin, dass man das aufzunehmende Gebiet von mindestens zwei vorher auf der Karte festgelegten Punkten in der Weise photographirt, dass man Horizont und Augpunkt der Perspective, als welche das photographische Bild erscheint, bestimmen kann und dann mittels Constructionen, die denen der gewöhnlichen Perspective (die aus Grund- und Aufriss das Bild construirt) invers sind, aus den Bildern die Horizonthalprojection und Höhe bestimmt.

Nach diesen Andeutungen, welche über die Zukunft unserer Unternehmung Aufschluss geben sollen, kommen wir auf das bisher Geleistete zurück. Unsere erste Sorge war die Signalisirung und Vermarkung der Stellen, die als Eckpunkte des »kleinen Dreiecknetzes« fungiren sollten. Das Netz umfasst das ehemals mit Eis bedeckte Gebiet des Vernagt- und Rofenthales und die Zungen des Vernagt- und Guslarferners von der Zwerchwand am Weg zum Hospiz bis zu den Hintergraseln. Während der Eine von uns mit der Triangulirung (mit Instr. II) beschäftigt war, hatten die beiden Anderen die Einmessung von 15 photogrammetrischen Punkten (Instr. I) zu besorgen. Dann folgte gemeinsam die tachymetrische Arbeit auf 15 weiteren Punkten, wobei sich ca. 500 Detailpunkte auf etwa 5 qkm ergaben. Mittlerweile ermöglichte die Ankunft des grossen Theodolithen (Instr. III) den Anschluss an die Katastervermessung auf den schon genannten Punkten. Trotz mancher Hindernisse, die Nebel und Kälte in den Weg legten, gelang dieselbe in völlig befriedigender Weise. Während diese Arbeit den Einen in Anspruch nahm, besorgten die beiden Anderen die Aufstellung von Signalen auf dominirenden Punkten des Firngebietes, die dann von den drei Punkten des »grossen Netzes«, Vordere Guslarspitze, Schwarzkögele und Platteispitze angeschnitten wurden. Mit Benützung einiger schon vorhandener Steinmannln wurden so die Punkte Mittlere und Hintere Guslarspitze, Kesselwandspitze, Vernagtwand, Taschachwand, Vorder- und Hintergraslspitze festgelegt. Leider zwang zweimaliger Neuschnee zur Einstellung der Arbeit und ver-

hinderte ausgedehntere Versuche zur Detailvermessung des Firngebietes. Endlich ist in den letzten Tagen der photogrammetrische Theodolith (Instr. IV) angelangt, und hoffen wir im Verlaufe dieser Woche (16. September) mit dem Photographiren von den bereits bestimmten Punkten zu Ende zu sein. Wenn uns dieses gelingt, dann haben wir heuer über ein Drittel des Gesammtareals und zwar diejenige Partie, welche am meisten Details besitzt, vermessen, und können sicher sein, dass wir im nächsten Sommer bei gelegenerer Unterkunft in geringerer Zeit mit den noch fehlenden, weit einfacher gestalteten zwei Dritteln fertig werden. Auf das kommende Jahr müssen wir auch noch das Legen von Steinlinien und Firnprofilen, an welchen ohne allzugrosse Mühe der Fernerstand abgenommen werden kann, versparen.

Binnen wenig Tagen verlassen wir das gastliche Hospiz und gedenken noch frohen Herzens der culinarischen Genüsse, mit denen uns die Kunst der Wirthschafterinnen die für unsere Zwecke unbequeme Lage desselben erträglich machte.

Touristische Mittheilungen.

Touren. *Fensterlekofel* 3179 m *mit Gratübergang auf Gross. Rauchkofel* 3118 m. Am 14. Sept. von Herrn A. R. v. Kamler-Wien mit Führer Georg Niederwieser ausgeführt. Ab Mühlbachbad 3 U 30, Gipfel des Fensterlekofel 8 U 05 bis 8 U 30, Scharte am Fusse des Gipfels an 9 U 45, über den Grat schwierig; am Gipfel des Grossen Rauchkofel 10 U 10. Vom Gipfel ein Stück am Grat weiter, dann in die südlichen Wände eingestiegen und über Felsabsätze und Schuttbänder zurück zum Aufstiegwege auf den Fensterlekofel. An Mühlbachbad 1 U 30.

Uebergang zur Rieserferner-Hütte über Schwarze Wand 3102 m, *Magerstein* 3269 m, *Schnebigen Nock* 3390 m. Von Herrn A. R. v. Kamler und Anton Platt-Wien mit Führer Georg Niederwieser am 15. September ausgeführt. Ab Mühlbachbad 3 U 45, Mühlbacherjöchl 7 U 45, Schwarze Wand 8 U 05 bis 8 U 35, von dieser direct auf Geltthalferner abgestiegen, Magerstein 11 U 20 bis 11 U 40, über den südlichen Grat auf's Ruthnerhorn 12 U 45 bis 2 U 15, an Rieserferner-Hütte 4 U.

Wildgall 3269 m. Am 16. September von A. R. v. Kamler-Wien bestiegen. Hütte ab 5 U 10, Gipfel an 8 U 15, Hütte an 10 U 45.

Antelao 3320 m. Am 3. September von Carl Luber-Wien in Gesellschaft der Herren H. und A. Böhm mit den Führern Barbaria und Angelo Menardi erstiegen. Ab S. Vito 2 U 50, Spitze 11 U incl. 30 Min. Rast. Ab 12 U, S. Vito 4 U 45. 1—1½ m Neuschnee. Bei totaler Vereisung der obersten Felspartieen äusserst beschwerliche Kletterei.

Teplitzerspitze 2632 m. (*Erste* touristische Ersteigung.) Am Eröffnungstage der Leitmeritzer-Hütte, 28. August, unternahmen die Herren Schulinspector Kolp, Lehrer Stock (beide S. Lienz) und R. Czermack-Teplitz die Ersteigung dieser fünfzinkigen Gratspitze, welche gegen die Kerschbaumeralpe ziemlich ebenso abstürzt wie gegen den Laserzkessel und nur von der Südseite mittelst eines Gratganges zu erreichen ist. Von der Leitmeritzer-Hütte neben dem Laserzsee über Schutthalden steil hinan, dann auf fleckenweise rothem Schnee, ca. 1 St. Schneetreten, ebenfalls ziemlich steil bis zum Grat. Dort wurden die Bergstöcke abgelegt und es begann eine etwa ½ stündige Kletterei in ziemlich festem Gestein und nach 1 St. 35 Min. standen die Herren auf der obersten Zinke der Teplitzerspitze. Auf eine Karte wurden Namen und Datum, sowie Höhen-(Aneroïd-) Messung (2632 m) eingetragen und in einem Steinmannl untergebracht. Die Partie verliess — da Nebel eine Fernsicht hinderten — nach etwa 20 Min. Aufenthalt diese kühne Dolomitspitze. Abstieg etwa 1 St. auf selbem Wege.

Nachstehende Touren wurden von Herm. Waldthausen-Aachen, D. u. Ö. A.-V. (S. Rheinland) und S. A.-C., in Begleitung des trefflichen Zillerthaler Führers Hans Hörhager I vom 28. August bis 7. September gemacht:

Tristner 2768 m. 28. August. Direct von Mairhofen über den Nordgrat. *Erste* Besteigung auf diesem Wege. Ab Mairhofen 8 U Vorm., Ankunft auf der Spitze 3 U Nachm. Dieser Aufstieg bietet gerade keine besonderen Schwierigkeiten, ist jedoch eine hübsche Kletter- und Balancirtour und erfordert Schwindelfreiheit; besonders in dem letzten Drittel des Aufstiegs, wo der Grat, durch mehrere Thürme unterbrochen, sehr scharf nach beiden Seiten abfällt. Der Abstieg wurde auf dem gewöhnlichen Wege über Wandeck nach Ginzling bewerkstelligt.

Zsigmondyspitze 3081 m. 29. August. Ab Rosshag durch die Gunkel zur Melkerscharte 2750 m hinauf in 4 St., bis zum Fuss des Kegels 15 Min. und hinauf zur Spitze in der verhältnissmässig sehr kurzen Zeit von 26 Min. Abstieg in 25 Min. bis zum Fuss des Kegels, und von hier über Schwarzensee zur Berliner-Hütte.

Ochsner 3106 m. 2. September. Im fusshohen Neuschnee und anhaltendem Schneefall ab Berliner-Hütte 10 U 10 Vorm., auf der Spitze 2 U 10 Nachm., zurück zur Hütte 4 U 30 Nachm. Der sonst so leichte Berg war bei dem kolossalen Schnee, verbunden mit ziemlicher Kälte (Spitze −5° R.), eine gerade nicht zu bequeme Tour.

Schwarzenstein 3367 m und *Grosser Mörchner* 3271 m. 3. September. Ab Berliner-Hütte 8 U Früh, durch stellenweise meterhohen Neuschnee erst um 2 U auf der Spitze des Schwarzenstein, zurück über den langen Schneesattel und auf der Spitze des Grossen Mörchner 4 U 15 Nachm. Zurück Berliner-Hütte 7 U. Ungeheuer ermüdende Schneewaterei.

Thurnerkamp 3414 m, *Rossruckspitze* 3290 m, *Gross. Mösele* 3480 m. 5. Sept. Ab Berliner-Hütte 3 U 45 Früh, Rossruckscharte 7 U 50, Spitze des Thurnerkamp 9 U 35, zurück auf der Scharte 11 U 15 bis 11 U 50, Rossruckspitze 12 U 02, hinunter an den Südabhängen zum Nevesferner und hinauf auf den Grossen Mösele, Spitze 2 U bis 2 U 30, zurück auf die Möselescharte 3 U 25 und hinunter über das Waxeggkees zur Berliner-Hütte, Ankunft 6 U 10. Der Schnee war leidlich auf dieser Tour, nur das Eiscouloir am Thurnerkamp, welches mit Neuschnee bedeckt war, erforderte lange, vorsichtige Stufenarbeit. (An dieser Tour nahm Herr A. R. v. Kamler-Wien mit Führer J. Wechselberger II Theil.)

Die beiden Talgenköpfe 3225 m resp. 3104 m, *Gross. Greiner* 3156 m. 7. September. Ab Berliner-Hütte 4 U Früh, Spitze des Kleinen Talgenkopfes 8 U 20, Spitze des Grossen Talgenkopfes 8 U 40, zurück und am Fusse des Grossen Greiner 9 U 35 bis 10 U. Die beiden Talgenköpfe waren stark vereist und mit Neuschnee bedeckt. Auf dem Greiner Grat 10 U 30, Spitze des Grossen Greiner 11 U 10 bis 12 U. Der Abstieg wurde, da die Felsen auf der Nordseite ebenfalls

stark vereist waren, direct von der Spitze über die steile Südwand hinunter genommen (ich glaube im oberen Theile wohl zum ersten Male ausgeführt). Ankunft im Schlegelsengrund 3 U, Dominicus-Hütte 4 U Nachm.

Herr Robert Schmitt-Wien macht uns Mittheilung über nachstehende von ihm ausgeführte Touren:

Zwölferkofel 3085 m. In Gesellschaft der Herren L. Friedmann-Wien und A. v. Krafft-München verliess ich am 6. August 8 U 45 die Zsigmondy-Hütte. Wir stiegen auf das Sandebüheljoch und von hier über leichte Schroffen gegen S. in die Eisrinne. Stufen schlagend rückten wir nur langsam vor und wandten uns nach einer kurzen Strecke den Felsen zur Linken zu. Da eine mehr als zolldicke Eiskruste die Felsen, welche stellenweise plattigen Charakter haben, überzog, gestaltete sich der Anstieg über dieselben äusserst schwierig. Die Temperatur war unter 0 ° gesunken, da unser Seil hart gefroren war. 2 U 30 erreichten wir das grosse Band unterhalb des Gipfels, wo wir trotz des eisigen Windes, welcher hier herrschte, eine längere Rast hielten. Herr Friedmann musste hier den weiteren Anstieg aufgeben, da er von früher her an erfrorenen Fingern leidet und seine Hände beim Klettern zu erstarren drohten. Es war nun so kalt, dass die Haut an den Eisenbestandtheilen unserer Pickel klebte. Herr v. Krafft und ich gelangten über den nunmehr leichten Anstieg 3 U 25 auf den Gipfel. Nach kurzem Aufenthalt stiegen wir ab und trafen mit Herrn Friedmann zusammen; den Abstieg nahmen wir durch die Eisrinne. Es mussten mehr als 450 Stufen in den hart gefrorenen Schnee geschlagen werden. Herr Friedmann und ich theilten uns in diese Arbeit. 9 U 30 gelangten wir zusammen in die Zsigmondy-Hütte.

Monte Cristallo 3260 m. Am 12. August verliess ich in Gesellschaft der Herren J. Hossinger und A. v. Krafft 6 U 15 Schluderbach. Wir erreichten, direct über den Gletscher ansteigend, 10 U 5 den Cristallpass. Ab 10 U 20. Nach mehreren Rasten kamen wir 1 U 10 am Gipfel an. Die Aussicht war völlig klar. Ab 2 U 30, am Cristallpass 3 U 30. Nach 15 Min. Rast stiegen wir nach Tre Croci ab, wo wir um 5 U ankamen.

Grosse Zinne 2936 m. Am 27. August verliess ich mit Herrn J. Romberg und Veit Innerkofler die Drei-Zinnen-Hütte um 6 U 30. Bei den Felsen der Grossen Zinne hielten wir 10 Min. Rast. Der Gipfel wurde 8 U 53 erreicht (Nebel). Ab 9 U 39. Der Ausblick auf die nähere Umgebung war zeitweise frei. Die Drei-Zinnen-Hütte wurde 12 U 19 erreicht.

Elferkofel 3075 m. 29. August. In Gesellschaft des Herrn C. Luber-Wien (S. Austria) und dessen Führern Veit Innerkofler und Stabeler II aus Taufers verliess ich um 6 U 30 die Zsigmondy-Hütte. An den Felsen 7 U 30. Stabeler und ich kletterten ohne Seil. Im Ganzen hielt sich der Anstieg direct ober dem grossen Schneekar, welches von der Hütte aus sichtbar ist. Von dem breiten Rücken, der schliesslich erreicht wird, führt links (nördlich) eine Schneeklamm auf eine überwächtete Gratscharte. Eine kleine Traversirung nach links führt in eine zweite solche Scharte, von welcher der Gipfel über den bequemen Grat erreicht wird. An 9 U. Es herrschte trotz des Nebels eine angenehme Temperatur. 10 U 10 traten wir den Abstieg an und erreichten 12 U 30 die Zsigmondy-Hütte. Die Besteigung schien mir unschwierig, ungefähr mit der des Cristallo in gleichem Range.

Campanile de Fermeda. Am 10. September traf ich in Gesellschaft des Herrn H. Hess in St. Ulrich ein. Am 11. regnete es. Am 12. brachen wir 10 U 17 von St. Ulrich auf und erreichten über St. Jacob die Regensburger-Hütte 12 U 43. Wir hielten uns hier bis 2 U 37 auf. Kühn strebt der Campanile de Fermeda von dem oberen Tschislesthale auf; wir wollten heute noch seinen schwer zugänglichen Gipfel ersteigen. Vorerst führte unser Weg über mit schönem Edelweiss übersäete Alpenmatten, bis wir 3 U 20 am Einstiege in die Wand standen. Ein sehr steiles, grasbewachsenes Couloir zieht hoch in die Wand hinan. Wir kletterten durch das Couloir hinan, das Gras wurde nach und nach spärlicher, bis wir endlich über grosse, unregelmässige Blöcke am Grunde des Couloirs anlangten. Eine Verengung desselben mit einem überhängenden Block zwang uns, nach links auszuweichen. Nach rechts wieder in das Couloir zurückkehrend, stiegen wir in demselben noch eine Strecke an, bis ein grosser, gelber Abbruch dasselbe schliesst. Nun umgingen wir diesen rechts an der Wand und wandten uns oberhalb des Abbruches wieder nach links. Es folgte nun ein hoher, ziemlich schlechter, nasser Kamin, sodann kam das böseste Stück des Anstieges, eine steile Platte. Nachdem diese überwunden war, stiegen wir direct über die Wand äusserst schwierig an. Der vernünftigere Anstieg führt weiter rechts durch ein bequemes Couloir. Wir hatten eben einen kleinen Orientirungsfehler begangen. 5 U 52 erreichten wir den Gipfel, wo wir uns bis 6 U 18 aufhielten. Im Abstieg benützten wir das Couloir. Als es dunkel wurde, dachten wir zwar an ein Bivouak, entschlossen uns jedoch zum weiteren Abstieg, welcher auch bei angemessener Anwendung des Seiles ohne alle Zwischenfälle von Statten ging. 9 U 52 trafen wir in der Regensburger-Hütte ein.

Furchetta, Sass Rigais. Unsere Gesellschaft vermehrte sich durch Herrn Prof. Dr. Carl Schulz und wir verliessen die Regensburger-Hütte am 13. September 6 U 40 und erstiegen diesen Berg auf dem gewöhnlichen Wege. Nach halbstündiger Rast kamen wir 10 U 20 am Gipfel an. Wir verliessen ihn 11 U 10 und standen 12 U 15 auf der Einsenkung (Scharte) zwischen Furchetta und Sass Rigais. Sofort stiegen wir durch ein Schneecouloir gegen diesen an und verliessen dasselbe, ziemlich hoch oben, über eine schwierige Wandstufe. Ein Kamin, den wir so erreichten, bot keine ernsteren Schwierigkeiten mehr dar, ebensowenig das darnachfolgende Terrain, über welches wir fast direct den Gipfel erreichten. (2 U 40.) Es ist dies die erste Ersteigung des Sass Rigais über seine der Furchetta zugekehrte Seite. Den Gipfel verliessen wir 4 U und trafen nach 6 U in der Regensburger-Hütte ein; Herr Hess etwas vor uns. Dieser Anstieg muss, von der einen Wandstufe abgesehen, als weniger schwierig als der bisherige bezeichnet werden. Wollte man sich einer allerdings gebräuchlichen, doch aber lächerlichen Uebertreibung schuldig machen, so könnte man ihn einen Damenaufstieg nennen. Das Seil wurde auf beiden Touren nur an wenigen Stellen und da nur zur Sicherheit gegen nie ausgeschlossene Zufälle gebraucht.

Rhäticon.

Drusenfluh 2834 m. (Erste touristische Ersteigung.) Die Herren Dr. Karl Blodig und Eugen Sohm aus Bregenz verliessen am 24. August um 7 U Morgens die Sporer

Hochalpe im Gauerthale, gingen bis 7 U 40 in der Richtung nach dem Oefenpasse, bogen dann nach S. in eine mit Lawinenschnee und Eistrümmern erfüllte Rinne, welche das Hauptmassiv der Drusenfluh von einem, zwischen ihm und den drei Thürmen im Gauerthale gelegenen Felskolosse trennt, ein, und stiegen abwechselnd auf den Felsen der östlichen Begrenzung der Rinne, theils in ihr selber auf, bis sie um 8 U 15 unter einer 5 m hohen von einer geborstenen Lawine herrührenden überhängenden Schneewand, welche die Rinne in ganzer Breite sperrte, anlangten. Nun wurde einer im Jahrbuche 1872 des D. u. Ö. A.-V. enthaltenen, aus der Feder des bekannten Führers Christian Zudrell aus Schruns, dem ersten und bis jetzt einzigen Ersteiger der Drusenfluh herrührenden, leider etwas unklaren Schilderung folgend, eine Wand am westlichen Rande der Rinne erstiegen und versucht, die Drusenfluh von N. zu erklettern. Aber schon nach wenigen Minuten hemmten überhängende Platten jedes weitere Vorrücken. Die Genannten stiegen wieder in die Rinne ab und wurde der Platz unter der überhängenden Schneewand um 9 U 40 erreicht. Um 10 U wurde wieder aufgebrochen und theils über plattige Stellen der Osteinfassung der Rinne, theils auf dem in ihr liegenden eisharten Lawinenschnee, der von OSO. nach WNW. reichende Hauptkamm des Rhätikons erreicht. Nun folgte ein leichter Gang auf diesem nach WNW. und der Aufstieg auf einen von der Spitze nach Norden ziehenden Grat. Dieser führte in einer Viertelstunde auf den Gipfel 12 U. »C. Z. 70« steht auf einer Platte eingehauen. Der Abstieg wurde von 12 U 30 bis 2 U 30 auf dem gleichen Wege nach der Sporer Hochalpe bewerkstelliget. Die Sonne hatte inzwischen den mit einer Eiskruste überzogenen Schneehalden ihren ernsten, beim Aufstiege Stufenhauen bedingenden Charakter genommen und herrliches Abfahren liess die gegen den Aufstieg unverhältnissmässige Schnelligkeit zu. Die Aussicht erstreckt sich von Meersburg am Bodensee bis zur Zugspitze, vom Tödi bis zur Bernina und bildet die Silvretta- und Fervall-Gruppe, überragt von Weisskugel und Wildspitze, das anziehendste Stück der Rundschau. Reichliche Schneebedeckung wie in diesem Jahre dürfte die Ersteigung wesentlich erleichtern. Es sei hiemit diese, seit 18 Jahren wieder einmal erstiegene Spitze der Aufmerksamkeit aller Touristen bestens empfohlen.

Stubaier-Gruppe.

Weisswandspitze 3013 m. Am 25. August unternahm ich mit dem Führer Joh. Windisch aus Pfiersch die Ersteigung dieser Spitze von der Magdeburger-Hütte aus, eine Erstlingstour, die zur Nachahmung empfohlen werden kann. Wir umgingen zunächst die Ausläufer des Schafkammes 2910 m, indem wir die gewonnene Höhe 2400 m möglichst zu bewahren suchten, gelangten nach 30 Min. in das von den Hirten »Schneesumpf« genannte Schneekar zwischen Schafkamm und dem in dem »Hörndl« auslaufenden Seitenast des Hauptkammes. In diesem Kar zog sich ein sanftgeneigtes, ausgedehntes Schneefeld hinauf, das in seiner ganzen Länge gegen Norden überschritten wurde. Dann wendeten wir uns gegen O. einem Grat zu, der direct zum Fusse der Weisswandspitze führte. Letztere besteht aus einer etwa 400 m hohen Pyramide von blendend weissem Kalk, die einer Basis von dunkelgefärbtem Gneis aufgelagert ist. Sie befindet sich in einem Zustande rasch fortschreitender Verwitterung. Die Erklimmung vom Fusse direct zur Spitze nahm 1¼ St. in Anspruch, der ganze Weg von der Hütte bis zur Spitze etwa 3 St. Die Aussicht, nur beschränkt durch die höheren Gipfel des Habicht 3274 m, des Pflerscher Tribulaun 3096 m und der das Pflerscherthal im Westen umstehenden Gipfel (Schneespitze, Feuersteine und Aglsspitze), war an diesem Tage dadurch ausgezeichnet, dass das Gebiet südlich des Centralkammes, auf dem wir uns befanden, soweit das Auge reichte, bis zu einer Höhe von etwa 2800 m mit einem milchweissen Nebel erfüllt war, aus dem nur die höheren Gipfel insel- oder klippenartig hervorragten. Besonders charakteristisch zeigten sich in diesem Nebelmeere die Dolomite des Pusterthales, an deren einzelnen Gruppen die Wogen des Nebels förmlich aufbrandeten. Nördlich des Hauptkammes war vom Nebel keine Spur und untadelige Klarheit. Der Rückweg wurde, nachdem in 1¾ St. zum Fusse der Weisswandspitze abgestiegen war, über den Kamm nach O. unternommen und abwechselnd auf der Pflerscher und der Gschnitzer Seite bis zu der Mulde fortgesetzt, in welcher sich der Sonnessee eingebettet findet. Ein steiler Weg längs der Westabhänge des Tribulaun führt von hier in's Thal. Der ganze Rückweg nahm 5¾ St. in Anspruch. Beim Abstieg zum Sonnessee tauchten wir (gegen 12 U) in den Nebel ein, gelangten aber schon nach etwa 20 m daraus wieder hervor, so dass hieraus auf eine Mächtigkeit der Nebelschichte von 100 m geschlossen werden kann. Ueber der Nebelschichte herrschte ein frischer Nordwind, unter derselben Südwind.

Magdeburg. *Rocholl.*

Venediger-Gruppe.

Durreck 3147 m. Die Besucher von Taufers möchte ich hiermit auf einen prächtigen Gipfel aufmerksam machen, welcher bis jetzt nur äusserst selten von Touristen betreten wurde, der aber als ganz vorzüglicher Gruppenaussichtspunkt mit lohnender Fernsicht wohl eines lebhafteren Besuches würdig wäre. Es ist das 3147 m hohe Durreck, im Ausläufer des Tauernhauptkammes, zwischen Rein- und Ahrnthal, äusserst günstig gelegen. Mit meinem Freunde Josef Hauser und dem Führer Hans Ausserhofer von Rein, welchem die Partie auch noch fremd war, verliess ich am Morgen des 13. August 4 U 25 das einfache Gasthaus in Rein. Durch Wald und über Wiesen, ziemlich steil ansteigend, kamen wir nach einer guten Stunde zur Hirberalpe, einem einstöckigen, massiven Steinbau, der mehr schon einem Bauernhause als einer Alm ähnlich sieht und als passendes Nachtquartier dienen könnte. Von der Alm weg stiegen wir über Weideboden und später Schneefelder gerade aufwärts bis zu den Felsen des Gipfelmassives und traversirten dann über ein grosses, steiles Schneefeld nach links hinüber, bis der von S. zum Gipfel ziehende Grat erreicht war. Ueber diesen Grat, auf welchem steile, plattige Stellen mehrmals Hindernisse bereiteten, erreichten wir um 10 U 10 die Spitze. Unsere Gangart war in Folge der Hitze eine ziemlich langsame, auch ging mit Wegsuchen einige Zeit verloren. Die Dauer des Anstieges liesse sich also wohl etwas reduziren. Der Steinmann auf dem Gipfel barg keinerlei Notizen. In der That höchst überrascht waren wir von der hochinteressanten, lohnenden Aussicht. Südlich liegt die ganze Rieserferner-Gruppe wie ein Relief vor dem Beschauer und dürfte sich gewiss kein zweiter Punkt finden lassen, von welchem aus dieselbe so gut und so vollständig überblickt werden könnte. Wenden wir unseren Blick nach N., so präsentiren sich ebenso günstig, wie die Rieserferner-Gruppe,

im S. die Eisberge des Zillerthalerhauptkammes vom Hochfeller bis zum Rauchkofel. Vom Schwarzbach im W. bis zum Hollenzbach im O. ist jedes der nördlichen Seitenthäler des Ahrnthales von seiner Mündung in Letzteres bis hinauf zu seinem eisigen Hintergrunde vollständig zu übersehen. Den lieblichen Theil des Panoramas bildet der Blick hinab in's Ahrnthal mit seinen zahlreichen Ortschaften, in's Weissenbach- und Mühlwalderthal, auf Theile des Tauferer Thales, sowie besonders auf das tief zu unseren Füssen liegende Rein. Vollständig übersieht man auch das Bacher- und Ursprungthal, sowie das Knuttenthal bis hinauf zum kleinen See am Klammljoch. Die Fernsicht umfasst im O. die Tauern, im W. die Oetzthaler-, Ortler, Adamello- und Presanella-Gruppe. Ueber Einsenkungen im Kamme der Rieserferner-Gruppe schauen einzelne Dolomitgipfel herüber. Unsere Spitze ist ohne Zweifel auch von N., von Steinhaus aus zu erreichen. Die Schwierigkeiten sind für einen geübten Bergsteiger mässige, und wäre es übrigens sehr leicht möglich, dass sich ein etwas leichterer Weg, als der von uns eingeschlagene, finden liesse. Der Abstieg erfolgte Anfangs auf dem gleichen Wege wie herauf, später hielten wir uns mehr rechts und erreichten bei der Mittermaleralm den von Rein über Ahornach nach Taufers führenden breiten Weg und auf demselben Taufers. Vielleicht dass noch einer oder der andere von den zahlreichen Bergsteigern, welche alljährlich das gastliche Taufers besuchen, sich durch diese Zeilen zu einem Besuche des bisher verkannten Durreck veranlassen lässt. Es würde gewiss keiner unbefriedigt von dieser Bergfahrt zurückkehren.

München. *Max van Hees.*

Sextner Dolomiten.

Einser 2891 m. Am 29. Aug. Nachm. führte ich allein die zweite Besteigung des Einser aus, welchen seit dem Jahre 1879, in dem Baron R. Eötvös mit Herrn Franz Happacher und Michel Innerkofler die erste Besteigung unternahm, Niemand besucht hatte. Ich verliess die Hütte 2 U 05 und traversirte an den steilen Grashalden der linken Wand des Bachernthales in nördlicher Richtung. — Auf der österr. Sp.-K. (1:75000) ist das Terrain falsch dargestellt, ebenso gehört der Name »Oberbachernspitze« nicht dem P. 2673 an, sondern einer Spitze, welche 1 mm südwestlich der Nummer 3 gelegen ist. Nördlich dieses Gipfels, der thatsächlichen Oberbachernspitze, breitet sich ein Kar aus, welches an seinem nördlichen Ende in steilen Wänden gegen das Fischleinthal abstürzt. An Stelle des Namens Oberbachernspitze bei P. 2673 ist der Name Einser zu setzen, insoferne die in diesem Gebiete für den Touristen fast unbrauchbare Karte einigermaassen auf Richtigkeit Anspruch machen will. — Eine tiefe Schlucht zwang mich abzusteigen, und zwar recht schwierig über einen kleinen Ueberhang herunter. Jenseits erreichte ich Grasterrassen und stieg nach links, nördlich des Gipfelbaues der Oberbachernspitze, an. So gelangte ich über einen grünen Rücken an den oberen Rand des schon genannten Kares. »Einserkar« wäre der dafür passende Name, da man in der Umgebung keinen kennt. Der Einser selbst erscheint hier als ein vom Massiv losgetrennter, kühn aufstrebender Monolith, der sich wetteifernd, keck neben die Zinnen stellen könnte. Eine kleine Rast benützte ich, um ihn zu skizziren (3 U — 3 U 20). Links führte ein schwaches Gamssteiglein im Bogen über das Gerölle, den Felsen des Einser entgegen, welches mir willkommen war. Unter den Felsen deponirte ich meinen Rucksack und trat nach 15 Min. Rast 3 U 45 den Anstieg an. Ein schief nach rechts ansteigendes Couloir, in welchem hin und wieder Schneeklötze eingeklemmt waren, brachte mich rasch aufwärts. Ein Kamin schliesst sein oberes Ende ab. Es hiess nun mit Knieen und Rücken zwischen den beiden glatten, etwas vornüber geneigten Wänden sich einklemmen und emporarbeiten. Ein eingeklemmter runder Block hinderte sehr und erst ein zweiter derartiger Klotz bot mir soviel Halt, dass ich mich an ihm frei aufziehen und aufstemmen konnte. Mit Ueberwindung dieser Stelle sind die Schwierigkeiten zu Ende. Ist sie auch bei weitem weniger exponirt als der Schlusskamin der Kleinen Zinne, so stellt sie doch an die Klettertüchtigkeit des Bergsteigers entschieden grössere Anforderungen als dieser. Ueber bequeme Schroffen erreichte ich ein breites Band, auf welchem ich nach links traversirte. Der weitere Anstieg führt fast direct zum Gipfel, auf dem ich 4 U 30 ankam. Die Aussicht vom Einser ist äusserst interessant, da sämmtliche Gipfel der Sextner-Gruppe sichtbar sind und sich zu einem harmonischen Rundbild vereinigen. Im Steinmannl fand ich die Karte des Herrn Baron R. Eötvös vom 26. Juli 1879. 4 U 45 trat ich den Abstieg an und gelangte nach mancherlei Irrfahrten — ich wollte dem Kamin ausweichen, was jedoch nicht gelang — 5 U 20 zu meinem Rucksack. Nun ging ich rechts auf den Sattel zwischen Einser und Oberbachernspitze und gelangte durch ein Schneecouloir und darauffolgende Schroffen 5 U 55 auf den Gipfel der letzteren. Ohne Aufenthalt stieg ich in der Richtung der Zsigmondy-Hütte ab, an welcher ich 6 U 45 vorüberkam. Nach einigen Rasten traf ich 8 U 30 in Bad Moos ein.

Wien. *R. Schmitt.*

Weg- und Hütten-Angelegenheiten.

Eröffnung der Amberger-Hütte. Dieselbe fand am 27. Aug. statt und nahmen bei 100 Gäste, darunter 16 Mitglieder der S. Amberg, Vertreter der Sectionen Algäu-Kempten, Annaberg, Berlin, Innerötzthal, Innsbruck, Leipzig, München und Nürnberg, dann sämmtlicher Gemeinden des Oetzthales theil. Um 8 U 30 Morgens wurde von Gries aufgebrochen und um 10 U die Hintere Sulzthalalpe erreicht. Von dem mit schwarzgelben Fahnen geschmückten Sulzbühel, an dem die Hütte liegt, donnerten die Böller und hallten von den Felszinnen des Schrankogel wieder; noch eine halbe Stunde über die Alpfläche, über die prächtige Klamm, und man war bei der Hütte angelangt. Die Berge und Ferner des Thalhintergrundes erschienen im vollen Glanze, und bis zum Schlusse der Feier, hielt die äusserst günstige Witterung an. Die Feier eröffnete der Vorstand der S. Amberg, Herr Dr. Schmelcher, mit einer Rede, in welcher er der Geschichte des Baues der Hütte gedachte und dann fortfuhr: »Dank der ergiebigen Unterstützung des C.-A., Dank dem Eifer und der Thätigkeit unserer beiden Baumeister, der Herren Klotz und Neureuther, welche trotz der Ungunst des heurigen Sommers pünktlich ihre Termine einhielten, durch die rastlosen Bemühungen endlich des Bergführers Herrn Quirin Gritsch ist es gelungen, nach elf Monaten, nachdem der erste Federstrich zu den einleitenden Arbeiten geschehen, die Eröffnung der Hütte vornehmen und sie bis in's Kleinste in allen ihren Theilen vollendet dem allgemeinen Verkehre übergeben zu können. Möge diese glückliche und rasche Durchführung des Baues ein gutes Zeichen sein für die Erfüllung unserer Wünsche und Hoffnungen, die wir an diesen Bau geknüpft! Möge der breite Touristenstrom, der bisher an diesem schönen Thale vorüberzog, sich dem bis jetzt nahezu unbekannten Sulzthale zuwenden, möge Gries ein zweites Vent und Gurgl werden! Ich werde nunmehr den hochwürdigen Herrn Kaplan Falkner bitten, die Weihe des Hauses vorzunehmen, auf dass es, von Stürmen und Ungewittern verschont, lange Jahre eine gastliche Unterkunft den Touristen bieten kann. Vorher aber habe ich noch des

erhabenen Monarchen zu gedenken, der uns in seinem schönen Lande Aufnahme gewährt, in diesem herrlichen Erdenwinkel uns dieses Touristenhaus zu errichten gestattete. Ich bitte Sie, mit mir einzustimmen in den Ruf: Se. Majestät Kaiser Franz Josef I. lebe hoch!« Herr Prof. Schaller-Innsbruck brachte hierauf, mit hoher Befriedigung des deutsch-österreichischen Bündnisses gedenkend, einen glänzenden Toast auf den deutschen Kaiser aus. Hierauf übergab Herr Baumeister Klotz mit einer kurzen Ansprache dem Sectionsvorstande den Hüttenschlüssel; die Hütte wurde geöffnet, und nach einer kurzen Rede durch Herrn Kaplan Falkner kirchlich geweiht. Der Kassier der S. Amberg, Herr Schloderer, gedachte sodann des früheren und jetzigen Vorstandes der Section, welche den Hüttenbau zuerst in's Auge gefasst und durchgeführt haben, worauf der Bruder des leider abwesenden Herrn Official Dieterich, Herr Fabrikant Dieterich von Felsenberg, seinen Dank aussprach, und die Grüsse des im Geiste Anwesenden überbrachte. Herr Prof. Langbein-Nürnberg übergab hierauf mit einer sinnigen Ansprache, worin er der Nachbarschaft der Sectionen Nürnberg und Amberg sowohl in der Heimath, als hier durch ihre Hütten freudig erwähnte, ein prachtvolles Hüttenbuch als Hausgeschenk, welches dankend der Sectionsvorstand entgegennahm und ein Hoch auf sämmtliche beim Feste vertretenen Sectionen und auf alle übrigen Gäste ausbrachte. Herr Oekonom Frischmann-Hopfgarten und nach ihm Herr Prof. Schaller-Innsbruck drückten in glänzenden, die S. Amberg hoch ehrenden Reden im Namen des Landes Tirol, der S. Innsbruck und des gesammten Alpenvereins der S. Amberg ihren Dank aus für ihre vielen Arbeiten im Oetzthale, denen der Hüttenbau im Sulzthale die Krone aufsetzt, worauf Herr Prof. Escherich-München in schwungvoller Rede die Thätigkeit des D. u. Ö. A.-V. pries und ihm ein Hoch brachte. Nach Bekanntgabe einer Zuschrift des C.-A. lud der Sectionsvorstand die Festgäste zum Besuche der Hütte ein, die officielle Feier war hiermit beschlossen, und nun entwickelte sich ein festfreudiges Leben, so dass die Stunden bis zum Aufbruche (5 U) allen Theilnehmern nur zu rasch verflossen.

Die Deschmann-Hütte am Triglav wurde heuer bis incl. 16. September trotz der im Allgemeinen für Touren im Hochgebirge sehr ungünstigen Witterungsverhältnisse von 64 Personen, darunter 10 Damen, besucht, von welch' letzteren vier die Spitze des Grossen Triglav erklommen. — Das vor Eröffnung der Deschmann-Hütte zahlreich frequentirte Maria Theresia-Schutzhaus des Ö. T.-C. wurde heuer bisher nur von 10 Personen besucht, was zum Theile wohl auch auf den arg vernachlässigten Zustand, in dem sich dieses Schutzhaus gegenwärtig befindet, und der ein Uebernachten in demselben jedem Touristen zur Qual macht, zurückzuführen ist.

Dresdner-Hütte. Trotz des ungünstigen Wetters in der diesjährigen Reisezeit wurde die Dresdner-Hütte bis Ende August von 385 Personen besucht.

Eröffnung der Hannover-Hütte. Schon vor mehreren Jahren hatte die S. Klagenfurt die Nützlichkeit eines Hüttenbaues in der Nähe des Ankogels erkannt und auch die S. Möllthal hatte diesen Gedanken in Erwägung gezogen. Durch Vermittlung des C.-A. wurde die Ausführung des Hüttenbaues von der S. Hannover übernommen, und am 4. September wurde der fertige Bau feierlich eingeweiht und eröffnet. Aus Hannover waren zu dieser Festlichkeit an zwanzig Herren mit mehreren Damen gekommen; Vertreter des C.-A. und der Sectionen Möllthal, Klagenfurt, Gastein und Hamburg waren dazu eingetroffen und nahmen am Vorabend an dem Festbankette Theil, welches die Hannoveraner als die Gastherren der neuen Hütte am Elschesattel hatten vorbereiten lassen, und welches Frau Noisternigg mit bekannter Trefflichkeit hergestellt hatte. Dass es dabei an Toasten nicht fehlte, ist selbstverständlich. Den ersten Toast, mit lautem Jubel aufgenommen, sprach der Vertreter der S. Hannover, Dr. Arnold, auf Se. Majestät Kaiser Franz Josef. In das dreimalige begeisterte Hoch erklangen die Töne der Volkshymne, welche von der ganzen Gesellschaft stehend angehört wurde. Dr. Gross-Klagenfurt sprach einen Toast auf Kaiser Wilhelm II., Prof. Frese-Hannover toastirte auf den C.-A., Namens dessen der anwesende Vertreter desselben, Rechtsanwalt Schuster, der S. Hannover ein Hoch ausbrachte. Bürgermeister Mannhardt-Obervellach begrüsste die Hannover'schen Gäste Namens der Gemeinde Obervellach und der S. Möllthal. Architekt Grelle-Hannover brachte einen mit lautem Jubel aufgenommenen Trinkspruch auf Ingenieur Pierl aus, dieser sei der eigentliche Schöpfer und Erbauer der Hütte. Von ihm stamme die Idee, sein sei die Durchführung, die Hannoveraner hätten nur das Geld dazu beigeschafft und dem fertigen Werke ihren Namen gegeben. Die S. Klagenfurt und Ingenieur Pierl hätten das grösste Verdienst. Darum bringe er Namens der S. Hannover ein Hoch der kerndeutschen S. Klagenfurt und dem Ingenieur Pierl. Der also Gefeierte erhob sich, um seinerseits das Uebermaass von Anerkennung bescheiden abzulehnen. Es sei allerdings richtig, dass die S. Klagenfurt und er persönlich dem Werke der Hannoveraner jede mögliche Förderung hätten angedeihen lassen, aber das sei nichts Besonderes, jeder gute Kärntner — und deren gebe es viele — hätte mit Vergnügen das Gleiche gethan. Er entschuldigte die verhältnissmässig geringe Vertretung der S. Klagenfurt, brachte einen poetischen Gruss des Sectionsmitgliedes Freiherrn v. Czoernig zum Vortrage und entbot den Bauherren der Hannover'schen Hütte am Elschesattel Namens der S. Klagenfurt den Gruss derselben in den heimischen Bergen. Director Ramsahl-Hannover brachte ein Hoch auf die Gäste, welche zu dem Feste der S. Hannover erschienen, aus; Wulfert-Hannover toastirte auf den Vorstand der Section und insbesondere auf Dr. Arnold; Architekt Grelle lehnte Namens der Vorstandsmitglieder 99 Prozent der ihnen ausgesprochenen Anerkennung, als einzig Dr. Arnold gebührend, ab. Zu all' diesen Toasten hatte die im Vorhause aufgestellte Musik je ein passendes Musikstück zum Vortrage gebracht. Nun ging die Gesellschaft selber an's Singen, und unter Anderem wurde auch der »Gruss« des Herrn Baron Czoernig unisono gesungen. Viel Heiterkeit erregte der Text des »Harmlosen Gebirgs-Jodlers« (aus den Fösse-Alpen), welchen die Hannoveraner aus der Heimat mitgebracht hatten. Hierauf sprach Dr. Gross, Redacteur der »Klagenfurter Zeitung«, einen von Geist und Witz sprühenden Toast auf die Frauen, Oberlehrer Bohrer-Mallnitz begrüsste die Gäste Namens der Mallnitzer. Als der Czoernig'sche Gruss gesungen war, brachte Dr. Arnold ein mit grossem Beifall aufgenommenes Hoch auf diesen trefflichen, allverehrten alpinen Liederdichter aus, welches demselben telegraphisch übermittelt werden sollte. Alsdann ergriff Professor Gussenbauer, der wohl zuerst über den Ankogel etwas publizirt haben dürfte, das Wort Namens des Ankogel selber und pries denselben als einen ganz besonderen Berg, der für die Mallnitz Wunder wirken werde. Das Ankogel-Haus sei eine Stätte der Cultur und dieser Cultur bringe er ein Hoch! Dr. Arnold dankte alsdann für den auf ihn ausgebrachten Toast und knüpfte daran lebhafte Worte der Anerkennung für die treffliche Gastwirthin, Frau Noisternigg. Nachdem noch Wulfert auf die Gemeinde Obervellach-Mallnitz und Dr. Gross auf Hamburg getoastet hatten, für welch' letzteren Trinkspruch Holtz-Hamburg mit einem Spruch auf die süddeutsch-österreichische Gemüthlichkeit dankte, war die Reihe der Trinksprüche erschöpft und die volle Heiterkeit der Gesellschaft wurde durch die Leistungen des Hausorchesters, welches Oberlehrer Bohrer in den letzten Tagen mit den Hannoveranern geschaffen, entfesselt. Auf Kämmen, Töpfen und ähnlichen musikalischen Instrumenten wurden unter donnerndem Beifall eine ganze Reihe von Musikstücken auf das Trefflichste ausgeführt. — Inzwischen hatte sich der Tauernwind eingestellt und gegen Mitternacht war der Himmel wolkenlos geworden. — Am anderen Morgen vor 6 U erfolgte der Ausmarsch. Der Morgen war köstlich, heiter und kühl, und der Anstieg ging ohne jeden Zwischenfall von Statten. Etwas nach 10 U waren die Festgenossen — im Ganzen nahe an hundert Personen — am Ziel der Wanderung bei der Hütte 2450 m angelangt, wo auch die Vertreter der S. Gastein sich eingefunden hatten. Unter Böllerdonner und den schmetternden Fanfaren der Musik wurde auf dem Giebel des Hauses eine Flagge in den deutschen und österreichischen Reichsfarben gehisst und begann die feierliche Einweihung des neuen alpinen Heims durch den Caplan Herrn Deutl aus Obervellach. Als Einleitung zu dieser heiligen Handlung stimmte ein Sängerquartett Beethoven's »Ehre Gottes« an und mit den ersten Worten dieses erhabenen Gesanges: »Die Himmel rühmen des Ewigen Ehre« begann der hochwürdige Herr seine Ansprache. Die vom Geiste edelster Toleranz und echt christlicher Gesinnung getragene Bergpredigt auf der

freien, von Licht und Luft umflutheten Höhe entlockte wohl jedem Auge Thränen der Begeisterung und der Rührung, und es war ein gar seltsamer, eigenartiger Anblick, als die sonst so reservirten, ernsten Männer aus dem Norden in tiefer Bewegung auf den wackeren Priester zueilten, ihn umarmten und küssten und ihm für die soeben gesprochenen goldenen Worte von Herzen dankend, die Hand drückten. Ethisch war dies jedenfalls der bedeutungsvollste Moment der ganzen Feier. Nachdem die Sänger noch das weihevolle »O sanctissima« gesungen, erfolgte durch den Zimmermeister Pacher, der den Bau ausgeführt hatte, die Uebergabe der Schlüssel an Dr. Arnold. Tief ergriffen nahm dieser im Namen der Section Besitz von der Hütte. Er gedachte der braven, dem fortwährend ungünstigen Wetter Trotz bietenden Arbeiter und dankte allen Anwesenden für ihr Erscheinen. Mit dem Herzen seien die Hannoveraner schon stets bei den lieben Kärntnern gewesen, jetzt aber seien sie auch mit grösstem Stolze dort Hausbesitzer. Mögen die Elemente dem Hause gnädig sein für und für, möge dasselbe, ein Wahrzeichen der herzlichsten Freundschaft zwischen Deutschen und Österreichern, von recht vielen Wanderern aufgesucht werden. — Jetzt wurde ein Luftballon in die Höhe gelassen, der seine Richtung direct nach Norden nahm, als wollte er in das Heimatland Hannover die Kunde bringen, dass in den fernen Hochalpen dort am Ankogel das zweifelsohne am höchsten gelegene Hannover'sche Haus soeben feierlich eröffnet worden sei. Nochmals ergriff der hochw. Herr Caplan das Wort, um kundzugeben, die Gemeinde, in deren Gebiet die Hütte liegt, habe beschlossen, die felsige Höhe hinter der Hütte, von welcher sich ein prächtiger Blick auf die Glockner-Gruppe bietet, zu Ehren des Dr. Arnold fortan »Arnoldshöhe« zu nennen, wofür der also Geehrte tiefgerührt seinen Dank aussprach und ein Hoch auf den edlen Priester, den warmen Freund der Hannoveraner, Herrn Caplan Deutl, ausbrachte. Mit dem Vortrage des bekannten Chores »Das ist der Tag des Herrn« war die Feier beendet. Ein reichliches Frühstück fand ebenso reichlichen Zuspruch und die froheste Stimmung beherrschte Alle — auch während der vorgenommenen photographischen Aufnahmen — bis der Augenblick des Scheidens kam. »Es ist bestimmt in Gottes Rath« ertönte es zum letzten Male aus dem Sängerkreise, und mit den Schlussworten des Mendelssohn'schen Liedes: »Auf Wiedersehen! Auf Wiedersehen!« trennte man sich, die Hannoveraner, um über den Korntauern, der alten Römerstrasse folgend, nach Gastein zu wandern, die Gäste, um nach Mallnitz zurückzukehren. War es auch nur eine kleine alpine Feier, die da oben auf der Elschehöhe vor sich gegangen, so war sie doch so eigenartig, so poetisch, dass Keiner, der daran Theil genommen, sie sein Leben lang vergessen wird. — Die Hütte ist ein sehr gefälliger Bau, der drei Gelasse enthält, eins für die Führer, eins für die Touristen, ein als Koch- und Wärmeraum dienendes. Gegen den Nordwind durch die rückwärtige Wand geschützt, zu beiden Seiten wohl verankert, thront sie auf freier luftiger Höhe, einen prächtigen Ausblick ringsum gewährend. Mögen gute Geister sie umschweben und beschützen immerdar!

Eröffnung des Hirschberg-Unterkunftshauses. Dieselbe fand am 16. Septbr. statt und betheiligten sich an derselben bei 400 Personen. Die Feier wurde eröffnet mit einer Ansprache des Vereinsvorstandes, Herrn Horn, welche mit einem Hoch auf Se. K. Hoh. den Prinz-Regenten schloss. Herr Echter brachte auf Se. K. Hoh. Herzog Carl Theodor für dessen huldvolle Förderung des Baues ein dreifaches Hoch aus. — Das neue Haus ist sehr bequem eingerichtet. Vor demselben befindet sich ein Garten mit Tischen und Bänken, dessen Raum für etwa 150 Personen berechnet ist. Zur Linken des Einganges im Hause selbst liegen zwei geräumige, altdeutsch eingerichtete Restaurationszimmer, von diesen rechts befinden sich die Schlafstellen für Damen. Im ersten Stocke sind die Schlafstellen für Herren. Die grössten Schlafstellen sind mit acht Betten, die kleineren mit vier, drei und zwei Betten belegt, ausserdem sind noch einige Separatzimmer vorhanden, so dass im Ganzen 70 Schlafstellen zur Verfügung stehen. Die Matratzenlager bestehen aus einer erhöhten Holzstellage, in deren Umrahmung sich die Federmatratzen befinden. Die Küche befindet sich rechts des Haupteinganges; dieselbe ist sehr geräumig und reinlich, mit schönem grossen Herd versehen. An diese stösst ein kühler, in Felsen gehauener Keller.

Eröffnung der Ingolstädter-Hütte. Am 12. August wurde auf dem Immenstädter Horn 1539 m die Ingolstädter-Hütte unter sehr starker Betheiligung von Vereinsmitgliedern aus Immenstadt und Kempten, sowie eines Vertreters der S. Ingolstadt dem Verkehre übergeben. Die S. Algäu-Immenstadt hat die Hütte gebaut und dieselbe Ingolstädter-Hütte getauft, in Anerkennung eines grösseren Geldzuschusses von Seite dieser Section. Dies Vorgehen der S. Ingolstadt sei auch hier anerkennend erwähnt und dürfte dies löbliche Beispiel manchen Flachlandsectionen, hauptsächlich kleineren, zur Nachahmung sehr empfohlen werden. Unsere Gebirgssectionen, die mit den Verhältnissen vertraut sind, bauen practisch und in der Regel auch billiger und lässt sich oft mit wenig Mitteln noch manch' Nützliches in unseren Bergen schaffen. — Das Immenstädter Horn ist eine herrliche, leicht auszuführende Partie. Es führt von Immenstadt bis hinauf zur Spitze, wo die Hütte steht, ein schöner Weg, der sieben Achtel durch schattigen Wald führt, und erreicht man in 2 St. bequem die Spitze. Grossartige Aussicht in's Flachland und auf die südliche und südöstliche Gebirgskette. Wer eine gössere Tour damit verbinden will, erreicht in weiteren 1½ St. den Stuiben 1765 m, welcher bekanntlich ein selten schönes, grossartiges Gebirgspanorama hat. Vom Stuiben zurück nach Immenstadt sind wieder 1½ St.; es ist also in verhältnissmässig kurzer Zeit viel Schönes und Abwechslungsreiches ohne Strapazen geboten und deshalb ist die Partie besonders als Herbsttour allen Freunden der Berge und insbesonders den Nachbarsectionen als Tags- oder auch halbe Tagspartie sehr zu empfehlen. Die neue Ingolstädter-Hütte wird bei dieser Gelegenheit wohl die Anerkennung jedes Touristen finden.

Zur Hütten-Einrichtung. Bei meiner heurigen Gebirgsreise habe ich lebhaft empfunden, wie angenehm es ist, dass auf manchen Unterkunftshäusern Filzpantoffel vorhanden sind, während der Mangel solcher in vielen anderen Hütten sehr fühlbar war. Ich erlaube mir deshalb, die Anschaffung von Filzpantoffeln für alle Lagerstätten sämmtlicher Unterkunftshäuser und Hütten anzuregen, wofür gewiss alle Touristen höchst dankbar sein würden. *St. Kleininger-Augsburg.*

Vom Hochkönig. Zur Erinnerung an den im Vorjahre während eines Schneesturmes verunglückten Adolf Schreyer wurde auf einem Felsen nahe des Gipfels ein Kreuz errichtet.

Führerwesen.

—. Der allen Besuchern des Fuscherthales wohlbekannte, tüchtige Bergführer Johann Untersalmberger ist, 67 Jahre alt, in Fusch gestorben.

Das Grab Michel Innerkofler's zu schmücken hatte Herr R. Schmitt angeregt und fand diese Anregung, wie aus Zuschriften hervorgeht, mehrfachen Anklang. Die Herren, welche sich an diesem Werke betheiligen wollen, werden ersucht, sich mit der S. Hochpusterthal (Vorstand Herr Postmeister Stemberger in Sexten) in's Einvernehmen zu setzen.

Verkehr und Unterkunft.

Winterfahrplan der k. k. österr. Staatsbahnen. Mit 1. October wird auf den Linieen der k. k. österr. Staatsbahnen, mit Ausnahme der Wiener Localstrecken, der Winterfahrplan activirt werden. Darnach vermitteln die Expresszüge Nr. 1 Wien (Westbahnhof) ab 8 U 15 Abends und Nr. 2 Wien (Westbahnhof) an 6 U 45 Früh gleich wie im diesjährigen Sommerdienst den Anschluss von und nach London via Passau-Köln. Die Nacht-Courierzüge Wien (Westbahnhof)-Pontebba via Amstetten nach und von Venedig und Rom, mit Abfahrt von Wien (Westbahnhof) 8 U 15 Abends, und in der Gegenrichtung Ankunft in Wien (Westbahnhof) 10 U Vormittags bleiben auch den Winter über im Verkehr. Die Tages-Eilzüge Wien-Innsbruck mit Abfahrt von Wien (Westbahnhof) 7 U 45 Früh und Ankunft in Wien (Westbahnhof) 8 U 45 Abends bleiben die ganze Strecke als Eilzüge unverändert erhalten, und finden dieselben in Salzburg wieder directen Anschluss nach München-Paris etc. Die Postzüge Nr. 11 und 12 Wien-Bregenz, Wien (Westbahnhof) ab 9 U 25 Abends und Wien (Westbahnhof) an 6 U 05 Früh finden ab Feldkirch auch während des Winterdienstes directe Fortsetzung nach und von Buchs, bezw. Zürich-Basel-Paris. Der Postzug Nr. 13 wird von Wien (Westbahnhof) wie im Sommerdienste um 9 U 30 Vormittags abgefertigt werden. Die Personenzüge Wien (Westbahnhof) ab 6 U 05 Abends und Ankunft Wien (Westbahnhof) 9 U 25 Früh werden bis bezw. von Amstetten

eingeleitet. Die Verkehrszeiten der Wien-Prager Courierzüge bleiben unverändert wie während des Sommerdienstes. Weitere Details sind aus den bereits affichirten, verkäuflichen Plakaten und Fahrplanbüchern zu entnehmen.

Am 20. Sept. wurde in den Localstrecken Wien-St. Pölten, Wien-Absdorf-Krems und Hütteldorf-Hauptzollamt-Praterstern die Herbstfahrordnung activirt. Die wesentlichsten Aenderungen sind folgende: In der Strecke Wien-Purkersdorf entfallen die Züge mit Abfahrt von Wien 6 U, 6 U 25, 7 U, 7 U 20 Früh, 2 U 10, 3 U 50, 4 U 40, 5 U 30, 5 U 55 und 10 U Nachm., und in der Gegenrichtung die Züge mit Ankunft in Wien 7 U 35 Früh, 5 U 20, 6 U 10, 6 U 30, 8 U 05, 8 U 25, 9 U 40 und 11 U 25 Nachm. Ferner entfällt der Zug von Wien nach Rekawinkl um 7 U Abends und die Züge mit Ankunft in Wien 8 U 40 Früh aus Rekawinkl, 11 U Vorm. aus Neulengbach. Die Züge von Wien um 11 U 45 Vorm., 1 U 50 Nachm. und 11 U Abends verkehren blos bis Purkersdorf statt bis Rekawinkl, der Zug von Wien ab um 12 U 50 Mittags bis Rekawinkl anstatt wie bisher bis Neulengbach. Die Züge Wien ab 2 U 25 und 6 U 05 Nachm. nehmen bis Purkersdorf nunmehr Aufenthalt in allen Stationen und Haltestellen. Der bisherige Localzug Wien ab 6 U 30 Nachm. nach Purkersdorf wurde um 15 Min. später gelegt. In der Gegenrichtung verkehren die Züge mit Ankunft in Wien um 6 U 20 Früh und 9 U 15 Abends statt von Rekawinkl, von Purkersdorf, und der Zug Wien an 8 U 20 Früh nur von Purkersdorf anstatt von der Kellerwiese. In der Strecke Wien-Krems entfallen die bisherigen Sonn- und Feiertagszüge. Zwischen Hütteldorf-Hauptzollamt werden verkehren: die Züge mit Abfahrt von Hütteldorf 6 U 40, 8 U 03, 8 U 55, 11 U 10 Früh, 1 U 20, 4 U 28, 5 U 50 und 8 U 35 Nachm., in der Gegenrichtung die Züge mit Ankunft in Hütteldorf um 6 U 25 (von Meidling), 7 U 46, 8 U 32, 10 U 30 Früh, 1 U 02, 3 U 30, 5 U 34 und 8 U 10 Nachm. — Mit 1. October d. J. gelangen nachstehende Tarife, bezw. Nachträge zur Einführung, und zwar: a) Tarif für den directen Personen- und Gepäckverkehr zwischen Stationen der k. preuss. Staatseisenbahnen einerseits und Stationen der k. bair. Staatsbahnen, der k. k. priv. Böhmischen Westbahn, der a. priv. Buschtêhrader Bahn und der k. k. österr. Staatsbahnen andererseits über Aschaffenburg; b) Nachtrag II zu dem vom 1. Juni 1886 ab giltigen Tarif für den directen Personen- und Gepäckverkehr zwischen Stationen der k. preuss. Staatseisenbahnen, der hessischen Ludwigs-Eisenbahn-Gesellschaft, der k. bair. Staatsbahnen und der k. k. österr. Staatsbahnen einerseits und Stationen der Niederländischen Rhein-Eisenbahn-Gesellschaft, der Niederländischen Staatseisenbahn und der Holländischen Eisenbahn-Gesellschaft andererseits über Köln bezw. Cleve oder Emmerich-Zevenaar, bezw. Venlo; c) Nachtrag II zu dem vom 1. August 1886 ab giltigen Tarif für den directen Personen- und Gepäckverkehr zwischen Stationen der k. preuss. Staatseisenbahnen, der hessischen Ludwigs-Eisenbahn-Gesellschaft, der k. bair. Staatsbahnen, der k. k. österr. Staatsbahnen und der a. priv. Buschtêhrader Eisenbahn einerseits und der Station London der Great-Eastern-Eisenbahn-Gesellschaft andererseits über Köln-Cleve oder Emmerich-Zevenaar bezw. M.-Gladbach oder Kempen bezw. Venlo-Rotterdam-Harvich.

Aus Gomagoi. Von einem Vereinsgenossen erhalten wir Mittheilung über einen Vorfall, dessen nähere Umstände aus der nachstehenden Zuschrift des Betreffenden an das k. k. Corps-Commando in Innsbruck erhellen: »Auf meinen fast alljährlich stattfindenden Erholungsreisen in der Schweiz oder in Tirol führe ich ein Skizzenbuch mit mir, um in demselbem durch flüchtige Skizzen Erinnerungen an die betreffenden Plätze und Punkte festzuhalten. In diesem Jahre ging ich in Begleitung einer Tochter zunächst in das Ortlergebiet, um mich von da weiter in's Ampezzothal zu wenden. Am 9. August passirte ich Gomagoi auf dem Wege nach Trafoi, am 13. zum zweiten Male, um in's Suldenthal zu gehen; von da kam ich am 15. Vormittags zurück in der Absicht, den Nachmittag einige Partieen des Trafoibaches zu zeichnen und dann am andern Morgen nach Bozen weiter zu reisen. Eine halbe Stunde vor Tisch noch benutzend, nahm ich eine kleine Skizze vom Suldener Weg aus auf; ein Haus und ein Theil des Festungswerkes waren darauf im Hintergrunde durch die Bäume sichtbar. Um 1 U in das Wirthshaus zurückgehend, begegnete mir ein Feuerwerker, welcher mich nach meiner Zeichnung befragte, die ich ihm ohne Anstand zeigte. Er erklärte als Commandant des Festungswerkes das Skizzenbuch mit Beschlag belegt und mich für verhaftet. Meinem Vorhalten, dass doch in dieser Skizze der Grund seines Vorgehens nicht liegen könne, er dieselbe auch aus dem Buche entfernen möge, wenn er es für erforderlich erachte, wurde seinerseits nicht nachgegeben; die Vorzeigung meiner nach allen Richtungen hin genügenden Legitimationen (Passkarte, Mitgliedskarte des D. u. Ö. A.-V., Briefe etc.) wurden von ihm zurückgewiesen: Er habe mich lediglich zu verhaften und zum Bezirksgericht Glurns zu führen, Weiteres ginge ihn nichts an. Nachdem ich mich überzeugt hatte, dass die mir Anfangs unglaublich erscheinende Verhaftung wirklich Ernst war, bestellte ich ein Fuhrwerk und fuhr in Begleitung des Feuerwerkers nach Glurns. Durch anfängliche Abwesenheit des betreffenden Beamten verzögerte sich die Vernehmung des Feuerwerkers bis zum späten Abend; nach Beendigung dieser Vernehmung erklärte mir der Herr Bezirksadjunkt, dass die Sache ganz unverfänglich sei, dass er jedoch keine Entscheidung habe, diese vielmehr in Bozen beim Kreisgericht liege; durch Vermittlung des Telegraphen könne die Verfügung meiner Freilassung frühestens am 17. Abends in Glurns eintreffen und so lange müsste ich dort bleiben. Ich trat hiergegen mit aller Entschiedenheit auf (ich würde mich durch Vermittlung meiner Stadtbehörde an das deutsche Auswärtige Amt gewandt haben) und erlangte es schliesslich, dass ich gegen Hinterlegung einer Kaution von M. 200.— und das Versprechen, mich am 17. persönlich auf dem Kreisgericht in Bozen zu stellen, freigelassen wurde; Nachts gegen 2 U langte ich wieder in Gomagoi an. Am 16. August Morgens fuhr ich nach Bozen, woselbst ich mich am 17. Vormittags beim Kreisgericht stellte. Daselbst war die Sache noch nicht bekannt, da die Protokolle etc. noch nicht angelangt waren. Der Herr Präsident hatte jedoch die Güte, mir zu gestatten, meine Reise fortzusetzen, welches ich mit Hinterlassung meiner nächsten Adresse (Cortina) auch that. In Cortina erhielt ich am 21. die Kaution mit dem Skizzenbuche vom Kreisgericht Bozen wieder zugestellt mit der Bemerkung, dass in Folge eines noch nicht aufgeklärten Verstosses der k. k. Post die bezüglichen Akten erst am 19. (Sonntag) in Bozen angelangt seien. Dies der Verlauf und die Erledigung meiner Verhaftung; die bei dem Kreisgericht in Bozen liegenden Akten (Nr. 3374) werden dem k. k. Corps-Commando das Gesagte in jeder Beziehung bestätigen. Hätte ich nicht mit aller Entschiedenheit darauf gedrungen, den Abend in Glurns einstweilen in Freiheit gesetzt zu werden, so hätte ich bei dem verspäteteten Eintreffen der Akten in Bozen frühestens am 20. aus der Haft in Glurns entlassen werden können; einige Wochen früher ist es einem Herrn ähnlich ergangen und ist dieser vier Tage in Glurns festgehalten worden. Welche ausserordentliche und unter Umständen verhängnissvolle Folgen ein derartiges Verfahren mit sich führen kann, will ich nicht ausführen, mein Wunsch ist nur, diejenigen unter den vielen erholungsbedürftigen Reisenden, welche Gomagoi passiren und sich das harmlose Vergnügen machen, ihre Reiseerinnerungen zu skizziren, vor ähnlichen bösen Erfahrungen zu schützen, gleichzeitig geschehen meine nachfolgenden Vorstellungen aber auch im Interesse der Bewohner der betreffenden Gegend, welche auf den Fremdenbesuch vielfach angewiesen sind, der durch solche Vorkommnisse aber abgelenkt werden kann. Ob nun das Festungswerk Gomagoi überhaupt von einer solchen Bedeutung ist, um bei demselben die strengen Vorschriften einer Festung in Anwendung zu bringen, kann und will ich nicht entscheiden, obgleich es mir sehr zweifelhaft erscheint. Einen praktischen Zweck hat das mich getroffene Verbot jedoch nicht, denn aus den nach dem Werke zu liegenden Fenstern des Wirthshauses und der übrigen Häuser kann man mit aller Ruhe, ohne Gefahr beobachtet zu werden, eine Zeichnung machen; es bedarf auch keiner grossen Gestaltungsgabe, um das kleine Werk aus dem Gedächtnisse möglichst treu wiederzugeben. Sollte aber dennoch die k. k. Militärverwaltung es für erforderlich erachten, das strenge Verbot des Zeichnens für Gomagoi (wie auch für ähnliche kleine Werke) aufrecht zu erhalten, so dürfte Zweierlei sich dringend empfehlen. Zunächst müssten an den verschiedenen Eingängen nach Gomagoi, wie im Wirthshause und am Werke selbst, Warnungstafeln angebracht werden. Sodann müssten für die Sommer- bezw. Reisemonate die Leitung des Werkes der Obhut eines Offizieres unterstellt sein; dieser müsste befugt sein, im gegebenen Falle nach Art der Zeichnung, nach der

Persönlichkeit, nach den mitgeführten Ausweisen und nach anderen äusseren Umständen, an Ort und Stelle selbständig zu entscheiden, ob ein Verbrechen oder harmlose Liebhaberei vorliegt. Ich gebe mich der Hoffnung hin, dass meine Darlegungen Veranlassung geben, durch geeignete Maassregeln für die Folge zu verhüten, dass einem harmlosen Reisenden, einem Angehörigen eines befreundeten Staates, der mit allen erforderlichen Ausweisen versehen ist, das Unerhörte geschieht, als Staatsgefangener, des Verbrechens der Ausspähung verdächtig, unter strenger Bewachung abgeführt und festgehalten zu werden.« Wir zweifeln nicht, dass ebenso wie die k. k. Justizbehörden in diesem Falle zuvorkommend und rücksichtsvoll vorgingen, auch Seitens der k. k. Militärbehörden, die ja sonst auch stets Entgegenkommen beweisen, die geeigneten Maassregeln getroffen werden, um derlei unliebsamen Missverständnissen vorzubeugen.

Unglücksfälle.

—. Dr. med. Victor Schieck aus Döbeln (Sachsen), welcher unterm 11. August aus Davos-Dörfli die letzte Nachricht per Postkarte in die Heimat gelangen liess und über Pontresina, Piz Languard, Silvaplana, Maloja, Splügen zu reisen gedachte, ist seitdem verschollen. Wie man nun aus Glurns berichtet, wurden zwei Hirten verhaftet, die im Besitze von Effecten des Verschollenen sich befanden und angaben, dass sie Letzteren auf Schweizer Boden todt aufgefunden hätten. Der Verdacht, dass Dr. Schieck ermordet worden sei, erscheint nicht unbegründet.

—. Ein Wiener Blatt brachte die Nachricht, dass vier Touristen, welche vom Glocknerhause aus den Grossglockner auf dem Pallaviciniweg führerlos ersteigen wollten, verunglückt seien. An der ganzen Nachricht war nicht ein Wort wahr.

Personal-Nachrichten.

—. Mit tiefem Bedauern müssen wir mittheilen, dass ein geschätztes Mitglied unseres Vereins, Herr Oberlehrer Anton Walch aus Imst, das Opfer eines beklagenswerthen Unfalles geworden ist. Herr Walch war nach Lindau gekommen, um an der Generalversammlung theilzunehmen, wohnte auch dem Empfangsabend bei und wollte gegen Mitternacht auf dem Bahnhofe einen Freund empfangen. In der Dunkelheit und bei dem strömendem Regen verfehlte er offenbar den Weg und stürzte in den See. Am 13. Septbr. wurde seine Leiche im Seehafen hinter den Ladestellen gefunden. Die S. Lindau veranstaltete ein grossartiges Leichenbegängniss, an welchem auch Herr Bürgermeister v. Lossow und Vertreter der Sectionen Imst und Vorarlberg theilnahmen. Herr Stadtpfarrer Hindelang hielt eine ergreifende Grabrede, worauf Herr Amtsrichter Lunglmayr den von der S. Lindau gewidmeten Kranz auf das Grab mit einer tiefempfundenen Ansprache niederlegte. Namens der S. Vorarlberg widmete Herr Dermig einen Kranz und Herr Kaerlinger-Berchtesgaden gab dem Vereinsgenossen das umflorte, mit Blumen bekränzte Edelweiss mit in's Grab, mit Worten der tiefsten Theilnahme. Mit einem von der Lehrerschaft Lindau's gesungenem Liede und einem Choral der Stadtmusik schloss die erhebende Feier. Das traurige Schicksal des noch jungen Mannes, der ein eifriger Alpinist und thätiges Mitglied der S. Imst war, erregte allgemeine Theilnahme. R. I. P.

Literatur und Kunst.

Schweiger-Lerchenfeld: Ill. Führer an den italienischen Alpenseen und an der Riviera di Ponente. Mit 40 Illustrationen und 4 Karten. Wien, A. Hartleben.

Ein handlicher Specialführer für das im Titel genannte Gebiet, welcher bei mässigem Umfange auch dem schildernden Elemente Raum gewährt und die Einzelnheiten ausführlicher berücksichtigt, als die grossen Reisehandbücher.

Europäische Wandelbilder: Nr. 132/133. *Das Curhaus Tarasp und seine Umgebungen.* — Nr. 138—140. *Sitten und Umgegend.* Zürich, Orell Füssli & Cie.

Die beiden reich illustrirten Hefte schildern in vortrefflicher Weise zwei vielbesuchte Schweizer Gegenden, den malerischen Engadiner Curort Tarasp und die grossartige Landschaft von Sitten in Wallis. Der Verlagshandlung gebührt die Anerkennung, dass sie mit Geschick die geeigneten Autoren wählt und für die Ausstattung keine Opfer scheut.

P. K. Rosegger's Ausgewählte Werke. Pracht-Ausgabe. Mit 600 Illustrationen von A. Greil und A. Schmidhammer. In 75 Lieferungen. Lexikon-Octav. à 30 kr. = 50 Pf. = 70 Cts. Wien, A. Hartleben.

Mit den bisher vorliegenden 21 Lieferungen ist der erste Band der Pracht-Ausgabe von Rosegger's Ausgewählten Werken abgeschlossen. Dieser enthält: »Waldheimath«. Erinnerungen aus der Jugendzeit, mit einem Anhange »Meine Lebensbeschreibung« und das so gemüth- und stimmungsvolle »Heidepeters Gabriel«. Nebstbei ist ein Porträt Rosegger's in Lichtdruck und der Titel des ersten Bandes beigegeben. Allen Freunden des steierischen Dichters kann diese mit trefflichen Bildern gezierte Ausgabe bestens empfohlen werden.

Periodische Literatur.

Oesterr. Alpenzeitung. Nr. 252. Marc-Jaquet: Horace Benedict de Saussure. (Illustr.) — Nr. 253. Dr. W. Freshfield: Ostern in Kabylien.

Oesterr. Touristenzeitung. Nr. 18. Camillo Morgan: Der See von Gaub. — Fr. Goldhann: Streifzüge in den Alpen. — G. Gsaller: Auf den italienischen Baldo.

Tourist. Nr. 18. Dr. G. Lammer: Betrachtungen zur Innerkofler-Katastrophe. — Otto Perutz: Die Entwicklung der Photographie nnd ihre Bedeutung für Touristen.

Schweizer Alpenzeitung. Nr. 19. Jacob Müller: Bergfahrten im Kaukasus. — Dr. A. Walker: Wildspitze, Similaun und Weisskugel in den Oetzthaler Alpen.

Sportliche Rundschau. Nr. 10. V. Sellner: Ersteigung der Planspitze und des Reichenstein über die Nordwände.

Vereins-Angelegenheiten.

Rundschreiben des Central-Ausschusses Nr. 164.

1. October 1888.

I.

Nachtrag zum Protokoll der Generalversammlung in Lindau.

In Folge eines unliebsamen Versehens wurde beim Abdrucke des Protokolls in Nr. 18 der »Mittheilungen« auf Seite 217, 1 Spalte unten, eine Zeile weggelassen und zwar bei der Liste der Mitglieder des Central-Ausschusses. Es ist somit daselbst nachzutragen:

Adolf Leonhard, Kassier.

Die Sonderabdrücke des Protokolls werden demnächst den Sectionsleitungen zugesendet.

II.

Der C.-A. fühlt sich verpflichtet, Namens des Gesammtvereins der geehrten S. Lindau und der Bevölkerung der Stadt Lindau, sowie allen Damen und Herren, welche in freundlichster Weise bei den glänzenden Veranstaltungen anlässlich der Generalversammlung mitwirkten, ferner der S. Vorarlberg und insbesondere den geehrten Damen von Bregenz für ihre liebenswürdige Gastfreundschaft den herzlichsten und innigsten Dank auszusprechen.

III.

Dem C.-A. sind nachstehende Aufrufe zugekommen und empfehlen wir dieselben der freundlichen Beachtung unserer Mitglieder.

Die schweren Schäden, welche durch die verheerenden Hochwasser-Katastrophen der Jahre 1882 und 1885 einem grossen Theile Tirols zugefügt wurden, sind noch nicht geheilt.

Die auf eine Reihe von Jahren vertheilte Ausführung der Schutz- und Regulierungsbauten an den Flüssen und Gebirgsbächen im Inundations-Gebiete des Landes ist noch nicht zu Ende gebracht, — und abermals wurde Tirol, im Laufe der letzten sechs Jahre zum dritten Male — und mit Tirol auch das Schwesterland Vorarlberg von einer Ueberschwemmung heimgesucht, die an Ausdehnung des Gebietes und Mächtigkeit der Wassermassen alle bisherigen ähnlichen Heimsuchungen beider Länder um ein Bedeutendes übertrifft.

In Folge anhaltender heftiger Regengüsse sind die Hauptflüsse, der Rhein, der Inn und die Etsch, und viele Nebenflüsse und Wildbäche binnen kurzer Zeit mächtig angeschwollen und haben, die Ufer und Schutzdämme überfluthend, sich mit elementarer Gewalt in die kultivirten Thalgründe und zahlreiche Ortschaften ergossen.

Die durch überströmendes Wasser erweichten Schutzdämme wurden mehrfach durchbrochen, Strassen und Brücken fortgerissen; die Eisenbahn wurde in mehreren Strecken beschädigt und wenn auch die Wiederherstellung der zerstörten Uferwerke und Kommunikationen sofort in Angriff genommen wird, so ist der hiedurch entstandene Schaden für die Gesammtheit schon ein höchst beträchtlicher.

Der Umfang und Werth der Beschädigungen und Verluste an Privatgut und Kulturen aber lässt sich dermalen, wo aus allen Theilen des Landes nähere Nachrichten noch nicht einmal einlangen konnten, gar nicht überblicken. Thatsache ist jedoch, dass die gesammte noch nicht eingebrachte Ernte an Körner- und Hackfrüchten, an Heu, Wein und Obst in den vom Hochwasser heimgesuchten Thälern vernichtet ist, dass viele Gebäude beschädigt wurden oder zu Grunde gingen, Einrichtungsstücke, Geräthschaften und Vieh ein Opfer des Hochwassers wurden.

Mitten im Werke allmählicher Aufrichtung von den wiederholten schweren Unglücksfällen der letzten Jahre, — an welchem sich die Bevölkerung, unterstützt durch die mächtige Hilfe des Staates und des Landes und zahlreicher Wohlthäter in Gottvertrauen mit emsigem Fleisse und muthiger Ausdauer betheiligte, — wird dieselbe nun von einem neuen, noch schwereren Schicksalsschlage betroffen, von dem sie sich durch eigene Kraft zu erheben nimmer vermöchte.

Ich habe hienach eine allgemeine Sammlung zur Unterstützung der durch Hochwasser Beschädigten und in eine Nothlage gerathenen Bewohner Tirols und Vorarlbergs eingeleitet und wende mich — um einen Beitrag bittend — hiemit an Alle, deren Mittel eine Betheiligung an diesem Werke wahrer Nächstenliebe gestatten. Solche Beiträge werden bei dem Statthalterei-Präsidium und allen anderen politischen Behörden in Tirol und Vorarlberg dankend entgegengenommen, ihrer Bestimmung zugeführt und mittelst der Landeszeitung veröffentlicht.

Der k. k. Statthalter:
Widmann.

Zu den zahlreichen Berichten, welche bisher aus anderen Gegenden und Ländern über dort eingetretene Wasserverheerungen zu uns gedrungen sind, müssen nunmehr leider auch die Vorgänge der letzten Tage in Vorarlberg hinzugezählt werden.

Das Jahr 1888 hat einen Beitrag zu früheren Wasser-Katastrophen geliefert, welcher sich nur den aus dem Jahre 1817 noch bekannten Angaben an die Seite stellen kann.

Acht Gemeinden des Landes sind von den Fluthen des Rheines mehr oder weniger hart betroffen, und es ist im Augenblicke nicht abzusehen, bis wann die Wasser sich verlaufen und die gewohnten Beschäftigungen von Seite der Bevölkerung wieder aufgenommen werden können.

Dass in Folge dieser traurigen Ereignisse nicht nur die patriotische Pflicht wie auch die Gebote der Humanität eine Hilfsaction dringend nothwendig erscheinen lassen, bedarf wohl keiner näheren Begründung.

Schon haben edle Menschenfreunde durch nennenswerthe Geldspenden ihren gemeinnützigen Sinn bekundet, es hat die eben versammelte hohe Landesvertretung in hochherziger Weise die Summe von 5000 fl. zur Linderung der eingetretenen Nothlage votirt, und es haben Se. Majestät unser allergnädigster Kaiser in gewohnter huldvoller Fürsorge nach den schon eingetroffenen Nachrichten einen Gesammtbetrag für Tirol und Vorarlberg von 20 000 fl. zu spenden geruht.

Die Unterfertigten haben es unternommen, einen Hilfs-Ausschuss zu bilden, welcher sich der Aufgabe unterzieht, gestützt auf die namhafte Landesspende, weitere Sammlungen im ganzen Lande einzuleiten, um so nach Bedarf überall hilfreich einzugreifen.

Jede Gabe ohne Unterschied wird hochwillkommen sein, und es werden alle Gemeinde-Vorstehungen des Landes dringend ersucht, in ihrem Gemeindegebiete die Sammlungen von Haus zu Haus unverzüglich einzuleiten und die eingegangenen Beträge an den Landeshilfs-Ausschuss für Vorarlberg in Bregenz einzuschicken. Die Empfangsbestätigung erfolgt hierauf durch die Landesblätter.

Indem wir somit an den stets bewährten Wohlthätigkeitssinn der Bevölkerung appelliren, dabei den alten Grundsatz hervorzuheben uns erlauben: »Wer schnell gibt, gibt doppelt«, bitten wir gleichzeitig, den in den heimgesuchten Gemeinden sich ergebenden Bedarf jeglicher Art direct an den »Landeshilfs-Ausschuss« in Bregenz jederzeit bekannt geben zu wollen.

Bregenz.

Der Landeshilfs-Ausschuss.

Spenden werden von der Central-Kasse entgegengenommen und ihrer Bestimmung zugeführt werden.

München. *Pfaff, II. Präsident.*

Von der Generalversammlung. Im Anhange zu unserem Festberichte in der letzten Nummer haben wir noch mitzutheilen, dass laut der nachträglich erschienenen Präsenzliste (die sich durch ihre Correctheit vortheilhaft auszeichnet) die Zahl der Theilnehmer, abgerechnet die Ehrengäste, 548 betrug. Die Betheiligung von auswärts war diesmal so zahlreich, wie schon seit Jahren nicht. Von den geplanten gemeinsamen Ausflügen kam eigentlich nur jener auf die Mädelegabel zu Stande und dieser nur bis zum Waltenberger-Haus, wo übernachtet wurde. Wegen Nebel und Regenwetter musste die Partie, aus 13 Touristen, 4 Führern und 1 Träger bestehend, wieder umkehren. Vertreten waren dabei der C.-A. (Herr Dr. Lossen), die Sectionen Algäu-Immenstadt, München, Passau, Regensburg, Schwaben und Semmering-Mürzzuschlag. Für die Partie Nebelhorn war nur der Vertreter der S. Magdeburg, Herr O.-R.-R. Rocholl, in Oberstdorf erschienen, welcher ebenfalls die Partie nicht ausführen konnte. — In Oberstdorf wurden die Ausflügler mit Böllerschüssen und Musik vom Bürgermeister und den dortigen Alpenvereinsmitgliedern empfangen. Auf den Säntis wagten sich zwar auch einige wetterfeste Mitglieder, die jedoch nur ein Schneetreiben zu bewundern hatten.

Auf die Huldigungstelegramme der Generalversammlung sind nachstehende Antworten eingelangt:

In Befolgung eines Allerhöchsten Auftrages beehrt sich der ergebenst Unterzeichnete dem geehrten Central-Ausschusse des D. u. Ö. A.-V. für die Sr. K. u. K. Apostolischen Majestät anlässlich der in Lindau stattgefundenen Versammlung dieses Vereins dargebrachte Huldigung im Allerhöchsten Namen den Dank auszusprechen.

München, den 16. September 1888.

Der k. u. k. Geschäftsträger:
Pusswald.

Mainau, 10. Septbr. 9 U 50 Vorm. Die werthe Huldigung, welche mir die Generalversammlung Ihres Vereins dargebracht hat, erkenne ich in dankbarer Rührung und bitte Sie, meine Danksagung dafür zu vermitteln. Ich gedenke mit Freude des Konstanzer Tages dieses Vereins und wünsche Ihnen Allen ein befriedigendes Fest.

Friedrich, Grossherzog von Baden.

Wir tragen ferner die beiden poetischen Gaben nach, welche bei dem Festmahle zum Vortrage gekommen waren. Der mit stürmischer Begeisterung aufgenommene Trinkspruch von Felix Dahn lautete:

Kennt ihr die Schwestern, hold und stark,
Das Antlitz schön, kernfrisch das Mark;
Ihr Blick ist kühn, ihr Herz ist mild,
Den Aar führt Beider Wappenschild,
Die gleiche Unbill rächen sie,
Die gleiche Sprache sprechen sie
In Worten, stolz und wohllautreich,
Dem Rauschen ihrer Wälder gleich,
Ihr Land ist beinah nicht zu scheiden,
Ein Berg gehört gar oft den Beiden,
Dem Falken, der zu Horste streicht,
Der Fittig über Beide reicht,
Ein Eichbaum mag mit seinen Zweigen
Zugleich sich beiden Schwestern neigen.
Es zieht durch beider Schwestern Lande,
Die Donau ihre schönen Bande;
Ein zartes Kind der Schwarzwaldtannen,
Erblüht im Gau der Alemannen,
Kommt sie in's Land der Bajuvaren
Stolz wie im Hochzeitzug gefahren,
Bis die vollbusige Matrone
Mit mancher Tochter, manchem Sohne
Glückspendend durch die Ostmark zieht.
Die beiden Schwestern preist mein Lied,
Die Wotanstöchter voller Kraft,
An Leib und Geist walkürenhaft.
Die beiden Schwestern, treu gesellt,
Trotz bieten sie der ganzen Welt
Mit blankem Schild und scharfem Schwert,
Wie sind so herrlich sie bewehrt.
Zum Frieden schrecken sie die Drachen,
Die drohend, mit gesperrten Rachen,
Voll Hass an ihren Grenzen wachen.
Auf, Festgenossen, thut Bescheid
Zum Heilruf stolzer Freudigkeit,
Lasst jubelnd uns die Becher heben:
Die beiden Schwestern sollen leben:
Die Schwestern, denen keine gleich,
Hoch Deutschland und hoch Oesterreich!

Hermann Lingg trug folgendes schöne Gedicht vor:

Schwer ringen an den Felsenwänden
Die Wolken mit den Nebelhänden
Empor sich aus der Dunkelheit,
Die eis'ge Höhe, wie erschrocken
Vor ihrer grossen Einsamkeit
Sucht alles Leben anzulocken.

Viel wollen uns die Berge sagen,
Doch ist schon seit der Urwelt Tagen
Verstummt das Wort auf ihrem Mund;
Erlösen möchten wir dies Schweigen,
Und diese Sehnsucht ist der Grund,
Die höchsten Gipfel zu ersteigen.

Was Grosses liegt in diesem Zuge,
Der ähnlich dem Gedankenfluge,
Um ihr Geheimniss frägt die Welt,
So wie mit ihrer Strahlenwonne
Den Gletscher zwar die Macht der Sonne
Nicht lösen kann, jedoch erhellt.

Betrachtung ist das Ziel der Mühen.
Wenn alle Gipfel rosig glühen,
Bewunderung lohnt für jeden Schritt,
Dann fühlt der Mensch sich wohl berufen,
Dass ahnungsvoll sein Geist betritt
Der Ewigkeit azurne Stufen.

Von anderen Vereinen.

Schweizer Alpen-Club. An der Delegirtenversammlung des S. A.-C. betheiligten sich das Central-Comité und 55 Vertreter der verschiedenen Sectionen. Einstimmig wurde Zürich zum Festorte für 1889 und Regierungsrath Grob zum Festpräsidenten gewählt. Nach langer Diskussion wurde der Antrag des Central-Comités: »Die Delegirtenversammlung beauftragt das Central-Comité, die Herstellung eines Reliefs des Hochgebirgs der Schweiz bei der kompetenten Bundesbehörde anzuregen, ohne jedoch dadurch den S. A.-C. für pekuniäre Leistungen verbindlich zu machen« unverändert angenommen. Die Anträge der Sectionen Neuenburg und Diablerets auf Revision der Führertarife im Sinne einer Ermässigung und einer grösseren Gleichförmigkeit im Gebiete der ganzen Schweiz werden mit grosser Mehrheit abgewiesen, da das Central-Comité bei grosser Arbeit voraussichtlich nur geringe Erfolge erzielen würde.

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 1888.											
Lindau	—	—	—	—	—	16.3	+ 26 9	13	+ 7.9	20	210
Oberstdorf	694.1	699.9	9.	684.6	17.	9 1	+ 28 2	12	+ 0.4	7	263
Hohenpeissenbg.	679.7	685 7	9	671.3	17	12.9	+ 26.0	13	+ 3.9	7	173
Wendelst.-Haus	622.4	628 9	10.	614.4	18	8.4	+ 22.1	15.	— 1.2	6.	217
Rosenheim	725.0	730.0	9.	717.0	17.	16 2	+ 30.0	12	+ 6 0	24	131
Traunstein	712.8	719.0	9.	705.4	22.	15.6	+ 31 6	14.	+ 5.8	6.	178
Salzburg	725.6	733.2	10.	717.(	18	15.8	+ 30.2	15	+ 8.0	7	182
Untersberg-Haus	622,7	630.2	10.	614.3	18.	10.4	+ 23.6	12.	+ 0.2	6.	904
Trieben, Oberst	701.1	708 0	10.	695 0	18	14.1	+ 21 0	15	+ 8.1	7.	145
Reichenau	719.6	725 9	10.	711 8	18.	16 4	+ 21.7	12.	+ 10.1	7.	113
Imst	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Innsbruck	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Toblach	665.0	671 0	10.	657 0	18	13.6	+ 27.(	14	+ 5 6	9.	80
Schmittenhöhe	610 0	615.0	12	602 0	18	8 0	+ 15 0	13.	— 0 0	8	275
Sonnblick	525.2	533.3	11.	516.1	6.	0.0	— 9.2	14	— 9.4	7.	—
Rathhausberg	606 2	622 5	11.	607 6	18	9.0	+ 18 4	13.	— 0.3	7	132
Klagenfurt	723.9	731.2	11.	712 6	18.	18.2	+ 29.6	1	+ 10.3	7.	52
Hochobir	591.0	605.8	11	589.2	18	8.2	+ 22.4	13.	— 2.8	7.	102
Laibach	736.3	743.6	11.	725 7	18	19.2	+ 30.4	14.	+ 7.4	7.	71
Austria Gries	736.5	45.6	11.	726 7	18.	21.4	+ 35.0	15.	+ 12.2	20.	49
Lienz	704.7	712.6	11.	694.9	18.	17.1	+ 30.0	14	+ 8.3	9.	83
Juli											
Untersberg-Haus	619.0	624.4	24.	610.9	1.	8.9	+ 23.2	16.	— 0.8	2.	1237
Juni											
Untersberg-Haus	620.7	626.4	2.	611.4	30.	11.2	+ 24.4	6.	— 3.2	15.	500

Eingesendet.

Nachdem die alpine Gesellschaft »D'Reissthaler« in diesem Jahre durch viermaliges Einbrechen in ihrer Schutzhütte vielfach geschädigt wurde, hat dieselbe einen besonders harten Schlag dadurch erlitten, dass die Reissthaler-Schutzhütte unter den Raxenmäuern am 14. August durch Blitzschlag zerstört wurde und vollständig niederbrannte, ebenso die in der Hütte aufbewahrten Wegtafeln, Pinseln, Farben, Pflöcke und Werkzeuge, welche zur Erhaltung der Markirung auf der Raxalpe und auf den Schneeberg bestimmt waren.

Die gefertigte Gesellschaft wendet sich daher vertrauensvoll an die verbündeten alpinen Gesellschaften, Clubs und Sectionen, sowie an alle Freunde der Touristik mit der ergebenen Bitte, dieselben mögen uns nach Kräften durch freiwillige Sammlungen helfend beistehen, um uns dadurch im Stande zu setzen, in Bälde die zerstörte Hütte zur Freude unserer alpinen Freunde wieder aufbauen zu können, und erklären wir uns gerne bereit, in ähnlichen Fällen Hilfe zu leisten.

Mit dem Ausdrucke unserer besonderen Werthschätzung zeichnet mit deutsch-alpinem Grusse

Die alpine Gesellschaft D'Reissthaler.

Der heutigen Nummer ist eine Beilage von F. Hirth & Sohn in Leipzig beigegeben.

MITTHEILUNGEN

DES

DEUTSCHEN UND OESTERREICHISCHEN ALPENVEREINS.

Die Mittheilungen erscheinen am 1. und 15. jeden Monats.
Die Mitglieder des Vereines erhalten dieselben unentgeltlich. Für Nichtmitglieder mit Postversendung: 6 M. = fl. 3.70 ö. W. = fr. 8.—.
Preis der einzelnen Nummer 25 Pf. = 15 kr. ö. W.
Die Mittheilungen sind in Oesterreich stempelfrei.
Gesammt-Auflage 24000.

Schriftleitung und Geschäftsstelle: München, Neuhauserstrasse Nr. 51 (Alte Academie).
Anzeigen-Annahme bei Eckhart & Velisch, München, Neuthurmstrasse 8.
Die 4mal gespaltene Nonpareille-Zeile oder deren Raum 35 Pf. = 20 kr. ö. W.
Medicinische u. financielle Anzeigen 50 Pf. = 30 kr. ö. W.

Nr. 20. MÜNCHEN, 15. October. 1888.

Roche Méane und Meije Pic Central.

Von G. Merzbacher in München.

Roche Méane ca. 3700 m. Dieser stolze Gipfel, der dem Wanderer im oberen Val Romanche und dessen Seitenthälern so imponirend entgegenstarrt und dessen gewaltiger Aufbau jenem Landstrich seinen Charakter besonderer Grossartigkeit verleiht, wurde von mir am 25. Juli 1888 zum ersten Male erstiegen. Ich verliess mit dem Führer Pierre Gaspard fils das Refuge du Châtelleret im Val des Étançons am 23. Juli 1 U 40 Morgens. Wir wandten uns den steilen, in ihrem unteren Theile noch mit dürftiger Vegetation bedeckten Hängen gegen O. zu, stiegen sodann über Geröll und Felsplatten in das Val de Charreirau mühsam empor und erreichten 5 U 40 den Fuss des Glacier de la Grande Ruine. Rast bis 6 U 15. Nun über den stark zerklüfteten Gletscher empor und da der Schnee von sehr schlechter Beschaffenheit, erforderte das Uebersetzen mehrerer bedeutender Spalten über äusserst gebrechliche Brücken viel Vorsicht und Zeitverlust, so dass wir erst 9 U 15 den Col de la Casse déserte 3510 m zwischen dem Südgipfel der Grande Ruine (Pic Bourcet 3697 m) und den Ausläufern des Centralgipfels 3754 m erreichten. Nach 15 Min. Rast ging es hinab in eine Firnmulde und steil wieder hinauf zu einer zweiten Scharte, sodann hinab auf den Glacier supérieur des Agneaux, diesen an seinem westlichen Rande umgehend. Wir hatten schon auf der Scharte von dem überaus heftigen Winde viel zu leiden, allein hier auf dem weiten, nach S. und W. offenen Gletscherterrain, artete derselbe in einen so furchtbaren Sturm aus, dass wir schleunigst nothdürftigen Schutz in einer nahen Felsenspalte suchen mussten. Obwohl uns höchstens noch eine halbstündige Gletscherwanderung von dem Fusse des Gipfels trennte, sahen wir uns nach $1^1/_2$ St. vergeblichen Harrens auf Milderung des Wetters, wobei wir fast erstarrt wären, gezwungen, den Rückzug anzutreten. 11 U 30 aufbrechend, erreichten wir 4 U das Refuge du Châtelleret kurz vor Ausbruch eines entsetzlichen Unwetters. Auch am 24. Juli war es regnerisch und wir blieben im Refuge; gegen Abend jedoch klärte es sich bei leichtem Nordwind völlig auf und so verliessen wir am 25. Juli das Refuge 1 U 45 Morgens bei prächtig sternhellem Himmel, um auf dem eben beschriebenen Wege einem erquickend frischen Morgen entgegen zu wandern. Der Schnee trug vorzüglich, so dass wir schon 5 U 45 die Brêche de la Casse déserte erreichten. Ohne weiteren Aufenthalt wurde der zwei Tage vorher eingeschlagene Weg fortgesetzt, den Gletscher immer an seinem Westrande umgehend, hierauf eine kleine von O. nach W. ziehende Eiswand übersteigend und dann eine der unteren Terrassen des zum Centralgipfel der Grande Ruine emporziehenden Gletschers überquerend. 6 U 45 standen wir unter den furchtbaren Felsabstürzen der Roche Méane und unterzogen deren Zugänglichkeit, während wir hier frühstückten, einer sorgfältigen Prüfung. Nach eingehender Berathung machten wir uns 7 U 45 wieder marschfertig, liessen alles Gepäck zurück und traten an die schwierige Aufgabe entschlossen heran. Der Angriffspunkt war eines der in die südlichen Steilwände hinaufziehenden Eiscouloirs und zwar von links nach rechts gezählt das zweite; stufenhauend ging es in demselben empor und sodann in eine Abzweigung desselben nach rechts, hierauf über Fels gerade empor und in eine apere flache Felsrinne, in deren Verfolgung wir einen kurzen Seitengrat erreichten. Hier gestalteten sich die nur schwache Neigung zeigenden Felsen sehr schwierig. Gerade über uns befand sich im Hauptgrate eine wenig accentuirte Vertiefung und zwar gerade da, wo das Gestein wechselt, wo nämlich an Stelle des intensiv röthlichen Granits, aus welchem das Hauptmassiv des Berges besteht, hell weissgelber, granitartiger Gneiss tritt. Zu diesem Punkte kletterten wir mit grosser Anstrengung empor und überschritten den Grat, da er auf der Südseite ganz ungangbar war. Aber auch die Nordseite desselben bot nur sehr geringen Halt und das kurze Stück Grat, welches wir nun verfolgen mussten, erforderte eine der schwierigsten Felskletttereien, welche ich je durchgemacht habe. Nach Uebersteigung eines kleinen abzweigenden Seitengrates ist man genöthigt, unterhalb desselben sich auf einen vorspringenden schmalen Felsblock rittlings herabzulassen und von da aus wieder auf den Hauptgrat emporzusteigen. Dies gehört zu den heikelsten Aufgaben, vor welchen sich der Felskletterer gestellt sehen kann. Einmal wieder auf dem Hauptgrate angelangt, wandten wir uns etwas nach links, ein steiles Wändchen hinaufklimmend, sodann durch eine kleine Rinne, und erreichten über Platten um 9 U 30 den jungfräulichen Gipfel. Der Tag hielt, was der Morgen versprochen: die Aussicht war eine wunderbar klare und die vorzügliche Lage des Gipfels in einer geraden Linie zwischen Montblanc und Barre des Écrins gestattete eine grossartige Rundsicht und unbeschreiblich schöne Detailbilder. Um 10 U 30 verliessen wir den schwer erreichten Gipfel, befanden uns um 12 U 30 am Fusse der Felsen nach einer höchst aufregenden Kletterei über den Grat. Um 2 U standen

wir abermals auf dem Col de la Casse déserte und trafen Abends 6 U wieder in La Bérarde ein.

Meije Pic Central 3970 m. Am 27. Juli Früh 2 U verliess ich das Refuge du Châtelleret mit Pierre Gaspard fils und einem Träger, gegen dessen Mitnahme ich die lebhaftesten Bedenken hatte und geltend machte, ohne indessen Gaspard zu meiner Ueberzeugung bekehren zu können. Gaspard bestand eigensinnig darauf, die Tour nur zu Dreien, nicht zu Zweien machen zu wollen, und ich musste mich daher, wenn auch widerstrebend, fügen. Wir hielten uns in der gewöhnlichen Wegrichtung hinauf zum Glacier des Étançons, überschritten denselben und waren bereits 4 U 50 auf dem grossen Felsgrat, wo wir bis 5 U 40 frühstückten. Die Felsen waren in Folge des Tags vorher niedergegangenen Regens und darauffolgender kalter Nacht stark glasirt und die Kletterei daher schwierig und zeitraubend. Das grosse, steile Eiscouloir, das zur Pyramide Duhamel emporführt, verursachte allein einen Zeitverlust von fast 2 St., indem das Eis sehr hart zu Tage lag und mühsam an 300 Stufen geschlagen werden mussten. Dabei erwies sich der mitgenommene Träger als ein so unbeholfener, unerfahrener und verzagter Bursche, dass seine Begleitung statt einer Förderung, ein Hinderniss für uns wurde, so wie ich es vorausgesehen. 9 U 15 an der Pyramide Duhamel angekommen, plaidirte ich noch hier für seine Zurücklassung. jedoch wollte er allein auch nicht zurückbleiben. So brachen wir denn 9 U 35 wieder auf und machten auf dem ohnehin schwierigen Terrain, in Folge starker Vereisung der Felsen nur langsame Fortschritte, verloren aber auch viel kostbare Zeit durch die Unverwendbarkeit und Ungeschicklichkeit des Trägers. Das von der Expedition Zsigmondy herrührende, an einer besonders schlechten Stelle der Felsen, etwas unterhalb des sogenannten Pas des Chats, befestigte Seil, war vom Wetter bereits arg mitgenommen und demselben nicht mehr zu trauen. Wir ersetzten dasselbe durch ein anderes, zu diesem Zwecke eigens mitgenommenes. Erst um 12 U 35 erreichten wir den Glacier Carré, wo nur wenige Minuten gerastet wurde. Ueber den Glacier hinweg ging es verhältnissmässig rasch; hingegen ging wieder ziemlich viel Zeit verloren, um die schwierigste Passage des ganzen Anstieges, nämlich die Stelle vom Cheval rouge zum Chapeau des Capucines zu überwinden. Von Letzterem herab hängt nämlich seit der ersten Ersteigung des Berges ein kurzes Ende Seil, das die Erklimmung dieser extrem schwierigen Stelle erleichtert. Dieses Stück Seil war entfernt, ob durch Witterungseinflüsse oder durch Schuld der letzten Ersteiger lässt sich nicht constatiren. Es dauerte über eine halbe Stunde, bis Gaspard die Stelle überwunden und oben wieder ein Stück Seil befestigt hatte, mit dessen Unterstützung wir denn auch nachkamen. So erreichten wir endlich 3 U 50 den Gipfel, auf welchem sich bei heftigem Südwinde eine vollkommen reine, prachtvolle Aussicht bot. »Faut il être poussé par le diable pour monter sur une montagne pareille«, sagte der gänzlich verzagte Träger. Nur 10 Min. lang gab ich mich dem Genusse der einzig schönen Fernsicht hin nnd drängte zur Umkehr, um wenigstens noch vor Anbruch der Nacht die Pyramide Duhamel zu erreichen; allein trotz allen Drängens und nicht gesparter anfeuernder und heftig tadelnder Reden, die wir dem Träger zu Theil werden liessen, zeigte die Uhr bereits 5 U 50, als wir uns unterhalb des Glacier Carré befanden, der einzigen Stelle des furchtbaren Berges zwischen seinem Gipfel und der Pyramide Duhamel, welche Platz genug zu einer Rast bietet. Bis zur Erreichung der letzteren hätten wir günstigen Falles etwa 3 St. benöthigt; es hätte uns also die Nacht noch in dem schwierigsten Felsterrain überrascht. Gaspard wollte dies nicht riskiren und schlug daher vor, hier den Morgen abzuwarten. Mir war die Perspective, eine Nacht auf diesen exponirten Felsen in einer Höhe von etwa 3800 m ohne jeglichen Schutz und genügenden Proviant (die Rucksäcke mit Mäntel und Vorräthen waren schon etwas oberhalb des Glacier des Étançons zurückgelassen worden) zuzubringen, eine schreckliche, und gewarnt durch in ähnlichen Lagen schon gesammelte Erfahrungen, drang ich in Gaspard, den Abstieg bis zur Pyramide Duhamel zu forciren — vergebens! Gaspard war hiezu nicht zu bewegen. Wir suchten uns daher so gut als möglich in der kleinen, nischenartigen, gegen S. und W. ganz offenen Felsenecke einzurichten; das Seil wurde auf dem Boden ausgebreitet, um als Lager zu dienen, Fragmente des von Herrn Gardiner hier zurückgelassenen Kautschuk-Mantels, die wir noch in einer Felsspalte fanden, sollten uns von oben schützen. Bald erhob sich von S. her ein unangenehmer Wind, von Minute zu Minute an Heftigkeit zunehmend. Um 7 U begann es schwach zu schneien und dicke Nebel zogen von allen Seiten auf, jeden Ausblick verwehrend und die unheimliche Isolirung, in der wir uns befanden, bis zum Grauen steigernd. Heftiger und schneidiger wurde der Wind und das Schneetreiben artete zum furchtbaren Schneesturm aus, der uns bald mit einem dicken, weissen Mantel einhüllte, welcher unser Leichentuch zu werden drohte. Mit ununterbrochener Heftigkeit dauerte der Schneesturm die ganze lange Nacht, schier eine Ewigkeit! Was ich in jener entsetzlichen Nacht an Körper- und Seelenqual erlitten, vermag ich nicht zu beschreiben, und die Erinnerung daran wird in meinem Gedächtnisse nie verblassen! Die Augen wund durch das fortwährende nadelartige Anprallen der Schneekrystalle, bis in's Mark durchschauert von den unaufhörlichen Windstössen, konnten wir die Circulation des Blutes nur durch unausgesetzte gegenseitige Bearbeitung aufrecht erhalten, und nur die Hoffnung auf eine Wendung zum Besseren bei Tagesanbruch vermochte unsere fast erschöpften Kräfte noch zu beleben. Vergebliches Hoffen! Der Tag war längst angebrochen, freilich für uns kaum sichtbar; denn obwohl die Uhr bereits 7 U zeigte, umgab uns Schnee- und Nebeltreiben mit dichter Finsterniss. Aber, wenn auch das Unwetter nachliess, würden wir noch Kraft genug besitzen, um den Abstieg an diesen furchtbaren Wänden zu vollführen, und war es überhaupt möglich, jetzt wo der dickste Neuschnee jede Ritze, jede Platte und jeden Vorsprung bedeckte, einen solchen Abstieg ohne die grösste Gefahr auszuführen? Solche Reflexionen drohten den Rest unserer Widerstandsfähigkeit zu vernichten; die Hoffnung, aus unserer entsetzlichen Lage wieder befreit zu werden, war bereits auf Null gesunken, da — es war gegen 9 U — nahmen die bisher schwarzgrauen, wogenden Nebelmassen, die uns umhüllten, plötzlich eine schwach rosige Färbung an; sie wurden dünner und fliessender, endlich zertheilten sie sich und wir sahen zwischen ihnen durch, hinab auf einen Theil des Glacier des Étançons, der im rosigen Frühlichte heraufblinkt; unsere gesunkenen Hoffnungen waren wie mit Zaubergewalt neu erweckt. Jetzt oder nie kann es möglich werden, wieder hinab zu gelangen

aus dieser furchtbaren Einöde zu den freundlichen Gefilden der Menschen! Durch Stampfen und Reiben werden die Körper etwas geschmeidiger und wärmer, und wir bereiten uns zum Abstiege. Welch' ein Abstieg! An den schwierigsten Felsen, die es in dem Gebiete der Alpen gibt, diese noch dazu ganz eingehüllt von Neuschnee, müssen wir mit so stark reduzirten Kräften hinabklettern, doch der Gedanke an das, was Schreckliches hinter uns lag, was an Freuden unser wartete, gab Kraft, alle Hindernisse zu überwinden. Um 12 U 30 befanden wir uns bei der Pyramide Duhamel und bei sich immer mehr aufklärendem Wetter ging es nun weiter hinab; die Sonne brach endlich durch und bestrahlte mit wonniger Wärme die erstarrten, erschöpften Körper. Beim Orte, wo wir die Rucksäcke gelassen hatten, wurde kurze Rast gemacht und mit wahrer Gier der dort zurückgelassene spärliche Proviant verschlungen. 4 U 30 erreichten wir das Refuge du Châtelleret, bis wohin uns bereits der besorgte Herr Tairraz, der treffliche Hôtelier von La Bérarde, entgegengekommen war, und nach einstündiger Rast dortselbst trafen wir nach 7 U Abends in La Bérarde ein.

Bergbesteigungen in Norwegen.

Von **Hans Mühlstädt** in Chemnitz.

Mein Aufenthalt in einer nördlich gelegenen Stadt unserer Heimath veranlasste mich, die gewohnte Ferienreise diesmal nach einem Lande hin zu unternehmen, das heutzutage, ich kann wohl sagen glücklicherweise, von der grossen Touristen-Heerstrasse noch ziemlich weit abliegt und deshalb auch dem gewöhnlichen Vergnügungsreisenden Mühen und Strapazen der mannichfaltigsten Art auferlegt. Wer aber, wie wir, nicht der guten oder besseren Wirthshäuser halber nach dieser oder jener Gegend reist, wer ohne Murren sich mit einem bescheidenen Mahl und einem Nachtlager begnügt, der wird sich auch in Norwegen wohl fühlen, und für die Unbequemlichkeiten nach dieser Seite hin völlig entschädigt werden durch den Einblick in das häusliche Leben des Skandinaviers, durch den ungezwungenen, schlichten Verkehr des Bewohners mit Jedem, der seine gastliche Schwelle überschreitet. Ich meine nicht allein die Stellen, wo man lediglich auf die Gastfreundschaft der Ansässigen angewiesen ist, nein, auch in den sogenannten Skydsstationen, den norwegischen Gasthöfen, fühlt man sich sofort wohl durch das herzliche Entgegenkommen, welches der Deutsche dort findet, denn nota bene, der Engländer ist auch in Norwegen sich selbst ganz treu geblieben, läuft nur grosscarrirt, im Cylinder und mit Sonnenschirm umher und wird im Gasthofe auch darnach behandelt. Trotzdem hat sich der schwarzbefrackte, sechs Sprachen redende Oberkellner in Norwegen noch nirgends niedergelassen, und hoffentlich noch recht lange Zeit trägt die Wirthin selbst die dampfende Schüssel auf den Tisch und wünscht uns mit kräftigem Händedruck ihr »Velbekommene«! Freilich finden sich nicht überall in Norwegen derartig freundliche Stätten und wenn man sich nur halbwegs aus den grossen Thälern in die Seitenthäler oder in die Berge hinein begibt, muss man gewärtig sein, ohne Abendbrod sein müdes Haupt auf die Steine betten und den weiten Himmel als Decke benützen zu müssen.

Unermessliche Strecken in Norwegen sind unbewohnt und auch vollständig unbewohnbar, nicht einmal eine Sennhütte liegt in einer Einsenkung verborgen, weil ja auch das Vieh auf diesen Steinwüsten keine Nahrung findet; die eigentliche Natur der skandinavischen Halbinsel ist eine ungeheure Gebirgswüste, in der die Stätten der Kultur nur Ausnahmen bilden. Wer aber auch in einer menschenleeren Gegend, in der unendlichen Einsamkeit des Fjeld's Genuss findet, wer mit offenem Auge und der Liebe zur Natur dort herumwandert und der Anstrengungen nicht achtet, welche sie uns verursacht, der wird entzückt sein von der Erhabenheit und Majestät jenes Landes, er wird die Mühen nicht rechnen gegen den Genuss, der ihm dadurch geworden ist, und heimkehren wie ich, mit dem Bewusstsein, viel mehr wie alle anderen Male erduldet zu haben, aber auch noch nie so belohnt worden zu sein, wie in Norwegen.

Ich muss Sie weit geleiten, ehe wir an das Ziel unserer heutigen Wanderung kommen und den schneebedeckten Gebirgen Jötunheims den ersten Gruss zusenden, doch wird es schneller gehen als bei mir, der ich auf schlechten Strassen im Sonnenbrand und strömenden Regen von Landskrona, am Sund, fast gegenüber von Kopenhagen gelegen, zu Fuss gewandert bin. Von Stettin bin ich am 1. August 1887 mit dem Dampfer nach Kopenhagen, dann nach Landskrona gefahren, und nun entlang der schwedischen Küste nach Gothenburg und im Göthaelvthale hinauf zu den Trollhätta-Fällen. Die unerhörte Mannichfaltigkeit in den Schöpfungen der Natur setzt mich immer in das höchste Erstaunen. So auch wieder bei diesem Trollhätta-Fall! Man sollte meinen, bei einem Wasserfall, einem Sturz, den ein Fluss von der Höhe in die Tiefe macht, sei diese Mannichfaltigkeit gar nicht anzubringen und es müsse ungefähr immer auf gleiche Weise geschehen! Mit Nichten. Da ist nicht Einer in den Alpen, in den Karpathen, in Deutschland, in Italien, der aussähe wie der Andere, oder wie der von Trollhättan. Der gehört ganz und gar Schweden. Er ist nicht im hohen Gebirge, weder eine Felsenwüste noch ein heiteres Paradies liegt um ihn herum, wie beim Pont d'Espagne, bei der Handeck und bei Tivoli; er gleitet nicht wie ein Geisterhauch am Felsen hin wie der Staubbach, er springt nicht unmittelbar von der schroffen Felsenwand in einen See wie der Fiume di Late in den Comersee, er ist kein in Wasserschaum verwandeltes Gebirge wie der ernste titanische Rheinfall bei Schaffhausen, — er ist ein langer und gewaltiger Strudel, der das Wahrzeichen Schwedens, eine kleine Felseninsel auf der ein paar Tannen stehen, brausend und kochend umtobt. Diese kleine Insel, und dass man über einen Arm des Falles auf einer eisernen Brücke zu ihr gelangt, ist seine grösste Schönheit. Man steht mitten darinnen im strudelnden Strome und sein Donner ist so heftig, dass man sich einbildet, der Fels erzittere davon. Aber der ist fest und eine geheimnissvolle Tiefe, ein schwindelnder Abgrund umgibt ihn nirgends. Unbestreitbar bieten die Trollhätta-Fälle ein erhabenes Naturschauspiel dar, unbestreitbar ist aber auch, dass sie keineswegs den Weltruf verdienen, dessen sie sich erfreuen, und wenn ich offen sein darf, muss ich gestehen, dass ich mich enttäuscht fühlte, da sich die Erwartungen nicht erfüllten, welche ich gehabt hatte. Es ist ja auch kein eigentlicher Wasserfall, sondern nur eine Reihe von Katarakten, in welchen der Fluss über und unter den Felsen hinwegbraust, aber keiner von ihnen ist besonders hoch, keiner stürzt senkrecht über die Felsen hinunter, nur ein einziger ist in einen weissen Schleier gehüllt und bringt im Verein mit den Sonnenstrahlen jene magischen Lichteffecte hervor, die uns

an anderen Wasserfällen so entzücken. Dazu kommt, dass die Hauptfälle durch Inseln getheilt werden, dass die Ufer weder grossartig noch malerisch sind, gewaltig nur ist die Wassermasse, welche mit chaotischem Brausen über die Felsen dahinschiesst. Daneben wirkt die Schönheit der alten und neuen Schleussenanlagen, welche sich, die Fälle vermeidend, am linken Ufer des Flusses hinziehen und den Schiffen mittels des bekannten Götakanals einen ungehinderten Verkehr zwischen Gothenburg und Stockholm ermöglichen.

Die nun folgende Wanderung durch das Dalsland hindurch bot eine Fülle der anmuthigsten und abwechselungsreichsten Landschaften dar, die um so höher in dem nur mit gewaltigen Massen rechnenden Norden anzuschlagen sind. Die Kürze des Raumes verbietet mir länger von dieser so eigenartigen Gegend, von den Sitten und Gewohnheiten der Bewohner, ihrer Tracht und Lebensweise zu reden.

Dem Laufe des Tistedaldelv folgend, erreichte ich schliesslich Frederikshald, an einem kleinen Meerbusen liegend und überragt von der auf hohem Felsen malerisch thronenden Veste Frederiksten. Hier vor den Wällen dieser Festung empfing einst der tapfere Karl XII. aus feiger Mörderhand die tödtliche Kugel.

Die Wanderung von hier nach Christiania gehört zu den schönsten, welche ich auf der ganzen Reise gemacht habe; die grünen Wellen der Nordsee, die herrlich am Meeresstrande ausgebreiteten Städte, die dunklen Wälder mit den wie Irrlichter aus ihnen hervorleuchtenden weissen Giebeln der Landhäuser, der unbeschreiblich schöne Anblick einer Mondscheinlandschaft bei Sarpsborg, in deren Vordergrund der den Trollhätta-Fällen bei weitem überlegene Sturz des Glommen, der im Frühroth prangende Christianiafjord, Christiania selbst glitzernd im Sonnenschein mit dem auf felsiger Zunge in's Meer hinausragenden Schloss Aggerhus, die im Hintergrunde amphitheatralisch aufsteigenden norwegischen Gebirge, deren runde, graue Formen am Horizont wie aufgeklebt erscheinen, bieten ein Gesammtbild von Lieblichkeit und Erhabenheit, das seines Gleichen sucht, das mit seinem geheimnissvollen Zauber in unauslöschlichen Zügen dem Gedächtnisse des Beschauers eingeprägt bleibt. Es erinnern diese herrlichen Landschaften an Italien, aber die Luft und der nur dem Norden eigenthümliche, unsagbare Zug von Melancholie fehlt dort und macht diese Landschaften hier einzig in ihrer Art dastehend. — Weder ansehnliche Gebäude noch die geschmackvollen Verzierungen der Baukunst sind es, welche in Christiania die reiche Hauptstadt eines weitläufigen Reiches ankündigen. Es wäre überhaupt Unrecht, wenn man Ueberraschungen, welche aus den Bemühungen der schönen Künste hervorgehen, einem strengen Himmelsstriche abforderte, einem Klima, das alle Genüsse in sehr engen Schranken zurückhält. Die Künste begehren einen milden Himmel und goldene Bilder in der Natur, sonst werden ihre Erzeugnisse leicht formlos, weil das Licht sie nicht durchstrahlt, weil irdische Masse zu viel Theil an ihnen hat. Im Nordland standen keine Künstler auf, um in Götterbildern die Menschengestalt zu verherrlichen wie in Griechenland, und für jene schönen Götter Tempel zu erbauen, von deren spärlichen Ueberresten wir nach Jahrtausenden noch in stummer Bewunderung stehen. Die nordische Kunst ist erstarrt unter dem eisigen Himmel und was an Kunstschätzen das Nordland bietet, ist entlehnt aus anderen, sonnigeren Ländern und lässt uns nur noch tiefer diesen Mangel an innerer Wärme empfinden. Und ebenso ist es mit ihrer Sprache. So kalt wie der Nebel ist, der über die beeisten Fjelder hinzieht, so kalt sind die Laute, welche hier erklingen, so unbeugsam und starr wie die Felsen, welche trotzig gen Himmel ragen.

Mein Aufenthalt in Christiania währte nicht lange. Die wenigen Sammlungen, welche es bietet, konnten mich nicht fesseln, und all die herrlichen Landschaften, deren Anblick uns eine Wanderung in der Umgegend von Christiania verschafft, konnten meine Sehnsucht nicht stillen nach jenen blendend weissen Stellen ferne dahinten im Westen, in denen ich die Jötunfjeldene vermuthete, ein Hauptziel meiner ganzen Reise. So rückte ich denn auch sehr bald wieder von Christiania fort durch die Urwälder von Ringwike hindurch nach Hönefoss und zum Spirillensee, dessen blaue Wellen bereits an den Fuss schneegekrönter Häupter spülen. Hier fängt die Valdersdalstrasse an, eine von den drei grossen Routen, welche Christiania mit dem Westen und Norden verbinden. Auf dieser, wie überhaupt auf allen fahrbaren Strassen Skandinaviens, geschieht die Beförderung des Reisenden, der es nicht vorzieht, sich auf seinen eigenen Beinen vorwärts zu bewegen, durch Skyds. Skyds ist für das Innere Norwegens die eigentliche landesübliche, das Reiseleben charakterisirende Methode. Der Skyds ist die auf den Bauern schwer lastende Verpflichtung, den Reisenden zu jeder Tageszeit und zu ganz bestimmten, verhältnissmässig niedrigen Preisen, durchschnittlich pro Kilometer 17 Oere, weiter zu befördern, und zwar bis zur nächsten Station, wo neue Pferde angespannt werden. Diese Skydsstationen sind 10 bis 30 km von einander entfernt, und dienen zugleich als Wirthshaus. Man unterscheidet feste Stationen, faste Stationer, an welchen der betreffende Besitzer, der Skyds-Skaffer, stets eine Anzahl von Pferden bereit halten muss, und Ansagestationen, Tilsigelseskifter, an denen die Pferde oft erst weit von der Weide herbeigeholt werden müssen. Die von den skydspflichtigen Bauern gestellten Wagen sind entweder Karjol oder Stolkjaere, beides höchst primitive und unbequeme Vehikel. Die Stolkjaere besteht aus einem viereckigen, auf die Achse befestigten Kasten, über welchem sich eine für zwei Personen eingerichtete Holzbank befindet; in den Kasten kommt das Gepäck, hinten drauf der Gut, der Kutscher. Das Karjol kann nur ein Reisender benützen; in einer Art Sessel, Fallning, sitzt man mit ausgestreckten Beinen, zwischen denen das Handgepäck untergebracht wird; die Beine ruhen fest in Steigbügeln. Hinten kann schliesslich noch ein grösseres Gepäckstück aufgebunden werden, das vom Skydsgut als Sitz benützt wird. Ich habe meinen Leib nie einem derartigen Gefährt anvertraut, und hatte dabei nicht nur den Vortheil, schneller, sondern auch sicherer vorwärts zu kommen, d. h. ohne im Strassengraben über ein fröhliches Auferstehen nachdenken zu brauchen.

Eine kleine Episode gestatte ich mir hier einzuflechten, welche ein hübsches Licht auf die norwegische Gastfreundschaft zu werfen geeignet ist. Ich befand mich noch am Spirillensee, der sich etwa 30 km lang in das Valdersdal hinein erstreckt, von der nächsten Skydstation ein ziemliches Stück Weges entfernt, aber auch nicht aufgelegt, noch dahin zu wandern. Seitwärts am Wege lag ein einzelner Hof, Gaard Engerodden, wie ich später erfuhr; blaue Rauchwolken drangen aus der im Graswuchse des Daches halb versteckten Esse heraus, vor dem sauberen Wohngebäude befand sich ein wohlgepflegtes Gärtchen, in dem ein Greis mit schnee-

weissem Haar Stachelbeeren einsammelte. Die weissen Vorhänge, Nelken und Levkojen hinter den Fenstern verwehrten mir den Einblick in das Innere, aber dennoch errieth ich, dass die friedliche und freundliche Harmonie, welche aussen herrschte, auch im Innern vorhanden sein werde. So klopfte ich denn an und trat in die Küche ein, wo die Hausfrau eben mit der Herstellung eines saftigen Flödegrödes, Walzenmehl in dickem Rahm abgekocht, beschäftigt war. Ihre Verwunderung über den späten Besuch wich bald dem Mitleid, als ich ihr erklärte, ich sei ein wandernder Student, müde und hungerig; freundlich wurde ich in die Herrenstube geführt, die Tochter nahm mir meinen Ranzen vom Rücken, und brachte Milch für meinen Durst, der alte Vater kam herein und bot mir die frisch gepflückten Stachelbeeren an; sein Sohn, der Besitzer des Hofes, kam vom Fischfang nach Hause und hiess mich im Namen seiner Frau und Tochter, beide hiessen Ingeborg, willkommen. Ein frugales Abendbrod wurde aufgetragen, und beim selbstgebrauten Meth pflogen wir noch lange emsig Gespräche; zu Thränen rührte es mich, als sie mich nach unserem Kaiser »mit seinem weissen Barte« fragten, dem Einzigen, was sie überhaupt von Deutschland wussten. Am nächsten Morgen fuhr ich mit auf den See, um 8 U Früh assen wir die soeben gefangenen Forellen und doch durfte ich nur im Händedruck meinen Dank abstatten, das »fare vel, lykkelige reise!« beim Abschiede kam aus braven Menschenherzen. Meinen mit einem kleinen Sträusschen geschmückten Hut schwenkte ich noch lange grüssend und ebenso lange bemerkte auch ich, dass ein weisses Tuch im Winde flatterte. Noch verschiedene Male bin ich auf die Gastfreundschaft der Bewohner angewiesen gewesen, und stets habe ich eine ähnliche freundliche Aufnahme gefunden.

Nach fünftägiger, angestrengter Wanderung von Christiania aus gelangte ich schliesslich, bei Fagernäs das Valdersdal verlassend, nach Bejto. Bereits am Tage vorher hatte ich einen Blick auf die ungeheuere Firn- und Gletscherwelt geworfen, welche das Centrum der norwegischen Gebirgsmasse umfasst; jetzt stand ich am Eingange zu jener Welt, an der Pforte, hinter der Jötunheim, »Heim der Riesen«, liegt. Der unaufhörlich niederstürzende Regen hinderte aber meinen Aufbruch und zwei Tage musste ich meine Ungeduld zügeln. Während des Nachmittags kam plötzlich, trotz des ächt norwegisch herniederströmenden Regens ein Wagen angefahren, dem zu meiner grössten Freude drei Kieler Studenten entstiegen; nun war der entsetzlichen Langeweile ein jähes Ende bereitet, wir hatten Bier und tranken fleissig und am Abend, es war Sonntag, wurde zu den Klängen der norwegischen Harfe in dem engen Stübchen getanzt, dass es eine Lust war.

Der nächste Morgen brachte wiederum Regen, trotzdem brachen wir auf, um den leichten Uebergang zum Bygdinsee zu unternehmen. Anfangs ging es trotz des Regens ganz gut, als wir aber auf das Hochplateau kamen, fanden wir dichten Nebel vor, verloren den ohnehin nur wenig ausgeprägten Weg im Krummholz gänzlich und geriethen in die lästigen Sümpfe hinein, welche sich zum Aerger des Touristen auf jeder Hochfläche vorfinden. Meine drei Kameraden kehrten um, ich schlug mich, oft bis an den Leib im Sumpfe watend, schliesslich doch bis hinüber zu den westlichen Abstürzen des Bitihorns. Hier hatte ich zwar Felsen unter den Füssen, dafür peitschte mir aber ein orkanartiger Sturm die Eiskörner in's Gesicht und liess meine vollständig durchnässten Kleider innerhalb einer halben Stunde vollständig gefrieren. Ich war ein wandelnder Eisklumpen und in der That hatte ich alle Kräfte aufzubieten, um mich an diesen Wänden während des fürchterlichen Sturmes vorwärts zu bringen; nach ein und einhalbstündigem Klettern an den Wänden erreichte ich den nördlichen Absturz und nach einer weiteren Stunde, 6 St. von Bejto, das Raufjordsheim. Hier, am wärmenden Ofen, thaute ich, in des Wortes verwegenster Bedeutung, auf und wartete dann, in des Senners Kleidern steckend, auf die Ankunft meiner Kameraden, die denn auch Abends 5 U in Begleitung eines Führers aus Bejto, ankamen. Raufjordsheim ist eine Unterkunftshütte und hier vergassen wir bei einer delikaten Lachsforelle die Anstrengungen des Tages. Am nächsten Morgen regnete es noch immer bei heftigem Wind, die Wogen des Bygdin schäumten mächtig und spritzten bis an die dünnen Holzplanken unserer Kammer, aber mein Thatendurst machte mir das behaglich warme Zimmer zur Marterkammer und Früh 8 U wanderte ich in den Regen hinaus, um das Bitihorn, einen Spazierberg, zu ersteigen, um mich für die kommenden Strapazen zu trainiren. Nach einer Stunde war ich bereits so hoch gestiegen, dass der Regen als Schnee niederfiel und schon hier lernte ich die Bösartigkeit der norwegischen Berge kennen, denn die Felsen waren völlig übereist und nur mit grosser Mühe und Vorsicht konnte man auf ihnen klettern. Doch waren die Abhänge gar nicht steil, überhaupt sonst keine Schwierigkeiten zu überwinden, so dass ich sehr rasch emporkletterte und nach 2 St. bereits oben auf dem Gipfel stand (1606 m). Gegen den herrschenden Wind ist oben eine Steinmauer erbaut, der Schnee hatte eine grosse Wächte gebildet, so dass ich vor dem Wind geschützt, dort oben eine halbe Stunde rasten konnte; aber die viel gerühmte Aussicht blieb mir vollständig hinter dem Nebel verborgen, der mir überhaupt ein ständiger Begleiter bei fast allen Ersteigungen geblieben ist. Auf demselben Wege kletterte ich wieder hinunter und um 11 U 30 war ich bereits wieder im Raufjordsheim, wo ich die drei Studenten noch antraf, welche auf mich warteten, da sie sich meiner Führung bis zur Gjendebod anvertrauen wollten. So brachen wir um 1 U nach dem Mittagessen, um verschiedene Kronen leichter, in Raufjordsheim auf und wanderten zum Bygdinseeabfluss hin. An ein Uebersetzen war des hohen Wellenganges halber nicht zu denken und so mussten wir um den See herumwandern. Nach 2 St. etwa erreichten wir dessen östliches Ende, wateten durch den tiefen und reissenden Fluss hindurch und stiegen nun am nördlichen Ufer des Sees weiter. Meine Kameraden waren keineswegs mit dem Gebirge vertraut und unsere Wanderung ging deshalb nur langsam vorwärts. Recht unangenehm waren die vielen Flüsse, welche von den Schneefeldern herab sich in den See ergiessen. Brücken sind nicht vorhanden und es heisst durchwaten. Das Wasser ist eiskalt und vor allen Dingen so reissend, dass man fast weggeschwemmt wird. Am schwierigsten war die Passirung der Breilaupa, des Abflusses der Schneefelder auf der Kalvaahög. Bereits war es 7 U Abends und kaum erst hatten wir die Hälfte des Weges bis zur Nibud zurückgelegt; wir mussten also eilen. Die drei Studenten wollten nicht durch die Breilaupa hindurchwaten, sondern wieder umkehren, deshalb nahm ich, kurz entschlossen, ihre Ranzen vom Boden auf meinen Rücken noch mit und sprang in's Wasser hinein. Mit aller Kraft

stemmte ich mich gegen den Anprall des Wassers und kam über die Mitte hinaus, höchstens noch 4 m trennten mich vom Ufer, da verlor ich das Gleichgewicht und hatte gerade noch Zeit, mich in's Wasser zu werfen und einen Felsblock zu umklammern. An diesen zog ich mich heran und durch ihn vor dem Drängen des Wassers geschützt, konnte ich mich wieder aufrichten und an das Ufer hinüber waten. So waren die drei Anderen gezwungen, auch herüber zu kommen, was sie denn nach langem Zögern auch thaten, indem sie, sich gegenseitig umfassend, einander Stützung boten. Immer weiter wanderten wir; es wurde 11 U, als wir den Thorfinselv auf ähnliche Weise durchwatet hatten, und glücklich fanden wir Nachts 12 U 30 die Nibud, eine elende Viehhütte am Ufer des Bygdinsee's. In meinen durchnässten Kleidern schlief ich auf dem Erdboden, da ich den Studenten die Bänke an der Wand eingeräumt hatte, um am anderen Morgen Früh 4 U mich von ihnen zu trennen und zur Ersteigung des Thorfinstind 2250 m aufzubrechen. Noch lag sein Fuss in tiefem Dunkel, aber um das finstere Haupt spielten bereits die hellen Strahlen der Sonne, und hoffnungsvoll kletterte ich die mit kümmerlichem Gras und Moos bewachsenen Abfälle in den Bygdinsee hinauf. Meinen Ranzen und Stock hatte ich in der Nibud zurückgelassen, nur etwas Brod und Chocolade trug ich bei mir in der Tasche. (Schluss folgt.)

Wissenschaftliche Mittheilungen.

Zur Geschichte des Suldenferners. Der Bestand der Gampenhöfe im Suldenthal, nur wenige hundert Meter von der Endmoräne des Suldengletschers entfernt, beweist, dass der Gletscher seit Bestand der Höfe nicht mehr grösser gewesen sein kann, als er bei der Aufschüttung der äussersten Moräne gewesen ist. Diese äusserste Moräne stammt aber vom Ausbruche von 1818—1819, und zwischen ihr und den Gampenhöfen liegt eine ganz ebene Wiese ohne Wallspuren. Daraus ergibt sich, dass der Vorstoss von 1818—19 der stärkste seit dem Bestand der Höfe war, und dadurch erhält wieder die Frage nach dem Alter der Höfe eine besondere Wichtigkeit. Man kann im Allgemeinen annehmen, dass die Besiedelung der Alpenthäler seit dem 12. und 13. Jahrhundert sich nicht wesentlich verändert hat, dass also die meisten Ortsanlagen damals schon bestanden haben. Veränderungen haben seither meist nur in dem Sinne stattgefunden, dass der frühere grössere Einzelhof in zwei, auch drei und vier Höfe getheilt worden ist. Da ausserdem Sulden eine gothische Kirche, angeblich aus dem 15. Jahrhundert besitzt, so habe ich nie daran gezweifelt, dass diese Ortschaft auch nicht jünger ist, als andere, und dass sie im Mittelalter schon bestanden hat. Die Pfarrei wurde allerdings erst im vorigen Jahrhundert gegründet. Nun habe ich aber durch die Güte des Herrn Dr. E. v. Ottenthal einen urkundlichen Beleg für den Bestand der Gampenhöfe schon im 14. Jahrhundert erhalten, der unsere Vermuthungen zu voller Gewissheit erhebt. Im Schloss Kasten bei Latsch im Vintschgau, gegenwärtig im Besitz der Herren v. Ottenthal, hat sich ein altes, ziemlich reichhaltiges Archiv erhalten, aus welchem mir der genannte Herr Folgendes mittheilt: In einem Verzeichniss der Zinse der zu Radun (Rotund in Taufers) gehörigen Eigengüter vom Jahre 1397 heisst es: »Ulreich und Hainz, beid brueder, zinsent alle jar järleichen von ain hoff, gelegen zu inrist in Sulden und haist Camp hundert schoet*) chaes und acht schoet smalcz, ein kycz zu ostern (als) weisat, und an dem fünften jar 20 lb perner zu geding. Und (wenn) die mayrläut ab dem hof wellen, so schullen si 50 schaff auff dem hoff lassen, die woll und milch habent, und fünf guete chue, die auch milch habent.« Im Jahre 1419 zinst der Besitzer, Christl Veylecker, nur mehr 91 Schoett Käse, hingegen bestehen im Jahre 1475 schon drei Höfe, da drei Besitzer, ein Langhans, ein Althans und ein Peter vom Camp genannt werden. Abgesehen davon, dass sich aus diesen Mittheilungen ergibt, dass damals, genau so wie heute, die Wirthschaft in unserem Hochthale ausschliesslich auf Viehzucht ohne Getreidebau gestellt war, ist der Bestand der Gampenhöfe hiermit für das Mittelalter belegt. Ich zweifle darnach gar nicht, dass überhaupt in geschichtlichen Zeiten der Gletscher niemals über die Moräne von 1819 hinaus gereicht hat.

Graz. *E. Richter.*

Touristische Mittheilungen.

Touren. *Snowdon.* Dieser höchste Punkt von Nord-Wales wurde am 27. September von einer Anzahl Vereinsmitglieder bestiegen, nämlich: Prof. Dr. v. Zittel, Freiherr Dr. v. Wöhrmann, Dr. Schäfer, Dr. Fraas, sämmtlich S. München; Dr. Frech-S. Halle, v. Grimburg-S. Austria.

Kirchlspitz 2299 m. Die nach Hermann v. Barth wahrscheinlich erste touristische Ersteigung dieses in der nördlichen Karwendelkette stehenden Gipfels wurde am 29. Juni von Herrn Heinrich Schwaiger-München mit dem Führer G. Fütterer von Mittenwald ausgeführt.

Grabenkarspitz 2477 m. Nachdem die Herren J. Fettow und H. Schwaiger-München mit dem Führer Thomas Widauer am 12. August die touristisch wenig besuchte Rappenspitze 2215 m, die einen prächtigen Aussichts- und Uebergangspunkt vom Inntbal zum Achenthal bietet (siehe »Deutsche Alpenzeitung« 1876, Nr. 14, S. 159), erstiegen hatten, vollführten sie am 14. August die nach Hermann v. Barth erste touristische Ersteigung der ebenfalls in der nördlichen Karwendelkette befindlichen Grabenkarspitze, deren Ersteigung von dem Hochalpsattel über die vom Hauptkamme südlich herabziehende Querrippe erfolgte.

Sulzlklammspitz 2316 m. Nachdem die Herren E. Mennet, J. Mader, M. van Hees, C. Weltin und H. Schwaiger (S. München) am 23. September die Kirchlspitze in der nördlichen Karwendelkette erstiegen hatten, führten die Herren M. van Hees, C. Weltin und H. Schwaiger die erste touristische Ersteigung dieses Gipfels nach Hermann v. Barth aus. Die Ersteigung wurde von der Kirchlspitze aus, dem Südostgehänge des Hauptkammes folgend, von dieser Seite durch eine grüne Rinne bewerkstelligt. Der Abstieg wurde über die Kirchl- und Brunnsteinspitzen, dann längs des Hauptkammes direct nach Scharnitz unternommen, wobei dichtes Latschengestrüpp den alten Schafsteig schwer finden liess.

Pleisenspitz 2581 m. Dieser als äusserster Eckpfeiler der Hinterauthalerkette seit Hermann v. Barth nicht mehr von einem Touristen betretene Gipfel wurde am 24. Septbr. von den Herren C. Weltin und H. Schwaiger führerlos erstiegen.

Stubaier-Gruppe.

Tribulaun 3096 m. Zu den in landschaftlicher, geognostischer und auch in touristischer Beziehung interessanten

*) Schoett, das älteste Tiroler Hohlmass. bes. für Getreide.

Hochgipfeln Tirols gehört unstreitig der Pflerscher Tribulaun. Allerdings erfordert derselbe ebenso gewandte, ausdauernde und schwindelfreie Kletterer wie die höchsten Ampezzaner und andere Dolomitgipfel; dafür ist aber jetzt dem früheren Mangel an geeigneten Führern abgeholfen. Ich habe am 14. September von Pflersch resp. Gossensass aus (3. Besteigung von Pflersch, 11. Besteigung überhaupt) in Gesellschaft des Freiherrn v. Hornstein aus München den Grossen Tribulaun mit zwei jungen autorisirten Führern, Josef Windisch und Johann Mühlsteiger aus Pflersch, ausgeführt. Sie sind beim Herrn Curaten in Pflersch, wo man, nebenbei bemerkt, auch ein vortreffliches Unterkommen findet, jederzeit zu treffen. Beide Führer steigen und führen gewandt und sicher und sind auch, wie ich mich bei anderen Touren überzeugte, vortreffliche Gletscherführer, so zwar, dass es ganz überflüssig ist, in's Pflerschthal und speciell zur Tribulaunbesteigung andere Führer mitzubringen. Möchten diese Zeilen dazu beitragen, dass das Pflerschthal in Zukunft von Touristen fleissiger besucht wird. Man erreicht Innerpflersch von Gossensass (Eilzugsstation der Südbahn) in zwei Gehstunden und kann von Pflersch ausser dem Tribulaun auch eine Reihe anderer hochinteressanter Besteigungen (Schneespitze, Feuerstein, Weisswand, Aglsspitze, Wilder Freiger, Sonklarspitze, Botzer etc.), mehrere herrliche Uebergänge in's Ridnaun-, Oetz-, Stubai- und Gschnitzthal durchführen. Alle diese Touren werden namentlich dadurch erleichtert, dass sich 3 St. oberhalb Pflersch, in unmittelbarer Nähe des herrlichen Feuersteingletschers, eines der best eingerichteten Unterkunftshäuser des D. u. Ö. A.-V., die Magdeburger-Hütte, befindet. Zur Besteigung des Tribulaun übernachtet man sicherlich am Besten in einer Heuhütte, 30 Min. unter dem wunderbaren Sonnesee. Beim Abstieg gehe man nicht nach Pflersch zurück, sondern in's Sandesthal herab und von dort nach Gschnitz, weil sich hiebei dem Auge des Alpenfreundes neue, wunderbare Schönheiten erschliessen. Das Sandesthal stellt sich den herrlichsten Dolomitthälern ebenbürtig zur Seite.

München. *Dr. Emil Pott.*

Lienzer Dolomite.

Rother Thurm. Am 19. September brach ich mit Herrn Ignaz Linder aus Lienz auf und begab mich in die neu erbaute Leitmeritzer-Hütte im Laserz. Am 20. Septbr. gingen wir um 7 U 30 von der Hütte ab. Unsere Gesellschaft hatte sich um Herrn Ettel (Lienz) und Franz Gassler, Bergführer vermehrt. Wir kamen nach bequemem Anstieg über Gras und leichte Schroffen um 8 U 20 auf der Höhe der Laserzwand an, wo wir uns bis 8 U 35 aufhielten. Die Anstiegslinie zum Rothen Thurm ist von hier aus deutlich sichtbar. Meine Genossen zweifelten noch an der Möglichkeit der Ersteigung, während ich schon siegesgewiss behauptete, dass wir auf der von mir vorgeschlagenen Route keinen besonderen Schwierigkeiten begegnen würden. Wie es sich später zeigte, hatte ich mich nicht getäuscht. Ein kurzer Abstieg in das Schartel zwischen der Laserzwand und dem Thurm brachte uns an den Beginn der Kletterei. Vorerst waren es leichte Schroffen, über welche wir emporkletterten, gegen einen schmalen, seichten Riss, welcher, das Plattengefüge der Wand theilend, zu einem Schartel rechts vom Gipfel hinanzieht. Ich kletterte voran und war schon mit dem Emporklettern in dem plattigen Riss beschäftigt, als mein Genossen an seinem Fusse ankamen. Dieser Riss weitet sich oben zu einem breiteren, schutterfüllten Kamine. Gassler kam bald nach mir an dessen Fusse an und nun warfen wir den Herren Linder und Ettel das Seil zu, welche nun nachfolgten. Der Schuttkamin führte in seiner Verfolgung auf ein Schartel und nun durchkletterten wir einen kleinen Kamin zur Linken. Am Ende desselben standen wir auf dem Karrenplateau des Gipfels. In wenigen Schritten war nun 9 U 15 der höchste Punkt erreicht, auf welchem wir einen etwa $1^1/_2$ m hohen, massiven Steinmann errichteten. Um 10 U 10 traten wir den Abstieg an und zwar, da wir unsere Stöcke unter dem Kamine deponirt hatten, auf demselben Wege. Als Letzter stieg ich ab. Die Schwierigkeiten dieser Tour sind nicht bedeutend. Knapp unter dem Schartel zwischen der Laserzwand und unserem Thurm führt ein ziemlich breites Grasband nach links, welches wir verfolgten. Hier trennte ich mich von meinen Begleitern und traversirte fortwährend nach links, bis ich in das kleine Schartel westlich des sogenannten Daumen gelangte. Diesen an seiner Nordseite umgehend, gelangte ich in ein zweites Schartel, von welchem ich über brüchiges, plattiges Gestein ansteigend, um 12 U 15 den Gipfel der Grossen Sandspitze erreichte. Die Aussicht war durch Nebel beschränkt. Um 12 U 55 trat ich den Abstieg an und verfolgte bis zu dem Schartel westlich des Daumen den mir bekannten Weg. Von hier stieg ich über die grosse Geröllhalde zur Leitmeritzer-Hütte ab, welche ich um 2 U 30 erreichte. Diese interessante Tour war geeignet, mich in hohem Maasse für die Laserz-Gruppe einzunehmen. Sie dürfte auch Jedermann des Interessanten genug bieten, der, ihrer wilden Formen wegen, ihre relativ geringe Höhe zu vergessen geneigt ist. Ausserdem kenne ich keine Gebirgsgruppe, die dem Anfänger im Felsklettern als Uebungsterrain besser zu empfehlen wäre. Die Kürze und relativ geringe Schwierigkeit der Touren sowohl wie die practisch und mit glücklicher Wahl des Platzes errichtete Hütte machen sie dafür geeignet.

Wien. *R. Schmitt.*

Raibler Alpen.

Zahnspitzen ca. 1950. Während der Fünfspitz bei Raibl schon vor fünf Jahren zum ersten Male bestiegen wurde, haben die grotesken Zahnspitzen oder der Siebenspitz, wie sie auch genannt werden, sich bis jetzt Seitens der Touristen keiner Beachtung zu erfreuen gehabt. Sie sind sogar nicht einmal auf der Sp.-K. verzeichnet, obwohl sie doch jedem Besucher des Raibler Thales durch ihre Schroffheit und glänzenden Schuttrinnen auffallen. — Ich brach mit Führer J. Pinter aus Raibl am 23. August Vorm. 9 U 20 auf — der Aufbruch erfolgte der Anfangs zweifelhaften Witterung wegen so spät —, Thörlalm 10 U 10; dann stiegen wir über Geröll zu einem nördlich von der höchsten Spitze sich herabziehenden Couloir und in diesem hinan, dasselbe verengt sich oben zu einem kleinen Tunnel, der nicht passirbar ist. Wir mussten daher rechts hinan über glatten Fels klettern, eine etwas schwierige Passage; dann ging es durch dichtes Knieholz und über Rasen leicht zur Spitze. (12 U 30.) Die Aussicht ist im Verhältniss zu der geringen Höhe sehr lohnend. Manhart-, Canin- und Wischberg-Gruppe repräsentiren sich sehr schön, und durch einen günstigen Zufall erblickt man sogar ein Stück des adriatischen Meeres. Oben fand sich ein Steinmannl, welches Pinter vor zwei Jahren gebaut hat; ein Tourist ist noch nicht oben gewesen. Abstieg $2^1/_2$ St. incl. 10 Min. Rast.

Falls durch Sprengung und Ausmeisseln die schwierigen Partieen, die jetzt nur mit Hilfe des Seiles zu passiren sind, beseitigt werden, dürften die Zahnspitzen der herrlichen Aussicht wegen lebhaft zu empfehlen sein.

Kaltwasserscharte ca. 2200 m. So nenne ich die bisher unbegangene Scharte zwischen Gamsmutter und östlichen Kastreinspitzen. Am 28. August brach ich 6 U 30 Früh mit Führer J. Pinter von Raibl auf. Raiblerscharte 7 U 20, 15 Min. verloren wir mit Petrefactensammeln. Dann links hinab in's Kaltwasserthal auf schlechtem Schafsteig zum Kalten Brunnen (8 U 35) und an den Nordabstürzen der Kastreinerspitze bis zu dem von der Scharte sich herabziehenden breiten Geröllfeld (11 U). Nach 35 Min. Rast sehr steil hinan über Geröll und Schnee, zuletzt in einer sehr steilen Schneerinne (ca. 200 Stufen), die durch breite Querspalten unerwartete Schwierigkeiten verursachte. Nach 3 1/4 St. standen wir auf der Scharte und blickten auf die obere Fischbachalm hinab. Von hier kann man ohne weitere Schwierigkeiten auf einem breiten Bande an der Südseite der Gamsmutter hin direct zum Wischberganstieg beim Tunnel gelangen. Wir sahen davon ab und kletterten sehr steil über Felsen und Geröll hinab und kamen nach 1 3/4 St. auf die obere Fischbachalm, von wo wir nach ausgiebiger Rast Raibl in 1 St. 50 Min. erreichten. Nach der Ansicht des Führers ist die Scharte in weniger schneereichen Sommern, als der heurige war, leichter zu begehen und so wird dieser Weg für Wischbergbesteiger, die von Tarvis kommen, eine wesentliche Abkürzung bedeuten, wenn sie direct von Kaltwasser aus, ohne Raibl zu berühren, zur Scharte aufsteigen.

Leipzig. *Dr. Arthur Heffter.*

Weg- und Hütten-Angelegenheiten.

Die Hinterbärenbad-Hütte wird am 22. October geschlossen.

Das Hochgründeck-Haus wurde am 4. October für den diesjährigen Besuch geschlossen.

Leitmeritzer-Hütte. Wie bereits berichtet wurde, musste in Folge örtlicher Verhältnisse die Eröffnung der Hütte früher als an dem vorher bestimmten Tage stattfinden, was die Betheiligung an der Eröffnungsfeier beeinträchtigte. Es fand jedoch nach der Eröffnung in Lienz im Gasthofe »zum weissen Lamm« ein Unterhaltungsabend statt, an welchem auch der Vertreter des C.-A., Herr Schuster, und Herr L.-G.-R. C. v. Adamek theilnahmen. Der Abend wurde durch die Mitwirkung des Lienzer Sängerbundes, der städtischen Musikkapelle und das meisterhafte Zitherspiel des Virtuosen Herrn Toni Linder verschönert. Nach einer Begrüssung der Gäste durch den Vorstandstellvertreter der S. Lienz, Herrn Kolp, übernahm Herr Czermack-Teplitz den Vorsitz und brachte ein Hoch auf Se. Majestät den Kaiser aus, das begeisterte Aufnahme fand. Sodann schilderte Herr Czermack die Entstehung der Leitmeritzer-Hütte in einem aller daran betheiligten Factoren gedenkenden Rückblicke und trank auf das Bestehen dieses alpinen Hortes. Herr Schuster-München brachte der ausserordentlich rührigen und thatkräftigen S. Teplitz, sowie besonders ihren Leitmeritzer Mitgliedern, ein Hoch; Herr C. v. Adamek-Wien erörterte in längerer Rede die Vortheile des Zusammenwirkens zwischen den Gebirgs- und Flachlands-Sectionen und trank auf die Sectionen Lienz-Teplitz und das fernere Zusammenwirken; Herr Dr. Kurz-Leitmeritz gedachte der freigebigen Spenden der Leitmeritzer zu dem Hüttenbau und brachte sein Glas der deutschen Schulstadt Leitmeritz; Sectionsvorstand Rohracher-Lienz dankte für die Unterstützung der Sectionsaufgaben und brachte sein Hoch dem C.-A., sowie der S. Teplitz und ihren Leitmeritzer Mitgliedern im Besonderen. Herr Bürgermeister Rohracher trank auf das Wohl der werthen Gäste der Stadt Lienz; Herr Sängerbundvorstand Hofmann gedachte des Deutschthums und lud zum Absingen des »Deutschen Liedes« ein, das von allen Anwesenden stehend mitgesungen wurde. Herr Oberkommissär Schwarz-Leitmeritz, der Verwalter der Leitmeritzer-Hütte, brachte die eingelangten Begrüssungstelegramme und Briefe zur Verlesung, darunter solche vom C.-A., von der S. Prag, vom Stadtrath und dem Musikverein in Leitmeritz. Nach einer Dankesrede für die mitwirkenden Musikkräfte und einem Toast auf die Damen wurde der offizielle Theil der Unterhaltung nach Mitternacht geschlossen. Bei vortrefflicher Stimmung, welche durch die verschiedenen Ansprachen, durch die gelungenen Chöre des Sängerbundes und die Weisen der Stadtmusik, später durch das bestrickende Zitherspiel des Herrn Linder erzeugt und nicht wenig durch das zum Ausschanke gebrachte vorzügliche Leitmeritzer Bier gehoben wurde, blieb aber der grössere Theil der Gesellschaft noch lange versammelt. Zum Andenken an die Feier wurde ein vom Leitmeritzer Musikverein gespendetes Gedenkblatt von den Theilnehmern unterfertigt, welches das Lienzer Sectionslocal zieren wird. *(Lienzer Zeitung.)*

Höllenthalklamm-Brücke. Die hölzerne Brücke in der Höllenthal-Klamm (Zugspitze) war bekanntlich durch den Sturm im October 1885 derart baufällig geworden, dass an ein weiteres Benützen derselben nicht mehr gedacht werden konnte. Die S. München hat nunmehr eine eiserne Brücke aufgestellt. Dieselbe ist gefertigt von der Brückenbauanstalt Gustavsburg bei Mainz, hat bei einer Breite von 1 m eine Länge von 29 m und befindet sich 78 m über dem Wasser (Partnachbrücke etwa 16 m Länge, 68 m über dem Wasser). Das Gewicht beträgt etwa 4800 kg. Sämmtliche Brückentheile und Werkzeuge mussten zur Baustelle getragen werden. Dieselbe ist 1 1/2 St. von Obergreinau (dieses wieder liegt 1 1/2 St. von Garmisch ab) entfernt, und von dem Forsthause daselbst führt ein gut angelegter, vollkommen gefahrloser Weg dorthin.

Rifugio Piantonetto 2750 m. Dieses vom C. A. I. im Val dell 'Orco erbaute Schutzhaus wurde Mitte September fertig gestellt.

Verkehr und Unterkunft.

Bairische Staatsbahnen. Der Winterfahrplan 1888/89 bringt, für Reisende III. Classe namentlich von Werth, einen neuen Secundärzug vom Ostbahnhofe München nach Rosenheim. Ostbahnhof ab 10 U 20 Vorm., Rosenheim an 1 U Mittags; Anschluss nach Kufstein und Innsbruck, 1 U 15 ab Rosenheim, in Innsbruck an 7 U 05 Abends. Es wird hiedurch ein Anschluss nach Innsbruck, der seit einem Jahre unterbrochen war, wieder erreicht, allerdings mit längerer Fahrzeit.

Die Fahrpläne der k. k. österr. Staatsbahnen in Taschenformat für sämmtliche Linieen zum Preise von 10 kr. sind bei allen Billetclassen der Stationen der k. k. Staatsbahnen, sowie in den Wiener Tabak-Trafiken und im Auskunftsbureau der k. k. General-Direction der österr. Staatsbahnen, Wien, Stadt, Johannesgasse Nr. 29, verkäuflich zu haben. Das genannte Bureau ertheilt auch bereitwilligst alle den Eisenbahndienst betreffenden Auskünfte. Auch sind in den Stationen der k. k. österr. Staatsbahnen die Fahrplanplakate käuflich zu erhalten, und zwar jene der westlichen Linieen, der nördlichen Linieen und der directen Zugsverbindungen zum Preise von je 10 kr., jene für den Localverkehr zum Preise von je 6 kr. Fahrkarten-Ausgabe und Gepäcks-Aufnahme nach den bedeutenderen Stationen der österr. Staatsbahnen, sowie nach den meisten Stationen in Deutschland, der Schweiz, Italien, Frankreich, Holland, Belgien und England finden im Bureau der »Schlafwagen-Gesellschaft«, Kärntnerring 15, sowie im Bureau der »Allgemeinen österr. Transportgesellschaft«, Krugerstrasse 17, im conc. I. Wiener Reisebureau von G. Schröckl's Wwe., Kolowratring 9, und im Reisebureau von Schenker & Comp., Schottenring 3, statt.

Ausrüstung.

Zur Fussbekleidung. Herr Fr. Hahmann-Chemnitz schreibt uns: In der Nummer 18 der »Mittheilungen« las ich Ihre Vertheidigung des von Herrn Dr. Stobaeus empfohlenen neuen Militärschuhes gegen das von Herrn Renner-Stuttgart darüber abgegebene Urtheil und gestatte mir, dazu zu bemerken, dass ich mich vollständig Ihrer Ansicht anschliesse. Ich habe mir in der Schuhfabrik von Gotthard Euke in Groitzsch i/S. ein Paar solche Schuhe nach Maass machen lassen, und habe während einer 19tägigen Fusstour nur Gelegenheit gehabt, mich darüber zu freuen. Wendelstein, Grossvenediger, Schwarzenstein und Riffler boten mit den dazwischen liegenden Uebergängen reichlich Gelegenheit, die Schuhe nach jeder Richtung hin zu prüfen. Trotz sechs- und siebenstündiger Schneewanderung

habe ich stets trockene Füsse gehabt und nur einmal habe ich nasse Strümpfe bekommen; dies war aber bei einem zehnstündigen Marsch über die Krimmler Tauern in strömendem Regen, bezw. fusshohem, frischgefallenen Schnee, und diesen Wassermassen hatten auch die wasserdichten Lederstiefel meines Reisegefährten nicht zu widerstehen vermocht. Aber selbst nach dieser Einweichung war das Segeltuch am nächsten Morgen durchaus nicht hart und steif, sondern weich und geschmeidig wie immer. Was den seitlichen Verschluss anbelangt, so habe ich denselben besonders practisch befunden; denn der so leicht eintretende Druck der sogenannten Zunge auf dem Spann fällt ganz weg und dann gibt die Schnürung in Folge ihrer Anordnung den Bewegungen des Fusses entsprechend nach, ohne doch dem Schnee oder Wasser Eintritt zu gestatten. Alles in Allem: ich bin sehr mit den Schuhen zufrieden gewesen, und glaube, da sie allen billigen Anforderungen entsprochen haben, sie jedem Touristen bestens empfehlen zu können.« — Herr Fr. Lipperheide-Berlin berichtet, dass sich zwar das von ihm bestellte Paar Schuhe als unbrauchbar erwies (weil in Länge und Breite zu gross), ist aber der Ansicht, dass es eben lediglich von der Qualität der Schuhe abhängt, ob dieselben zweckmässig sind oder nicht.

Unglücksfälle.

—. Am Manhart (Julische Alpen) hat sich ein Unglück ereignet, welches bei einiger Bedachtsamkeit und Kenntniss der im Gebirge herrschenden Verhältnisse leicht hätte vermieden werden können. — Die Offiziere des in Pettau (Steiermark) garnisonirenden Pionierbataillons, Oberlieutenant Valenta und Lieutenant De Vall, welche nebst anderen Offizieren an der Artillerie-Schiessübung am Predil und im Raiblerseethal theilgenommen hatten, beabsichtigten von Raibl über das Manhart-Haus nach Weissenfels den Uebergang zu machen, um sich sodann den über Tarvis nach Weissenfels vorausgeeilten Kameraden anzuschliessen. Am 24. September brachen beide Herren von Raibl auf. Des Weges kundige Leute boten sich zum Führerdienste an, allein die Herren wiesen auf die Specialkarte und erklärten, keines Führers zu bedürfen. Durch die Manhartalm kamen die Offiziere über die sogenannte Stiege bis eine halbe Stunde unter das Schutzhaus der S. Villach des D. u. Ö. A.-V. Dort gingen die Herren rechts anstatt links und gelangten somit durch den Graben endlich hinauf zur Rothen Wand, wo sie zu ihrem Missvergnügen gewahrten, dass sie das Schutzhaus verfehlt hatten, worauf sie sich, ganz richtig nördlich schreitend, auf einem Pfade, der Lahnscharte zuwandten. Durch den Umweg hatten die Offiziere 2 St. Zeit verloren und schon schlichen fatale Bergnebel vom Thal zur Wand. Der Ausblick und die Orientirung waren behindert und so kam es, dass unseren Neulingen im Gebirge jede Orientirung auf dem etwa 600 m langen, fast ebenen Gebirgskamm der krainisch-küstenländischen Grenze abhanden kam und die Herren blos einmal die grünblauen Spiegel im Weissenfelserseethal zu Gesicht bekommen konnten. Um die Richtung zur Lahnscharte zu erhalten, begaben sich die Offiziere soweit thalwärts zurück, bis sie das Schutzhaus zu Gesicht bekamen, um so die richtige Direction zu erlangen. Die Lahnscharte ist im Nebel für Leute, die zum ersten Male den Manhart betreten, nicht leicht zu finden, denn sie mündet im westlichen Gehänge, wo dasselbe schon zur Kärntner Grenze zu ansteigt. Die Lahn, welche als wilder Geröllgraben vom Seethal zum Kamm sich heraufzieht, hat übrigens nach oben hin nebst dem westlichen Arme auch einen östlichen. Letzterer ist weniger wegsam als Ersterer. Die Offiziere scheinen auch diesen übrigens wenig zu empfehlenden Abstieg nicht gefunden zu haben und gelangten schliesslich nach mehrstündigem Herumwandern zu der breiten Grasmulde, dort, wo sich die Westseite des Traunik an den Hauptkamm anschliesst. Das Verhängniss wollte nun, dass die Herren hier einen Abstieg versuchten. Die Grasmulde verläuft im nordseitigen Hange nach ein paar Minuten in Gerölle, wird dann trichterartig, zeigt begraste Steilhänge und Felsstufen. Oberlieutenant Valenta, den Säbel mit umschlungener Kuppel in der Hand tragend, ging voraus und versuchte mit der ihm gewohnten Tollkühnheit den Abstieg zu erzwingen. Lieutenant De Vall folgte nach. Plötzlich verschwand der Vorangehende, ein Säbelklirren und Poltern — das Unglück war geschehen. Die Lage des Gefährten lässt sich kaum denken. 2200 m hoch oben in öder, unbekannter Gegend, ohne Nahrung, ohne Hüttenschlüssel, bei anbrechender Nacht. Lautes Rufen verhallt vergebens; das Schicksal des Kameraden ist ungewiss. Lieutenant De Vall stieg bergwärts, kam bald auf den Kamm, fand aber in der Dunkelheit das Schutzhaus nicht, sondern gelangte, oberhalb desselben vorbei, endlich mit Hilfe des Feuerzeuges an jene Stelle, an der die Offiziere das erste Mal den Weg verfehlt hatten. Hier, unweit der sogenannten Stiege, hiess es die endlose, regenreiche Nacht zuzubringen, um einen Absturz in die Felsgräben der Pucherspitzen zu verhüten. Ganz verstört, halb krank erreichte Lieutenant De Vall am 25. Septbr. Früh den Predil und Raibl. Telegramme berichteten alsbald nach Weissenfels. Augenblicklich wurde Hilfsmannschaft aufgeboten, die mit den Bergführern R. Baumgartner und J. Pinter, begleitet von Herrn Lieutenant De Vall, mit Seilen, Steigeisen und einer Stange versehen, sich zum Manhart-Schutzhause aufmachte. Regen und Nebel erschwerten das Suchen und Finden der Unglücksstelle, und erst Abends gelang es dem ortskundigen, wackeren Führer Baumgartner auf Grund sichtbarer Abdrücke eines Stiefels den Weg zu finden, wo unterhalb des Traunik der Abstieg stattgefunden hatte. Die Unglücksstätte und der wahrscheinliche Weg, auf welchem dahin gelangt werden kann, lag nun klar, allein die Nacht war vor der Thüre, die Leute vollkommen durchnässt und die wenigen Lebensmittel längst verzehrt. Es war schon Nacht, als der Sohn Baumgartner's dem Predilpasse zuschritt, um aus dem Elternhause Proviant für die sieben Mann zu holen, welche ohne Nachtmahl heute eine stille, traurige Gesellschaft im Schutzhause bildeten. Frühmorgens bereitete der einzige Kochkünstler der Gesellschaft, Baumgartner, für den Herrn Lieutenant und die Hilfsmannschaft das heissersehnte warme Frühmahl, welches aber Führer Pinter und Bauer Bacher, sich mit kaltem Imbiss begnügend, nach gepflogener Uebereinkunft verschoben und vorauseilten, um möglichst bald an Ort und Stelle zu gelangen. Auf Wegen, die Bauer Bacher vom Schafsuchen her bekannt sind, stiegen die Beiden von der Manhartscharte nördlich hinab, umkreisten den Traunikzug und gelangten gegen 9 U zur Stelle, wo ersterwähnte Grasmulde in begrasten Wänden auf einen Grashang mündet, auf welchem in einer Furche ein Lawinenrest sich ausbreitete. Man sieht die Oertlichkeit sehr gut von der Zungenspitze her, und von oben gesehen von der Traunikspitze aus. — Die Lawine hatte wie üblich bergwärts ein Loch, und hier einige Meter unten lag todt, zerschmettert der Oberlieutenant. Auf halbem Wege trafen Pinter und Bacher den Herrn Lieutenant De Vall mit dem Führer Baumgartner, dann die Uebrigen mit Proviant, Seilen u. s. w. Nach kurzer Pause ging es an die Arbeit. Der Weg zur Unglücksstelle ist nicht gefahrlos, er bewegt sich fast durchaus in steilen Lehnen, entlang der hohen Felswand in der Lahn. Es wurden Tritte gemacht und Seile gebraucht. Herr Oberlieutenant Valenta ist etwa 50 m herabgestürzt, zerschellte sich den Hinterkopf, brach Rippen und einen Oberschenkel. Wäre der Körper auf den harten Lawinenschnee aufgefallen, so wäre ein vollständiges Zerschellen in der etwa 150 m hohen Lahnwand die Folge gewesen. Der Säbel lag etwas oberhalb auf einer Felsstufe und war schwer zu bekommen. Der Leiche fehlte ein Schuh, der Feldstecher war zerbrochen, Geld und Uhr unversehrt. Der Todte wurde aus dem Lawinenloch hervorgeholt, den Kopf verhüllte der junge Baumgartner, als Benjamin der Hilfsmannschaft. Ein Leintuch, mit Stricken umwunden, hüllte den armen Verunglückten ein, welcher an einer Stange abwechselnd von zwei Männern getragen wurde. Bevor dieser Schreckensort verlassen wurde, sprach der Aelteste einige Vaterunser, und wahrhaftig, dem strammsten Gesellen wurde da das Herz bewegt, hier im Angesichte der stillen, hehren Gottesnatur. Recht mühselig ging es auf dem steilen, gefährlichen Wege hinauf zum Kleinen Manhart, und am Nachmittag am Fort Predil vorbei. Führer Pinter, vom Herrn Lieutenant gesandt, war mittlerweile vorausgeeilt, um die traurige Botschaft den Offizieren in Raibl zu berichten und ein Fuhrwerk nach Pass Predil zu entsenden. Abends 7 U gelangte der Leichenzug nach Raibl und wurde dort unter Mithilfe des Werkarztes, Herrn S. Meyerhold, im Werkspital aufgebahrt; es fand sodann in den nächsten Tagen die commissionelle Besichtigung statt. In Raibl wurde am 29. September Alles gethan, um den verunglückten Oberlieutenant V. Valenta recht würdig zu bestatten. Offiziere des Pionierbataillons, der Genieabtheilung, der Garnison Tarvis

Beamte der Raibler Bergwerke, k. k. Forstbeamte, Gerichtsherren, Veteranen, die Bevölkerung, Touristen und die Schuljugend unter Vorantritt des würdigen Ortsgeistlichen gaben dem geschiedenen, liebenswürdigen Manne tiefbewegt das letzte Geleite. Eine Abtheilung des 27. Feldjägerbataillons gab die Ehrensalven, welche mächtig von den Felsen des Thales wiederhallten. — Der Weg von der Manhartalm zum Schutzhause und hinab nach Weissenfels, oder hinauf zur Manhartspitze ist weder markirt, noch mit Wegtafeln versehen, war somit streng so eingerichtet, wie es das jüngste Circular des k. k. österreichischen Ministeriums gewünscht hat. Anlässlich des vorliegenden Unglücksfalles darf aber gesagt werden, dass Herr Oberlieutenant Valenta und sein College sich nicht verirrt hätten, wäre der Uebergang gehörig markirt gewesen, z. B. durch einen gut verankerten Wegweiser oben auf der Lahnscharte und durch rothe Punkte unterhalb des Schutzhauses. Einige Wochen vorher ging Führer Baumgartner mit einigen Touristen vom Manhart herab, und fand, gar nicht weit von der Stelle, an welcher die Pionieroffiziere den falschen Abstieg antraten, zwei Offiziere der k. k. Landwehr, welche ebenfalls im herrschenden Nebelwetter den Lahnabstieg nicht finden konnten und recht froh waren, durch den braven Führer eine Strecke Weges begleitet zu werden. Das Alleingehen im Gebirge wird nicht abzubringen sein, es liegt das im Blute einer wohlgerathenen jungen Männerwelt und ist nicht in Pausch und Bogen zu verdammen. Welche Wege zu markiren sind und welche nicht, könnte die bestgeartete Commission der Welt nicht endgiltig feststellen. Eine Markirung kann heute Anlass zu einem Unglücksfall sein, und morgen wieder könnte dieselbe Markirung Leute vom Tode erretten, wie diesmal am Manhart *L. MM.*

—. Aus Meran wird berichtet: Die Obduction der aufgefundenen Leiche des verunglückten Dr. Schieck aus Döbeln in Sachsen hat eine Reihe von schweren, durch Sturz herbeigeführten Verletzungen, jedoch keinerlei Anhaltspunkte ergeben, welche auf ein gewaltthätig herbeigeführtes Ende des Unglücklichen schliessen lassen.

—. Aus Landro wird berichtet, dass am Fusse des Cimon della Pala ein Tourist, angeblich aus Wien, todt aufgefunden worden sei. Nähere Nachrichten fehlen noch.

—. Wie die »Times« melden, haben die Herren W. F. Donkin, der bekannte Secretär des Alpine Club, und H. Fox mit den Führern Caspar Streich und Joh. Fischer den Tod gefunden. Das Unglück scheint am 1. September auf dem Berge Schkara, nach anderer Meldung auf dem Bezinghi-Gletscher (?) und zwar in Folge eines Schneesturmes eingetreten zu sein.

Verschiedenes.

Die Lawinenschäden des Jahres 1888. Der »Bote f. T. u. V.« veröffentlicht eine vom Forst-Departement der k. k. Statthalterei für Tirol zusammengestellte Uebersicht der durch Lawinen in Tirol und Vorarlberg (die übrigen Alpenländer sind nicht mit inbegriffen) verursachten Schäden. Unter den Lawinenzügen werden als ständige 1355, periodische 765 und vereinzelt aufgetretene 527, zusammen 2647 gezählt. Gross war die Zahl der Menschenopfer, denn nicht weniger als 53 Menschen haben durch die Lawinen des verflossenen Winters den Tod gefunden. An Thieren wurden folgende Verluste constatirt: 6 Pferde, 38 Ochsen und Kühe, 121 Rinder, 11 Schweine, 105 Schafe, 100 Ziegen, 2 Maulthiere, 104 Gemsen, 23 Rehe; im Ganzen 510 Stück im Werthe von 17 318 fl. Die Zahl der zerstörten Baulichkeiten ist eine überraschend hohe, es sind dies 103 Häuser, 94 Stallungen, 150 Alphütten, 445 Heubergen, 1 Waschküche, 245 verschiedene Oekonomiegebäude, 1 Sectionshaus und 1 Wächterhaus (Bahngebäude), 38 Schupfen, 52 Mühlen, 27 Futterhäuser, 29 Brücken, 1 Bergwerk, 4 Strassen, 9 Sägen, 2 Backöfen, 2 Kapellen; zusammen 1204 Objecte im Werthe von 278 789 fl. Der Schaden an vernichteten Fahrnissen, Lebensmitteln, Viehfutter u. dgl. beziffert sich auf 8966 fl., die Beschädigungen an Aeckern, Wiesen, Obstgärten u. s. w. betragen 26 340 fl., der Schaden an Einzäunungen 729 fl. Aber auch der Wald wurde von solchen Lawinen, die sich hoch ober der Vegetationsgrenze gebildet haben, hart mitgenommen; die verwüstete Fläche beträgt 2020,65 Hectare mit einer beiläufigen Holzmasse von 302 343 Cubikmetern und einem Schaden von 422 020 fl. Nach der vorgenommenen Bewerthung stellt sich der Gesammtschaden durch Lawinen in Tirol und Vorarlberg auf 754 162 fl. lediglich im verflossenen Winter. Nebstdem wurde eine Person schwer verwundet, zwei Personen derart verletzt, dass eine mehrmonatliche Arbeitsunfähigkeit als Folge sich ergab; eine Frau ist wahnsinnig geworden. Ausser den vorbezeichneten Objecten gibt es sehr viele, welche durch die abgegangenen Lawinen stark beschädigt worden sind; so wurde das Hôtel auf der Franzenshöhe zum Theil zerstört, 3 Kirchen, 1 Schutzhaus (die Augsburger-Hütte), 1 Kieswäscherei, 1 Bergwerksgebäude mit Maschinen, 1 Dreschmaschine, 1 Trinkcuranstalt, 1 Friedhof beschädigt, im Weiteren haben die Lawinen an 28 Gebäuden die Dächer eingedrückt, Wasserleitungen und Stege abgerissen. Bekannt sind die an der Staatsbahn und an der Südbahn eingetretenen Verkehrsstörungen durch Lawinen, deren Behebung mit bedeutenden Geldauslagen verknüpft war. Leider wird als Ursache der Entstehung einer grösseren Zahl von Lawinen, welche sich innerhalb der Vegetationsgrenze gebildet haben, die Entwaldung der Flächen angeführt, denn in den hochgelegenen Orten, dort, wo selbst nur eine stellenweise zerstreute Bestockung vorhanden ist, vermag dieselbe das Abgleiten von Schnee, somit die Bildung vieler Lawinen zu verhindern. Bedenkt man nun, welche enorme Schäden alljährlich dem Lande durch die Lawinen zugefügt werden, so dürfte es wohl auch hier gerechtfertigt sein, eine strenge Forstaufsicht zu fordern und sollte wohl kein Mittel, dessen Anwendung im Bereiche der Möglichkeit liegt, unversucht gelassen werden, um die dem Lande immer wieder entstehenden schwerwiegenden Nachtheile nach Thunlichkeit zu vermindern.

Literatur und Kunst.

Annuaire du Club Alpin Français. XIV. Année. 1887.

Das uns vorliegende Jahrbuch des Club Alpin Français, das sich in Bezug auf Inhalt und Ausstattung würdig den bisherigen Bänden anreihen darf, umfasst 568 Seiten in Grossoctav und birgt eine reiche Fülle touristischen und wissenschaftlichen Materiales. Zehn der darin enthaltenen Aufsätze betreffen das Gebiet der Alpen. Mr. Arvers berichtet über den Capitän Durand und die von demselben 1830 ausgeführte Ersteigung des Mont Pelvoux, und Mr. J. Vallot gibt unter dem Titel »Trois jours au Montblanc« interessante Aufschlüsse über seine im vorigen Jahre auf dem Montblanc-Gipfel veranstalteten Beobachtungen, die sich auf Messung der Körpertemperatur, des Sauerstoffgehaltes der Luft und der Respirationskraft der Lunge beziehen. Aus seinen Versuchen geht hervor, dass die Temperatur des Körpers auf hohen Bergen im Vergleiche zur Normal-Temperatur in der Ebene keine wesentliche Abweichung erleidet, dass jedoch der Sauerstoffgehalt der Luft auf dem Montblanc beiläufig nur halb so gross ist, wie im Meeresniveau. Aus dem geringeren Luftdrucke resultirt auch eine verminderte Ausdehnung der Lunge, deren Fassungskraft somit in mehr als einer Hinsicht beeinträchtigt wird. Doch scheint es, dass der menschliche Organismus sich sehr bald den veränderten Verhältnissen anpassen könne, denn schon am dritten Tage constatirte Herr Vallot, dass seine Lunge, die bei der ersten Messung nur 220 cl Luft fasste, nun bereits 250 cl aufzunehmen vermochte. In ähnlicher Weise mehrte

sich auch die Zahl und die Stärke der Athemzüge. Wenn daher die Dichtigkeit der Luft auf dem Montblanc-Gipfel zweimal geringer ist als in der Ebene, so steigt dafür die Zufuhr an Luft um das Doppelte, so dass Herr Vallot schliesslich gar keine Athemnoth oder irgend eine andere Unannehmlichkeit verspürte. Mme. Gabrielle Vallot, Herrn J. Vallot's Gattin, theilt ihre Montblanc-Besteigung und zwei andere kleinere Touren in dieser Gruppe mit, aus deren ersterer hervorgeht, dass bisher (1809—1887) 71 Damen — darunter 38 Engländerinnen, 23 Französinnen, 2 Oesterreicherinnen, 1 Deutsche — den Montblanc-Gipfel erreichten, welche Zahlen jedoch, soweit sie unsere Landsmänninnen betreffen, an Ungenauigkeit leiden. Noch zwei andere Artikel, jener von Mr. E. A. Martel und der mit einem D. H. gezeichnete, enthalten sehr schätzenswerthe Beiträge aus der Montblanc-Kette. Ersterer Autor beschreibt seine Tour auf die Aiguilles du Goûter und d'Argentière, wobei er die Frage erörtert, welche Montblanc-Route, die von Saint-Gervais oder die von Chamonix, den Vorzug verdiene; Mr. D. H. behandelt die beiden Spitzen der Aiguille du Dru, deren Ueberschreitung ihm zum ersten Male geglückt war. In das Gebiet der Grajischen Alpen führt uns Mr. Pierre Puiseux unter dem Titel: »De Modane à Albertville«, und Mr. B. Tournier berichtet über die französischen Waldenser, als deren Hauptsitz die Umgebung Briançon's und das Thal Freissinière bei Vallouise anzusehen ist. Die Zahl der auf französischem Gebiete lebenden Repräsentanten dieses unglücklichen, durch blutige Verfolgungen arg bedrängten Volkes beziffert sich auf 1000—1200 Köpfe, während auf der italienischen Seite des Gebirges über 20000 derselben wohnen. »Sur le chemins battus« betitelt sich ein Artikel von Mr. J. Maitre, der die Ersteigung dreier Alpengipfel (Pic d'Olan, Matterhorn und Piz Bernina) zum Gegenstande hat. Eine Excursion auf den Col du Crachet (Hautes-Alpes) schildert Mr. Ed. Gouget, während Mr. Ch. Bioche mit seiner Ersteigung des Mont Vélan die Reihe der aus den Alpen entnommenen Themen abschliesst. Die Pyrenäen, über welche die Publicationen des C. A. F. stets sehr schätzenswerthe Mittheilungen bringen, sind durch eine Schilderung des Grafen R. de Bouillé über den Lac d'Isabe vertreten. In unsere östliche slavische Gebirgswelt versetzt uns der Artikel von Mr. G. Demanche, welcher von der von einer »Caravane scolaire« unternommenen Reise nach Dalmatien, Montenegro, Herzegowina und Bosnien berichtet. Mr. Ch. Grad schildert eine Fahrt durch die Nil-Cataracte, und Mr. Léon Manchon macht uns mit der Felsinsel Madeira bekannt, die er während seines dortigen elftägigen Aufenthaltes nach verschiedenen Richtungen hin durchwanderte. Von den sechs Arbeiten der Rubrik »Sciences et Arts« sind hervorzuheben: ein Aufsatz von Mr. A. Daubrée, Maassnahmen betreffend die Erhaltung erratischer Blöcke und anderer Spuren alter Gletscher; eine Studie über den Aufbau der Alpen von Mr. A. Vézian und der Artikel von Mr. F. Bénardeau, in welchem der Verfasser besonders warm für die Aufforstung und die Besamung denudirter Berglehnen eintritt. Von Interesse, insbesondere für deutsche Leser, ist die von Mr. P. Zeiller verfasste Biographie des Verfassers der ersten Reisebücher, Martin Zeiller (geb. 1589 zu Ränthen bei Murau, Obersteier), der zur selben Zeit 31 nahezu das ganze Europa umfassende Reisewerke veröffentlichte. Unter den kleineren Mittheilungen ist eine Notiz über die erste Besteigung der Aiguille Noir (Aiguille du Pouce) bei Chamonix durch Mr. E. de Poncins und die von Mr. J. M. Favrichon ausgeführte Ueberschreitung der Brêche Giraud-Lézin und die Ersteigung der Aiguille du Plat (Dauphiné-Alpen) der Erwähnung werth. Der Chronik entnehmen wir, dass der C. A. F. am 1. Juni 1888 42 Sectionen mit 5497 Mitgliedern (gegen 39 Sectionen und 5575 Mitglieder im Vorjahre) zählt; es hat sich also wohl die Zahl der Sectionen, nicht aber die der Mitglieder vermehrt. — Die Ausstattung des Buches — dasselbe enthält 1 Karte und 37 grösstentheils recht gelungene Holzschnitte — ist, wie gewohnt, eine sehr reiche, und darf dem Redactions-Comité, das seines schwierigen Amtes mit grosser Umsicht und seltener Sachkenntniss waltete, die gerechte Anerkennung nicht versagt werden. *P.*

Maximilian Schmidt: Gesammelte Werke. VII.: 's Liserl. Leipzig, A. G. Liebeskind, 1888 M. 3.—.

Von den gesammelten Werken des berühmten Herrn Verfassers liegt nunmehr Band VII vor, welcher die Erzählung »'s Liserl« enthält, deren Handlung an den Gestaden des Ammersees spielt. Maximilian Schmidt weiss die Fabel seiner Geschichte sozusagen der Landschaft, in der sie vor sich geht, anzupassen, oder vielmehr diese Uebereinstimmung zwischen dem Charakter der Landschaft und jenem der handelnden Personen beruht auf der genauen und scharfen Beobachtung des Volkslebens, dem eindringenden psychologischen Studium des Verfassers, welche zu jenem Resultate führen müssen, da ja der Mensch in gewissem Sinne immer ein Product seines Bodens ist, auf dem er lebt. »'s Liserl« bietet sich demnach auch als ein harmonisch fein zusammengestimmtes Gemälde dar, in welches der liebenswürdige Humor gar köstliche Lichter einfügte, die den ernsten Grundton des Ganzen wirkungsvoller, aber auch anmuthiger hervortreten lassen. Diese neue Gabe unseres Hochlands-Dichters wird wohl überall eine gute Stätte finden, wo man vollgiltige literarische Schöpfungen würdigt.

Theodor Hildenbrand: So is's bei'n uns in Boarnland. Eine Sammlung von Gedichten in allen bairischen Mundarten. Kempten, Jos. Kösel. M. 3.—.

Die Sammlung wird bei allen Freunden der Volksdichtung, insbesondere auch in alpinen Kreisen sicher Anklang finden, bietet sie ja eine mit Geschick und Sachverständniss getroffene Auslese aus den Dialectdichtungen aller bairischen Stämme. Sind auch die ersten Meister, wie Kobell und Stieler, so ziemlich allgemein bekannt, so weiss man dagegen in weiteren Kreisen von manchen Anderen wenig oder nichts. Diese Anderen aber haben auch manch' treffliche Leistung aufzuweisen. Dass die Sammlung auch gestattet, interessante Vergleiche anzustellen, und überhaupt eine Uebersicht über die Dialectdichtung eines grossen Gebietes gibt, wird für den Einen ebenso anziehend sein, wie für den Anderen der köstliche Humor, der in den meisten der gebotenen Stücke waltet. *—mm—*

Maximilian Lizius: Wald-, Wild- und Waidmannsbilder aus dem Hochgebirge. Augsburg, Amthor.

Der in unserem Kreise wohlbekannte Herr Verfasser, welcher den Bestrebungen des Vereins stets die thatkräftigsten Sympathieen entgegenbrachte, schildert in anziehender Art Jägerleben und Charaktertypen aus dem Hochgebirge, die nicht nur Jagdfreunde ergötzen, sondern auch dem Nichtjäger Theilnahme abgewinnen werden.

P. v. Radics: Bergfahrten in Oesterreich. Einst und Jetzt. 1863—1887. Augsburg, Amthor.

In einer Reihe von Skizzen bietet der Verfasser Beiträge zur Geschichte des Bergreisens, welche lebhaftes Interesse erregen. Als die erste »Wintertour« wird die Fahrt Herzogs Rudolfs IV. nach Tirol über den Krimmlertauern geschildert; recht interessant ist auch das Capitel »Ein Katechismus für Bergsteiger aus den Tagen Kaiser Josef II.«. Das hübsch ausgestattete Büchlein sei der Lesewelt empfohlen.

Alfred Kirchhoff. Länderkunde von Europa. Wien-Leipzig, F. Temspky & Freytag.

In den uns vorliegenden Lieferungen 56 und 57 schildert Prof. Dr. Penck die Niederlande und Belgien und bieten diese Abschnitte besonderes Interesse, da der Herr Verfasser mit markigen Strichen Landschaft und Menschen charakterisirt.

A. Hartlebens Volks-Atlas. Enthaltend 72 Karten, Folio-Format, in einhundert Kartenseiten. Mit vollständigem Register. In 20 Lieferungen à 30 kr. (50 Pf.) Wien, A. Hartleben.

Die letzterschienenen 5 Lieferungen dieses durch Wohlfeilheit und schöne, dem heutigen Stande der geographischen Wissenschaft, wie der Kartographie entsprechende Durchführung sich auszeichnenden Atlas enthalten folgende Blätter: Der Verkehr im Mittelmeer. Deutsches Reich. IV. Oestliches Australien. Süd-Afrika. — Schweiz. Italien. Kaukasus. Aegypten. — Ungarn. Niederlande. Sunda-Inseln. Oestlicher Sudan. — Die Erde (Florenreiche). Mittel-Europa. China. Süd-Amerika. Südl. Theil. — Dalmatien. Asien. Vereinigte Staaten von Nord-Amerika.

Anton Linder: Alpenvereins-Marsch für Pianoforte. op. 70. Bremen, A. E. Fischer. M. —.60.

Der hübsche, kraft- und schwungvolle Marsch ist den Mitgliedern des D. u. Ö. Alpenvereins gewidmet. Die Composition ist markant und trifft so recht den frisch-fröhlichen Ton, der zu dem Bergsteigen gehört. Der Marsch dürfte bei geselligen Unterhaltungen unserer Sectionen sicher viel Beifall finden.

Periodische Literatur.

Oesterr. Alpenzeitung. Nr. 254. Douglas W. Freshfield: Ostern in Afrika. — Tourenberichte.

Oesterr. Touristenzeitung. Nr. 19. C. A. Romstorfer: Touristik in der Bukowina. — Dr. H. Noë: Der Waldbrunnen. — C. Gsaller: Auf den italienischen Baldo.

Tourist. Nr. 19. R. Schmitt: In den Nordwänden des Reichenstein. — G. Euringer: Das Wetterhorn.

Schweizer Alpenzeitung. Nr. 20. Delegirtenversammlung des S. A.-C. — Dr. Walker: Wildspitze, Similaun, Weisskugel.

Club Alpino Italiano. *Riv. mens.* Nr. 9. Sc. Cainer: Der XX. Congress der italienischen Alpinisten. — Nicolo Maghella: Punta dell 'Argentera 3297 m. — Dario Ferrari: In den Apuanischen Alpen (Pizzo d'Ucello 1782 m). — Tourenberichte.

Vereins-Angelegenheiten.

Spenden für die Ueberschwemmten in Tirol und Vorarlberg: Vom Central-Ausschusse M. 1000.—; S. Chemnitz M. 200.—; S. Leipzig M. 500.—; S. Strassburg M. 116.—; Y. in Dortmund M. 5.—. Zusammen M. 1821.—.

Mittheilungen aus den Sectionen.

Vorträge: P. A. Pazze: Generalversammlung in Lindau. (S. Küstenland, 21. September.)

O.-R.-R. Rocholl: Die Generalversammlung in Lindau und Ersteigung der Scesaplana. (S. Magdeburg, 25. September.)

Dr. Schuchardt: Hochtouren in den Algäuer Alpen. (S. Halle a/S., 29. September.)

Heilermann: Eine Wanderung durch Judicarien. (S. Rothe Erde, 3. October.)

H. Seippel: Das Suldenthal und die Schaubach-Hütte. (S. Hamburg, 8. October.)

Georg Geyer: Ueber Touren und Touristik im Gebiete des Schneeberges und der Rax. (S. Wels, 8. October.)

Cassel. Am 28. September fand nach üblicher Sommerpause die erste Monatsversammlung statt, in welcher Herr Dr. med. Endemann Bericht über die Generalversammlung in Lindau erstattete und erfreulicher Weise die Frage eines eventuellen Hüttenbaues besprochen und bis zu Vorschlägen eines möglichen Platzes gefördert wurde. Die Monatsversammlungen (jeden vierten Freitag des Monats) sowohl als die zwanglosen Zusammenkünfte (jeden Freitag) finden fortan im Gasthause »Deutscher Kaiser« in der Bahnhofstrasse statt.

Hannover. In der ausserordentlichen Generalversammlung vom 2. October wurde Herr Stadtingenieur Pierl in Klagenfurt für seine grossen Verdienste um den Bau der Hannover'schen Hütte zum Ehrenmitglied der Section ernannt. Ferner wurde die vollständige Durchführung des Weges über den Korntauern und vom Korntauern zur Hannover'schen Hütte einstimmig beschlossen.

Kufstein. Am 23. Septbr. unternahm die Section unter Führung des Herrn Karg einen Ausflug über das Stripsenjoch noch St. Johann i. T., an welchem 20 Personen theilnahmen, ausserdem waren aus Rosenheim zehn Mann eingetroffen. Der Abend des 22. Septbr. wurde in der Hinterbärenbad-Hütte fröhlich verbracht und am nächsten Morgen 5 U aufgebrochen, um 7 U das Stripsenjoch erreicht, wo eine längere Rast gehalten wurde und das Rosenheimer Sängerquartett das Lied: »Das ist der Tag des Herrn« vortrug. Um 8 U wurde abmarschirt nach Griesenau, wo eine Deputation aus St. Johann die Partie empfing. Von hier fuhr man nach St. Johann, wo um 1 U der Einzug mit Musik erfolgte. In der Bahnhof-Restauration wurde Mittag gehalten und der Nachmittag in angenehmster Weise bis zur Abfahrt verbracht.

Oberinnthal. Am 31. August wurde im Hôtel zur »Post« eine Generalversammlung abgehalten; anwesend waren 14 Mitglieder. Der bisherige Vorstand, Herr A. Fischer, legte wegen Ueberbürdung mit Geschäften seine Stelle als Vorstand nieder und beantragte, da der Section mehrere Ausschussmitglieder wegen Transferirung verloren gegangen, zu einer Neuwahl der ganzen Vorstehung zu schreiten. Der Antrag wurde einstimmig angenommen und gewählt die Herren: Dr. Hans Krapf, Vorstand; Rudolf Promberger, Schriftführer und Kassier; Dr. Eduard Schueler, Anton Fischer, Josef Müller, sämmtlich in Landeck, A. Hutter in Prutz, Ausschussmitglieder.

Von anderen Vereinen.

Club Alpino Italiano. Der XX. Congress in Bologna, welcher von 250 Theilnehmern besucht wurde, verlief in glänzendster Weise. Die Verhandlungen leitete Präsident P. Lioy. Der königliche Ehrenpreis (jährlich 500 Lire) wurde für dieses Jahr der S. Varallo zuerkannt. An die Königin Margherita wurde eine Huldigungsadresse zu richten beschlossen. Als Ort des nächsten Congresses wurde Ascoli gewählt. Die Ausflüge fanden unter zahlreicher Betheiligung in gelungenster Weise statt.

SECTION AUSTRIA.

Programm der Vorträge, Versammlungen und geselligen Abende in der Saison 1888—1889.

I. Monatsversammlungen

im **grünen Saale** der **k. k. Akademie der Wissenschaften,**

um 7 Uhr Abends:

Mittwoch, den 31. October: Herr Univers.-Prof. **Dr. Albr. Penck:** *„Ueber die Ueberschwemmungen des heurigen Jahres."*

Mittwoch, den 28. November: Herr Docent **Dr. Theod. Ritter v. Weinzierl:** *„Alpwirthschaftlich-botanische Bergfahrten im Jura."*

Mittwoch, den 19. December: Herr Docent **Dr. August Böhm:** *„Ueber das obere Murthal."*

Nach den Monatsversammlungen geselllige Zusammenkunft im Hôtel „Goldene Ente", I., Riemerstrasse 4, I. Stock, im reservirten grossen Speisesaale.

II. Wochenversammlungen

im **Hôtel „Goldene Ente"**, I., Riemerstrasse 4, I. Stock, im grossen Speiseaale,

um 1/4 8 Uhr Abends:

Mittwoch, den 10. October: Herr Landesger.-Rath **Karl Ritter v. Adamek:** *„Uebersicht über die alpinistisch wichtigen Vorkommnisse des Jahres 1888, insbesondere über die General-Versammlung in Lindau."*

Mittwoch, den 17. October: Herr **Alois Ritter v. Kamler:** *„Vom Fensterlekofel zum Rauchkofel."*

Mittwoch, den 24. October: Herr **Walter Merz:** *„Aus dem Ultener in's Martellthal."*

Mittwoch, den 31. October: Gesellige Zusammenkunft und Besprechung von Vereinsangelegenheiten

Mittwoch, den 7. November: Hochw. Herr **Ubald M. R. Felbinger,** Chorherr des Stiftes Klosterneuburg: *„Ueber die Eisthal-rspitze in der Hohen Tatra."*

Mittwoch, den 14. November: Herr **W. Grimm,** Musikdirector in Schaffhausen: *„Jodler und Alpenlieder im Lichte der Phonetik."*

Mittwoch, den 28. November: Gesellige Zusammenkunft und Besprechung von Vereinsangelegenheiten.

Mittwoch, den 5. December: Herr **Robert Schmitt:** *„Aus den Sextener Dolomiten."*

Mittwoch, den 12. December: Herr **Josef Rodek:** *„Zischkenberg und Deixelspitz im Lungau."*

Mittwoch, den 19. December: Gesellige Zusammenkunft und Besprechung von Vereinsangelegenheiten.

Freitag, den 28. December: Herren-Abend.

Bei diesen Versammlungen werden auch **alpinistische Mittheilungen jeder Art** gemacht, periodische **Literaturberichte** erstattet und **Angelegenheiten der Kunstabtheilung** besprochen, und haben zu denselben durch Vereinsmitglieder eingeführte Gäste Zutritt.

III. Gesellige Abende

im **Hôtel „Goldenes Kreuz"**, VI., Mariahilferstrasse 99,

um 8 Uhr Abends:

Nachfolgende **Wochenversammlungen sind lediglich dem geselligen Vergnügen** gewidmet:

Mittwoch, den 21. November 1888,
Samstag, den 29. December (Sylvesterfeier) 1888.
Mittwoch, den 13. Februar (Bergführerabend) 1889,
Mittwoch, den 13. März 1889 und
Mittwoch, den 10. April 1889.

Berichtigung. In der Notiz über meine Ersteigung des Caré alto aus dem Val di Fumo in Nr. 17, S. 202, der »Mittheilungen« haben sich zwei Druckfehler eingeschlichen: Es soll nicht Malga Lunga und Val Lunga, sondern Alpe Cunga und Val Cunga heissen. Auch vergass ich anzufügen, dass ich fragliche Tour in Begleitung des Führers Angelo Ferrari aus Borzaga ausführte. *Gottfried Merzbacher.*

Der heutigen Nummer ist eine Beilage von F. Hirth & Sohn in Leipzig beigegeben.

MITTHEILUNGEN

DES

DEUTSCHEN UND OESTERREICHISCHEN ALPENVEREINS.

Die Mittheilungen erscheinen am 1. und 15. jeden Monats.
Die Mitglieder des Vereines erhalten dieselben unentgeltlich. Für Nichtmitglieder mit Postversendung: 6 M. = fl. 3.70 ö. W. = fr. 8.—.
Preis der einzelnen Nummer 25 Pf. = 15 kr. ö. W.
Die Mittheilungen sind in Oesterreich stempelfrei.
Gesammt-Auflage 24000.

Schriftleitung und Geschäftsstelle: München, Neuhauserstrasse Nr. 51 (Alte Academie).
Anzeigen-Annahme bei Eckhart & Velisch, München, Neuthurmstrasse 8.
Die 4mal gespaltene Nonpareille-Zeile oder deren Raum 35 Pf. = 20 kr. ö. W.
Medicinische u. financielle Anzeigen 50 Pf. = 30 kr. ö. W.

Nr. 21. MÜNCHEN, 1. November. 1888.

Bergbesteigungen in Norwegen.

Von **Hans Mühlstädt** in Chemnitz.

(Schluss.)

Nach zweistündigem starken Steigen erreichte ich die fast senkrecht abfallenden Wände, an denen ich zum Gipfel emporklettern musste. Kein Schnee haftet an diesen Wänden und ich zauderte einen Augenblick, ob ich wohl hier emporsteigen sollte; doch entdeckte ich eine Spalte, die zum Kamme emporführte und mir also den Aufstieg erleichterte, sobald ich bis zu ihr vorgedrungen sein würde. Mit der grössten Vorsicht und jeden Griff erst prüfend, stieg ich an der Wand hinauf, mich stets nach rechts haltend, um möglichst bald die Spalte zu erreichen. Aber je höher ich kam, desto schwieriger gestaltete sich das Vorwärtskommen, denn der Nordwind der vergangenen Tage hatte eine dicke Eiskruste auf die Felsen geschlagen und machte jeden Griff zu einem unsicheren. Und doch hätte jedes Versehen, jeder Missgriff unausbleiblich meinen Sturz in die Tiefe zur Folge gehabt, da ich mich, wie gesagt, an einer fast senkrechten Felswand, mehr hängend denn stehend, befand. So musste ich zu dem Aeussersten greifen, was in einer solchen Lage wohl denkbar ist, zu meinem starken Messer, und mit diesem erst das Eis vom Felsen weghacken. Um keinen Preis möchte ich in meinem ganzen Leben mich noch einmal in einer solchen Lage befinden, wie damals; mit dem Messer in einer vereisten Felswand Griffe herausschlagend, und mit erstarrten Händen über einer schwindelnden Tiefe von mindestens 200 m hängend! Aber glücklich erreichte ich den Spalt und hoffte, nun leichtere Arbeit zu haben, doch auch hier fanden sich beide Seiten vereist vor, nur dass sie nicht so steil waren. Ich athmete auf, denn oben sah ich bereits den Kamm und freudig kletterte ich in dem Couloir in die Höhe. Da plötzlich, vielleicht nur noch 70 m vom Kamm entfernt, hörte ich das Sausen von Steinen; ich warf mich sofort platt hin an die seitliche Felswand und hörte auch noch, wie die Steine dröhnend auf die Felsen aufschlugen. Dann sprang ich sofort auf und erkletterte den Rand des Couloirs, um vor etwaigen weiteren Steinfällen geschützt zu sein. Hier fanden sich zu meiner grössten Freude nicht vereiste Griffe und im Augenblicke hatte ich den Grat erreicht und nach weiteren 10 Min., gerade 9 U, auch den Gipfel. Wie erstaunte ich aber, als ich gleich neben meiner Spitze auf einer etwa 4 m höheren, drei Menschen stehen sah, welche mit ihren Eispickeln Steine losschlugen und in die Tiefe schleuderten! Ich war wie vom Donner gerührt; ich hatte nicht den höchsten Gipfel erklommen, und die Steine, welche mich bedroht hatten, kamen von jenen drei Engländern. Wie der Blitz sauste ich denn über den Grat hinüber und auf die höchste Spitze des Thorfinstind, wo sich diese Drei amüsirten. Da war freilich das Staunen auf ihrer Seite, und als ich nun gar anfing, in gutem Deutsch ihnen meine Kritik über ihre Spielerei zu sagen und sehr bezeichnend in die Tiefe deutete, wurden sie ganz traurig und zogen, ohne ein Wort zu sagen, über den Südgrat von dannen. Wer die edlen Herren gewesen sind, habe ich nicht erfahren können, ihre Karten hatten sie noch nicht deponirt, welchen Aufstieg sie genommen hatten, habe ich auch nicht ausfindig machen können, ausserdem waren zu viel Engländer in den Fremdenbüchern eingetragen, als dass man ihre Identität feststellen konnte. Mein Aerger über eine derartige bodenlose Rücksichtslosigkeit verschwand aber, als ich meine Blicke nun in der unbegrenzten Fernsicht schwelgen liess. Ich habe noch bei keiner Bergbesteigung solche Schwierigkeiten zu überwinden gehabt, noch nie bin ich aber auch so belohnt worden, als gerade an jenem Tage. In ungetrübter Klarheit spannte sich der Himmel über die im Sonnenglanze schillernde und glitzernde, mir unbekannte Gletscherwelt im Norden und Osten; wie Eilande im Meere, so ragen die gewaltigen Zinken der Raudalstinder und Memurutinder aus der weissen, unendlichen Fläche heraus, und mit seinem dunkelblauen Wasser grüsst der alte, bekannte Bygdinsee herauf. Nur wie ein Pünktchen erscheint im Fernrohr die Nybud, das Bitihorn ragt gewaltig in die Lüfte hinaus und lachend schauen wir auf seinen östlichen Ausläufer, der uns wie drohend die Faust entgegenstreckt. Das Raufjordheim ist nicht sichtbar, dafür blinken aker weit drüben im SW. die Berge am Spirillensee und im Valdersdal, an deren Fusse ich vor etwa acht Tagen noch gestanden hatte. In greifbarer Nähe aber breitet sich behäbig im W. das grosse Massiv des Kalvaahögeda aus, mit seinen Rücken und Ausläufern, einen Theil des Kuntschultind verdeckend. Wieder sind wir in der Rundschau bei den Gletschern und erhabenen Zinnen angelangt und immer wieder versenkt sich das Auge trunken in diesen überwältigenden Anblick. Ich habe nie wieder eine derartige Aussicht genossen, mag es allerdings auch deshalb sein, weil ich nie wieder so klares Wetter angetroffen habe. Bevor ich mich vom Gipfel entfernte, studirte ich mit dem Fernrohre, so weit es möglich war, den Abstieg und ich kam zu der Ueberzeugung, dass dieser jedenfalls nicht leichter sein werde als der Aufstieg, weil auch hier die steil abfallenden Wände der Schwierigkeiten genug boten.

Die Traversirung des Gletschers war unmöglich, weil derselbe ungemein zerklüftet war, und ich nicht einmal einen Eispickel bei mir hatte. Ich musste mich deshalb wieder auf die Felsen verlassen und diese waren auf der Nordseite so steil, dass an ein Hinabsteigen nicht zu denken war, also musste ich in die grosse Schlucht einsteigen und mich dann an den Felswänden des südlichen Rückens hinabwinden. Nachdem ich meine Karte in der Blechkapsel auf dem Gipfel geborgen, brach ich um 9 U 45 auf und benützte Anfangs ein schmales Band, das sich am Felsen hinzog, später kletterte ich nur am Felsen hin, der hier allerdings recht gute Griffe bot, um in die grosse Schlucht zu gelangen. Sie ist äusserst steil und ich hatte sehr viel Mühe, in dieser hinabzukommen, zumal ich mich fortwährend vorsehen musste, nicht in's Rutschen zu gerathen, um nicht unfreiwilliger Weise auf den Gletscher hinauszufahren. Auch hier that mir mein Messer, ein fester Tolleknif, grosse Dienste, indem ich es gewissermaassen als Pickel verwendend, tief in den Schnee hineinbohrte und mich nun Armeslänge daran hinuntergleiten liess. Ich kam, nach 1 St. vom Gipfel aus, auf das obere Firnfeld heraus und traversirte dieses, um endlich zu den Felsen und auf sicheren Boden zu gelangen. Auch hier in diesen Felswänden kam ich recht gut vorwärts, noch einmal musste ich ein steil abfallendes Schneefeld überqueren und benutzte hier ebenfalls mein Messer als Stütze. Jetzt kam aber die schwierigste Stelle beim ganzen Abstieg, die der vereisten Wand an der Ostseite sicher die Wage hält. Auch hier stürzt eine Felswand 200 m fast senkrecht in die Tiefe, und ich musste alle meine Geschicklichkeit und Kraft zusammennehmen, um diese Stelle ungefährdet zu passiren. Nach einer starken Stunde schwerer Arbeit erreichte ich wiederum gutes Terrain, kletterte unterhalb des Thorfinsgletschers hin, der aus einer prächtigen Eishöhle den Thorfinselv herausquellen lässt, durchwatete den letzteren und befand mich Nachmittags 2 U auf der Höhe des Thorfinpasses, also auf der niedrigsten Stelle, welche zwischen den beiden Massiven des Thorfinstind und der Kalvaahögeda vorhanden ist. Hier rastete ich volle 2 St., ass etwas von meinem Proviant und machte mich dann noch, Nachmittags 4 U, an die Ersteigung der Kalvaahögeda, deren weissgekrönter Gipfel so nahe herunterwinkte, und mich mit seiner blendenden Hülle lockte. Fröhlich über den heute bereits erkämpften Sieg, stieg ich die Höhen ziemlich schnell hinauf, wanderte dann über ein fast ebenes, weitausgedehntes Schneefeld, bis ich den östlichen Rücken erreichte und nun auf diesem vorwärts drang. Kein irgendwie nennenswerthes Hinderniss fand ich vor, trotzdem musste ich aber volle 4 St. stark steigen, ehe ich den völlig verschneiten Gipfel 2185 m, Ab. 8 U, erreicht hatte. Die letzten goldenen Lichter zuckten noch um den Thorfinstind im W., über den nahen und fernen Bergen im O. und N. lag aber jener unbeschreibliche Glanz und Zauber einer nordischen Nacht; es ist nicht finster, es ist nicht hell, es ist ein Zwielicht, das Alles erkennen lässt, und doch auch Alles in einen magischen Schleier einhüllt. Hatte ich vom Thorfinstind eine Aussicht, wie sie an grossartiger Erhabenheit nur der Norden bieten kann, so genoss ich von diesem Gipfel ein Bild, das in seiner unbeschreiblich schönen Malerei ebenfalls nur dem Norden eigen sein kann. Um 8 U 30 brach ich vom Gipfel auf; Anfangs konnte ich über das weite Schneefeld hinabfahren, dann kam ich aber in die dunklen Felswände und konnte dort nur mit grösster Vorsicht und langsam mich vorwärts tappen, bis ich wieder auf kleine Grasflecken und in die Nähe des Bygdinsee's gekommen war. Gerade um Mitternacht durchwatete ich den Thorfinselv, an dessen Ursprung ich Mittags vorbeigekommen war, und um 12 U 30 befand ich mich in der Nybud wieder, wo ich diesmal auf der Bank die verdiente Ruhe genoss. Bereits um 6 U Früh brach ich jedoch wieder auf, den Ranzen auf dem Rücken, und wanderte im Langendal hinauf, um die Sletmarkhö 2187 m zu erklimmen. Schwierigkeiten entstanden erst, als ich auf den Gletscher kam, der das ganze Massiv bedeckt, weil derselbe ziemlich steil abfällt und ich mich vorsehen musste, nicht etwa auszugleiten. Ich ging deshalb im Zickzack und erreichte ohne Mühe Vormittags 11 U den völlig überschneiten Gipfel. Der Nebel verhinderte jede Fernsicht, nur tief unten im Thale blickte ein kleines Stück des Gjendinsee's herauf. Ich brach deshalb nach einer halben Stunde bereits wieder auf, folgte etwa $^3/_4$ St. dem nördlichen Kamme, auf dessen Ostseite mächtige Schneewehen über den Abgrund hinausragten, wandte mich aber dann zu den Felsen und gelangte nach 2 St. wieder aus der Schneeregion heraus und in einer weiteren Stunde zum Gjendinsee. In der Gjendebod traf ich mit den drei Studenten wieder zusammen, die sich hier von den vermeintlichen Strapazen einen Tag lang erholt hatten und jetzt befriedigt wieder heimkehren wollten zu Mutters Fleischtöpfen. Die Gjendebod ist ein Unterkunftshaus, vom Norwegischen Touristenverein erbaut, das sehr hübsch eingerichtet, doch, wie mir es schien, nicht geräumig genug ist, denn nicht nur ich allein, sondern noch gegen zehn andere Touristen mussten auf der Diele auf Decken schlafen. Von hier aus erstieg ich innerhalb zwei Tagen den Memurutind 2412 m unter nicht erheblichen Schwierigkeiten, am ersten Tage 18 St. auf den Füssen und die Nacht im Freien zubringend. Es hiesse die Geduld der Leser missbrauchen, wollte ich die verschiedenen Berge nennen und ihre Ersteigung detaillirt mittheilen, genug, wenn ich sage, dass ich noch drei Berge erstieg, deren höchster der Rauddalstind 2219 m gewesen ist. Auf keinem hatte ich eine Aussicht, die mir nur halbwegs die Mühen der Ersteigung vergolten hätte, musste ich doch drei Nächte im Freien schlafen, die letzte noch dazu mit vollständig durchregneter Kleidung, und während vier Tagen den Anblick menschlicher Wesen und Wohnungen entbehren. Trotzdem darf man aber nicht denken, als seien in Jötunheim noch vollständig unkultivirte Zustände, im Gegentheil, der Norwegische Touristenverein, Norsk Tourist Forening, hat alles Mögliche gethan, hat Wege hergerichtet, Hütten gebaut und für Verpflegung gesorgt, und wer sich nur auf den grösseren, öfter begangenen Routen bewegt, braucht sich auf weiter keine grösseren Entbehrungen gefasst zu machen; sobald man aber seine eigenen Wege geht und vielleicht gar mehrere Berge hinter einander besteigen will, muss man sich allerdings schon etwas zumuthen, und kann nur selten darauf rechnen, seinen Körper unter Dach und Fach während der Nacht zu bringen. So sagte ich mir denn, nachdem ich vom Rauddalstind glücklich heruntergekommen und in den Skogadalsböen seit fünf Tagen wieder auf die ersten Menschen gestossen war, genug gesehen und erlebt zu haben in Jötunheim, und wanderte deshalb über den Pass Reiser in's Fortundal hinunter an's Meer zum Sognefjord, um durch das Jostedal über die Hanspikje in's Gudbrandsdal und damit aus den norwegischen Gebirgen herauszukommen. Im Jostedal

erfuhr ich, dass die Sennhütten höher oben im Thal bereits alle verlassen seien, deshalb verproviantirte ich mich und kam bis in die letzte Sennhütte, wo ich von einigen Stückchen Holz, welche ich noch vorfand, mir ein kleines Feuer anzündete und mich daran schlafen legte. Früh 3 U brach ich am nächsten Tag bereits auf, um an diesem Tage wenigstens den Uebergang über die Hanspikje, in ein Seitenthal des Gudbrandsdals, zu unternehmen. Als ich jedoch gegen Mittag das Ende des Jostedals erreichte und mich auf jenem Hochplateau befand, das sich zwischen dem Jostedal und dem Gudbrandsdal erstreckt, brach plötzlich ein so dichter Nebel herein, dass es vollständig unmöglich war, auch nur fünf Schritte weit irgend einen Gegenstand zu erkennen. Ich befand mich auf sehr gefährlichem Terrain, auf dem Gletscher, der von der Lodalskaupe als Ausläufer des gewaltigen Jostedalbraen kommend, seine Eismassen über eine senkrecht abfallende Felswand in einen See hineinstürzt, auf dem ich die Gletscherstücke soeben noch hatte herumtreiben sehen. Es war erst 2 U Nachmittags und doch war ich vollständig zur Unthätigkeit verdammt, denn jeder Schritt in den Nebel hinaus konnte mich in eine Spalte oder dem Ende des Gletschers so nahe bringen, dass ich in den unten liegenden See hinabstürzte. So wartete ich vier lange Stunden, der Nebel wich nicht und ich musste also die Nacht hier oben zubringen. Um nicht auf dem Gletscher bleiben zu müssen, kroch ich mit grösster Vorsicht in der Richtung weiter, in welcher ich die Moräne vermuthete. Zu einer Strecke von 100 m brauchte ich ebenso viele Minuten, denn der Gletscher war fürchterlich zerrissen und ich durfte mich nur langsam fortbewegen. Frei athmete ich auf, als ich mit meiner Hand einen Stein tastete, und nun machte ich mich daran, mir ein Nachtlager herzurichten. Mein Stock, über zwei Steine gelegt, wurde mit grösseren Steinen bedeckt, die Lücken mit kleineren Steinen und wollenen Strümpfen ausgestopft, vor dem Eingange meinen Ranzen, so hatte ich einen Pavillon von 40 cm Höhe und 2 m Länge, der mich wenigstens vor der grimmigen Kälte schützte. Als ich am anderen Morgen aus meinem Sarg herausschauen wollte, musste ich erst den frisch gefallenen Schnee bei Seite räumen, dann sah ich, dass der Nebel noch ebenso dicht wogte, als am Tage vorher und meiner Excursion noch immer ein gebieterisches Halt entgegenstellte. Wiederum kroch ich auf dem Gletscher und der Moräne herum, und wiederum wurde es mir klar, dass ich mich in einem Gefängnisse befand, woraus keine Möglichkeit, zu entrinnen. Ueber einem kleinen Lichtstumpf kochte ich mir mein Mittagessen, d. h. mit Schneewasser etwas Chocolade, dazu ass ich Fladbröd und Myskäse, zu deren Verdauung ein norwegischer Magen und ein Hunger gehören, wie ich ihn nur dort oben, fern von aller Kultur, besessen habe. Die Langeweile war entsetzlich, denn ein Wandern auf dem Gletscher war bei dem Neuschnee nur noch gefährlicher. Endlich erlöste mich gegen 4 U Nachmittags der Schlaf, aber bereits um 3 U Nachts wachte ich auf. Ich war vor Kälte fast erstarrt, denn ein eisiger Wind trieb den Schnee durch die kleinsten Lücken herein, vertrieb aber auch, wie ich mir sofort sagte, den Nebel. Und richtig, der Wind pfiff mir um die Ohren, während ich vor meiner Wohnung fortwährend herumrannte, um mich zu erwärmen, er bringt Bewegung in die Masse des Nebels hinein, in die furchtbare Masse, welche sich hier angesammelt hatte. So war mir wenigstens der Rückzug offen geworden, denn aus dem Jostedal herauf kam der Wind und fegte den Nebel fort, der über jenem Einschnitt lagerte. Zum ersten Male in meinem Leben bin ich hier umgekehrt, ohne etwas erreicht zu haben, aber als Einzelner lässt sich gegen die Unbill der Elemente nicht ankämpfen, und mein Rückzug ist ein ehrenvoller gewesen, denn der Schnee bedeckte die ganze Landschaft, so dass ich bis an die Kniee einsinkend, nur mit sehr grosser Anstrengung mich in's Thal hineinschleppen konnte.

Wiederum schlief ich in jener verlassenen Sennhütte, diesmal ohne wärmendes Feuer; das ganze Jostedal wanderte ich wieder zurück zum Sognefjord, um mich nochmals nach Jötunheim zu begeben, jetzt aber ohne Aufenthalt über Förtun zum Turtegrodsäter, und dann über das Sognefjeld nach Reidsheim zu wandern. Das herrliche Wetter verleitete mich aber doch noch einmal zu einer Bergbesteigung, diesmal galt es dem höchsten Berge Skandinaviens, überhaupt Nordeuropa's, dem Galdhöpig 2560 m. Von Spiterstulen, wohin ich von Reidsheim in 4 St. am Abend vorher noch gewandert war, brach ich Früh 4 U auf, überschritt etwa $^1/_2$ St. oberhalb die Visa auf einer kleinen, schwankenden Brücke und wandte mich, Anfangs noch im Thalboden aufsteigend, dann rechts die Höhen erklimmend, erst zur Sveilnaasikuppe, einer Erhebung auf einem südlichen Ausläufer des Galdhöpig. Von hier aus sah ich erst den eigentlichen Zielpunkt und konnte nun meine Richtung nehmen. Die Gletscherspalten auf dem Sveilnaasibrae, vor welchen auch Baedeker dringend warnt, passirte ich ohne Fährlichkeit, da ich meine Augen scharf ausspähen liess. Um 8 U hatte ich die zweite Sveilnaasikuppe erreicht, woselbst ich mir eine halbe Stunde Rast gönnte, denn ich musste jetzt wieder ein bedeutendes Stück hinabklettern, um dann direct zum Gipfel vorzudringen. Schon auf dieser Kuppe sah ich am Horizont die Nebel aufziehen und wieder war mir klar, ich hatte mich erfolglos angestrengt. Der Abstieg von der zweiten Sveilnaasikuppe war ein ziemlich gefährliches Stück Arbeit, denn rechts und links gähnten die Spalten und zeigten mir ihre grünen Eisflächen und ich besass weder Steigeisen noch Eispickel, aber ich wand mich glücklich hindurch und begann nun den eigentlichen Aufstieg zum Gipfel des Galdhöpig, der von dieser Seite keine erheblichen Schwierigkeiten, ausser erheblicher Steilheit, weiter aufweist. 7 St. nach dem Aufbruch von Spiterstulen, excl. des Aufenthaltes auf der zweiten Kuppe, 11 U 30, erreichte ich den Gipfel, der schneefrei, eine arg zerrissene Oberfläche bietet. Haben die Blitze sie so gespalten? Eine grosse Wand befindet sich auf dem Gipfel und bietet Schutz vor dem sausenden Wind. Meine Befürchtungen fand ich bestätigt, der ganze Horizont vernebelt, kaum dass der Blittretind mit seinem herrlichen blauen Gletscher noch durchdrang. Sonst ist nichts zu sehen als Eis und Fels, kein Thier, keine Pflanze ist sichtbar, Alles todt, vereist, eine arktische Landschaft. Und doch schien es mir, als ob sich da unten in den Felsen etwas regte, als ob zwei Punkte mässig aber sicher sich vorwärts bewegten und gegen den Gipfel vordrängen. Richtig, im Fernrohre erkannte ich zwei mit Seilen verbundene Menschen, nach einer halben Stunde standen sie am Gipfel und begrüssten wir uns im fernen Lande — als Deutsche. Hei, wie die Becher klangen, wie brannte Hand in Hand! Es gibt wohl kein erhebenderes Gefühl, als wenn sich zwei Landsleute auf hohem Berge, fern von der Heimath, die

Hand reichen. Aber unsere Zeit war gemessen, wir hatten noch einen weiten Weg vor uns und geschieden musste sein. Die Spuren verfolgend, welche diese beiden Herren im Schnee zurückgelassen, kam ich schnell vorwärts, passirte auch den äusserst zerklüfteten Styggebraen, ohne Schaden zu nehmen. Um 8 U war die grosse Varde am Styggebraen erreicht, ich war richtig gegangen und nun ausser Gefahr. Was, fiel mir jetzt ein, wäre aus dir geworden, wenn Nebel hereingefallen wäre? Wo wärest du hingekommen, des Weges und der Gefahren vollständig unkundig? Ich weiss es auch nicht. Ob ich aber ausser Gefahr gewesen wäre bei eintretendem Nebel, möchte ich stark bezweifeln, da sich der Führer dann ebensogut verirrt. Die grosse Moräne zu passiren, war eine recht mühsame Arbeit und das Schneefeld später nicht minder. Zum letzten Male grüsste mich der Galdhöpig mit seinem dunklen Felsenausläufer Svellnaasl, mit dem Keilhaustop und dem Svellnaaspig, fast schwarz aus der weissen Schneefläche und über dem gewaltigen Styggebraen emporragend. Dann, nach 1 St., erreicht man einen kleinen Eissee, überschreitet noch einen nicht grossen Gletscher, den Tverbraen, und kommt nach wieder 1 St. zur Galdeshoi. Von hier Anfangs auf Saeterwege, dann auf fahrbarer Strasse erreichte ich nach 3 St. wiederum Reidsheim, so dass ich also vom Gipfel bis hieher $7\frac{1}{2}$ St. gebraucht habe.

Im ferneren Verlaufe meiner Reise bin ich nicht wieder zu einer Bergbesteigung gekommen, die geplante Besteigung des Romsdalhornet musste ich wegen schlechten Wetters aufgeben, einige grosse und auch schwierige Passübergänge hoch oben im Norden musste ich zwar ausführen, doch fehlte die Lust, die benachbarten gewaltigen Eisberge zu ersteigen, vollständig, weil auch bei mir die Sehnsucht nach der Heimath immer mehr Platz gewann, nach einem Orte, wo man sich von den Anstrengungen und Mühen erholt und noch einmal alle die Bilder der schönen Vergangenheit an sich vorüberziehen lässt, nach der Heimath, deren Werth man erst in dem Augenblicke voll und ganz schätzen lernt, wenn man nach mühevollen Tagen wieder in ihrem sicheren Schoosse angelangt ist.

Die Ivančica 1061 m.

Von **Prof. Dr. Johannes Frischauf** in Graz.

Das mächtige Waldgebirge im Süden der Drau-Ebene, zwischen Fridau und Varasdin, — grösstentheils aus tertiären Ablagerungen und Triaskalken bestehend — culminirt in der 1061 m hohen Ivančica. Von vielen Spitzen der näheren und ferneren Umgebung hatte ich mir dieses Bergmassiv, das man auch vom Grazer Schlossberge erblickt, betrachtet, oftmals dessen Besteigung auf das Programm meiner kleineren Touren im Frühsommer gesetzt, aber erst 1887 kam ich zur Ausführung dieses Entschlusses. Durch den Bau der Zagorianer-Bahn und der 1889 zu eröffnenden Bahn Varasdin-Golubovec*) wird übrigens die Ivančica auch uns näher gerückt, so dass sie dann von Graz aus leicht in einem Tage erstiegen werden kann.

*) Die Linie dieser Bahn schliesst sich knapp an die Nord- und Westseite der Ivančica an. Ihre Eröffnung wird nicht nur diesen Gebirgsstock, sondern auch die prächtigen Touren nach Drachenstein und in die Kollos für den allgemeinen Besuch erschliessen.

Der am Nordfusse gelegene Markt Ivanec 227 m (Station der Bahn Varasdin-Golubovec) und das am Südfusse gelegene Dorf Lobor 262 m, welches von der Station Zlatar-Bistrica der Zagorianer-Bahn mittelst Wagen leicht in 2 St. erreichbar ist, sind die Ausgangspunkte für diese Tour.

Um in kürzester Zeit die Ivančica zu besuchen, fuhr ich nach Station Fridau 193 m. Eine Fähre brachte mich auf das rechte Drau-Ufer, von hier wanderte ich auf guter Bezirksstrasse bei prächtigen einzelnen Eichen vorbei in $1\frac{1}{2}$ St. nach Vinica; 30 Min. ausserhalb des Marktes verliess ich jedoch die Strasse und ging auf Feldwegen über niedere Hügel mit zerstreuten Gehöften, Feldern, Gestrüpp, Eichen von riesiger Grösse, in das grüne Thal der Bednia, welche die Nordseite der Ivančica umfliesst, nach Ivanec, das ich von Vinica aus in schwach $3\frac{1}{2}$ St. erreichte. Das Hôtel, sowie mehrere Häuser von Ivanec, ein grosser Theil der Ivančica u. s. w. sind Eigen des Grossgrundbesitzers Taussig, dessen Ahnen einst hochberühmte Touristen waren, indem sie von Egypten aus einen Spaziergang durch das rothe Meer und eine 40jährige touristische Erforschung der Wege durch die Wüste nach dem gelobten Lande vollführten. Essen und Getränke waren erträglich, mein Zimmer liess an Reinlichkeit Manches zu wünschen übrig, Seife und Besen scheinen hier noch wenig gekannte Gebilde zu sein; bei der Benützung der Stühle ist einige Vorsicht geboten. Dafür hatte ich an den Ingenieuren der Bahnbau-Unternehmung (Belgier), an dem Regierungsvertreter und an dem Geometer eine höchst angenehme Gesellschaft gefunden, die mir über den nächsten Regentag hinweghalfen und am nächsten folgenden günstigen Tag fast sämmtlich das Geleite gaben.

Ziemlich zeitlich, mit reichlichem Proviant versehen, brachen wir am 2. Juni auf. Der Weg führt südlich durch den Markt, längs des Baches in 30 Min. zur Taussig-Säge. Hier spaltet sich der Weg. Rechts führt ein schlechter Fahrweg Anfangs zwischen Gebüsch und Feldern, bei grossen Edelkastanien vorbei, später durch Buchenwald in 45 Min. bis nahe an den Thalschluss; es empfiehlt sich statt des Fahrweges nach 15 Min. links einem Fusssteig zu folgen, der längs des Wassers durch herrlichen Wald in einen Alpboden und eine kurze, stelle Terrasse mit felsigem Bachbett aufwärts wieder zum Hauptweg führt. Vor dem Thalschluss zieht rechts ein steiler Steig meist durch Jungwald, bei der Taussig-Meierei 650 m — links von der Hütte ist eine starke Quelle des besten Trinkwassers — vorbei aufwärts in 30 Min. auf den bewaldeten Sattel 800 m. Ein Steig führt durch Buchenwald theils auf der Schneide, theils nördlich unterhalb (an zweifelhaften Stellen halte man sich links), später über eine zur Gewinnung von Weide ausgebrannte Stelle, zuletzt wieder durch Wald sehr bequem in 45 Min. auf den Gipfel mit hoher Pyramide, die zugleich als Aussichtsthurm dient. Auf dem Gipfel selbst ist eine kleine kahle Stelle, nördlich sind einige Ahornbäumchen, südlich ein paar Tannen. Den Untergrund des letzten Aufstieges bilden meist wilde Zwiebel. Von der Pyramide gelangt man nordwestlich in 3 Min. zu einer felsigen (Kalk-)Kuppe von nahezu gleicher Höhe mit freier Aussicht nach N. Von hier führt ein steiler Steig durch Wald über Prigorec hinab nach Ivanec. Die Aussicht vom Gipfel ist eine lohnende und besonders überaus weit reichende, da die höheren Punkte alle sehr weit entfernt sind. Die nächsten höheren Punkte sind: in NW. Bacher 60 km, in W. Kum 80 km. Von N. über W. nach S.

erblickt man: Drauthal, Windisch-Büheln, darüber Günser-Berge, Wechsel, Lantsch, Schöckel, Grazer-Schlossberg, Gleinalpe, Koralpe (Spitze), Bacher, Ursula (in der Spalte zwischen beiden einzelne Spitzen der Hohen Tauern?), Sannthaler-Alpen, Triglav, Nanos, Schneeberg, Gottscheer-Berge, Uskoken, Grosse Kapela, Slemen. Von N. über O. nach S. ist der Blick fast unbegrenzt über Ungarn, Slavonien bis Bosnien, Plattensee und Fünfkirchen.

Für den Abstieg nach S. geht man zurück (30 Min.) zum Sattel an der W.-Seite; von hier 1 Min. südlich, unbedeutend aufwärts, dann hinab, Anfangs sehr steil auf einem Steige, später bequem auf gutem Wege, dann fast eben, einmal etwas aufwärts, fortgesetzt durch dichten Wald 30 Min. und zuletzt durch Gestrüpp hinab 15 Min. auf einen breiten Sattel zwischen zwei Kuppen, auf der linken ist die mächtige Ruine Osterc. Ein rauher, steiniger, stellenweise steiler Weg führt über das Plateau von Zaversje, mit prächtigen Eichen und herrlichem Blick auf die steile O.-Wand des Berges mit der Marienkirche, in weiteren 45 Min. hinab nach Lobor 262 m; unstreitig der reizendst gelegene Punkt an der Ivančica. Auf einem ebenen, grossen Platz ist die Kirche, eine Gruppe riesiger Nussbäume und ein in Stein gefasster Brunnen mit herrlichem Quellwasser, das auch im Hochsommer reichlich in bester Qualität vorhanden ist. In der Nähe des Brunnens ist ein zwar kleines, aber reinliches und gutes Gasthaus, das Unterkunft und Verpflegung bietet und für den von S. kommenden Touristen den besten Ausgang für die Ivančica-Tour bildet. Es ist sehr lohnend, die nach N. sich öffnende Thalschlucht, mindestens 15 Min. weit, zu begehen. Rechts sind prächtige Felsen, auf deren Höhe die Marienkirche steht, links ein Mühlsteinbruch. Eine Strasse führt in die Thalschlucht, nach 45 Min. spaltet sich der Weg. Links führt ein Steig über Radoboi nach Krapina, rechts die Strasse, weiter unterhalb der hochliegenden Ruine Alt-Lobor vorbei, zur Säge, von welcher man längs eines Steiges auch auf den Sattel 800 m der Ivančica gelangen kann. Letzterer Weg wird gewöhnlich von den Agramer Besuchern, da man bis zur Säge bequem fahren kann, eingeschlagen.

Von Lobor nach S. gelangt man auf guter Strasse in $1^1/_2$ St. nach dem grossen Markte Zlatar 181 m in Zagorien. Letzteren Namen trägt jenes freundliche Hügelland zwischen den Quellbächen der Krapina, die auf der S.-Seite der Ivančica ihren Ursprung nehmen. Die Thallehnen enthalten treffliches Ackerland und Wiesen, die sonnseitigen Lagen der Höhen Weingärten; auf einigen Kuppen der Waldberge sind mächtige Ruinen. Wegen dieses Wechsels des Charakters der mehr freundlichen als wildromantischen Landschaft nennen die Agramer das Gebiet von Zagorien gerne »die kroatische Schweiz«. Dieser Distrikt ist äusserst dicht bevölkert, fast so dicht wie Belgien; trotzdem scheint eine gewisse Wohlhabenheit zu herrschen, wie die gut gehaltenen, schönen Gelöfte beweisen. Besonders Zlatar macht mit seinen breiten, rein gehaltenen Strassen und grossen Häusern einen sehr guten Eindruck. Von Zlatar benöthigt man (zu Fuss) $1^1/_2$ St. bis zu der einsam gelegenen Bahnstation.

Südlich von der Station liegt der berühmte Wallfahrtsort Maria-Bistrica 191 m, zu welchem selbst von weiter Ferne die Landbewohner herbeiströmen. Da ich bis zum nächsten Zuge einige Stunden freie Zeit hatte, so glaubte ich diese Pause am besten durch einen Besuch dieser Wallfahrtskirche auszufüllen, zumal man mir überall auf der ganzen Tour deren Pracht nicht genug rühmen konnte. Eine gute Strasse führt südlich in 30 Min. zu einer hübschen Kapelle mit fünf prächtigen Linden, und von hier weiter, zuletzt etwas östlich, in 30 Min. zu der auf einem niederen Hügel gelegenen Kirche Maria-Bistrica. Der Ort selbst besteht aus einem Complex von Gasthäusern, die bei grossen Prozessionen sogar oft überfüllt sind. Durch eine Art Thorthurm betritt man eine Säulenhalle mit Widmungsbildern, die in höchst packender Manier verschiedene Wunder veranschaulichen; als solche dürfen sie jedenfalls zu den besten derartigen Werken beigezählt werden. Die Kirche ist ein schöner gothischer Bau aus jüngster Zeit. Leider konnte ich keine Daten, betreffend die Legende und Baugeschichte dieser Kirche erhalten. Im höchsten Grade unangenehm berührte mich jedoch die unglaubliche Unreinlichkeit in der allernächsten Nähe der Kirche und der Säulenhalle. Besserer Begriff von Anstand in der Nähe eines Heiligthums wird dessen Ansehen sicher nicht abträglich sein. Jetzt glaubt man sich rein in den Orient versetzt und es gehören sehr abgestumpfte Geruchsorgane dazu, will man sämmtliche Einzelnheiten der Umgebung der Kirche gehörig beschauen. Vielleicht regen diese Zeilen mit Rücksicht auf die in den letzten Jahren auftretenden alarmirenden Cholera-Nachrichten auch die Sanitätsbehörden zu Besuchen von Maria Bistrica gelegentlich grösserer Wallfahrten an.

Touristische Mittheilungen.

In Bosnien und der Herzegowina hat nunmehr Herr Moriz v. Déchy, nach einer im Herbste durchgeführten Tour von zwei Monaten, die im Frühsommer begonnene Bereisung dieser Länder zum Abschlusse gebracht. Ueber die erste Reise haben wir in Nr. 17 der »Mitthlgn.« 1888 berichtet. Das Programm der zweiten umfasste den ganzen Osten, das Centrum und westliche Theile Bosniens, das Gebiet der Narenta in der Herzegowina und zum Beginne den wiederholten Besuch der Treskawica-Gruppe, wo im Juli das hereingebrochene schlechte Wetter alle Touren vereitelt hatte. Gegen Ende August von Sarajewo nach Trnowo gelangt, wurde das prächtige Seengebiet der Treskawica wieder aufgesucht, wo Hr. v. Déchy einen vorderen Gipfel der Gruppe, den aussichtsreichen Oblik erstieg. Sodann wurde die Wratlo-scharte passirt und nach Durchquerung der kantigen Hochplateaus, die durch ihre interessanten Formationen fesselten, über den Rogojsattel wieder Trnowo erreicht. Nun wendete sich Hr. v. Déchy nach dem Osten Bosniens. Zwei Strassenzüge führen von Sarajewo, nahezu parallel, dahin. Der nördlich gelegene der beiden Wege, die Romanjastrasse, bietet eine grössere Mannigfaltigkeit von Landschaftsbildern, indess die südliche Strasse im Uebergang über den Kranjen einen Punkt besitzt, von dem eine weite Fernsicht auf die herzegowinischen Grenzgebirge, die Ketten des Wolujak und des Maglitsch, und weit hinein nach Montenegro auf das mächtige Dormitor-Massiv sich eröffnet. Vorerst letztere Strasse verfolgend, fand Herr v. Déchy im weiteren Verlaufe der Reise, am Wege von Gorasda nach Rogatica, Felsklausen von überwältigender Grossartigkeit. Reich an schönen Landschaftsbildern sind die Umgebungen von Wischegrad. Die Flussläufe der Drina und des Lim zeigen von Steilwänden eingefasste Engen, welche an die Cañons Nordamerika's er-

innern. Das blendend weisse Kalkgestein, darüber wieder prächtiger Wald und das herrliche Blau des Flusses erhöhen den ausserordentlichen Reiz dieser Berglandschaften. Weniger Interesse bietet der untere Theil der Drina, wo jedoch Zwornik mit seinen stolzen Burgfelsen durch schöne Lage hervorragt. Ueber Wlaschenica die Romanjaplanina erreichend, führte die Romanjastrasse nach Sarajewo zurück. Im Westen Bosniens findet Hr. v. Déchy nach Hervorhebung der Waldschluchten der Rama unterhalb Prosor, in den Fällen der Pliva bei Jajce einen Glanzpunkt des ganzen Landes. Durch ein wenig fallendes Thal, das von bewaldeten Bergen eingerahmt ist, strömt die Pliva, Seen bildend, welche von niedrigen Dämmen getrennt sind und über welche der prächtig grünblaue Fluss in Kaskaden niederrauscht. Bald theilt sich derselbe in mehrere Arme, Baumgruppen umstehen das Flussbett. Da bricht der Boden unter dem Flusse ab. Tosend stürzen die Wassermassen in die Tiefe. Die Umgebung, in die er fällt, ist eine andere geworden. An die Stelle der köstlichen Landschaftsidylle von oben ist hier eine wilde nackte Felsschlucht getreten, in welcher die brausenden Wässer schäumen. Von der gegenüberliegenden Thalwand lässt sich all dies mit einem Blicke umfassen. Kein Wasserfall der Alpen lässt sich mit dem Eigenartigen dieses Bildes vergleichen, keiner ist über die Plivafälle zu stellen. Mit dem grossartigen Durchbruche der Narenta, durch welchen jetzt in kühner Anlage die Bahn führt, mit dem Besuche der Umgebungen von Mostar, der herzegowinischen Hauptstadt, fand die Reise ihren Abschluss. Hoffentlich wird sich bald unsere Kunde von diesen interessanten Bergländern mehren, ein Resultat dieser Reisen dürfte jedoch dieselbe wesentlich fördern und dies ist eine nahezu vollständige, einheitliche, bildliche Darstellung dieser Berglandschaften in getreuer photographischer Wiedergabe, Aufnahmen vom Standpunkte des Geographen und Alpinisten, welche Herr v. Déchy ausführte. Mit richtiger Wahl der Mittel und energischem Festhalten am Projektirten war es nicht nur möglich, diese ausgedehnten Fahrten über Berg und Thal in wenig bekannten Gebieten durchzuführen, sondern trotz der raschen Reise nahezu 500 Bilder derselben heimzubringen.

Touren. Nachstehende Zeitangaben dürften vielleicht interessiren: Herr Richard Wolff-M.-Gladbach bestieg mit Führer Antonio Dimai am 18. September Nuvolau in $2^3/_4$ St., am 19. Croda da Lago in $4^3/_4$ St. und am 26. Monte Cristallo in 4 St. incl. Rasten ab Cortina.

Elmauer Haltspitze ca. 2350 m. *Dritte* Ersteigung vom Hohen Winkel. Am 18. Septbr. 6 U 07 verliessen die Herren Otto Koch und Albrecht v. Krafft-München, die Hinterbärenbad-Hütte. Auf dem Stripsenjochweg in den Hohen Winkel und durch diesen empor unter die Felsen der Haltspitze. Kurze Rast. 8 U 45 begann die Kletterei. Ankunft auf der Spitze erst Nachm. 2 U 30, da die Orientirung durch Nebel sehr beeinträchtigt war. Ab 3 U 05. Zuerst auf dem gewöhnlichen Wege bis zur Achselrinne, dann direct hinab und etwas links zur Rothen Rinn-Scharte. An 6 U 15. Abstieg bei dichtem Nebel durch die Scharlinger Böden. Um 9 U wurde der Stripsenjochweg, um 9 U 15 die Hütte erreicht.

Vordere und Hintere Karlspitze. Dieselben verliessen am 20. Septbr. Hinterbärenbad 5 U 10. In den Hohen Winkel und zum Kopfthörl; an 8 U. Rast bis 8 U 10. Etwas unterhalb des Kopfthörl Einstieg in die Felsen. Da sich die Partie zu weit rechts hielt, musste sie den vom Kopfthörl östlich sich hinziehenden Grat eine Zeit lang verfolgen, wobei mehrere Gratthürme theils zu überklettern (schwierig), theils zu umgehen waren. Der Gipfel wurde durch einen kleinen, schwierigen Kamin gewonnen. 12 U Gratübergang zur Hinteren Karlspitze 12 U 45. Auf dem Rückwege wurde ungefähr von der Mitte des Grates direct bis zu den untersten Felspartieen abgestiegen. Nach Passirung einer schwierigen Rinne wurde bei einbrechender Dunkelheit der Hohe Winkel erreicht. Hinterbärenbad an 8 U 30.

Todtensesselspitze. (*Zweite* Ersteigung.) Am 22. Septbr. brach Herr A. v. Krafft 5 U 45 von Hinterbärenbad auf. Durch den Hohen Winkel unter die Felsen der Kleinen Halt. Beginn der Kletterei 7 U. Anfangs über leichtere, dann über schwierige Felsen rechts von der grossen Rinne empor zu einem niedrigeren Zacken; von diesem hinab zum Todtensessel und durch sehr hohen (30—40 m), schwierigen Kamin zur Spitze 9 U 30. Da die erste Partie (Winkler-Zott) nur zwei Steine aufeinandergelegt hatte, baute derselbe ein kleines Steinmandl. Der Abstieg wurde durch die vom Todtensessel zum Hohen Winkel hinabziehende Rinne bewerkstelligt. Unter den Felsen 1 U 30, Hinterbärenbad an 2 U 30.

Kleiner Buchstein 1994 m. (Anstiegsvariante.) Am 1. October verliessen die Herren J. Reichl-Steyr, R. Niemetz und R. Schmitt-Wien Gstatterboden um 7 U 30. Die Gesellschaft stieg zur Tieflimauer an (9 U 30) und musste auf dem Verbindungskamm zwischen Tieflimauer und Kleinem Buchstein lange verweilen, da dichter Nebel die genaue Orientirung unmöglich machte. Erst um 11 U 30 wurde der Abstieg in's Mühlkarl angetreten, um 12 U 30 stand man unter den Felsen. Der Einstieg in die Wand wurde etwas weiter westlich genommen, als gewöhnlich, und man gelangte nach Passirung zweier, nicht gerade leichter Stellen in die zweite Scharte westlich des höchsten Gipfels (von rechtswegen sollte man nur diesem das Wort »Gipfel« zukommen lassen, denn er überragt die Anderen, sogenannten Gipfelblöcke, um 8—10 m). Gewöhnlich erreicht man die zweite Scharte östlich desselben. Ueber einen kurzen, aus einer scharfen Platte gebildeten Reitgrat gelangte man knapp an den Block und umging diesen auf der Südseite auf einem bequemen Bande in die Scharte östlich desselben. In wenigen Minuten war der Gipfel (2 U 45) erreicht. Die Tour war etwas schwieriger, als sie sonst ist, da die Felsen mit feinem Neuschnee bedeckt waren. (Dreizehnte Ersteigung.) Ab 3 U, unter den Felsen 3 U 45, Gross-Reifling an 6 U 30.

Gotthard-Gruppe.

Pizzo Centrale 3003 m *(Tritthorn)*. Die Spitzen der Gotthard-Gruppe werden von deutschen Touristen verhältnissmässig selten besucht, obwohl sie mit einer einzigen Ausnahme unschwierig sind und eine herrliche, umfassende Aussicht gewähren. Wohl der lohnendste ist der Pizzo Centrale, auch fälschlich Tritthorn oder Blauberg genannt, dessen Besteigung nachdrücklich zu empfehlen der Zweck dieser Mittheilung ist. Wir brachen am 12. August Früh 4 U vom Hôtel Monte Prosa auf der Passhöhe auf, stiegen auf Anfangs gut erkennbaren Wegen längst der Abhänge des Sasso di S. Gottardo über Grashänge, später über Schneehalden und Felsen zu einer flachen Einsattelung eines Seitengrates, von welcher aus man in einiger Entfernung die Spitze, ein schroff aus Schneefeldern und Gletschern aufragendes, düsteres Horn erblickt; im letzten Theil des Weges

muss man steil über Hornblendetrümmer klettern. Dauer des Aufstieges vom Hôtel Monte Prosa 4 St., von Hospenthal über den Guspisgletscher 4½ St., bei günstigen Schneeverhältnissen wohl viel weniger. Die Aussicht ist über alle Beschreibung grossartig. Man übersieht alle bedeutenden Gebirgssysteme der Schweiz; südlich ganz nahe die Tessiner Alpen mit dem Basodino, dann die Berge des Wallis, unter denen sich der Monte Rosa besonders schön zeigt, weiter die Berner Alpen, die Winterberge mit dem Galenstock, die Berge von Uri, im O. die gewaltige Tödi-Gruppe, flankirt von den zerrissenen Spitzen des Maderaner Thales, und die Graubündtner Berge, welche den Kreis schliessen. Das Eigenartige der Rundsicht liegt darin, dass man nur Hochgebirge und gar kein Flachland erblickt. Beim Rückwege fuhren wir über weite Schneefelder zum grünen Sellasee ab, der in einem einsamen Hochthale am Südabfalle des Massivs liegt. Um 12 U Mittags waren wir wieder im Hôtel. Das Gasthaus Monte Prosa verdient als Standquartier für Ausflüge in der Gotthard-Gruppe empfohlen zu werden, als deren Ziele ich noch die Fibbia, den Piz Lucendro und den Monte Prosa nenne.

S. Schwaben. *Dr. E. Chambon.*

Dachstein-Gruppe.

Steinerscharte. Am 16. September d. Js. 1 U Mittags verliess ich mit dem Führer Christ. Urstöger den »Gosauschmid« und erreichte 5 U 15 die Grobgestein-Hütte der S. Austria. Selbe ist durch zweckmässig angebrachte Verkleidung mit Holz äusserst wohnlich und behaglich geworden. Ich konnte dies unter dem Eindrucke einer bei Gewitter, heftigem Regen und gewaltigem NW.-Sturm daselbst verbrachten Nacht constatiren. Am 17. September verliessen wir bei aufgehelltem Wetter um 4 U 45 die Hütte und stiegen zum Gosaugletscher empor. Der plattenreiche Weg dahin ist neu ausgeschossen und bestens in Stand gesetzt. Wir gingen auf völlig aperem, unzerklüfteten Eis aufwärts, bogen dann links aus und befanden uns um 8 U beim Anstieg zur Steinerscharte, nach Passiren eines kleinen Kamins und einiger böser Tritte, auf dieser selbst um 8 U 45. (*Erste* touristische Begehung von der Gosauerseite.) In Folge günstiger Schneeverhältnisse, welche eine Randkluft nicht erscheinen liessen, konnten wir von der Schneide (ca. 2750 m) direct in den sehr steilen Firnhang, der zum Hallstättergletscher hinabzieht, einsteigen. Derselbe wurde Anfangs über 250 von Urstöger geschlagenen Stufen, dann abfahrend zurückgelegt. Unter dem Hochkreuz bogen wir gegen die Mitte des Hallstättergletschers aus und erreichten um 10 U 30 die Simony-Hütte. Nach kurzer Rast ging es auf dem neuangelegten Reitwege abwärts. In seinem obersten, schon im vorigen Herbste fertig gestellten Theil ist derselbe geradezu ein Monumentalbau, aber auch die bei Weitem längere Theilstrecke von der Wiesalpe zum »alten Herd« ist ein Unicum von einem Alpenwege und verdient die bauführende S. Austria dankbare, lobende Anerkennung. Mögen Freunde und Gönner alpiner Bestrebungen dem Reitwegbau auf den Dachstein ihre vollste Sympathie und reichliche Unterstützung zuwenden.

Ischl. *K. Plasser.*

Sextner Dolomiten.

Elfer 3075 m. Am 10. Juli brach ich mit dem Führer Veit Innerkofler von Sexten nach der Zsigmondy-Hütte auf. Dank der Freundlichkeit des Herrn Postmeister Stemberger in Sexten wurde die in Reparatur befindliche Hütte durch expressen Boten wieder mit den nöthigen Decken etc. versehen, und so ein verhältnissmässig behagliches Nachtquartier geschaffen. Abgang von der Hütte anderen Tages Morgens 3 U; einer der an der Hütte beschäftigten Arbeiter schloss sich als Freiwilliger an. Das anfänglich gute Wetter schlug bald um und senkten sich rasch dichte Nebel auf die Flanken des Berges, so dass die Durchkletterung des oberen Theiles der Wände recht schwierig wurde. Eine überhängende Schneewächte, eine Eisrinne und ein sehr schmales Band — letzteres vereist und ohne Griffe an der anstehenden, ebenfalls vereisten Wand — boten besonders unter diesen Umständen so ausserordentliche Schwierigkeiten, dass ich ohne einen gleich tüchtigen Führer wie Veit, jedenfalls umgekehrt wäre. Gipfel erreicht um 8 U, Rückkunft in Sexten Mittags 2 U. — Der Ansicht des Herrn Schmitt (siehe »Mitthlgn.« Nr. 19), welcher den Elfer zu den mittelschweren Bergen zählt, kann ich nicht beipflichten, sondern schliesse mich voll und ganz Herrn Euringer an, der in diesen Blättern früher schon den Elfer als eine Tour ersten Ranges hingestellt hat, die nur mit den besten Führern gemacht werden sollte. — Wer diesen Gipfel ersteigen will, muss sich vorher klar machen, dass an ihn bedeutende Anforderungen gestellt werden, und dass es bei dieser Tour genug Stellen gibt, wo bei einem unvermutheten Ausgleiten der Führer den Touristen wohl schwerlich halten kann.

Cassel. *H. F. Lorentz.*

Weg- und Hütten-Angelegenheiten.

Eröffnung des neuen Weges auf den Hochfelln. Begünstigt vom herrlichsten Wetter wurde am 24. September der neue Weg auf den Hochfelln feierlich eröffnet. Nachdem schon in den Morgenstunden kleinere Abtheilungen von Festtheilnehmern auf den Brünnling vorausgegangen waren, kam die grosse Hauptschaar, bestehend aus Mitgliedern der S. Traunstein und aus Besitzern von Antheilscheinen zum Hochfelln-Haus, mit dem Secundärzug um 9 U nach Bergen und ging den kürzeren alten Weg bis zum Brünnling, von wo nach kleiner Rast sofort auf dem neuen Weg zum Bergesgipfel aufgebrochen wurde. Jede Wendung dieses Weges bringt ein neues, überraschendes Bild und die Steigung von 15—20 Procent ist so angenehm, dass man die Spitze des Berges ohne alle Mühe erreicht. Um 1 U 30 waren etwa 150 Personen auf der Höhe versammelt. Herr Pfarrer v. Mayer von Bergen begrüsste die Anwesenden und gab eine kurze Geschichte der Entstehung des neuen Weges, welcher nothwendig wurde durch den zahlreichen Besuch des Königskreuzes, das zur Erinnerung an Ludwig I. im Jahre 1886 dort errichtet worden war. Dann gedachte er der vom D. u. Ö. A.-V. bei der Generalversammlung in Lindau in Aussicht gestellten Unterstützung des Unternehmens und dankte schliesslich dem Forstamts-Assistenten Trümbach von Ruhpolding für die mit so grosser Umsicht geleitete Bauführung. Auf den Brünnling zurückgekehrt, wurden die beim Wegbau beschäftigten Arbeiter reichlich bewirthet und Herr Hauptmann Diehm von Alzing hielt eine treffliche Ansprache, worin er betonte, dass den Arbeitern für ihre ausgestandenen Strapazen und ihren grossen Fleiss nicht blos ein Lohn gebühre, sondern auch der Dank der Auftraggeber und aller Derer, die noch den Berg besteigen werden. Herr B. Werkmeister-Traunstein dankte den k. Forstbehörden von Bergen und Ruhpolding für ihr freundliches Entgegenkommen bei dem schwierigen Werke. — Inzwischen waren noch neue Gäste angekommen und Alles lagerte sich in zwanglosen Gruppen um die alte Wetterfichte bei der Sonnleiten-Hütte. Es gab zwar dort herrliches Wasser, aber doch war diese Quelle weit weniger besucht als jene, welche aus einer ziemlichen Anzahl eichener Fässchen floss. Die Sonne war schon gesunken, als man sich zum Abstieg fertig machte. Offen ausgesprochener Wunsch eines Jeden war: möge dem Werke bald die Krone aufgesetzt werden, möge auf dem Hochfelln bald auch ein Haus stehen, das gastliche Unterkunft

gewährt Denen, die sich dort oben der herrlichen Bergwelt und des weitreichenden Blickes über den schönen Chiemgau erfreuen wollen. — Die Länge des neuen Weges von Unterbrünnling bis zur Spitze beträgt 6 km; die bisherigen Kosten beliefen sich auf 1600 M., da aber der Weg durchgehends noch auf 1 m Breite gebracht werden muss, um als Reitweg dienen zu können, und da deshalb noch viele Sprengungen vorzunehmen sind, so werden bis zur ganzen Vollendung sicher noch 2000 M. nothwendig sein. Der Hochfellnhaus-Verein in Verbindung mit der S. Traunstein wird für Beschaffung der nöthigen Mittel sorgen.

Steig Franzenshöhe-Payer-Hütte. Hr. O. Köbner-Berlin schreibt uns unter Bezugnahme auf die Notiz in Nr. 17: »Mir ist am 31. Juli 1888 der bezeichnete Weg zum Ortler geglückt — als Erstem und, nach jenem Berichte, wohl Einzigem in diesem Jahre. Mein Führer war der junge Johann Angerer aus Trafoi. Wir brauchten bei starkem Nebel und sehr mässigem Schritt von der Franzenshöhe zur Payer-Hütte 8 St. (incl. einstündiger Rast). Der stark zerklüftete untere Ortlerferner wurde nicht in der Höhe des Thurwieserweges, d. h. oberhalb der Richtung des Ö. A.-C.-Steiges durchquert, sondern im Gegentheile unterhalb desselben, nicht mehr weit vom Ende der Gletscherzunge. Der traversirte Gletscher ist hier nur 250 bis 350 m breit, seine Ueberschreitung erforderte etwa 300 Eisstufen, deren Hauen etwa 45 Min. Mein Führer zeigte, obwohl länger als ein Jahr Niemand jenen Steig betreten hatte, grossen Scharfblick in der Auffindung der dürftigen Spuren desselben; wir trafen, mit Ausnahme der beabsichtigten Abweichung beim unteren Ortlerferner, nach Ueberschreitung der Gletscherzungen (des Madatsch- und Trafoierferner) stets genau den Punkt, wo die Fortsetzung des Ö. A.-C.-Steiges einsetzte, richtiger, einst eingesetzt hatte. Denn was in jenem Berichte über den Zustand dieses Steiges gesagt, ist durchaus zu bestätigen. Es wäre aber sehr zu bedauern, wenn der touristisch überaus interessante Weg ganz in Vergessenheit geriethe. Hoffentlich wird er wieder erneuert und auch noch in einem anderen Punkte Abhilfe geschaffen. Auch ich fand nicht ohne weiteres einen Führer zu jenem Wege bereit; dieser Mangel an Interesse (vor mir war, wie gesagt, der Steig über ein Jahr lang nicht einmal besichtigt worden!) ist sehr erklärlich bei dem augenblicklichen Führertarife. Derselbe setzt für den Weg Franzenshöhe-Payer-Hütte-Ortler dieselbe Summe fest, wie für den Weg von Trafoi oder Sulden aus. Bei diesem Stand der Dinge haben die Führer alles Interesse, den ungleich mühsameren Weg von der Franzenshöhe ganz in Vergessenheit kommen zu lassen. Ursprünglich jedenfalls in dem Gedanken verfasst, das Publikum nicht von diesem Wege abzuhalten, hat der Tarif nur die Wirkung gehabt, dass jetzt die Führer, wenn irgend möglich, von dem Wege zurückhalten. Eine angemessene Tariferhöhung könnte hoffentlich das Interesse der Führer dem hochinteressanten Wege wieder zuwenden und denselben vor gänzlichem Untergange schützen.«

Die Nürnberger-Hütte wurde von Ende Juni bis 2. October d. J. von 58 Personen (— 20) besucht, darunter waren 24 Mitglieder der S. Nürnberg. Die Minderung der Besucherzahl wurde unzweifelhaft von der Ungunst des Wetters verursacht. Folgende Hochtouren und Uebergänge wurden von der Hütte aus gemacht, wobei zu bemerken ist, dass verschiedene Touristen mehrere Partieen von der Hütte aus machten. 17 Personen besuchten den herrlichen Aussichtspunkt unterhalb der Maierspitze, der mit der Zeit jedenfalls noch sehr häufig von den Touristen besucht werden wird; bietet derselbe doch eine Aussicht auf die gesammten Stubaier Alpen, wie man sie schöner nirgends haben kann. Von der Hütte aus ist dieser Punkt auf gutem Wege in 1¼ St. zu erreichen, von der letzten Thalstation Ranalt aus also in höchstens 4 St. Von diesen 17 Personen legten 7 den neuen Weg von der Nürnberger- zur Dresdner-Hütte oder umgekehrt zurück; alle sind des Lobes voll über die prächtigen Bilder, die dieser Weg erschliesst. Unter den Besuchern der Maierspitze waren auch der k. k. Oberlieutenant Michael Petrovic, welcher vier Tage in der Hütte verweilte und die Spitze behufs Vornahme von Messungen bestieg, und Photograph Jägermayr von der bekannten Firma Würthle & Spinnhirn in Salzburg, welcher photographische Aufnahmen machte. 10 Personen, darunter Frau Preu, bestiegen den Wilden Freiger, während die grossartige Hochtour Nürnberger-Hütte — Wilder Freiger — Wilder Pfaff — Zuckerhütl — Dresdner-Hütte oder umgekehrt von 7 Touristen gemacht wurde; 1 Tourist bestieg ausser diesen Bergen auch noch in einem Tage die Sonklarspitze, während ein anderer nur Wilden Freiger und Wilden Pfaffen bestieg und über das Pfaffenjoch in's Oetzthal gelangte. Die Gamsspitze wurde von 2, der Feuerstein von 1 Touristen bestiegen. Uebergänge wurden folgende gemacht: 5 Touristen gingen über das Simmingjöchl, 3 über das Pflerscher Hochjoch zur Magdeburger-Hütte oder umgekehrt; in's Ridnaun zur Teplitzer-Hütte benutzten 3 Touristen den Uebergang über die Rothe Gratscharte und 3 andere den Uebergang über das Enge Thörl. 3 Touristen machten den prächtigen Uebergang über den Ueblenthalferner und Botzerscharte nach Schönau im hintersten Passeier, während 17 Personen nur die Hütte besuchten, von den beabsichtigten Touren grösstentheils durch schlechtes Wetter abgehalten. Unter den Besuchern ist noch hervorzuheben der k. k. Hauptmann im militär-geographischen Institut Josef Gans, welcher behufs Vornahme der Reambulirung und Höhenmessungen mit 4 Mann des k. k. Tiroler Jägerregiments und Führer Joh. Windisch von der Magdeburger-Hütte über das Pflerscher Hochjoch zur Nürnberger-Hütte kam, daselbst am 22. und 23. September verweilte und dann über die Nürnberger-Scharte und das Simmingjöchl nach Gschnitz ging.

Schlern-Haus. Am 22. und 23. September wurde ein Ausflug der S. Bozen auf den Schlern, an dem eine Anzahl Sectionsmitglieder und einige Damen Theil nahmen, vorgenommen. Die Hochgebirgsaussicht war vorzüglich. — Der Besuch im Schlern-Hause, welches am 1. October geschlossen wurde, belief sich im heurigen Jahre auf 783 in das Fremdenbuch eingetragene Personen, somit gegen das Vorjahr eine Zunahme von 54 Besuchern, trotz der Ungunst des Sommers. Erhobenermaassen haben sich nicht alle Personen eingetragen, so dass der Besuch rund mit mindestens 800 Personen veranschlagt werden kann.

Verkehr und Unterkunft.

Postbotenfahrt Gaming-Lackenhof. Für die Dauer der Winterperiode ist dieselbe in nachstehender Weise festgesetzt: Tour: Abfahrt von Gaming 7 U Früh, an in Langau Ablage 9 U, ab 9 U 5, an Lackenhof 9 U 55 Vorm.; Retour: ab in Lackenhof 3 U Nachm., an in Langau Ablage 3 U 40, ab 3 U 45, an in Gaming 5 U 30.

Aus Berchtesgaden. Am Donnerstag den 18. October bestiegen die Bergführer Franz Pfnür-Nock und Michael Schweiger, als am Geburtstage weiland Sr. Majestät des deutschen Kaisers Friedrich III., das Hocheck auf dem Watzmann und legten auf der dort zur Erinnerung an die im Jahre 1872 erfolgte Besteigung angebrachten Gedenktafel, im Auftrage mehrerer Mitglieder der S. Berlin, einen grossen Kranz mit Schleife nieder.

Unglücksfälle.

—. Die letzten Nachrichten über die Katastrophe im Kaukasus vernichten leider jede Hoffnung, dass die englischen Reisenden mit ihren beiden Schweizer Führern, die seit Ende August verschollen sind, noch am Leben sein können. Die letzte Botschaft, die von der Expedition selbst herrührte, ist ein Brief des Herrn Fox an den Dolmetscher Rieger aus dem Doumalathal, ein Nebenthal des obersten Urban, am 28. August datirt und lautet: »Wir wollen die Berge nach Karaoul überschreiten und hoffen, Donnerstag oder Freitag (den 30. oder 31. August) dort einzutreffen. Kommen Sie also mit dem Gepäck nach Karaoul. Wir gedenken Montags den Pass nach Gebi zu machen; engagiren Sie also sieben Pferde, um uns von Karaoul nach Khibouli zu bringen. Möglicherweise werden wir durch schlechtes Wetter verspätet oder gezwungen werden, nach Bezinghi zurückzukehren und müssen von dort nach Balkar reiten. Warten Sie nur in Karaoul bis wir ankommen! (unterschrieben) H. Fox.« Rieger wartete bis zum 22. September, in der Meinung, die Herren könnten ihren Reiseplan geändert haben. Er sandte inzwischen Leute nach dem obersten Kosh (Alpe) des Terekthales und nach Balkar hinaus, um Erkundigungen einzuziehen und benachrichtigte endlich die Behörde in Naltschik und den britischen Consul zu Batoum. — Ein in der Gegend reisender englischer Offizier, Capitän Phillipps Wolley, im Verein mit dem russischen Gouverneur, bot alle Mittel auf, ohne die geringste Spur von den Verschollenen zu entdecken. Um die Oertlichkeit einigermaassen verständlich zu machen, könnte man das Bezinghithal mit dem Ventthal in Tirol vergleichen; dann würde Karaoul die Stelle von Gurgl und Dych-Tau,

an dessen nördliche Flanken der beabsichtigte Pass vermuthlich führt, die des Ramolkogels ungefähr einnehmen*). In dieser ungebahnten Wildniss wurde, wie man jetzt annehmen muss, die kleine Gesellschaft vom Tod in Gestalt von einer Schneelawine ereilt. Am 1. September und seitdem wiederholt war schwerer Schneefall; es ist also höchst unwahrscheinlich, dass in diesem Jahre noch irgend eine Spur mehr entdeckt wird. Die Expedition, eine äusserst sorgfältig vorbereitete und gut organisirte, wurde von der russischen Regierung sowie durch die britische geographische Gesellschaft und dem Alpine Club befördert. Sie bestand ursprünglich aus den Herren Clinton Dent, Präsident des A. C., W. F. Donkin, Ehrensecretär des A. C., und Harry Fox und verfolgte hauptsächlich topographische Zwecke. Nachdem ein Theil der Letzteren glücklich erreicht worden war, kehrte Herr Dent wegen Erkrankung nach England zurück. Die Verunglückten waren sämmtlich jüngere, aber tüchtige und erfahrene Bergsteiger; Herr Donkin auch kein Neuling im Kaukasus. Der Schatten dieses Unglückes breitet sich weit über die engeren Freundes- und Verwandtschaftskreise in die der Wissenschaft und des athletischen Sports, wo sie hohe Achtung und vielverheissende Lorbeeren erworben hatten. Die »Times« schreiben: »Wir können den Verlust zweier solcher Männer nur auf's Tiefste betrauern, wenn auch der Trieb zur Forschung und dem Abenteuer, welche von Zeit zu Zeit solche Opfer fordert, von Englands Söhnen nicht verdammt und von England selbst nicht entbehrt werden kann.« *E. T. C.*

Personal-Nachrichten.

—. Die von den Besuchern der Generalversammlung in Lindau viel bewunderte »Bergfee«, Fräulein Emma Eibler, hat sich mit Herrn Dr. Oscar Stobäus, Assistenzarzt im k. b. Infanterie-Leib-Regiment, verlobt.

Verschiedenes.

Brand in Prad. In der Nacht vom 20. bis 21. Septbr. wurde Prad von einem Schadenfeuer heimgesucht. 13 Wohnhäuser nebst den dazu gehörigen Wirthschaftsgebäuden wurden zerstört, sämmtliche Futter- und Mundvorräthe, der grösste Theil der Einrichtungsstücke und sonstigen Habseligkeiten nebst mehreren Stücken Vieh wurden ein Raub der Flammen. Der durch die Versicherung nicht gedeckte Gesammtschaden beträgt nach amtlich vorgenommener Schätzung rund 44000 fl. Es sind durch diese Feuersbrunst 42 Familien in die drückendste Nothlage versetzt, die beim nahenden Eintritt der Winterszeit um so fühlbarer ist. Unter den Betroffenen befindet sich auch ein Bergführer Alois Theiner von Prad und der Schlossermeister Josef Dialer, der in alpinen Kreisen bekannte Eispickelfabrikant. Die ohnehin notorisch arme, von Hochwässern oft schwer heimgesuchte Gemeinde Prad ist ausser Stand, dieser Nothlage zu steuern und somit sind die Verunglückten auf anderweitige Hilfe dringend angewiesen und ergeht deshalb der Ruf um Hilfe an alle Menschenfreunde.

Was man vor 300 Jahren in Deutschland von den Alpen wusste. Im Jahre 1609 gab Matthis Quade von Kinckelbach zu Köln am Rhein ein Buch heraus, auf dessen Titel die schönen Worte: „Teutscher Nation Herlichkeitt" prangen. Der Mann starb 1613 als Rector in Eppingen; er liebte sein deutsches Vaterland von ganzem Herzen und ward nimmer müde, sein „liebes Teutschlant" und die „vhralte vnd weitberumbte Teutsche Nation" zu preisen. Aber auch in anderer Hinsicht ist das Buch merkwürdig genug. Es enthält eine Beschreibung Deutschlands; doch hat der Verfasser, wie er selbst bekennt, hierzu keine besonderen Untersuchungen angestellt sondern nur was andere vor ihm über dieselbe Frage geschrieben hatten, zusammengestellt, geordnet und übersichtlich niedergeschrieben; und somit haben wir an der »Teutscher Nation Herlichkeitt« gleichsam ein Spiegelbild dessen, was man vor etwa 300 Jahren in Deutschland über Land und Leute wusste. Einiges aus seinen Schilderungen der Alpenlande soll hier mitgetheilt werden. Die Schweizer, sagt er, besitzen „das högste ort lands nit allein von Germania, sonder auch ... von gantz Europa", wie daraus erhellet, dass „schier alle die gröste und furnumbste fluß Europe" dorther fliessen oder doch daher ihren Ursprung nehmen. „Die gantze Landschafft ist anderst nix dan berg vnd thal, in welchen thalen viel schöner wässer vnd Lachen gefunden werden, sehr lustig vmb ihrer klarheit willen anzusehen, dan man gleich in einen Spiegel darin sihet, vnd mit einer so grossen menge kleiner vnnd grosser fisch durchschwimmet werden, das man sie mit grosser verwunderung bis vnden vff den tieffesten boden vber die weisse kiselstein hin sicht treiben". Und an einer andern Stelle heisst es von dem Schweizerlande: „Es hat viel schöner thaler, die vberaus fruchtbar sindt: vnd ob schon die berge von den seiten her schroffechtig, rauh vnnd vngeschlacht sind, so sind sie doch zu oberst auff der spitzen gantz grun vnnd vol graß, lustig vnd lieblich anzusehen, vnd haben die beste Weyden fur daz vieh, welches in högster anzal daselbst gefunden wirdt". Als die hauptsächlichsten Erzeugnisse des Landes bezeichnet Quade „zammes fleisch, Wilbrat, Butter, Kees, vnd allerley so man aus der milch machet". Daher werden auch die Leute, welche obwohl kriegerisch und streitbar, doch „gleichwols gantz freundlich vnd leuthselig" sind, im Scherze „die Kühmelcker" gescholten. Ueber den Ursprung dieser Bezeichnung weiss der Verfasser Folgendes zu erzählen: „wan man auff dem Keeßmarck gern wissen wölt, obs ein auffrechter Schweitzer Kees sey, so sprechen sie selbs: Es hat jhn kein weibs hant angeruert. Dan die Männer melcken die Kühe, machen die Kees, vnd was dergleichen mehr." Oefters betont Quade den Heerdenreichthum der Alpenbewohner; neben den Hausthieren interessiren ihn aber auch die wilden Thiere: „Beneben die manchfaltigkeit der zamen thier, sind man auch alda in den Alpen viel wunderliche wilde thier, so vns mittelen Teutschen gantz vnbekant sind, besonder Steinböck, Ybschen*), Gemmi, Daxen, Murmelthier, grosse vnd kleine Hasen, Steinhüner, grosse vnd kleine Phasanen, Parnisen, haselhüner, Rebhuner, wilde oder schnee genß, wilde tauben, wilde grösse Enten, zweyerley wasser Enten, Reigel, Riedschnepfen, dürckling, wachteln, Rockholter vögel 2c.", u. s. w. „Hat auch viel Bären, Wölff, Thierwölff, Luxen, Füx, Mardern, Danmardern, Geiren, Falcken 2c." Wie selten schon damals die Steinböcke gewesen sein müssen, sieht man aus den etwas fabelhaften Vorstellungen von ihren Lebensgewohnheiten. Denn sie wohnen nur „in den hohen bergen bey den gletschern, dan wo sie kein kalde (Kälte) haben, da erblinden sie". Bei der Jagd stellen es die Jäger folgendermaassen an: „sie lassen sich mit langen seilen vber die hohe Velsen hinab, wa sie wissen das thier zu betreten, vnd es fleucht nit,

*) Eine Kartenskizze dieses Centralgebietes des hohen Kaukasus und eine Ansicht vom Dych-Tau mit dem Doumalagletscher befinden sich in der letzten (August 1888) Nummer des »Alpine Journal«.

*) „Der Steinböck weiblin nent man Ybschen".

ſonder wartet jhrer. Es mus der Jeger hart am Velſen umbher zu dem thier gehn vnd gute ſorg haben, das zwiſchen ihm vnnd dem Velſen kein durchſchein von dem thier erſehen werde, ſonſt laufft es an den Jeger vnnd ſtöſſt jn vber ab. Sieht es nicht zwiſchen hindurch, ſo meint es, es mug jhn nit begreiffen mit ſeinen Hörnern, kombt alſo vmb ſein leben oder wird gefangen." Die Gemsen „wonen auch in wilden bergen, aber nit ſo hog wie die Steinböck, mögen ſich mit den krummen hörnern gar hog auff die Velſen lufften". Ein besonderes Capitel widmet Quade auch dem schönen Land Tirol, mit seinen schneebedeckten Bergen, Schlössern und Burgen und dem — »unvergleichlichen« Innsbruck.

Berlin. *Dr. Steig.*

Literatur und Kunst.

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

Bollettino del Club Alpino Italiano. Band XXI, Nr. 54, Anno 1887.

Das vorliegende Bollettino, das den Publicationen des C. A. I. zur Zierde gereicht, ist ein umfangreicher Band von 278 Seiten. Unter den touristischen Aufsätzen nimmt die Beschreibung einer winterlichen Ueberschreitung des Montblanc von den Brüdern Sella den ersten Platz ein. Diesen kühnen Hochtouristen, die in der alpinen Welt bereits einen weitverbreiteten Ruf besitzen, gelang es (Januar 1887), allerdings erst nach ein paar fehlgeschlagenen Versuchen, den Gipfel des Montblanc von Courmayeur nach Chamonix zu traversiren. Von grossem Interesse sind auch die Beobachtungen, die diese Herren auf ihren wiederholten winterlichen Bergfahrten anzustellen Gelegenheit hatten. L. Vaccarone behandelt den Thalschluss des Valgrande als Fortsetzung einer im Bollettino 1885 erschienenen ähnlichen Arbeit, und G. Marinelli gibt eine ausführliche monographische Beschreibung der Karnischen Alpen in Bezug auf ihre Namen, Grenzen und Eintheilung. Diese Arbeit, die von der grossen Sorgfalt und Mühe des literaturkundigen Verfassers zeugt, ist nicht nur eine der umfangreichsten, sondern auch hinsichtlich des Gehaltes eine der werthvollsten des Jahrbuches. Einen ausgesprochenen touristischen Charakter trägt der Aufsatz von G. Rey, »Grand Pic de la Meije, Barre des Ecrins, Monviso«, aus dessen Schilderung hervorgeht, dass die Ueberwindung des gefürchteten Grand Pic de la Meije nunmehr ohne allzu grosse Gefahren ausführbar ist, und dass mit der genaueren Bekanntschaft des Berges auch dessen Schwierigkeiten sich mindern. Eine neue Besteigung, jene des Corno Piccolo (Gruppe des Gran Sasso d'Italia), schildert in bekannt anziehender Weise E. Abbate, der gleichzeitig in einem anderen, ebenfalls sehr warm geschriebenen Artikel eine Dolomitfahrt, die Ersteigung der höchsten der Drei Zinnen, vorführt. Ein weiterer, recht dankenswerther Aufsatz ist jener von G. Rey, über die erste Ersteigung des Monviso über die Ostseite, wobei es dem Verfasser gelang, eine neue, mit geringen Schwierigkeiten verbundene Route auf diesen hervorragenden Gipfel ausfindig zu machen. Dieselbe besitzt gegenüber den von P. Guillemin und S. Quadrefages und den von W. A. B. Coolidge gemachten Wegen über die Nordwest-, beziehentlich Nordostwand auch den Vortheil grösserer Kürze. G. d'Anna beschreibt seine 1887 unternommene Besteigung der Cima di Fiocobon, des letzten noch unbetreten gewesenen höheren Gipfels in der Pala-Gruppe; während uns G. Spezia mit dem Quellengebiete des Toce, über das bisher in den verschiedenen geographischen Werken noch viele Unrichtigkeiten vorherrschen, vertraut macht. Unter den rein wissenschaftlichen Abhandlungen nimmt eine grössere Arbeit von O. Brentari, »Dante alpinista«, einen hervorragenden Platz ein. Jeder, der mit der Sprache und der Dichtung des grossen Florentiners vertraut ist, wird diesen Artikel mit ungetheiltem Interesse lesen. Ueber ein anderes wissenschaftliches Thema, den Einfluss der Gebirgskämme auf die allgemeine Bewegung der Atmosphäre, handelt in ausführlicher Weise L. De-Marchi und in dieselbe Rubrik gehört auch der Aufsatz von O. Zanotti-Bianco über Wetterprognosen. Den Schluss der wissenschaftlichen Artikel bildet die mit warmer poetischer Empfindung geschriebene Studie von G. B. Miliani über den Alpinismus, worin sich der Verfasser bemüht, die Ziele, das Wesen und die Bedeutung des Alpinismus im Zusammenhange mit dem modernen Culturleben darzuthun. An Beilagen enthält das Bollettino sieben Ansichten, und drei instructive Kartenskizzen. Wie aus Vorstehendem erhellt, ist der Inhalt des Jahrbuches mit eben so grossem Geschicke als seltener Sachkenntniss zusammengestellt. Indem wir die Redaction, die sich in den bewährten Händen des Herrn Dr. Scipione Cainer befindet, zu diesem Erfolge beglückwünschen, zweifeln wir nicht, dass es derselben gelingen wird, das Annuario auf seiner bisherigen Höhe und Gediegenheit zu erhalten. *P.*

Fritz Wernick: Durch Nordafrika und Spanien. 2. Aufl. Feodor Reinboth.

—. **Reisebilder aus Südfrankreich.** 2. Aufl. Leipzig. Feodor Reinboth.

Die Reisebilder, welche die beiden Bände enthalten, erscheinen in 2. Auflage, ein Beweis, dass sie Anklang gefunden hatten. Allerdings ist in neuerer Zeit die Literatur über die Gebiete, welche der Verfasser uns schildert, ziemlich angewachsen, aber das allgemeine Interesse bleibt diesen Ländern immer zugewendet und man liest gerne etwas darüber, zumal dann, wenn, wie es hier geschieht, der Schilderer anmuthig und fesselnd zu erzählen versteht. Die Darstellung ist lebhaft und da der Verfasser gut beobachtet, so enthalten seine Schilderungen auch viel Anregendes und Lehrreiches.

Heinrich Noë: Die Jahreszeiten. Naturbilder. Görz 1888, Ferd. Wokulat.

Der Herr Verfasser, dessen prächtige Naturschilderungen unserem Leserkreise wohl vertraut sind, bietet in dem vorliegenden Bande eine Reihe geistvoller Skizzen, in denen er von der Naturbetrachtung ausgehend alle Probleme der Welt und Menschheit streift. Es sind sozusagen philosophische Naturbilder, d. h. Bilder, wie sie dem Auge des gereiften Denkers erscheinen, der nicht blos an Form und Farbe naive Freude empfindet, sondern hinter der sinnlichen Erscheinung das Ideale sucht und findet. Die Lectüre dieses Buches bietet ebenso viel Anregung wie Genuss.

Robert Graf: Er aa! Gedichte in oberbairischer Mundart. Cöthen, Otto Schulze.

Die überwiegende Mehrzahl der Gedichte ist humoristisch; Schwänke und Spässe in gebundener Form, wie sie Kobell und Stieler brachten. Merkt man auch bei Einigen, dass sie ein »Stadtherr« erfunden und die Dialectform nur das Kleid ist, in welches ein nicht dem Volksgeist entsprungener Gedanke gesteckt wurde, so werden sie doch den Lesern vergnügte Stunden bereiten, und das ist ja wohl der Hauptzweck.

Max Schultze: Alpines Skizzenbuch. Heft 3. München, Cäsar Fritsch.

Das dritte Heft dieses prächtigen Werkes, bezüglich dessen Gesammtcharakter wir uns auf die früheren Besprechungen beziehen können, bietet wieder eine Reihe ausgezeichnet schöner Bilder aus dem Hochgebirge, wie auch Thallandschaften mit Architectur. Von jenen ersterer Gattung heben wir hervor: Pasterze mit Grossglockner, Haltspitze und Todtenkirchel, Watzmann; von Letzteren: die Haselburg, Kössen mit Kaisergebirge, Hintersee, Schloss Auer und Schönna.

Periodische Literatur.

Oesterr. Alpenzeitung. Nr. 255. D. W. Freshfield: Ostern in Afrika. Der Jebel Jurjura. (Illustr.) — H. Hess: Zwei Sonntage im Kaisergebirge.

Oesterr. Touristenzeitung. Nr. 20. C. Romstorfer: Touristik in der Bukowina. (Illustr.) — H. Noë: Der Waldbrunnen. — C. Gsaller: Auf den italienischen Monte Baldo. (Illustr.) — A. Menghin: Der Gantkofel.

Tourist. Nr. 20. F. v. Schilcher: Streifzüge im Karwendelgebirge. — G. Euringer: Berner Hochtouren (Wetterhorn).

Schweizer Alpenzeitung. Nr. 21. J. Müller: Bergfahrten im Kaukasus. — Julius Beck: Vesuv und Aetna.

Vereins-Angelegenheiten.

Rundschreiben des Central-Ausschusses Nr. 165.

1. November 1888.

Wir beehren uns mitzutheilen, dass sich die Section Pfalzgau in Mannheim gebildet hat.

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

Spenden für die Ueberschwemmten in Tirol und Vorarlberg: In Nr. 20 ausgewiesen M. 1821.—. S. Hamburg M. 300.—; S. Ansbach M. 30.—; S. Lindau M. 78.—; S. Schwaben M. 50.—; S. Magdeburg M. 165.50; S. Mainz M. 50.—; S. Halle a/S. M. 152.—; S. Fürth M. 50.—; S. Giessen M. 51.—; S. Berlin M. 100.—; S. Asch fl. 25.—; zusammen M. 2847.50 und fl. 25.—.

Mittheilungen aus den Sectionen.

Vorträge: Karl Langbein: Bericht über die Generalversammlung in Lindau und die Eröffnung der Amberger-Hütte. (S. Nürnberg, 2. October.)

Diac. Mangel: Langkofel und Geisslerspitze (höchste). (S. Vogtland-Plauen, 2. October.)

Dr. Oberhummer: Die Generalversamml. in Lindau — und

F. v. Schilcher: Eröffnung des Watzmannhauses (S. München, 10. October.)

Dr. Nerrlich: Der Sonnblick. (S. Berlin, 11. October.)

Hans Seyffert: Auf den Cevedale — und

Karl Langbein: Bericht über die Nürnberger-Hütte und die ausgeführten Wegbauten im Gebiete derselben. (S. Nürnberg, 16. October.)

Hofmann: Ersteigung des Hochkönig. (S. Magdeburg, 16. October.)

Prof. J. R. Schaller: Ueber die Generalversammlung in Lindau — und

Ludw. Graf Sarntheim: Ueber die alpine Nomenclatur des Gschnitz- und Obernbergerthales. (S. Innsbruck, 16. Oct.)

H. Stöckl: Ueber die Generalversammlung — und

L. Purtscheller: Bergfahrten im Berner Oberland. (S. Salzburg, 16. October.)

H. Schwaiger: Die erste Ersteigung des Kaiserkopfes. (S. München, 17. October.)

Glück: Berg-, Orts-, Fluss- und Seenamen, sowie die Bewohner des bairischen Innthales und des angrenzenden Tirols. (S. Würzburg, 17. October.)

J. Reichl: Ersteigung des Kleinen Buchstein auf theilweise neuer Anstiegsroute. (S. Steyr, 19. October.)

Kind: Eindrücke und Erlebnisse auf der ersten Alpenreise. (S. Annaberg, 22. October.)

Dr. Schwarz: Ueber die Generalversammlung in Lindau. (S. Memmingen, 22. October.)

Vinzenz Kraus: Ueber den Brenner und auf den Schlern. (S. Linz, 24. October.)

Austria *(Kunstabtheilung).* Die Kunstabtheilung war, Dank dem regen Interesse, welches derselben von vielen Sectionsleitungen und deren Mitgliedern, sowie von den Herren Künstlern entgegengebracht wurde, in der angenehmen Lage, fünfzehn Kunstwerke zu erwerben. Diese Kunstwerke kamen unter geschäftsordnungsmässiger Zuziehung von drei Vertrauensmännern aus der Mitte der Theilnehmer: Herren Emil Ebner, Julius Kurzel und Julius Prugberger am 11. April 1888 zur Vertheilung und entfielen: 1. »Sonnenschein im Maltathal«, Oelbild von *Georg Geyer,* an Herrn Carl Fritz (Antheilschein Nr. 48). 2. »Der Triglav in Krain«, Oelbild von *Ladislav Benesch,* an Herrn Carl Baumann (29). 3. »Wettersteingebirge, Grenze Tirol und bair. Gebirge«, Oelbild von *Julius Lange,* an Herrn Carl Mahl (91). 4. »Pockhartsee-Gastein«, Oelbild von *Johann Varonne,* an Herrn Julius Kurzel (84). 5. »Schneerosen«, Oelbild von *Irma Komlósy,* an Herrn Hugo Hölzl (82). 6. »Ankogel in Kärnten«, Oelbild von *Georg Geyer,* an Herrn Josef Klein (143). 7. »Rauriser Goldberg mit Sonnblick«, Oelbild von *Leopold Munsch,* an Herrn R. Daimer (183). 8. »Falkensteinwand am Wolfgangsee«, Oelbild von *August Schäffer,* an Herrn Carl Schneider (12). 9. »Mühle bei Hallstatt«, Aquarell von *Carl Göbel,* an Herrn Philipp Ritter v. Schöller (72). 10. »Frauenmauer bei Eisenerz«, Aquarell von *Carl Göbel,* an die S. Austria (40). 11. »Dolomiten der Schlern-Gruppe« in Tirol, Aquarell von *Gustav Seelos,* an Herrn Fritz Schosserer (168) 12. »Pragserwildsee in Tirol«, Aquarell von *Edmund Krenn,* an Herrn Alfred Tauschinsky (157). 13. »Schloss Tirol« in Tirol, Aquarell von *Edmund Krenn,* an Frau Bertha Goebl (74). 14. »Partie aus Hallstatt« (Häuser), Aquarell von *Carl Göbel,* an Herrn Rudolf Degmaier, Procurist und Kassier der S. Augsburg (181). 15. »Partie aus Hallstatt« (Kapelle) Aquarell von *Carl Göbel,* an Herrn C. Hart v. Hartenthurm (140). — Seit der im Jahre 1879 erfolgten Gründung der Kunstabtheilung kamen 67 Oelgemälde, 4 Oelstudieen und 36 Aquarelle, mithin in Summe 107 Kunstwerke von den Künstlern: *Ladislav Benesch, J. Brunner, Ignaz Ellminger, C. Frank, Melchior Fritsch, F. Gatt, G. Geyer, C. Göbel, C. Hasch, C. Haunold, Marie Kartsch, E. Krenn, J. Komlósy, Julius Lange, L. Munsch, A. Schäffer, E. Schmitt, G. Schönreiter, C. Schwenninger, Gust. Seelos, F. Staffler, J. Varrone* und *A. Waagen* an die Theilnehmer zur Vertheilung; ausserdem 30 grosse Photographieen als Nebentreffer und in früheren Jahrgängen die Nietenblätter: Schaubach-Hütte, Rudolfs-Hütte und Simony-Hütte. Da bei der am 25. April 1888 abgehaltenen Generalversammlung über Antrag des Theilnehmers Herrn Moritz Mayer beschlossen wurde: »Es möge bei dem Ankaufe der Kunstwerke, ohne Berücksichtigung der Zahl derselben, in erster Linie der künstlerische Werth der zur Vertheilung kommenden Gemälde maassgebend sein«, wird das Comité nunmehr in die Lage kommen, dem längst erstrebten Ziele, der Erwerbung eines oder zweier Haupttreffer, nahe zu rücken. Die Theilnehmer der Kunstabtheilung geniessen im Oesterreichischen Kunstverein, Tuchlauben 8, gegen Vorweisung des Antheilscheines für das laufende Vereinsjahr für ihre Person die Ermässigung des Eintrittes von 50 kr. auf 30 kr.; im Künstlerhause, einschliesslich der gewöhnlichen Jahresausstellung, für sich und ihre Familienmitglieder in unbeschränkter Anzahl Eintrittskarten pr. 20 kr. und sind derlei Karten in der Kanzlei der S. Austria zu beheben. Das Comité fühlt sich verpflichtet, den geehrten Sectionsleitungen des D. u. Ö. A.-V. und deren Mitgliedern für die entgegengebrachte Theilnahme den besten Dank auszusprechen und hofft mit Zuversicht, dass auch die Herren Künstler, wie bisher, der Kunstabtheilung der S. Austria zur Förderung ihrer Interessen hilfreich zur Seite stehen. — Antheilscheine der Kunstabtheilung (à fl. 4.—) sind durch die Kanzlei der S. Austria zu beziehen, woselbst auch alle betreffenden Auskünfte ertheilt werden.

Ladinia. Am 10. September fand in Corvara die diesjährige Hauptversammlung statt. Das wüste Wetter, das schon längere Zeit und namentlich am Tage vorher gewüthet hatte, liess erwarten, dass nur die Mitglieder der näheren Umgebung zur Versammlung erscheinen würden. Mit um so grösserer Freude wurden die Mitglieder aus Buchenstein begrüsst, die bei dem lebhaften Interesse, das sie von jeher dem Vereine entgegengebracht, weder den weiten schlechten Weg, noch das abscheuliche Wetter gescheut hatten. Die Versammlung wurde durch den Präses der Section eröffnet, der mit lebhaftem Bedauern die beträchtliche Verminderung der Mitgliederzahl constatirte und in einer längeren Rede die Ursachen dieser Erscheinung besprach. Sie liegen zum Theile in Missverständnissen, die sich hoffentlich bald beheben werden, zum Theile in der thatsächlichen Armuth sonst recht begeisterter Anhänger des Vereinszweckes — der Verlust solcher Mitglieder ist sehr zu beklagen — schliesslich und zumeist jedoch darin, dass Viele, mit ihrem Eintritt egoistische Sonderinteressen verfolgend, dabei nicht ihre Rechnung gefunden. Der Verlust solcher zweideutiger Elemente kann für den Verein nur ein Gewinn genannt werden. Hierauf wurde der Rechenschaftsbericht verlesen und von der Versammlung genehmigt. Ihm folgte der Bericht über die Thätigkeit der Section im verflossenen Jahre. Der leidige Geldmangel war auf allen Seiten ein gewaltiger Hemmschuh, doch geschah, was unter solchen Umständen möglich war. Die Markirungsarbeiten wurden fortgesetzt, die

Puëz-Hütte ausgebaut, die Vorarbeiten für den Bau einer Unterkunftshütte auf dem Col di Lana vorgenommen (der Plan wurde in der Versammlung vorgelegt) und alle die Schäden, die der letzte harte Winter verursacht, thunlichst ausgebessert. Als Arbeitsprogramm für das nächste Jahr wurde aufgestellt: Bau der Hütte auf dem Col di Lana, Wegverbesserung zur Boéspitze. Die Errichtung eines Hospizes auf dem Grödnerjöchl wurde besprochen und dabei zur Kenntniss gebracht, welchen Erfolg die einleitenden Schritte gehabt hätten. Der durch ein Schreiben der S. Hamburg angeregte Antrag auf Zahlung eines regelmässigen Beitrages in die Führer-Unterstützungskasse wurde einstimmig angenommen. Mit hoher Befriedigung wurde die Mittheilung entgegengenommen, dass die k. k. Bezirkshauptmannschaft Ampezzo im eifrigsten Streben, den Fremdenverkehr zu heben, den Plan der Gemeinde Buchenstein betreffs eines Strassenbaues von Andraz nach Falzarego, nachdrücklich unterstütze, also gegründete Hoffnung auf Realisirung des Planes sei. Eine heitere Unterhaltung schloss die Zusammenkunft.

Mainz. Am 15. October fand die erste Monatsversammlung statt, in welcher Herr Vohsen über die Generalversammlung in Lindau Bericht erstattete. Die freudige Aufnahme der Vormerkung von Mainz als Tagungsort der Generalversammlung 1890 fand begeisterten Widerhall. Die Vortragsabende werden wieder im »Deutschen Kaiser«, Kaiserstrasse, die gewöhnlichen Montagsversammlungen im Restaurant Meid, Kästrich, abgehalten.

Pfalzgau (Mannheim). Die neue Section hat sich mit 50 Mitgliedern constituirt. Der Vorstand besteht aus den Herren: Aug. Herrschel-Mannheim, Vorsitzender; Dr. Friedr. Müller-Ludwigshafen a/Rh., Schriftführer; Otto Glöcklen-Mannheim, Kassier.

Salzburg. Der am 21. October stattgefundene Sectionsausflug auf den Götschen ist, vom herrlichsten Herbstwetter begünstigt, in angenehmster Weise verlaufen. Es ist gerade dieser Theil der wundervollen Umgebung Salzburgs höchst lohnend, Vielen noch unbekannt und wegen der fortwährend wechselnden Bilder mit den Ausblicken auf Berg und Thal überaus anziehend. Dabei ist der Aufstieg und Abstieg über die Matten und durch hochstämmigen Wald ohne besondere Anstrengung bequem auszuführen, wodurch der Genuss der Wanderung durch dieses prächtige Gebiet wesentlich erhöht wird. Wer die ganze Kette vom Dachstein bis zum Untersberg und Staufen in schimmernder Beleuchtung übersehen und in einer von jener der bekannten Aussichtspunkte ganz verschiedenen Gruppirung bewundern will, möge seine Schritte auf den Götschen und zur Salzburger Aussicht beim Eiblbauer lenken, er wird hochbefriedigt sein. Die Theilnahme war eine lebhafte und in Schellenberg, dem alten Salinenorte, fand sich die Gesellschaft bei der »Forelle« und im »Untersberg« in fröhlichster Stimmung zur Stärkung ein. Im Drachenloch vereinigten sich die Ausflügler mit den Partieen, welche Touren über den Schellenbergersattel, über die Ruine Gutrathberg und in der Umgebung von Schellenberg gemacht hatten. Der Separatzug, welchen die Salzburger Localbahn in liebenswürdigster Weise unentgeltlich zur Verfügung gestellt hatte, und wofür namentlich Herrn Director Ballhorn der verbindlichste Dank ausgedrückt wird, brachte die Theilnehmer wohlbehalten und voll schöner Erinnerung nach Salzburg zurück.

Würzburg. Die Versammlungen finden alle vierzehn Tage und zwar Mittwochs statt. Ausser den Vorträgen werden auch die musikalischen Familienabende wieder abgehalten werden.

Von anderen Vereinen.

Ungarischer Karpathenverein. Der Central-Ausschuss hielt am 13. October in Poprad eine Sitzung unter dem Präsidium des geschäftsführenden Vicepräsidenten, Dr. Samuel Roth, und bei zahlreicher Betheiligung der Ausschussmitglieder. Der Bericht des Vorsitzenden, dass Se. Excellenz Graf Albin Csáky sich bewogen fand, aus Anlass seiner Ernennung zum Unterrichtsminister das Präsidium des Vereins niederzulegen, wirkte sehr betrübend auf den Ausschuss und wurde beschlossen, Se. Excellenz zu ersuchen, von diesem Vorhaben abzustehen und das Präsidium weiter zu behalten. — Die S. Tatra beantragt den neuerbauten Touristenweg zwischen Schmecks und Csorbaersee zur Fahrstrasse zu erweitern, welcher Antrag von Seiten des Central-Ausschusses für den Fall angenommen wird, dass es dem Vereine gelingt, das Mauthrecht für diesen Weg zu erlangen. — Der Inhalt des nächstjährigen Jahrbuches wurde festgesetzt und der Kostenvoranschlag genehmigt, demzufolge das Jahrbuch 15 Bogen stark, in circa 5200 Exemplaren, ungarisch und deutsch herausgegeben werden und mit der Durchführung die Igloer Buchdruckerei des J. Schmidt betraut wird. — Das Museum-Gebäude wurde auf Kosten des Unternehmers reparirt und wird jetzt nach Abzug der Reparaturkosten der Rest der Forderung dem Unternehmer ausgezahlt. — In Würdigung der Verdienste, welche sich der Verkehrschef der Nordostbahn, Herr Carl Siegmeth, als Schöpfer und Leiter der S. Ostkarpathen seit mehr als zehn Jahren um den Verein erworben hat, beantragt der Central-Ausschuss einstimmig, denselben zum Ehrenmitgliede des Karpathenvereins zu ernennen. — Nach Annahme mehrerer Vorschläge schloss die Sitzung in den ersten Nachmittagsstunden mit einem gemeinschaftlichen Bankett im Winterrestaurationssaale des Huszpark.

Der Verband deutscher Touristen-Vereine, welcher es sich zum Ziel gesetzt, die Wirksamkeit aller deutschen Touristen- und Gebirgsvereine einheitlich zu gestalten und so dem allgemeinen Verkehrswesen förderlich zu sein, hat in der in Frankfurt a/M., dem Sitz des Central-Ausschusses des Verbandes, abgehaltenen Versammlung folgende Beschlüsse gefasst: 1. Es wird für den Verband, welcher jetzt 22 Vereine mit 21000 Mitglieder umfasst, eine Verkehrserleichterungs-Commission gebildet, welche sich hinsichtlich der von den Verkehrs-Commissionen der einzelnen Vereine angeregten Verbesserungen auf dem Verkehrsgebiete mit den kompetenten Behörden in Verbindung setzen soll. 2. Diese Commission wird auch Centralstelle für die Auskunfts-Bureaus sein, welche die Verbandsvereine in ihren Bezirken besitzen. Die Auskunfts-Bureaus werden Denen, die sich an sie wenden, über Alles, was dem Touristen zu wissen nützlich ist, geeignete Touren, Unterkunft etc. Rath ertheilen. Diejenigen Gasthöfe, welche den sich durch Verbandsabzeichen legitimirenden Mitgliedern Preisermässigungen gewähren, werden im officiellen Organ des Verbandes, »Der Tourist«, herausgegeben von P. Gisbert, Berlin SW. 29, bekannt gemacht. Ebenso wird in diesem Blatte auch die Liste der Auskunfts-Bureaus und der Versammlungslokale der Verbandsvereine veröffentlicht. 3. Von nun an soll die Hauptversammlung alljährlich im August stattfinden; als Ort der nächsten wurde Eisenach bestimmt.

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	
September 1888.											
Lindau	—	—	—	—	—	14.7	+ 22 9	6	+ 7.9	4	315
Oberstdorf	694.6	702.1	12.	681.2	30.	11 1	+ 28.6	6	+ 0.7	2	251
Hohenpeissenbg.	680.3	687 7	12	665.5	30	10.9	+ 20 3	6	+ 3.2	20	189
Wendelst.-Haus	623.0	629 6	12.	609.5	30	7.9	+ 17.7	6.	+ 0.5	8.	266
Rosenheim	726 0	732.0	13.	712 0	30.	13 8	+ 25.6	6.	+ 2.6	29	188
Traunstein	712.1	721.0	12	700.5	30.	13.0	+ 24 3	6.	+ 1.9	20.	179
Salzburg	727.1	735.4	12.	712.2	30	14.7	+ 26.2	6	+ 5.4	20	159
Untersberg-Haus	623.6	631.5	12.	609.9	30.	10.1	+ 19.8	20.	+ 1.6	3.	769
Trieben, Oberst	703.0	710.0	13	689.1	30	12.1	+ 17 0	7.	+ 8.1	27.	108
Reichenau	722.0	729.0	13.	708 5	30.	13 6	+ 19.8	10.	+ 8.9	28.	70
Imst	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Innsbruck	713.3	721.1	12.	699.4	30.	14.1	+ 22.4	5.	+ 5.0	29.	140
Toblach	665.0	671 0	13.	651.0	30.	11.2	+ 18.7	5.	— 1.5	29.	167
Schmittenhöhe	608 0	615.5	12	598.0	30	10.0	+ 16 0	7.	+ 2 0	30	194
Sonnblick	526.0	532.4	12.	514.5	30.	- .2	+ 4 0	7	— 7.2	28.	—
Rathhausberg	607.0	622 5	12.	604.0	30	7.6	+ 17.2	15.	+ 2.1	3.	152
Klagenfurt	726 3	731.8	14	711 2	30.	14.8	+ 24.	8	+ 6 3	20.	139
Hochobir	599.9	606.1	12	586.9	30.	7.2	+ 16.0	16.	+ 0.7	28.	136
Laibach	738.8	745.3	13.	724.5	30.	15.5	+ 25.0	11.	+ 4.0	23	133
Austria Gries	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Lienz	706.6	713.4	13.	692.3	30.	14.1	+ 23.8	5.	+ 3.5	29.	156
August											
Innsbruck	712.3	721.2	9.	704.2	17.	16.1	+ 28.6	15.	+ 7.8	7.	99
Juli											
Innsbruck	708.2	713.9	25.	699.2	17.	16.0	+ 28.0	23.	+ 8.0	3.	141

MITTHEILUNGEN

DES

DEUTSCHEN UND OESTERREICHISCHEN ALPENVEREINS.

Die Mittheilungen erscheinen am 1. und 15. jeden Monats. Die Mitglieder des Vereines erhalten dieselben unentgeltlich. Für Nichtmitglieder mit Postversendung: 6 M. = fl. 3.70 ö. W. = fr. 8.—.
Preis der einzelnen Nummer 25 Pf. = 15 kr. ö. W.
Die Mittheilungen sind in **Oesterreich stempelfrei.**
Gesammt-Auflage 24 000.

Schriftleitung und Geschäftsstelle: München, Neuhauserstrasse Nr. 51 (Alte Academie).
Anzeigen-Annahme bei Eckhart & Velisch, München, Neuthurmstrasse 8.
Die 4mal gespaltene Nonpareille-Zeile oder deren Raum 35 Pf. = 20 kr. ö. W.
Medicinische u. financielle Anzeigen 50 Pf. = 30 kr. ö. W.

Nr. 22. **MUNCHEN,** 15. November. 1888.

☛ *Wir ersuchen dringend jene geehrten Mitglieder, welche zu einer anderen Section übertreten, bezw. austreten wollen, dies — sowie auch etwaige Wohnungsänderungen — ehestens der Leitung jener Section, welcher sie bisher angehörten, bekannt zu geben.*

Der Fernerkogel 3294 m.

F. Zu wiederholten Malen war ich schon von Innsbruck aus in das nahegelegene Sellrainthal gewandert, weil dasselbe auf mich eine eigenthümliche Anziehungskraft ausübte. Bald war Praxmar das Ziel meines Ausfluges, bald eine der das Thal begrenzenden Bergspitzen. So oft ich aber nach Gries kam, stand ich einige Minuten wie festgewurzelt vor einem Bergriesen, der ungeheuer keck das steinige Haupt über seinen grossen Eismantel erhebt. Zu ihm schaute ich dann voll Bewunderung hinauf und stets heftiger wurde das Verlangen, dessen Gipfel zu erklimmen. Dieser Riese, der mir immer freundlicher zuzuwinken schien, ist der Fernerkogel; ich fühlte jedoch, dass ich im Bergsteigen noch viel zu wenig geübt sei, um seine furchtbar steilen und zerrissenen Felswände zu erklimmen. Als ich aber am 27. Juli d. Js. die Gamskarspitze von der West- und die Geierspitze von der Südseite (beide nördlich des Tuxerjoches) erklommen, da hob sich der Muth ganz bedeutend und ich nahm mir vor, wenn irgend möglich, den Fernerkogel noch in diesem Jahre zu ersteigen. Bald sollte mein Sehnen gestillt werden.

Eines Abends, es war am 3. August, wurde in der »Wilden Bande«, einer Gesellschaft von geübten und erprobten Bergsteigern (Mitglieder der S. Innsbruck), beschlossen, den Fernerkogel und zwar von der Nordseite zu erklimmen; ich wurde hiezu freundlichst eingeladen. Mir klopfte das Herz gar gewaltig vor Freude, aber ich trug doch Bedenken, ob ich dem Aufstieg von der Nordseite gewachsen sei. Herr Pock beruhigte mich darüber und sagte mir: »Aber Sie müssen Steigeisen haben«. Schnellstens wurde die nöthige Ausrüstung, bestehend in Stubaier Steigeisen, Seil und Pickel, angeschafft.

Es kam der 11. August, der verabredete Tag; kein Wölkchen war auf dem Himmel, der Barometer stand sehr hoch. Mit freudigem Herzen schnürte ich meinen Rucksack und wanderte um 5 U Früh dem Bahnhofe von Innsbruck zu. Ich ging schon am Morgen weg, um den besten Aufstieg von der Längenthaleralpe (Nordfuss des Fernerkogels) erforschen und selben den erst Nachmittag abkommenden Kameraden mittheilen zu können. Um 6 U Früh verliess ich die Bahn in Kematen, wo ich einen mir Bekannten traf, mit dem ich nach Praxmar ging, das wir um 11 U 40 erreichten. Im Gastzimmer sass eine lebenslustige Gesellschaft um den Mittagstisch; zu ihr gesellte ich mich. Fröhlich plaudernd weilten wir bis 2 U 30, dann musste ich fort bis zur Längenthaleralpe. Ungern verliess ich den heiteren, liebenswürdigen Kreis; doch das den Kameraden gegebene Versprechen, den besten Aufstieg für den morgigen Tag auszukundschaften und für die Herrichtung eines Nachtlagers zu sorgen, musste gehalten werden. Herr Dr. med. Schaufler war so liebenswürdig, mich zu begleiten.

Um 4 U 15 waren wir bei der Längenthaleralpe; dort besprachen wir uns mit dem Senner bezüglich der Unterkunft, forschten mittels Fernrohr nach den besten Aufstiegspunkten und traten um 4 U 50 den Rückweg an.

Mit einem gewissen Siegesbewusstsein ging ich nach Praxmar zurück, und obwohl der Senner meinte, dass wir von der Nordseite keinesfalls, um so weniger aber ohne einen Führer, die Spitze erklimmen könnten, so schauderte mir durchaus nicht vor einem Aufstieg von dieser Seite. Um 6 U 30 Abends war ich wieder in Praxmar, gerade als ein Theil der dort in der Sommerfrische Befindlichen sich anschickte, uns entgegen zu gehen.

Um 8 U wandelten wir zusammen (ungefähr 16 Personen) in nördlicher Richtung zu dem etwa 10 Min. entfernt stehenden Kreuze, um dort ein grosses Feuer anzuzünden. Gegen $^1/_2$9 U Abends konnten meine Kameraden eintreffen und ihnen zu Ehren sollte ein weithin sichtbares Feuer gemacht werden. Bald brannte es lichterloh; lustige Lieder erklangen und Alles war voll der besten Laune. Um 9 U kamen die Kameraden, von Allen auf das Herzlichste begrüsst; bald darauf gingen wir gemeinsam nach Praxmar zurück. Unter Singen und Tanzen verstrich die Zeit so schnell, dass wir ganz erstaunten, als Herr Pock plötzlich zum Weggehen aufforderte; es war bereits 10 U 30 Abends. Unsere Schnerfsäcke ruhten bald auf unseren Rücken und um 10 U 45 waren wir marschbereit. Noch einmal dankten wir innig der liebenswürdigen Gesellschaft für den uns zu Theil gewordenen Empfang und schieden dann, von Glückswünschen begleitet.

Tausende von hell blinkenden Sternchen leuchteten vom dunklen Himmelszelt und geleiteten unsere Schritte; in der fröhlichsten Stimmung wanderten wir über Stock und Stein der Längenthaleralpe zu. (An 12 U 30 Nachts.) Bald brannte ein lustiges Feuer und wir setzten uns, so gut es eben ging, nieder. Um 1 U 30 suchten wir unser Nachtlager auf; es

war eine kleine Holzhütte, gegen W. zu vollständig offen, in derselben altes Heu. Nach Möglichkeit richteten wir uns selbes zurecht und plauderten voll heiterer Laune vom heutigen Abende und vom morgigen Aufstieg. Die Sternlein guckten dabei recht neugierig und lieblich glitzernd durch die vielen, recht weiten Bretterfugen, sowie durch die offene Seite des Hüttchens und verkündeten uns einen heiteren Tag. Um 2 U verstummten, über höhere Anordnung, die ziemlich lebhaft geführten Gespräche — und bald schlief Alles.

Um 3 U Früh erwachte ich und weckte Herrn Tollinger, damit er das Frühstück bereite; bald war es im Hüttchen lebendig und wir gingen der nur wenige Schritte entfernt liegenden Sennhütte zu. In kurzer Zeit stand eine grosse Pfanne der besten Chocolade vor uns, die Herr Tollinger recht vorzüglich zubereitet hatte. Draussen herrschte noch vollkommenes Dunkel, nur oben leuchteten die Sterne; wir mussten daher warten, bis es heller wurde, denn der Aufstieg wäre im Dunkeln wohl allzu waghalsig gewesen. Um 4 U 30 gingen wir den steilen Berg an. Am Aufstiege betheiligten sich: Tollinger Vinzenz, Steinbacher Josef, Seifert Wilhelm, Schaufler Ludwig (sammt dessen Jäger Rangger Simon), Pock Julius und Kasperowski Franz; mit Ausnahme des Jägers Rangger sind die Genannten sämmtlich Mitglieder der S. Innsbruck. Lautlos stiegen wir erst gegen O., um einer oberhalb der Alphütte gelegenen Felswand auszuweichen, dann ging es gegen W. bis an den Felsengrat, der von der Sennhütte an mit einer Neigung von 50—55° emporsteigt. Hier wurde einen Augenblick gerastet, denn wir standen am Beginne einer harten und lange währenden Arbeit. Keiner von uns hatte je den Aufstieg auf den Fernerkogel unternommen, kein Führer war mit uns, der uns die besten Aufstiegspunkte hätte zeigen können; wir waren ganz auf uns angewiesen. Wir zogen die Steigeisen an und langsam aber vorsichtig ging es dem schroffen Grate entlang nach aufwärts; Hände und Füsse arbeiteten gemeinschaftlich nach Kräften; mein Pickel leistete dabei wirklich vorzügliche Dienste.

Bis zur Hälfte des Aufstieges wurde ungefähr dreimal zu je 20 Min. gerastet; nach der letzten Rast entfernte sich Herr Pock behufs Erforschung eines weiteren Aufstieges. Der von ihm gewählte Aufstieg war aber sehr schlecht und rieth er uns daher, weiter ostwärts einen anderen Weg zu suchen. Erst ging es über eine Eisfläche von 45° Neigung, auf der eine Schichte von etwa 10 cm Neuschnee lag; mein Pickel hatte dabei viel zu thun, ihm allein danke ich auch, dass ich bei einem Ausgleiten nicht über die glatte Fläche hinunterrutschte, unter der eine 4—6 m hohe Wand sich befand. Dann klommen wir eine Eisrinne hinauf, aber plötzlich standen wir vor einer vielleicht 3 m hohen, glatten Wand, die unserem Vordringen einen energischen Halt gebot. Wir versuchten sowohl nach rechts, als auch nach links hin einen Aufstieg zu entdecken, umsonst. Schweren Herzens mussten wir den Rückweg antreten; wir hatten uns vergebens geplagt und eine Stunde Zeit verloren. Zwei unserer Begleiter waren schon früher noch etwas mehr gegen O. gegangen und hatten einen recht schlechten Aufstieg gefunden. Der kurze Schlaf (1 St.), das fortwährende Klettern und die Aufregung wegen einiger Gefahren, die uns bedrohten, hatten unsere Kräfte etwas angegriffen und gönnten wir uns deshalb noch 15 Min. Rast. Hierauf wählten wir den von Herrn Pock eingeschlagenen Weg; er war nicht ungefährlich. Nach einigen Minuten unangenehmen Kletterns hatten wir die schlechteste Stelle hinter uns. Hier musste das kleine Hündchen des Herrn Pock, das diese Wand nicht zu erklimmen vermochte, mittels des mitgenommenen Seiles heraufgezogen werden. Nun ging es fortwährend kletternd vorwärts. Gegen 12 U hatten wir die schroffen Felsen hinter uns, und vor uns erhob sich der Gletscher mit einer Neigung von 35°. Nach wenigen Minuten Rast ging es wieder weiter, der Spitze zu, die in vollster Pracht vor uns stand; die Steigeisen fest in das Eis stossend, stiegen wir voll des frohesten Muthes weiter; uns erwartete ja heute die herrlichste Aussicht, die man von diesem Gipfel überhaupt geniessen kann. Die Fernsicht wurde bei jedem Schritte umfangreicher. Hunderte von Spitzen konnten wir schon überblicken und kein Wölkchen war auf dem Himmel. Immer leichter klommen wir der Spitze zu; der Felsenkopf da oben, nach dem ich mich schon so lange gesehnt, zog uns mit immer grösserer Kraft an, schneller ging es, je näher wir dem höchsten Punkte kamen. Wenige Schritte vor der Spitze übersahen wir auf einmal auch die Berge im Süden; festgewurzelt standen wir einige Augenblicke ob des herrlichen Anblickes, der uns hier gegönnt war; einige Minuten und wir standen am Gipfel. Es war 2 U 18. (Herr Pock war bereits um 12 U 30, Herr Tollinger um 1 U, Herr Steinbacher um 1 U 30 auf die Spitze gekommen.)

Wohin auch unser Auge sich wandte, überall ein Meer von Bergspitzen; ober uns ein rein blauer Himmel. Unmittelbar vor uns erhoben sich die Alpeiner-, Lisenser- und Stubaierferner, etwas weiter der ganze grossartige Gletscherstock der Oetzthalerferner etc.; mit einer weiteren Aufzählung all der unzähligen Bergspitzen will ich nicht ermüden, und werde nur die Grenzen der gehabten Aussicht bezeichnen. Gegen W. Gebirge der Schweiz, gegen N. die ganze Kette des Karwendelgebirges, sowie Theile der bairischen Hochebene, gegen O. den Grossvenediger, den Grossglockner, die Dreiherrnspitze, gegen SO. die Dolomiten, gegen S. die Grenzgebirge gegen Italien. Der Anblick war feenhaft. Voll stummer Bewunderung stund ich da und bedauerte die armen Menschenkinder, denen ein solcher Anblick aus welch' immer einem Grunde versagt ist.

Um 3 U 30 mussten wir leider den Rückweg antreten, weil wir noch vor Mitternacht Praxmar erreichen wollten. Noch einmal schweiften unsere Blicke über die Tausende von Bergspitzen Tirols, die in klarer Pracht vor uns sich erhoben; ein letztes Lebewohl noch und hinunter ging es durch eine sehr steile Felsenrinne, in fast genau südlicher Richtung dem Lisenserferner zu. Auf diesem Wege mussten wir knapp hinter einander gehen, weil sonst die fortwährend abrollenden Steine dem Vordermanne hätten gefährlich werden können. Hierauf verliessen wir die Felsenrinne und wandten uns gegen W.; nun musste das Seil in Anwendung gebracht werden. Langsam und mit grösster Vorsicht stiegen wir über steile Eisrinnen nach abwärts, von Eisklüften vielfach bedroht. Um 4 U 10 standen wir auf dem nur sehr wenig geneigten Theile des Lisenserferners. Hier wurde Rath gehalten, ob wir zwischen dem Fernerkogel und dem Brunnenkogel absteigen sollten oder über den mehr einladenden Lisenserferner. Nachdem trotz vielen Suchens kein geeigneter Abstieg für den ersteren Weg gefunden werden konnte, mussten wir uns für den Weg über den Lisenserferner entschliessen. Die Schneebrillen wurden aufgesetzt, der Nackenschutz umgethan

und Gesicht, sowie Hals mit Vaselin eingerieben; dann wurden wir durch Herrn Pock mittels der beiden mitgenommenen Gletscherseile verbunden. Der Genannte mahnte sodann zur Vorsicht und gab entsprechende Verhaltungsmaassregeln. Fröhlich wanderten wir über die mit glitzerndem Schnee bedeckte Eisfläche, über zahlreiche Eisklüfte, an herrlichen Eishöhlen vorüber, selten uns die Zeit zum Umblicken gönnend.

Herr Pock mahnte stets zum Weitermarsch; bevor wir aber die vom Anfange an eingenommene Richtung gegen O. verliessen, um uns nach N. gegen das Kleine Hornthal zu wenden, hielten wir dennoch 5 Min. Umschau. Da stand er vor uns, der kühne Bergriese, und sah ruhig auf seine Sieger herunter; wir hingegen schauten freudig erregt und stolz zu ihm empor. Hierauf gingen wir in nördlicher Richtung über geneigtere Eisflächen und erreichten 6 U 10 das Ende des Gletschers und banden uns von dem Gletscherseil wieder ab; bei dieser Gelegenheit warfen wir noch einen letzten Blick auf die wunderbar geformten Eisnadeln, die hinter uns sich aufthürmten, und schritten ohne Aufenthalt über die schlecht gangbaren Moränen Lisens zu. Nach einigen Irrgängen fanden wir endlich einen halbwegs zu wagenden Abstieg. Wie wir später hörten, soll es ausser dem keinen anderen geben und selbst dieser bei etwas stärkerer Eisschmelze vollständig ungangbar sein. Um 8 U 15 Abends zogen wir die Steigeisen, welche wir 15 Stunden am Fusse gehabt, ab und gingen weiter; es war bereits finster geworden.

Bald wanderten wir über Wiesen, bald über einzelne Bacharme, Sümpfe und dann auf einem, wenigstens für die Nachtzeit, recht schlechten Fusssteig Lisens zu, welches wir um 9 U 30 Nachts erreichten; dort wurde 5 Min. gerastet und dann weiter gegangen. Um 10 U 30 waren wir in Praxmar; im Gasthause war noch Licht, aber noch mehr; Alle, die gestern uns so liebenswürdig empfangen, waren hier versammelt und begrüssten uns auf's Herzlichste. Wir gesellten uns zu ihnen und mussten von den gehabten Erlebnissen erzählen. Doch nicht lange währte es, da ertönten die zum Tanze einladenden Klänge einer Zither und einer Guitarre; einen Augenblick zuckte es in mir, dann aber konnte ich mich nicht mehr halten und forderte ein an meiner Seite sitzendes Fräulein zum Tanze auf. Meinem Beispiele folgten die Kameraden, ein fröhlicher Reigen begann, der, trotzdem wir die gestrige Nacht nur eine Stunde geschlafen und heute eine immerhin beträchtliche Leistung hinter uns hatten, bis 1 U Früh dauerte.

Nächsten Tag verliessen wir Praxmar um 4 U 30 Früh und gingen eiligen Schrittes dem Bahnhofe von Kematen zu, wo wir um 7 U 45 ankamen. Um 8 U 10 Früh waren wir wieder in Innsbruck.

Zur Kritik neuerer alpiner Unglücksfälle.

Von **K. Schulz**-Leipzig und **L. Purtscheller**-Salzburg.

II.

Das Unglück an der Jungfrau vom 15. Juli 1887.

Am 15. Juli 1887 haben die Herren Dr. A. Wettstein, Geolog (26 J.), H. Wettstein, Secretär (28 J.), G. Kuhn, Secundarlehrer (24 J.), G. Bider, Apotheker (24 J.), W. Bär, Lehrer (24 J.), und K. Ziegler, Secundarlehrer (34 J.), sämmtlich Schweizer, die Schutzhütte im Roththal verlassen und haben ohne Führer die Jungfrau auf dem von F. v. Almen und fünf Führern aus Lauterbrunnen im Jahre 1885 aufgefundenen Wege erstiegen. Am 21. Juli wurden die sechs Touristen auf dem oberen Jungfraufirn als zerschmetterte Leichen aufgefunden. Die gerichtsärztliche Untersuchung stellte bei Allen Schädelzertrümmerung und Fractur der Extremitäten fest.

Ueber den Unglücksfall liegt ein eingehender, auf Veranlassung der S. Uto des S. A.-C. von den Herren F. Becker, Ingenieur, und A. Fleiner erstatteter Bericht vor. Die darin gemachte Mittheilung, man habe die Bergsteiger bis 2 U Nachm. beobachtet, es habe geschienen, dass sie damals den Hochfirn erreicht hätten, hat sich bei näherer Nachforschung nicht bewahrheitet. Der Beobachter Johann Feuz, Wirth in Trachsellauenen, hat uns mitgetheilt, dass er mit einem Fernrohr die Touristen gegen 8 U ziemlich weit oben in den Felsen beobachtet habe, wo der schwierige Felskopf zu erklimmen sei. Er glaubt — wohl nach Gesprächen mit Führern —, dass sie dort etwa 2 St. zu spät gewesen wären, und dass sie danach den Gipfel erst Nachmittags gegen 2 U zu erreichen im Stande gewesen wären.

Herr Oertly-Jenny aus Glarus erstieg am 21. Juli mit Fritz Graf, Vater und Sohn als Führer vom Roththal aus die Jungfrau, verfolgte von einer gewissen Höhe an die Spuren der seit 16. Juli verschollenen Bergsteiger und entdeckte auf dem südöstlichen Grat, nahe am Gipfel des Berges, ein Steingemäuer, eine Art Schirmhütte, bestehend aus vier Mauern, etwa 60 bis 70 cm hoch, welche die sechs Touristen offenbar am 15. Juli zu ihrem Schutze gegen den Sturm errichtet hatten. Es fanden sich in dem Gemäuer einige von den Bergsteigern zurückgelassene Gegenstände und zwar ein E. B. gezeichnetes Taschentuch, enthaltend ein todtes Murmelthier, eine Büchse mit einem Rest von Conservefleisch, ein Stück Omelette und vier Spielkarten. Eine schriftliche Notiz wurde trotz sorgfältigen Suchens nicht vorgefunden.

Herr Oertly-Jenny schliesst daraus in seiner in dem obigen Berichte mitgetheilten Erzählung, dass die sechs Touristen, vom Unwetter überrascht, die Nacht auf dem Gipfel der Jungfrau in jener improvisirten Hütte zugebracht haben. Das Unglück würde sich dann am Morgen des folgenden Tages bei dem Abstiege nach dem Roththalsattel ereignet haben. Herr Oertly-Jenny erzählt: »Auf letzterem Wege fanden sich eine Strecke weit noch Spuren. An einer Stelle nicht sehr weit vom Gipfel, links vom Wege, der gewöhnlich eingeschlagen wird, fanden sich solche näher und zahlreicher als sonst. Dann verloren sich dieselben in der Richtung gegen den Jungfraufirn. Nachdem aber die Leichen schon gefunden, verfolgten wir die Spuren nicht weiter, sondern steuerten dem Roththalsattel zu; denn die Führer besonders hatten es eilig.«

Auf einer dem Bericht beigegebenen vortrefflichen Karte des Jungfraumassivs von F. Becker und einer Ansicht des Jungfraugipfels vom Jungfraufirn aus nach S. Simon ist die Absturz- und die Fundstelle genau eingezeichnet. Der Höhenunterschied derselben ist auf ungefähr 200 m geschätzt worden. Nach seinem Abstieg über den Roththalsattel auf den Jungfraufirn hat Herr Oertly-Jenny noch folgende Beobachtung gemacht: »Die Stelle, wo die Todten lagen, liegt in der Fortsetzung eines Schneecouloirs, das von dem Grate bis gegen die Mitte des Berges hinabgeht. Oben im Couloir sind Spuren sichtbar gewesen, wie solche sich im Schnee da zeigen, wo man durch Halden hinabfährt, und die Gewächte durchgebrochen. Offenbar sind die Unglücklichen eben oben, statt gegen das Roththal zu, zu viel nach links gegangen. Sehr wahrscheinlich haben sie dies im herrschenden Nebel nicht bemerkt. Der Vorderste dürfte eingestürzt sein und durch seinen Fall die Anderen nachgezogen haben.«

Dem Bericht sind noch biographische Notizen über die Verunglückten und ihre Porträts beigefügt.

Das Unglück der sechs Touristen, von denen K. Ziegler verheirathet und Vater von vier Kindern war, ist zweifellos das schmerzlichste und bedauerlichste, welches je beim Bergsteigen vorgekommen ist. Es hat in der Schweiz, wie anderswo, einen ausserordentlich tiefen Eindruck gemacht. Oeffentliche Meinung und Tagespresse haben vielfach die Verunglückten und ihr Unternehmen auf's Härteste be- und verurtheilt. Dem gegenüber hat der obengenannte Beric... in einer durchaus wohlthuenden Weise die Vertheidigung des Andenkens der Todten übernommen. Es wird hervorgehoben, dass ein Theil der Theilnehmer von wissenschaftlichem Interesse bei den Bergtouren

geleitet wurde, dass A. Wettstein und Kuhn der übernommenen Führeraufgabe vollständig gewachsen gewesen seien und daher nur der Wetterumschlag die Ursache des Unglückes war. Nach Allem, was in den biographischen Notizen über die Verunglückten, z. B. über A. Wettstein von seinem Lehrer, Herrn Prof. A. Heim, mitgetheilt ist, waren es prächtige und tüchtige Menschen, die von dem Bergsteigen und dem durch dasselbe vermittelten Genuss der Natur eine hohe und edle Vorstellung hatten. A. Wettstein hatte sich durch vortreffliche Arbeiten auf dem Gebiete der Geologie bereits den Ruf eines hervorragend begabten Gelehrten erworben und versprach noch Bedeutenderes zu leisten. Kuhn war ein ungewöhnlich tüchtiger und beliebter Lehrer, der ernste, wissenschaftliche Forschungen auf dem Gebiete der Botanik und Geologie betrieb. Beiden war grosse Klarheit und Schärfe der Beobachtung eigen; der Charakter der beiden Freunde, der des raschen und feurigen A. Wettstein und der des ruhigen und überlegten Kuhn ergänzte sich bei ihren gemeinschaftlichen Touren und Forschungen auf's Beste. Für 1888 bis 1892 war Kuhn zum Generalsecretär des S. A.-C. ausersehen. Weit erhaben sind diese Bergsteiger im besten und schönsten Sinne des Wortes über den Verdacht, führerlose Touren deshalb unternommen zu haben, um damit zu prahlen. Aber auch die anderen Herren haben nicht die geringste Veranlassung gegeben, ein derartiges Urtheil über sie zu fällen, wie es vielfach nach dem Unglücke geschehen ist.

Wie in der öffentlichen Meinung, so hat auch in den alpinen Fachorganen das Unglück eine verschiedene Beurtheilung erfahren. Dem »Bulletin mensuel« des C. A. F. ist es ein schwerwiegendes Argument »contre la théorie funeste des courses sans guides«. Das »Echo des Alpes« möchte den Unfall nicht der Führerlosigkeit zuschreiben, sondern glaubt, dass der Sturm, welcher die Reisenden in den Abgrund geschleudert habe, in derselben Weise auch ihren Führern verhängnissvoll geworden sein würde. Noch bestimmter bestreitet das »Alpine Journal«, dass der traurige Ausgang ausschliesslich dem Mangel an Erfahrung oder dem Gehen ohne Führer zuzuschreiben sei. Kuhn, der Führeraspirant gewesen sei, habe nur das Diplom, nicht die Eigenschaft eines Führers gefehlt, und A. Wettstein habe schon mehrere Besteigungen ausgeführt gehabt. Das »Alpine Journal« sieht, der Meinung der Lauterbrunner Führer F. Steiner und Hans Graf folgend, die Hauptursache in dem ununterbrochenen schlechten Wetter. Sodann dürften Mangel an Lokalkenntniss und unzureichender Proviant zu dem fatalen Ausgang beigetragen haben. Ein zweiter Grund sei zweifellos die ungenügende Stärke und schlechte Qualität des gebrauchten Seiles gewesen. Ein stärkeres Seil würde die Hinteren befähigt haben, den Sturz der Vordermänner aufzuhalten. Das schlechte Seil sei weit mehr als der Mangel an Erfahrung und von Führern nächst dem schlechtem Wetter die Hauptursache des traurigen Vorfalls.

Wir halten dieses Urtheil des angesehenen Fachjournals für nicht erschöpfend und in seiner Charakteristik der Hauptursachen, namentlich der des Seiles als einer solchen, auch für nicht zutreffend.

Ein Mitglied des Alpine Club ist in den Besitz eines Stückes von dem Seil gelangt und versichert, dass es kaum halb so dick wie ein kleiner Finger sei und nur aus vier Strängen bestehe. Dem steht die uns nach sorgfältigen Erkundigungen bei Angehörigen und Freunden gemachte Mittheilung von Herrn Prof. A. Heim entgegen, wonach A. Wettstein und Kuhn jeder sein eigenes Seil mitgeführt haben. Beide seien gut und stark gewesen, das von Kuhn wäre erst wenige Tage vorher gekauft worden.

Die Behauptung, es sei ein zu schwaches Seil angewendet worden, scheint demnach thatsächlich nicht richtig zu sein; aber selbst wenn sie es wäre, würde man ein solches Seil nicht als eine Hauptursache des Unglückes bezeichnen können. Ein Hanfseil, welches nicht die bei Gletscherseilen übliche Stärke hat, wird leichter zerreissen, als ein gehörig starkes. Darum handelt es sich in unserem Fall nicht, da das Seil offenbar erst im Verlaufe des Falles gerissen ist. Wäre dies einen Moment früher geschehen, als einige von der Partie noch einen festen Stand hatten, so würden diese wohl gerettet worden sein, wie solches 1865 am Matterhorn geschah. En weiterer und hier allein in Betracht kommender Mangel dünner Seile ist, dass sich mit ihnen nicht gut ziehen lässt. Wenn jedoch die Voraussetzung des »Alpine Journal« richtig ist, dass der Erste ausglitt oder fiel und die Uebrigen nach sich zog, so handelte es sich nur um das Aushalten eines Chocs, nicht um ein längeres Ziehen. Der plötzliche Ruck lässt sich aber mit einem dünnen Seile ebenso gut pariren, als mit einem dickeren; wenigstens ist der Unterschied in der Widerstandsfähigkeit dabei ein so geringer, dass diesem Umstande unmöglich eine so weitgehende Bedeutung zugemessen werden kann, wie es Seitens des »Alpine Journal« geschieht.

Als bei der Katastrophe mitwirkende Umstände bezeichnet das »Alpine Journal« Mangel an Lokalkenntniss und unzureichenden Proviant. Was ersteren anlangt, so ist bezeugt, dass A. Wettstein sich alle aus Literatur, Abbildungen und Karten erreichbare Kenntniss der Jungfrau und speciell des eingeschlagenen Weges erworben hatte. Nur diese Art der Lokalkenntniss kann das »Alpine Journal« gemeint haben. Die auf eigener Anschauung beruhende Ortskenntniss kann natürlich von Touristen, die regelmässig Hochtouren nicht mehrere Male machen, nicht verlangt werden. Sie ist und bleibt ein Vorrecht der Führer. Mangel an Proviant hat keinesfalls vorgelegen, da solcher auf dem Gipfel zurückgelassen wurde und in dem Tornister von A. Wettstein sich noch ein unangetasteter Proviantvorrath fand.

Der Umschlag des Wetters ist jedenfalls ein bedeutsamer Factor bei der Entstehung der Katastrophe gewesen. Wir müssen in ihm jedoch mehr den Anlass, als die eigentliche Ursache sehen. Gewitter und Umschlag des Wetters treten so häufig auf Hochgebirgstouren ein, dass sie in Berechnung gezogen werden müssen. Für die Beurtheilung des Wetters am 15. und 16. Juli ist Folgendes von Bedeutung. Die Spuren der sechs Touristen hat man am 21. Juli noch auf eine längere Entfernung bis zum Gipfel und von demselben weg deutlich sehen können, nicht blos im Eise, sondern auch auf Schnee. Nach Beobachtungen in Wilderswyl brach das Gewitter am 15. Juli Nachm. los. Um 3 U fing es zu regnen an, Abends um 6 U war es wieder schön. Gerade über Eiger, Mönch und Jungfrau soll, wie Herr Müller-Sterchi von Mürren aus beobachtete, das Gewitter sich sehr stark entladen haben, und die Wolken wären furchtbar über jene Höhen hingejagt. In der Nacht hat es nach Beobachtungen an der Lenk wiederholt geregnet. Das am 16. Juli herrschende Wetter kommt nur in Betracht, wenn man das Uebernachten der sechs Touristen in dem Schutzgemäuer dicht am Gipfel der Jungfrau annimmt. In Wilderswyl war es an diesem Tage abwechselnd schön und regnerisch. Nach den Beobachtungen von Herrn Müller-Sterchi waren die hohen Berge am 16. Juli nicht frei, sondern mehr oder weniger in Wolken gehüllt. Speciell der Gipfel der Jungfrau war nach Auskunft des Herrn Pfarrer G. Strasser an diesem Tage Früh und auch später in Nebel gehüllt.

Um zu einer möglichst zutreffenden Beurtheilung des Unglücks zu gelangen, wollen wir uns der Stätte des Vorfalles selbst zuwenden. Vom Roththalsattel zieht sich zum Gipfel der Jungfrau in nordwestlicher Richtung eine mächtige Felsrippe steil empor. Ihr Scheitel ist mit dichtem Schnee, der zu manchen Zeiten in Eis übergeht, bedeckt, und hat in einiger Entfernung vom Roththalsattel, der nur schmal ist, eine so breite westliche Flanke oder Böschung, dass er von den Ersteigern wohl gelegentlich auch als Schnee- oder Eiswand bezeichnet wird. Nach W. und nach O. fallen sehr steile Felswände zum Roththal und zum Jungfraufirn ab. Auf der Westseite steigt die Schneebedeckung aus Felsblöcken allmählig an, auf der Ostseite setzt der Schnee nahe am Scheitel des Grates auf die Felsen in Wänden ab und neigt an der Kante zur Bildung von Gewächten und Ueberhang. Diese Gestaltung der Schneebedeckung, die sich auch an anderen schneebedeckten Gipfeln beobachten lässt, z. B. am Eiger und an der Weissen Frau (Blümlisalp), beruht auf der Thätigkeit des schneebringenden Westwindes. Der Höhenunterschied vom Roththalsattel zum Jungfraugipfel beträgt 316 m. Die Steilheit des Abhanges ist nach Forbes' Messungen zwischen 40—45°, an einer Stelle 47°.

Herr Desor schildert den Grat folgendermaassen: »Der letzte Kamm hat etwa die Form eines von beiden Seiten vertikal abgeschnittenen Kegels, der nach O. die Firnfelder, welche wir soeben durchmessen hatten, nach W. die zum Roththal hinabsteigenden Schneegehänge aussandte. Einer der Führer verliess uns; er

konnte den Anblick des ungeheueren Abgrundes, der zu unserer Rechten gähnte, nicht länger ertragen. Wir marschirten stets auf der Schneide des Kammes, da hier das Eis weicher war. Wir hatten demnach den Abgrund stets vor Augen. Ein Dach von Schnee, dessen Breite von 1—3 Fuss schwankte, hatte sich über ihn hinaus angebaut. Mehrere Male drang mein Stock, wenn ich ihn weiter als gewöhnlich zur Seite setzte, durch dieses Schneedach durch, das an manchen Stellen kaum 2 Fuss dick war, und wir konnten durch solche Löcher senkrecht hinab auf die weiten Schneefelder sehen, welche zu unseren Füssen sich ausdehnten.«

Herr G. Studer erzählt: »Schlank und steil hebt sich die höchste Jungfrauspitze als ein schmal zulaufender Eisrücken von dem Roththalsattel hinweg noch etwa 900 Fuss empor. Ueber eine stufenlose Eiswand, die den südlichen Abhang derselben bildet, muss der Weg zur obersten Kante genommen werden. Zögerung veranlasste die zunehmende Steilheit und die Härte und Glätte des Eises. Jeder Fusstritt musste mit dem Beil eingehauen werden. In gerader Linie ging es so aufwärts. Nur äusserst langsam rückte man vor und wir hatten Zeit genug, uns mit den unter uns geöffneten Abgründen vertraut zu machen und dem Spiele der von den Axtschlägen abspringenden Eisstücke zuzusehen, die, schnell hinuntergleitend, jene grause Bahn bezeichneten, so Jeder von uns beim ersten unbedachten Fehltritt ebenfalls einschlagen müsste.« Den Abstieg auf diesen Stufen hat die Partie dann mit dem Gesichte dem Berge zugewendet ausgeführt.

Herr v. Fellenberg bemerkt, seinen Abstieg vom Gipfel schildernd: »Unsere Vorgänger hatten auf der steilen Eiswand nach dem Roththalsattel herunter den schon sehr erweichten Schnee ganz weggetreten, so dass das blaue Eis zum Vorschein kam. Wir schlugen uns daher in die Felsen rechts vom Eiskamm hart am Rande der entsetzlichen Abgründe des Roththales und stiegen bedächtig am stets straff gespannten Seile über die glatten, vom Schneewasser triefenden Gneissplatten.« Mehrfach findet sich bei den Schilderungen von Besteigungen erwähnt, dass zur Vermeidung der steilen Eiswand und des Ueberhanges nach O. die oberen Felsen im W. wie von Herrn v. Fellenberg benützt wurden.

Herr Dübi theilt mit: »Wir stiegen vorsichtig auf der verrätherischen Eis- und Schneedecke des Gipfels zum Roththalsattel hinunter.«

Bei der Veränderlichkeit der Verhältnisse ist uns ein Zeugniss über den Zustand des Berges im Juli 1887 von besonderem Werthe. Herr Buchhändler Schulze aus Mittweida, Mitglied der S. Chemnitz des D. u. Ö. A.-V., theilt uns mit: »Mathematiker A. Nagl und ich gingen am 8. Juli, also acht Tage vor der Katastrophe, Früh 2 U 30 von der Roththal-Hütte über den Südwestgrat auf die Jungfrau, auf der Spitze 1 U 30. Beim Abstieg, etwa 20 m unter der Spitze, liegen verschiedene kleine und grössere Steine lose im Schnee, hierauf sitzend wurde etwas gegessen. Dies sind die Steine, aus welchen die sechs Touristen eine Mauer errichteten. Da der Abstieg nach dem Roththalsattel sehr steil und der Gletscher nur wenige Centimeter mit Schnee bedeckt, an manchen Stellen vollständig blankes Eis zeigte, so mussten wir bei fortwährendem Stufenhauen von W. nach O. und umgekehrt wieder von O. nach W. laviren. Bei der dritten Curve, als wir ziemlich stark im Nebel gingen, bemerkte ich tieferen, weichen Schnee; als der an der Spitze gehende Führer Fritz Graf umkehrte, fragte ich ihn weshalb, da wir doch in dem tieferen Schnee weit besseren Abstieg hatten. Er antwortete mir, dass wir dann Gefahr liefen, zu weit an den Absturz, vielleicht gar auf den überhängenden Schnee selbst zu kommen. Der Nebel lichtete sich eine Minute lang, und ich sah, dass wir uns ungefähr noch 4—5 m vom Rande des Absturzes befanden. Von jetzt an hielten wir uns immer nach der Westseite, obgleich der Abstieg nach dem Roththalsattel hier so steil wurde, dass wir, mit dem Gesichte nach dem Gletscher gekehrt, wie auf einer Leiter mit Händen und Füssen abwärts kletterten. Der wenige Schnee bot so geringen Halt, dass die Fussspitzen sich nur höchstens 5 cm einsetzen konnten.«

Von grosser Wichtigkeit ist für uns die Frage, wann haben am 15. Juli die sechs Touristen den Gipfel der Jungfrau erreicht und wann haben sie den Abstieg angetreten?

Bei einer von Frau Jackson ausgeführten Ersteigung der Jungfrau fand am 15. Januar 1888 der Führer Emil Boss aus Grindelwald in einer verschlossenen Flasche auf dem Gipfel eine Visitenkarte des G. Bider, auf deren vorderen Seite geschrieben stand: »Sehr starkes Gewitter, Nebel, Schnee. Die Tour führerlos.« Auf der Rückseite war geschrieben: »Von der Roththal-Hütte aus hier gewesen 15. Juli 1887.« Ferner waren die Namen der Theilnehmer mit Ausnahme des von Ziegler verzeichnet.

Das Gewitter ist gegen 3 U ausgebrochen; vermuthlich ist um diese Zeit der Gipfel erreicht worden. Auch andere Partieen haben erst geraume Zeit nach Mittag ihr Ziel erreicht. Wahrscheinlich hat die sechs Touristen das Unwetter schon vor dem Gipfel erfasst. Eine Umkehr auf der dem Sturme ausgesetzten Westseite des Berges mit ihren schwierigen Partieen wäre nicht gerathen gewesen. Mit der Erreichung des Gipfels stand der so häufig ausgeführte, verhältnissmässig leichte und kurze Abstieg zur Concordia-Hütte bevor. Dass dieser bei dem Unwetter der Rückkehr auf demselben Wege vorgezogen wurde, wird man nicht tadeln können.

Nachdem die Visitenkarte in einer Flasche niedergelegt war, suchte man bei dem Wüthen des Gewittersturmes eine verhältnissmässig geschützte Stelle am Gipfel auf und errichtete aus den dort vorhandenen Steinen das Schutzgemäuer. Die Errichtung dieses vierseitig geschlossenen Baues dürfte nach Herrn Oertly-Jenny eine halbe, höchstens eine Stunde gedauert haben. Er war so gross, dass sechs Mann gedrängt darin kauern konnten.

Aus der Aufführung dieses Gemäuers hat man geschlossen, dass es, um die Nacht daselbst zuzubringen, errichtet und dass diese Absicht auch ausgeführt worden sei. Der Bau kann aber auch nur den Zweck gehabt haben, das Gewitter in seinem Schutze abzuwarten. Herr Prof. A. Heim hat uns mitgetheilt, dass Herr Ingenieur Gosset wenige Wochen vor dem Unglück in der S. Uto einen Vortrag über die von ihm auf dem Gipfel der Jungfrau zu errichtende Hütte hielt. In der Discussion bemerkte Herr Heim, es sei falsch, eine Hütte an eine Stelle zu setzen, wo bei schlechtem Wetter Tage lang der Rückzug unmöglich sei. A. Wettstein äusserte sich dann zu Herrn Heim in dem gleichen Sinne und sagte: »Wenn nur die geringste Möglichkeit bliebe, den Roththalsattel vor Nacht zu erreichen, so sollte das geschehen; dorthin gehört die Hütte.« Ausserdem spricht gegen das Uebernachten in dem Gemäuer das Vorhandensein nicht benützten Proviantes und das Fehlen von Notizen auf diesem Platze. Danach halten wir es mit Herrn Heim für das Wahrscheinlichste, dass die Partie an demselben Tage den Abstieg angetreten hat. Ob sie es noch während des Gewitters that, vielleicht durch Blitzschlag oder auch durch die Gefahr eines solchen aus dem Gemäuer vertrieben, wie Herr Heim dies anzunehmen geneigt ist, oder erst mit dem Nachlassen des Gewitters zwischen 5 und 6 U, wird sich nicht entscheiden lassen. Die Uhren der Todten haben hinsichtlich der Zeit des Sturzes einen Anhalt nicht geboten; es heisst in dem Bericht, dass dieselben »alle abgelaufen« waren.

Hinsichtlich der Spuren der Verunglückten war Herr Oertly-Jenny so gefällig, uns noch weiter mitzutheilen: »Ob die Spuren der sechs Touristen vom Gipfel ab nur getretene oder in Eis gehauene waren, kann ich nicht mit Bestimmtheit sagen; ich glaube, nach ihrer Form zu urtheilen, das Letztere, wogegen ich ganz sicher bin, dass an jener Stelle, wo die sechs Touristen nach links abbogen, die Spuren nicht gehauen waren. Die Distanz vom gewöhnlichen Wege bis zur Absturzstelle kenne ich nicht; ohne irgend welche Garantie schätze ich sie auf 150 m.«

Wir vermuthen, dass die von der Partie Schulze am 8. Juli gehauenen Stufen am 16. Juli von den sechs Touristen noch zum Theil vorgefunden worden sind und nur neu auszuhauen waren. Auch die Partie Oertly-Jenny musste am 21. Juli von der Spitze bis zur mehrerwähnten fatalen Stelle trotz der vorgefundenen Spuren wieder Stufen schlagen. Bei der Wendung, welche die Partie Schulze nach W. (rechts) machte, waren dann anscheinend weitere Stufen nicht nöthig. Für die sechs im Nebel absteigenden Touristen hörten damit die leitenden Spuren auf. Es wird dies etwa die Stelle gewesen sein, wo Herr Oertly-Jenny die näheren und zahlreicheren Spuren fand. Diese lassen darauf schliessen, dass die Partie

Wettstein-Kuhn hier einen Halt machte und über die weiter einzuschlagende Richtung berieth. Entweder urtheilten nun die Leiter der Partie nach dem Eindruck des unmittelbar vor ihnen liegenden Terrains, welches nach den übereinstimmenden Angaben der Herren Oertly-Jenny und Schulze gut gangbaren Schnee aufwies, oder es drängte sie der Weststurm, den Windschatten auf der östlichen Abdachung des Grates aufzusuchen. Sie schlugen die Richtung nach SO. d. h. nach dem Jungfraufirn ein, während sie sich wenn irgend möglich nach W. hätten wenden sollen. Nach der Gestaltung des Grates kann sich der gut gangbare Schnee nicht weit erstreckt haben und es muss bald wieder steileres Terrain angetroffen worden sein. Eine weitere Verfolgung der Spuren würde über die Ursache und Art des Absturzes vermuthlich volle Sicherheit gewährt haben. Da sie unterlassen wurde, müssen wir die verschiedenen Möglichkeiten erwägen und für die wahrscheinlichste uns entscheiden.

Die eingeschlagene Richtung führte die Partie hart an den Absturz. Falls sie ihn bemerkte, wird sie zum mindesten einige Meter von ihm entfernt ihren Weg fortgesetzt haben. Hätte der Nebel es verhindert, den Absturz zu sehen, so wäre es möglich gewesen, dass der Erste den Schneerand durchgetreten und im Fallen die Uebrigen nachgezogen habe. Das ist die in dem Berichte des Herrn Oertly-Jenny ausgesprochene Vermuthung. Ein eigentlicher Schneeüberhang war nach Auskunft dieses Herrn nicht vorhanden. Hatten die sechs Touristen den Abgrund rechtzeitig erblickt, so ist anzunehmen, dass sie sich hierdurch warnen liessen und es auch später vermieden, wieder unmittelbar an denselben zu gerathen. Jedenfalls sind sie jedoch, wie die Richtung ihres Falles beweist, auf der gefährlichen östlichen Flanke des Grates verblieben. Ob sie nochmals Stufen hieben oder ohne solche auf dem Abhange gingen, lässt sich nicht mehr feststellen.

Sie können auf eine Stelle mit von dünnem Schnee bedecktem Eis gerathen sein, wobei einer oder mehrere ausrutschten und so die Katastrophe veranlassten. Mehrere der oben angeführten Berichte sprechen von nur wenig mit Schnee bedecktem Eis, davon dass der Schnee vom Eis weggetreten gewesen sei, Herr Schulze, dass der steile Gletscher (Eiswand) nur wenige Centimeter mit Schnee bedeckt, an manchen Stellen blankes Eis zeigte. Diese Schilderungen legen uns obige Annahme sehr nahe.

Da die Partie nur zwei Leiter hatte (A. Wettstein und Kuhn), auch nur diese mit Eispickeln ausgerüstet waren, ist anzunehmen, dass alle sechs Touristen an Einem Seile gingen, ferner dass Einer der beiden Leiter beim Abstiege der Erste war, der andere der Letzte. Der Zweite bis Fünfte waren dann nur mit Bergstöcken ausgerüstet und entbehrten, erkältet und erfroren im Nebel marschirend, auf einem steilen, überaus gefährlichen und trügerischen Eis- und Firnhang des zum Aufhalten eines Sturzes so wichtigen Hilfsmittels, des Eisbeiles.

Möglich wäre es auch, dass einer oder mehrere in gehauenen Stufen ausgerutscht sind.

Von den auf der Partie mitgeführten zwei Paar Steigeisen ist eines auf der Roththal-Hütte zurückgelassen worden; das andere ist nicht mehr gefunden worden. Ob es verwendet wurde, bleibt zweifelhaft. Dass die sechs Touristen auf Eis ausgerutscht sind, ist auch die Ansicht des mit den Verhältnissen des Berges wohlvertrauten Führers Albrecht und der bei der Bergung der Leichen mitgewirkt habenden Führer aus Grindelwald. Der Durchbruch durch die Gewächte würde dann erst im Fallen erfolgt sein. So fasst auch Herr Dr. Dübi die Sache auf, indem er uns mittheilt: »Die Gewächte wurde nach meiner Ueberzeugung von den sechs Touristen erst im Verlauf des Absturzes durchgeschlagen und wahrscheinlich fielen sie in einer Linie untereinander.«

Herr R. Schulze theilte uns dagegen folgende Ansicht mit: »Die sechs Touristen sind offenbar entweder an der oben von mir beschriebenen Stelle, oder 100 m weiter abwärts auf den Ueberhang gerathen, auf dem gut gangbaren tieferen Schnee, in einer Reihe abwärts gegangen und sämmtlich durchgebrochen.« Nach Angabe des Herrn Oertly-Jenny war die Gewächte »zu oberst am Absturze gegen den Jungfraufirn«.

Herr Dr. Dübi sagt: »Unter der Gewächte kann nur die gemeint sein, welche, nur von unten sichtbar, über die Felsen, die in den Jungfraukessel abstürzen, heraushängt und die vom Hochfirn des eigentlichen Gipfels ausgeht.« Es bestätigen dies auch die oben erwähnten älteren Beobachtungen. Danach sind zweifellos zuweilen Gewächten an dem Südostgrat vorhanden, die unter dem Gewicht über sie Hingehender abbrechen können. Die Gefahr rechtzeitig zu sehen, konnte der Nebel recht wohl verhindern. Jedoch würde die Beobachtung des Herrn Oertly-Jenny damit nicht übereinstimmen, der uns mittheilt: »Ich bemerke Ihnen übrigens, dass die Gewächte nicht überhängend ist und auch sonst nicht Dimensionen aufweist, die auffallen könnten, wenn man nicht speciell auf sie achtet. Ich habe besagte Gewächte und die Stelle, wo sie durchbrochen war, nur vom Jungfraufirn aus, wo die Verunglückten lagen, gesehen und wunderte mich eigentlich damals schon darüber, dass nicht viel mehr Schnee mit abgebrochen sei.« Wenn diese Beobachtung richtig ist, so dürfte allerdings ein Abbruch der Gewächte mit den über sie hinwegwandelnden Bergsteigern nicht wahrscheinlich sein. Dieser würde sich nicht als »Durchbruch« charakterisiren, sondern als Abbrechen einer längeren Strecke, die dann eine grosse Masse Schnee mitgebracht haben würde.

Die von Herrn Oertly-Jenny im Bericht geäusserte Vermuthung, dass der Erste durch den Schneerand eingestürzt sei, würden wir für wahrscheinlicher halten, als das Durchbrechen aller in einer Reihe Gehender durch die Gewächte. Noch wahrscheinlicher ist uns aber das Ausgleiten auf maskirtem Eis. Ist diese unsere Vermuthung den beiden anderen vorzuziehen, so ist neben dem Mangel einer gehörigen Anzahl von Eispickeln auch dem Umstande Bedeutung beizulegen, dass die Touristen entweder gar nicht oder doch nur Einer derselben mit Steigeisen ausgerüstet waren. Ihr Gebrauch wird in der Schweiz mit Unrecht fast durchgängig verschmäht, und doch würde im vorliegenden Falle die Anwendung dieses Hilfsmittels auf hartgefrorenem Firn oder auch in gehauenen Stufen eine grössere Sicherheit gewährt und vielleicht vor dem verhängnissvollen Sturze bewahrt haben.

Für die aufgetauchte Vermuthung, dass die Absteigenden vom Blitz getroffen worden wären, hat die Section der Leichen einen Anhalt nicht gewährt. Unbedingt ausgeschlossen dürfte sie freilich dadurch nicht sein, da an vom Blitz Erschlagenen häufig keine Spuren zu bemerken sind.

Wenn wir uns nach dieser Auseinandersetzung des Thatbestandes, soweit ein solcher festgestellt werden konnte, zur Beurtheilung wenden, so kann es sich für uns weder um eine Anklage, noch um eine Vertheidigung handeln, sondern nur um eine sachgemässe Erörterung der Regeln des Bergsteigens.

1. Bei führerlosen Touren muss der Leiter der Partie aus der vorhandenen Literatur, Karten und Abbildungen sich genau und sorgfältig über die Beschaffenheit des Berges und des Weges unterrichten. Man könnte annehmen, dass dies im vorliegenden Falle unterlassen worden sei. Der Bibliothekar der S. Uto, Herr Büchi, bezeugt jedoch, dass A. Wettstein am 22. und 23. Juni lange in der Bibliothek gesessen und an der Hand des Fellenberg'schen Itinerariums alle Literatur über die Jungfrau studirt habe. Er habe auch alle die zahlreichen Photographieen und Zeichnungen aufgesucht und sich Notizen und Skizzen gemacht. Manches davon habe Wettstein zu näherem Studium mit nach Hause genommen. Danach muss Wettstein über die Beschaffenheit des Südostgrates unterrichtet gewesen sein. Dass trotzdem eine zu weit nach O. führende Richtung eingeschlagen wurde, ist oben schon berührt und zu erklären versucht worden.

2. Waren die Touristen hinreichend erfahren und geübt, um eine so schwierige Hochtour führerlos zu unternehmen? Nur zwei von den sechs Touristen waren Mitglieder des S. A.-C., A. Wettstein in der S. Uto und Kuhn in der S. Tödi. In der Chronik des »Jahrbuches« finden sich folgende Touren A. Wettstein's für 1886 verzeichnet: Bächlistock, Grünhorn-Oberaarlücke, Tödi-Gliemspforte, Gross Scheerhorn. Ueber Kuhn's Touren wird von seiner Section nicht berichtet. Indess ist von ihm bekannt geworden, dass er an mehreren der Touren A. Wettstein's Theil genommen hat, z. B. an der führerlosen auf den Tödi, auf welchem beide Herren mehrere Male waren, ferner an einer schwierigen Hausstocktour über den Nordgrat. Auf dem Glärnisch war Kuhn wohl mehr als zwanzig Mal. Danach würde man eine hinreichende Erfahrung und Uebung bei den beiden Leitern der Expedition schwerlich annehmen können. Aber es ist wohl zu beachten, dass A.

Wettstein und Kuhn sehr zahlreiche Bergtouren gemacht haben, bei denen sie wissenschaftliche und nicht clubistische Zwecke, sei es den des Naturgenusses oder den des blossen Sportes, verfolgten. Diese sind nur einem engen Kreise, namentlich Herrn A. Heim bekannt geworden. Letzterer hat vielfach diese wissenschaftlichen Excursionen geleitet, der beiden Herren sich aber dabei als Führer bedient. Wir glauben daher, dem Urtheile des Herrn Professors Heim über die bergsteigerische Fähigkeit der beiden Herren eine maassgebende Bedeutung beilegen zu sollen. Dies lautet nach einer sehr eingehenden Begründung dahin: »Ich bin überzeugt, dass die Beiden einem Hochgebirgsführer erster Ordnung nicht nachstanden.«

Kuhn wollte, um sich einen Nebenverdienst zum Zwecke der Unterstützung seiner Eltern zu verschaffen, das Führerpatent von der S. Tödi erwerben. Es ist kein Zweifel, dass er es erlangt haben würde. Die gleiche Absicht hatte A. Wettstein, letzterer namentlich aus dem Grunde, weil die Versicherungsgesellschaften nur so gegen Unfälle im Hochgebirge versichern, dass bei den Touren ein patentirter Führer dabei sein muss *). Auch ihm würde das Patent ertheilt worden sein. Nach dem Urtheile des Herrn A. Heim war Kuhn zum Führer geboren. Ausserordentlich stark gebaut, sehr ruhig und sicher, umsichtig und schweigsam, gab er ganz das Bild eines Führers solidesten Charakters. A. Wettstein stand an Ausdauer und Körperkraft Kuhn wenig nach, obschon er nicht einen ebenso gewaltig gebauten Körper aufwies. Er war aber sehr zähe, kannte Ermüdung kaum und hatte einen ausserordentlichen Beobachtungsblick. Von den übrigen Theilnehmern konnten H. Wettstein und Bider als gute Touristen gelten, die bereits mehrere Hochgebirgstouren gemacht hatten.

Anders stand die Sache mit Ziegler und Bär, die mehr Turner als Bergsteiger waren. A. Wettstein und Kuhn wollten sie anfänglich unbedingt nicht mitnehmen. Ziegler und Bär verlegten sich auf das Bitten und wurden schliesslich zugelassen, vielleicht ursprünglich nur als Begleiter bis zur Roththal-Hütte, dann aber auch zur Besteigung. Hier liegt der von den Touristen begangene Fehler und jedenfalls die eigentliche und wichtigste Ursache des erfolgten Unglückes. Die Hartnäckigkeit, womit Ziegler und Bär an der Partie festhielten, obwohl die einsichtigen Leiter derselben es längere Zeit verweigerten, sie mitzunehmen — ein Freund, der bis zum Morgen des 14. Juli mit den sechs Touristen zusammen war, hat hierüber berichtet — und schliesslich die Nachgiebigkeit der Leiter haben es herbeigeführt, dass die Partie gegenüber den Unbilden des Wetters eine geringere Widerstandsfähigkeit besass, als wenn A. Wettstein und Kuhn nur einen oder zwei als Touristen bereits erprobte Genossen bei sich gehabt hätten. Wäre das Unglück zwei Führern mit vier Touristen passirt, so würde man es gleichfalls haben tadeln müssen, dass vier nur mässig, bezüglich wenig geübte Leute nur zwei Führer hatten. Bemerkt sei hiebei, dass die sechs Touristen unter sich selbst einig darüber waren, dass ein patentirter Bergführer auf die Partie nicht mitzunehmen sei.

3. Da die Partie nur zwei besonders tüchtige Leute hatte, war es sowohl beim Aufstieg als beim Abstieg unseres Erachtens das Correctere, dass die Partie nur an Einem Seile, oder vielmehr, wie das aus der gewöhnlichen Länge der Seile mit Sicherheit zu folgern ist, an zwei zusammengeknüpften Seilen ging. Dadurch ist der Anstieg auf schwierigem Felsterrain, zumal auch Neuschnee auf demselben lag, sehr behindert und aufgehalten worden. Eine Partie von sechs Personen an Einem Seile ist überhaupt für eine solche Partie zu gross. Dass die Expedition erst gegen 3 U den Gipfel erreichte, erklärt sich hieraus. Wäre die normale Zeit eingehalten worden, so hätte um 11—12 U, bei Neuschnee um 12—1 U die Spitze erreicht werden können. Dann wäre es möglich gewesen, vor dem Ausbruche des Gewitters auf den Jungfraufirn zu gelangen.

4. Die Schwierigkeit des eingeschlagenen Weges auf die Jungfrau ist von den Entdeckern desselben bedeutend unterschätzt worden. In der Tagespresse und im »Jahrbuch des S. A.-C.« für 1885—86 ist dieser Unterschätzung im Vergleiche zu dem gewöhnlichen Wege ein lebhafter Ausdruck gegeben worden. Erst im »Jahrbuch des S. A.-C.« für 1886—87, welches Mitte Juli v. Js. jedoch noch nicht ausgegeben war, ist durch die sehr einsichtige Schilderung des Herrn Körber diese unrichtige Meinung corrigirt worden. Haben sich auch Leute wie A. Wettstein und Kuhn dadurch nicht täuschen lassen, so ist doch die Hartnäckigkeit, mit der Ziegler und Bär sich dem Unternehmen anhefteten, wenigstens zum Theil dadurch zu erklären, dass die geplante Tour als im Vergleiche zu den anderen Wegen »ausserordentlich kurz, gänzlich ungefährlich und leicht« geschildert worden war.

5. Der Umschlag des Wetters, Gewitter, Sturm und Nebel sind der Anlass gewesen, dass die Schwäche der Partie zu einer Katastrophe führte. Wäre das Wetter gut geblieben, so wäre die Partie mit grosser Wahrscheinlichkeit glücklich zu Ende geführt worden. Gewitter sind jedoch im Hochsommer so häufig, besonders waren sie es in jenen Tagen des Juli, dass sie der Bergsteiger in Berechnung ziehen musste. Leute, wie A. Wettstein und Kuhn waren auch den Unbilden eines Gewittersturmes gewachsen, aber vier und darunter zwei schwache Touristen waren unter solchen Umständen für die zwei Leiter zu viel.

6. Dass das Unheil durch die Mitnahme von patentirten Führern unbedingt verhindert worden wäre, wird Derjenige nicht behaupten können, der die zahlreichen Unglücksfälle kennt, die unter der Leitung von Führern sich ereigneten. Es genügt, an den Untergang von drei Touristen (Randall und Gen.) mit acht ortskundigen Führern auf dem Montblanc, den von Lewis und Patterson mit drei Führern auf dem Lyskamm, an die Todesfälle Balfour, Gabbett, Penhall, Chiflet, Pallavicini u. s. w. zu erinnern.

Möglich wäre es immerhin gewesen, dass ein mit dem Berge durch häufigen Besuch wohlvertrauter Führer, wie es mehrere der Lauterbrunner sind, gleich in der Nähe des Gipfels den verhältnissmässig sicheren Weg in den westlichen Felsen aufgesucht hätte, und dass es trotz allen Sturmes gelungen wäre, diesen zu verfolgen. Oder er hätte an der kritischen Stelle so gut wie Fritz Graf bei der Partie R. Schulze das Betreten des östlichen Ueberhanges oder Abhanges zu vermeiden vermocht. Ein einziger Führer hätte jedoch die Schwäche der Partie nicht völlig behoben, er hätte namentlich die verhängnissvolle Langsamkeit des Aufstieges nicht verhindern können. Sollten einmal Führer mitgenommen werden, so waren für Ziegler und Bär je einer nöthig. Es hätte dies mit den Provisionen einen Aufwand von 150—200 Fr. benöthigt, der die Mittel der beiden Herren wahrscheinlich überschritt. Die Führerlöhne sind in der Schweiz, ganz besonders auch im Berner Oberland erheblich höher als in den österreichischen, italienischen und französischen Alpen. Eine gründliche Revision der schweizerischen Führertaxen und eine Ausgleichung derselben mit denen anderer Länder würde der unberechtigten Ausdehnung des führerlosen Wanderns entgegenwirken.

7. Die Ausrüstung der führerlosen Touristen war nicht ausreichend. Sind auch gegen die von ihnen verwendeten Seile berechtigte Ausstellungen nicht zu machen, so hätten auf einer solchen Tour Alle mit Eispickeln und mit Steigeisen versehen sein sollen.

8. Die Annahme, dass ortskundige Führer die unsichere Witterung vorausgesehen haben würden, und dass Führer in dieser Hinsicht auch erfahrenen Touristen besonders überlegen seien, können wir nicht für richtig halten. A. Wettstein und Kuhn hatten gerade darin speciell Uebung und Erfahrung, Wettstein hatte sich vielfach mit meteorologischen Fragen im Gebirge beschäftigt. Wir glauben, dass fachwissenschaftliche Bildung und vielfache Uebung in diesem Punkte dem oft sehr unklaren Naturinstinct der Führer überlegen sind. Dass der Morgen des 15. Juli wolkenlos und ohne Sturmanzeichen, wie der sicherste, beste Tag anbrach, ist vielfach verbürgt. Als das Wetter umschlug, war die Partie bereits so nahe am Gipfel, dass der jenseitige Abstieg dem auf der Lauterbrunner Seite vorgezogen werden musste.

9. Die Gesammtexpedition der Herren A. Wettstein und Kuhn hatte, nach gütiger Mittheilung von Herrn Prof. Heim, wie ihre Bergtouren überhaupt in erster Linie wissenschaftliche nud Sammler-Zwecke. Sie wollten Belegstücke für dynamisch-geologische Vorgänge aus den Alpen (umgeformte, gestreckte oder zerrissene Petrefakten, gefaltete, gestreckte, mechanisch metamorphosirte Gesteine, Blitzschmelzspuren, Gletscherschliffe

*) A. d. R. Herr Ziegler war versichert, die betreffende Versicherungsgesellschaft verweigerte jedoch die Auszahlung der Summe und gewann den Prozess, welchen die Familie angestrengt hatte, in der letzten Instanz.

u. s. w.) sammeln. Zu diesem Zwecke stiegen sie Anfangs Juli 1887 an der Windgälle herum, dann auf den Pizzo Centrale, in's Meyenthal, sammelten im Gebiete des Haslithales, an den Grindelwaldgletschern und kamen so nach Lauterbrunnen. Das Sammeln sollte dann im Gebiete der Grimsel fortgesetzt werden. Als Weg dahin wurde der Uebergang über die Jungfrau gewählt. Sollte auch auf deren Gipfel nach Blitzschmelzspuren gesucht werden, so überwog bei der ganzen Expedition doch das touristische Interesse und die Freude an der Bergbesteigung an sich. Ein unparteiisches Urtheil wird daher in dem traurigen Unglück der Wissenschaft gebrachte Opfer nicht sehen können.

Die Schlussfolgerungen ergeben sich aus obigen Ausführungen von selbst. Führerlose Touren sollen nicht ohne die ernsteste und gewissenhafteste Selbstprüfung und nicht ohne Erwägung aller in der Natur des Hochgebirges ihren Grund habenden Gefahren und Möglichkeiten unternommen werden. Der Leiter muss die genaueste Kenntniss des Berges, soweit sie sich aus der vorhandenen Literatur erwerben lässt, besitzen. Die Ausrüstung führerloser Touristen muss eine besonders sorgfältige sein. Unerfahrene sollen nie mitgenommen werden und die Zahl der Theilnehmer einer Partie darf nicht zu gross sein. Aus dem vorliegenden Fall die Verwerflichkeit führerloser Touren überhaupt zu folgern, würde ebenso wenig einsichtig sein, wie die aus mit Führern vorgekommenen Unglücksfällen hergeleitete Verwerfung der Hochgebirgstouren überhaupt. Die schweizerischen Taxen für Bergfahrten bedürfen einer Ermässigung, und nicht ernst genug ist vor der Neigung zu warnen, neuaufgefundene Wege als leichter und ungefährlicher hinzustellen, wie die alten.

Wissenschaftliche Mittheilungen.

Zur Geschichte der Gletscher-Schwankungen.

Während an den meisten Gletschern die zu- oder abnehmende Bewegung sich durch Zeiträume von 10 bis 30 und mehr Jahren zu erhalten pflegt, so dass man mit Recht von »langjährigen Schwankungen« spricht, zeigen einzelne Eiskörper eine lebhaftere Empfindlichkeit gegen die Einflüsse klimatischer Veränderungen. Bei den beweglichsten derselben genügen ein oder zwei feuchte und kalte Jahre, um die Gefahr eines »Ausbruches« hervorzurufen. Bei anderen wieder erscheinen zwar im Firnfelde Schwankungen von mehrjähriger Dauer, ohne jedoch an der Gletscherzunge bemerkbar zu werden. Bei einer dritten, bisher noch wenig beachteten, Reihe aber scheinen sich in der That derartige kürzere Perioden der Zunahme oder Abnahme zwischen den bekannten Epochen der allgemeinen Schwankungen auch an dem eigentlichen Eiskörper nachweisen zu lassen. So viel ich weiss, ist hierauf zuerst Durier 1886 (Ann. C. A. F. XIII. Bd.) aufmerksam geworden und in diesem Jahre habe ich (»Mittheilungen des D. u. Ö. A.-V.«, S. 80; Mittheilungen der k. k. geogr. Gesellschaft in Wien S. 422 Anm.) einige Anzeichen derartiger »oscillations passagères« hervorgehoben. Dabei schien mir mit einer gewissen Deutlichkeit hervorzutreten, dass bei einigen Gletschern in den nächsten Jahren nach dem von Forel um 1845 angesetzten allgemeinen Maximum ein zweiter, kurzer Vorstoss erfolgt sei. Nunmehr hat auch Richter (»Die Gletscher der Ostalpen«, S. 295) auf Grund neuer Beispiele hervorgehoben, dass bei einigen Gletschern sich das letzte Maximum in zwei Maxima zu theilen scheine, die man um die Mitte des 5. und um den Anfang des 6. Jahrzehnts unseres Jahrhunderts ansetzen dürfe. Belege für diese Zweigipfligkeit des letzten Maximums liefern bisher folgende Gletscher: Zigiorenove (mehrere secundäre Maxima zwischen 1835 und 1852); Mandrongletscher (1825 Maximum, seither angeblich Rückgang, der aber Anfang der 60er Jahre noch so gering erschien, dass man wohl kurz vorher einen nicht beobachteten Vorstoss vermuthen darf); Langtauferergletscher (1816 bis 1831 Vorstoss, 1840 Anfang eines neuerlichen Vorrückens, 1856 hatte der Rückgang noch nicht begonnen.) Karlseisfeld (1842 Rückgang im Firnfelde bereits im Gange, 1856 Maximum); Suldenferner (1846 und 1856 Maxima); Hintereisferner (1847 und 1853/55 Maxima); letztere zwei in der Zwischenzeit im Rückgang. Es scheint somit diese Erscheinung auch an solchen Gletschern der Ostalpen aufzutreten, bei welchen das nach dem Jahre 1845 benannte Maximum bedeutend früher eingetreten war. Eine ähnliche Spaltung des ersten Maximums in diesem Jahrhundert (1815 Forel, 1822 Heim) wäre uns bezeugt, wenn es sich bewahrheiten sollte, dass — wie Forel im XXIII. »Jahrbuch des S. A.-C.« nicht ohne Zweifel an der Richtigkeit der Angabe mittheilt — der Glacier des Bois 1822 und dann wieder 1826 ein Maximum aufwies. Eine zweite von Durier und mir ausgesprochene Vermuthung scheint ebenfalls durch Forel's Angaben im XXIII. Band des »Jahrbuches des S. A.-C.« bestätigt zu werden. Sie geht dahin, dass die seit 1875 im Gange befindliche Vorrückung immer zahlreicherer Gletscher der Westalpen ihren Höhepunkt bereits erreicht oder überschritten habe. Zum mindesten ist der seit 1875 vorstossende Säntisgletscher seither wieder in Rückgang befindlich und an dem ebenfalls seit 1875 vorrückenden Glacier des Bossons, sowie dem erst seit 1884 zunehmenden Glacier du Tour seit 1886 oder 1887 wieder ein Stillstand eingetreten. Wir dürfen um so gespannter den Nachrichten der nächsten Jahre über diese neuerliche Rückgangsbewegung entgegensehen, als dieselbe gerade in dem Zeitpunkte deutlich zu werden beginnt, in welchem die Gletscher der Ostalpen endlich in die seit Jahren erwartete Vorstossbewegung einzutreten versprechen. Nicht blos der Vorstoss seit 1875, der aus noch nicht aufgeklärten Gründen auf die Westalpen beschränkt blieb, und der ihm in den 80er Jahren folgende Rückgang, sondern auch das Auftreten secundärer Maxima bald nach 1845 und bald nach 1815 finden durchaus ihre Begründung in dem Witterungscharakter und in den Schwankungen der Seen, welche ebenfalls entsprechende Hochstände aufweisen. Man sollte also erwarten, dass sie in viel zahlreicheren Beispielen belegt sind: allein bei der Lückenhaftigkeit, welche trotz aller eindringender Forschung unsere Kunde in Bezug auf die älteren Jahrzehnte noch immer aufweist, ist es nicht möglich, zu sagen, ob diese »Schwankungen von kürzerer Dauer« wirklich nur an so wenigen Gletschern, eben den empfindlicheren, eingetreten sind — oder ob sie in Folge ihres geringeren Betrages und der ungenügenden Beobachtungen an vielen anderen einfach übersehen wurden. Eine eingehende, theoretische Erörterung über die von Durier und Richter angeregten Fragen ist aber doch wohl erst auf Grund reichhaltigeren Stoffes möglich, und es erscheint deshalb um so dringender geboten, bei ferneren Beobachtungen und Quellenstudieen auch den weniger deutlich hervortretenden Anzeichen solcher »kürzerer« oder »secundärer« Schwankungen besondere Aufmerksamkeit zuzuwenden.

Wien. *Dr. Rob. Sieger.*

Rückgang des Suldenferners. Meinem Freunde C. Döhlemann verdanke ich eine Nachmessung der von Herrn Prof. E. Richter vor dem Ende des Suldenferners gesetzten Gletschermarke. Ihre Distanz vom nächsten Punkte des Eiskörpers zwischen den beiden Gletscherthoren betrug hiernach am 18. August 1888 55 m; 1884 hatte Herr Prof. Richter 30 m, 1886 ich 45 m gemessen. Das Ende des Suldenferners befindet sich demnach in stetig vermindertem Rückgange. Von 1879 bis 1884 hat nämlich eine Verkürzung der Länge um etwa 270 m stattgehabt. Die Eiszunge dagegen, welche sich — vom Ortlerzuflusse genährt — in dem Zeitraum 1883 bis 1886 am linken Rande des Hauptgletschers unter dem Ausläufer des Hinteren Grates neu gebildet hatte, ist in ihrer Lage unverändert geblieben und weder vorgeschritten noch zurückgegangen. (Siehe »Mittheilungen« 1886, S. 212, und »Zeitschrift« 1887, S. 77.) *Dr. S. Finsterwalder.*

Touristische Mittheilungen.

Neue Höhencoten in den Oetzthaler Alpen. Die im verflossenen Sommer vom k. k. militär-geogr. Institut vorgenommene Reambulirung in den Oetzthaler Alpen ergab, wie wir erfahren, mehrfach etwas höhere Coten wie die seither angenommenen. So wurde u. A. die Nördliche Wildspitze mit 3783.6 m (seither 3776 m), die Südliche mit 3779.4 m (seither 3770 m) und die Weisskugel mit 3746.1 m (seither 3741 m) gemessen. Das Gepatsch-Haus wurde mit 1918 m und die Rauhenkopf-Hütte mit 2731 m Höhe über dem Meere bestimmt.

Weg- und Hütten-Angelegenheiten.

Gepatsch-Haus. Das Touristenhaus der S. Frankfurt a/M. auf der Gepatschalpe im Kaunserthal ist während der Wintermonate geschlossen, in dem westlich gelegenen Nebengebäude indessen jeder Zeit ein mit Ofen versehener Raum für verkehrende Touristen zugänglich.

Manhart- und Wischberg-Hütte. Den aussichtsreichen Manhart bei Raibl besuchten laut Buch des Manhart-Schutzhauses im verflossenen Sommer 62 Personen, von welcher Zahl allerdings die Mehrheit Dank der fast beständig ungünstigen Witterung die herrliche Fernsicht zu geniessen keine Gelegenheit hatte. Im Jahre 1875 wurde genanntes Schutzhaus durch die S. Villach erbaut und haben bis nun 636 Touristen das Haus betreten. Der durchschnittliche Jahresbesuch beziffert sich mit 45 Personen. Das Gebäude ist in gutem Bauzustande, erfordert aber für Fenster und Thüre neuen Anstrich und soll auch ein neuer Sparherd aufgestellt werden, der hoffentlich bessere Dienste leistet, als der verrostete kleine Herd. — Seit dem Jahre 1882, in welchem blos 5 Personen in der Wischberg-Hütte vorgesprochen haben, zeigen die Listen keine so geringe Besucherzahl als im regenreichen Sommer 1888. Im Vorjahre waren es 22 Personen und heuer 12 Personen, und die neunjährige Durchschnittsziffer lautet 17. Die Hütte ist in wenig gutem Zustande, und die S. Villach wird wohl kaum die gründliche Herstellung länger hinausschieben können. Nach den heftigen Octoberstürmen musste das Dach ausgebessert werden, was der tüchtige Bergführer Rudolf Baumgartner bestens ausgeführt hat. *L. MM.*

Prochenberg-Hütte. Nach den Einschreibungen im Gedenkbuch und denen des Hüttenwartes wurde die Prochenborg-Hütte bei der Eröffnung von 126 Personen und nach derselben von 177 Personen betreten, somit von zusammen 303 Personen.

Capanna alla Testa del Rutor. Die Bauarbeiten an dieser von der S. Aosta C. A. I. errichteten Schutzhütte wurden zu Anfang September vollendet. Sie ist 4 m lang, 3 m breit, 2,20 m hoch. Die Eröffnung findet im nächsten Jahre statt.

Hüttenbesuch. Die neue Dresdner-Hütte wurde von 419 (+ 69), die Zufall-Hütte von 272 (+ 12), die Zwiesel-Hütte von 1001 Personen besucht.

Eröffnung der Rauhenkopf- und Taschach-Hütte. Unter den Ausflügen, welche sich an die so glänzend verlaufene diesjährige Generalversammlung des D. u. Ö. A.-V. in Lindau anschlossen, nahm die von der S. Frankfurt a/M. arrangirte fünftägige Festfahrt nach dem Oberinnthal, Kaunserthal und Pitzthal besonderes Interesse in Anspruch. Wohl hatte die Section, welche vor 16 Jahren zuerst zu Hüttenbauten im Hochgebirge allgemein anregte, an dem grossartigen Thalschluss des Kaunserthales nächst dem Ende des grössten Gletschers der gesammten östlichen Alpen, dem Gepatschferner, schon 1873 das einzig schön gelegene, neuerdings bedeutend vergrösserte, mit 18 Betten und Matrazenlager versehene und während der Reisezeit vorzüglich bewirthschaftete Gepatsch-Haus und 1874 im hintersten Pitzthal die Taschach-Hütte errichtet; aber um den jährlich sich mehrenden Bewunderern der prachtvollen Hochgebirgsscenerieen der Oetzthaler Alpen den Besuch jener Gegenden mit ihren ausgedehnten Gletschern und stolzen Hochgipfeln, insbesondere auch den Verkehr mit dem hintersten Oetzthal selbst zu erleichtern und vielseitigen Wünschen entgegen zu kommen, wurde von der Section in diesem Jahre am Abhange des rings vom Gepatschferner umflossenen Rauhen Kopfes die 2731 m hoch gelegene Rauhekopf-Hütte erbaut, gleichzeitig die Taschach-Hütte mit einem Dachstock versehen und ganz neu eingerichtet, ausserdem ein vorzüglich angelegter, 1 m breiter Weg vom Gepatsch-Hause nach der Rauhenkopf-Hütte hergestellt und der Weg von Mittelberg im Pitzthale nach der Taschach-Hütte bedeutend verbessert. Der Eröffnung aller dieser dem touristischen Verkehr höchst nützlicher Objecte, einer mit der S. Oberinnthal in Landeck verabredeten Vorfeier und einer von der S. Imst übernommenen Schlussfestlichkeit galt die Frankfurter Festfahrt. — Leider hatte der Himmel während der Fahrt über den Arlberg am 10. September nach schweren Regentagen noch immer kein Einsehen und Mancher liess sich dadurch von der schönen Partie abschrecken. Am Nachmittage des genannten Tages trafen die Festtheilnehmer in Landeck ein und wurden schon am Bahnhofe herzlich begrüsst. Unter den Klängen der Landecker Bürgermusik, unter Böllerschüssen und einem förmlichen Blumenregen und unter Vorantragung von österreichischen, deutschen und Frankfurter Fahnen zog die Gesellschaft in den festlich geschmückten Ort und in Frau Anna Müller's vortrefflichen Gasthof »zur Post« ein, wo sich Abends die Honoratioren Landecks, darunter viele Damen, mit den Gästen von Frankfurt a/M. und dem benachbarten Imst, ferner von den Sectionen Austria, Berlin, Braunschweig, Hamburg, Konstanz. Küstenland, München, Regensburg, Reichenhall, Reutte, Vorarlberg und Wiesbaden, vom S. A.-C, vom Ö. T.-C. und Siebenbürgischen Karpathenverein zu einem Festbankett vereinigten, welches den animirtesten Verlauf nahm. Während desselben begrüsste zuerst Herr Dr. Krapf, Vorstand der S. Oberinnthal, die Gäste vom Alpenverein, speciell von der S. Frankfurt a/M., deren Präsident, Herr Dr. Petersen, auf die Landecker erwiderte. Herr O. Fischer-Wien liess die Damen, Herr Bezirkshauptmann Dr. Schueler-Landeck die Imster hoch leben, worauf Herr Dr. Ager-Imst für die nächsten Tage dorthin einlud. Auch die Herren Dr. Dehn-Hamburg und Pazze-Triest hielten wie Herr O. Fischer launige Ansprachen, ein Soloquartett wechselte im Vortragen heiterer Lieder mit einem Ständchen der Landecker Musikkapelle, das Lied »Die neue Hütte«, von dem Frankfurter Sectionsmitgliede Herrn H. Nürmberger verfasst, und andere alpine Lieder wurden im Chor gesungen und unter verschiedenen Begrüssungen von auswärts auch eine solche in Versen von Herrn J. Blum-Frankfurt a/M. bekannt gegeben. So verlief der Abend unter Jubel und allgemeiner Heiterkeit, während es draussen noch immer regnete. — Längs des hochangeschwollenen Inn, der wenige Stunden später die Oberinnthaler Poststrasse an zwei Stellen zusammenriss, ging es am nächsten Morgen zunächst mit Extrapostwagen nach Prutz, woselbst die aus 24 Mann bestehende Musikkapelle von Ried beim Gasthaus »zur goldenen Rose« die Begrüssung übernommen hatte und zum besonderen Vergnügen der mit ausgezogenen schönen Landecker Damen in aller Frühe schon ein Ständchen zum Tanze aufspielte. Die immer noch sehr trübe Physiognomie des Himmels veranlasste hier leider wieder mehrere mitgekommene Festtheilnehmer zur Umkehr. Auch bei dem Marsche durch das Kaunserthal, namentlich von Feuchten bis zum Gepatsch-Hause floss der Regen in Strömen herab, während der Nacht

trat dann aber eine vollständige Wendung zum Besseren ein und prachtvolle wolkenlose Tage lächelten der munteren Alpinistenschaar auf ihrer ganzen weiteren Wanderung. — Der Vormittag des 12. September galt der Eröffnung der Rauhenkopf-Hütte, wohin man sich vom Gepatsch-Hause auf dem neuen Wege begab, den der Wirthschafter im Gepatsch-Hause, J. A. Praxmarer, musterhaft angelegt hat. Nach bequemer, kaum dreistündiger Wanderung war man bei der inmitten einer wunderbaren Berg- und Gletscherwelt kühn und erhaben gelegenen neuen Hütte angelangt, welche zu ebener Erde einen Vorraum mit Kochherd und Matrazenlager, ein behagliches Touristenzimmer mit Ofen und einen Schlafraum mit vier Betten, Alles auf das Sauberste ausgetäfelt, und darüber noch einen geräumigen Dachstock ebenfalls mit Schlafstätten enthält und im Blockhausstyl gebaut ist. Unter Böllerschüssen, die von den Felswänden der Vernagtspitze und Schwarzwandspitze mächtig widerhallten, wurde das Frühstück eingenommen, wobei Herr Hueter, Vorstand der S. Vorarlberg ein dreifaches Hurrah auf den Präsidenten der S. Frankfurt, Herrn Dr. Petersen, ausbrachte. Letzterer sprach sodann über die Hüttenbauten der S. Frankfurt, insbesondere die Rauhenkopf-Hütte, deren Entstehung und Zwecke, gedachte rühmend der erfolgreichen Thätigkeit des mit der Ausführung des Hütten- und Wegbaues betrauten Bauführers, dankte allen betheiligten Factoren, in erster Linie dem k. k. Forstärar, welches den ärarischen Baugrund zum Hüttenbau überlassen, und überantwortete das neue Haus dem Schutz und Schirme der Behörden und der Gemeinde Kaunserthal. Herr Dr. Strauss-Konstanz dankte als Delegirter des C.-A. des D. u. Ö. A.-V. Namens des ganzen Vereins der S. Frankfurt a/M., die für den Alpenverein und für die Alpen überhaupt schon so Grossartiges geleistet, für ihr neuestes Werk, die wahrhaft prachtvoll gelegene und wie der soeben beschrittene Weg vortrefflich hergestellte Hütte, worauf Herr v. Lama, Vertreter der S. München und Regensburg, den Frankfurter Sectionspräsidenten und den Baumeister hoch leben liess, und Herr Hueter der S. Frankfurt a/M. weiteres Blühen und Gedeihen wünschte. Mehrere Theilnehmer bestiegen Nachmittags noch die Weissseespitze. (Ein die grossartige Gletscherlandschaft zwischen Weissseespitze und Fluchtkogel sammt dem Rauhen Kopfe in den lebhaftesten und getreusten Farben wiedergebendes grosses Oelgemälde von dem Frankfurter Sectionsmitgliede F. Rabending hatte sich diesen Sommer auf der Münchener Jubiläums-Kunstausstellung allgemeinen Beifalls zu erfreuen.) Nach dem Gepatsch-Hause zurückgekehrt, wurde zunächst das Festschiessen eröffnet, welches anderen Morgens Fortsetzung fand, hierauf folgte ein mit Reden und Gesängen reich gewürztes Festmahl und schliesslich wurde noch ein Feuerwerk abgebrannt. Am Morgen des 13. Septbr. überschritt die Festgesellschaft zunächst das Oelgrubenjoch, bestieg von der Jochhöhe, von der man einen herrlichen Blick auf die Wildspitze sammt dem davor gelegenen Hinteren Brochkogel und die Petersenspitze hat, grösstentheils die Innere Oelgrubenspitze und langte gegen Mittag bei der reich geschmückten Taschach-Hütte an, wo die Pitzthaler, ihre Gemeindevorstände an der Spitze, sich zahlreich eingefunden hatten und Alles sich bald in heiterster Stimmung befand. Hier sprach, während wiederum Böllerschüsse von den hohen Bergen und Gletschern widerhallten, Herr Dr. Strauss, als Vertreter des C.-A., der S. Frankfurt a/M. auf's Neue den allseitigen Dank für ihre umfassende, praktische Thätigkeit in dem herrlichen Alpengebiete, hier speciell für die vergrösserte und neu eingerichtete Taschach-Hütte aus; Herr Dr. Petersen dankte hierauf mit warmen Worten und übergab die Taschach-Hütte auf's Neue der Fürsorge der Pitzthaler. Herr Hueter-Bregenz gratulirte der S. Frankfurt a/M. zu ihren wohlgelungenen Bauten, bei denen sie namentlich vom C.-A. des Vereins unterstützt worden, und brachte auf diesen ein dreifaches Hoch aus, während Herr O. Fischer-Wien in humoristischer Weise dem Wunsche Ausdruck gab, der S. Frankfurt a/M. möge niemals das Geld ausgehen, um auch in Zukunft in den Alpen so hervorragend zu wirken wie bisher, und liess sie und ihren Präsidenten, Herrn Dr. Petersen, hoch leben. Es sprachen noch Herr v. Lama-München und Herr R. Ager-Imst, der Namens der Thalbewohner sein Hoch dem D. u. Ö. A.-V. darbrachte, einem Verein, welcher im Lande Tirol auf das segensreichste wirke. Die Taschach-Hütte hat heuer einen neuen, sehr freundlichen Dachstock erhalten, während der geräumige untere Hüttenraum jetzt schön mit Holz ausgetäfelt und mit neuem Matrazenlager versehen worden ist. Ungern trennte sich die Festgesellschaft von der herrlich gelegenen Terrasse zwischen zwei der imposantesten Gletscher unserer Alpen, und Mehrere blieben wiederum zur Besteigung der Wildspitze zurück. Die Uebrigen begaben sich auf dem neu hergerichteten Wege durch das Taschachthal nach Mittelberg und Abends bis Planggeros. Am letzten Festtage, dem 14. September, kam die Gesellschaft auf ihrer Wanderung durch das reizende, fortwährend neue, abwechslungsvolle Bilder darbietende Pitzthal zunächst nach St. Leonhard. Hier wurden während des trefflich mundenden Frühstücks beim Liselewirth der Gemeinde Pitzthal von der S. Frankfurt a/M. 100 fl. für einen nothwendigen Brückenbau überreicht, wofür Herr Curat Penz herzlich dankte. In Wenns wurde Mittag gehalten; die durch mehrere Damen und Herren von Landeck wieder bedeutend verstärkte Gesellschaft wurde bei der Innbrücke von den Wagen erwartet, und am Busskreuz von Imst von dem Herrn Bezirkshauptmann, Vertretern des Gemeindeausschusses und dem Vorstande der S. Imst empfangen und unter den Klängen der Ortsmusik in den so prachtvoll gelegenen Markt Imst geleitet, wobei Blumen und Sträusse von einem Kranze reizender Damen in Masse gespendet wurden. Allgemein war die Theilnahme der Imster an der abendlichen Schlussfestlichkeit in den schönen Räumen von Stubmayr's Gasthof »zur Post«, und gab sich auch hier wieder die grosse Sympathie kund, deren sich der Alpenverein mit seinem segensreichen Wirken im Lande Tirol zu erfreuen hat. In verschiedenen Ansprachen und beredten Worten fand sie Ausdruck, zuerst aus dem Munde des Herrn Dr. Ager, Vorstand der S. Imst, der auf den D. u. Ö. A.-V. und speciell auf die S. Frankfurt a/M., die sich um das Oberinnthal und die Oetzthaler Alpen besonders verdient gemacht, sowie auf ihren allgemein verehrten Präsidenten, Dr. Petersen, ein Hoch ausbrachte, worauf dieser auf die Imster und die S. Imst herzlich erwiderte. Herr Bezirkshauptmann Daum versicherte in seinem Namen, wie in dem seines Collegen von Landeck, Herrn Dr. Schueler, der mit vielen Landeckern anwesend war, dass die Behörden nach wie vor dem Alpenverein stets besonderes Wohlwollen entgegenbringen würden. Das Frankfurter Sectionsmitglied Herr R. Wolff-M. Gladbach deklamirte ein selbstverfasstes Festgedicht und Herr v. Lama brachte ein Hoch auf die Damen aus, für die es später noch ein improvisirtes Tanzkränzchen gab. Mit diesen und anderen Reden wechselten die Vorträge des wohlgeübten Imster Liederkranzes und im Chor gesungene Lieder, während draussen im Freien eine Schaar Natursänger ihre frohen Weisen und Jodler in die sternhelle Nacht erklingen liessen. So endete die auf's Beste gelungene Festfahrt zur allgemeinen Zufriedenheit und so wohl gefiel es den alpinen Gästen in Imst, dass sie daselbst noch einen Tag verweilten und diesen mit den lustigen Landeckern zu einer Fahrt nach dem romantischen Fernpass benutzten. *P.*

Verkehr und Unterkunft.

Bairische Königsschlösser. Das Schloss Herren-Chiemsee ist in diesem Jahre von 3485 Personen weniger besucht worden, als im Vorjahre, wo die Zahl der Besucher 45,873 betrug. Unter dem ungünstigen Sommerwetter litten auch die Besuche der beiden anderen k. Schlösser. Statt 16,881 im vorigen Jahre hatte Neu-Schwanstein heuer nur 9806 Besucher und statt 12,861 Besucher des Linderhofes im vorigen Jahre waren es deren heuer nur 7664. Insgesammt betrug sonach die Besuchsziffer 59,858 Personen, gegen 75,615 im vorigen Jahre.

Ausrüstung.

Tragmatten für Verunglückte. Von Herrn Schwaiger-München erhalten wir folgende Zuschrift: Auf der vorzüglich eingerichteten Konstanzer-Hütte hatte ich Gelegenheit, einige von mir unbekannter Hand herrührende Zeichnungen zu sehen, welche darstellten, wie bei vorkommenden Unglücksfällen in rascher und praktischer Weise dem Verunglückten Hilfe gebracht werden könne. Unter diesen Zeichnungen befindet sich auch eine, die den Transport eines Verunglückten mittelst einer Hängematte darstellt, und dieselbe brachte mich nun auf den Gedanken, solche Tragmatten herzustellen, da eine solche entschieden bei den leider nicht seltenen Unfällen ein nothwendiges und unentbehrliches Ausrüstungsstück einer Hütte bilden dürfte, das neben dem Rettungs- oder Hüttenseil und der Hausapotheke

ihren Platz verdient. Diese Tragmatte, 2 m lang, 1 m breit, ist aus bestem dreidrähtigen Hanfspagat hergestellt, doppelt gestrickt, in der Maschenweite von 4 qcm und hat an den Enden und oberhalb der Mitte 4 cm breite Hanfgurten mit je einer grossen Schleife oder Oese. Soll nun selbe benützt werden (sie kann auf überfüllten Hütten unter Umständen auch als Schlafmatte dienen), so breitet man einfach die Matte auf dem Boden aus, legt einen Wettermantel oder Decke darüber (zwar nicht unbedingt nöthig), bettet den Verunglückten darauf und nimmt nun die Schleifen zu je zwei zusammen. Sind nicht mehr als zwei Mann zur Verfügung, so können dieselben den Transport bewerkstelligen, indem durch alle Schleifen der Länge nach eine feste Stange (Bergstock, Baum) geschoben wird, sind jedoch genügend Leute vorhanden, so verwendet man für jede Gurte zwei Mann und lässt durch je zwei Schleifen einen Bergstock oder Pickel als Querstange durchstecken zur besseren Handhabe. Um aber auch dem Verwundeten eine möglichst bequeme Lage während des Transportes zu bereiten, befinden sich an einem Ende der Matte an den Gurten Stell-Oesen, damit man die Höhe derselben reguliren kann. Ebenso befinden sich kurze Seilenden an der Matte, um den Verunglückten in derselben festzubinden, was bei steilen Abstiegen und Wegen nothwendig ist. Ein grosser Vorzug dieser Tragmatten gegenüber gewöhnlichen Tragbahren besteht auch darin, dass der Verunglückte in dem Netz frei hängt und somit jede Berührung mit einer harten Unterlage wie es bei anderen Tragbahren der Fall ist, vollständig ausgeschlossen bleibt, was bei Schwerverwundeten, denen jede Berührung Schmerzen verursacht, von grossem Werthe ist. Die Tragmatte wiegt incl. der Wachsleinwandtasche 1 Kilo, lässt sich an jedem Platze aufbewahren und ist leicht und bequem zu tragen. In raschester Weise kann nun einem Verunglückten, wenn auf einer Schutzhütte eine solche Tragmatte hinterlegt ist, Hilfe gebracht werden, man ist nicht genöthigt, zuvor vielleicht 4—5 St. und länger zu Thal zu eilen, viele Leute zu requiriren und erst eine Nothtragbahre verfertigen zu lassen. Manch' Verunglückter wäre wohl bei rascherer Hilfeleistung dem Tode entgangen, hätte er nicht stundenlang, auf dem kalten Eis oder dem harten Fels liegend, quallvoll zu leiden gehabt. — Es dürften diese Tragmatten wohl in Zukunft ein unentbehrliches Ausrüstungsstück jeder Hütte bilden; dass sie jedoch so selten als möglich zur Verwendung kommen, das wünsche ich herzlichst. Der Preis der Tragmatte incl. Tasche ist 8 M. oder 5 fl., die Tragfähigkeit 250 Kilo.

Unglücksfälle.

—. Zwei Unfälle haben sich vergangenen Sommer an der Dent du Midi 3260 m ereignet. Durch die Freundlichkeit des Herrn B. F. Ball sind wir in die Lage versetzt, einen authentischen Bericht über den ersteren dieser Unglücksfälle geben zu können, über welchen in den verschiedenen Zeitungen höchst unvollständige und vielfach irrige Berichte veröffentlicht waren: Mein Bruder Llewelyn Ball und ich brachen am 11. August von Chambéry mit einem Führer zeitig Morgens auf und erreichten den Gipfel der Dent du Midi nach 7¼stündigem Aufstiege. Nach 45 Min. Gipfelrast stiegen wir wieder zum Col des Paresseux ab. Ich entliess hier den Führer und wir stiegen ohne denselben zu den Wiesenhängen von Salanfe ab. Ein langer Schneehang, der in Felsen auslief, bewog uns zu glissiren, was wir oft genug schon gemeinschaftlich sowohl an diesem Tage, als bei früheren Gelegenheiten gemacht hatten. Mein Bruder setzte sich hinter mich. Wir begannen langsam und hielten vorerst ein mässiges Tempo ein. Plötzlich begann mein Bruder nach einer Seite hin den Halt zu verlieren, und die Geschwindigkeit nahm in Folge dessen zu. Nun bemerkte ich, dass die ganze an der Oberfläche liegende Schneemasse mit uns abglitt. Zugleich ward der Pickel, indem er an einen vereisten, schneebedeckten Felsen stiess, meiner Hand entrissen. Auch mein Bruder verlor hier seinen Bergstock. Wir wurden nun von einander getrennt und näherten uns dem Ende des Schneehanges. Mein Bruder hatte die Beine, ich den Kopf voraus, indem wir jetzt schneller abfuhren. Zuletzt ging es über den immer mehr sich verengenden Schneehang, und ich blieb endlich auf dem unter demselben befindlichen Felsplateau liegen, wobei die Felsen mich an der Stirne verletzten; aber im Uebrigen war ich unverletzt. Mein Bruder hingegen stürzte unglückseligerweise in ein ca. 2 m breites Couloir, welches wir von obenher gar nicht bemerkt hatten. Ich sah ihn stürzen, eilte sofort zu dem Couloir, aber zu meinem Entsetzen konnte ich keine Spur mehr von ihm wahrnehmen. Die kleine Lawine war doch hinreichend gross, ihn zu verschütten, und ich vermuthe, dass er auch in dem alten Schnee im Couloir versank. So schnell als möglich erhielt ich Hilfe von den benachbarten Alphütten, und auch Führer aus Salvan und Chambéry kamen. Alle Nachforschungen aber waren vergebens und der Leichnam meines unglücklichen Bruders wurde erst am 15. Aug. entdeckt.

Personal-Nachrichten.

—. In Dölsach (Pusterthal) wurde am 3. November ds. Js. die Frau Cäcilia Putzenbacher, eine der bekanntesten Tiroler Wirthinnen, zu Grabe getragen. Sie beschloss im 74. Jahre ein Leben voll rastloser Thätigkeit. In Touristenkreisen wird die Kunde von ihrem Hinscheiden vielfach mit Bedauern vernommen werden. Die alte Mutter Putzenbacher, eine Tante des Dichters Friedrich Marx, hat während mehr als 57 Jahren in Dölsach gewaltet und durch ihre seit jeher dem Fremdenverkehre zugewendete sorgliche Aufmerksamkeit den heutigen Ruf des dortigen trefflichen Gasthauses begründet. Das Andenken der wackeren Frau beweinen nicht allein 28 Söhne, Töchter, Enkel und Urenkel, sondern auch Viele, welche derselben für ihre durch Rath und That stets bereitwilligst geleistete Hilfe zum wärmsten Danke verpflichtet sind.

Literatur und Kunst.

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

Kalender des D. u. Ö. Alpenvereins. Die Verlagsbuchhandlung (J. Lindauer in München) hat sich entschlossen, den Jahrgang 1889 erst im April erscheinen zu lassen, um den Inhalt vollständig correct und practisch gestalten zu können, da gerade verschiedene für die Alpinisten wichtige Veränderungen im Verkehrs- und Führerwesen sich im Frühjahre ergeben. Der Kalender wird wesentlich bereichert (Führerverzeichniss, Postcurse u. s. w.) werden.

Heim: Panorama des Pizzo Centrale. Den Vereinsgenossen und allen Bergsteigern wird es von Interesse sein, zu erfahren, dass das seit Jahren vergriffen gewesene Panorama vom Pizzo Centrale in der Gotthard-Gruppe, aufgenommen von Prof. A. Heim, wieder im Neudruck zum Preise von M. 3.60 bei Caesar Schmidt in Zürich erschienen ist.

Periodische Literatur.

Oesterr. Alpenzeitung. Nr. 256. D. W. Freshfield: Ostern in Afrika. — Ein neues Feld für die alpine Thätigkeit. — Der Küen-Lün nach der Erforschung durch Prschewalski.

Oesterr. Touristenzeitung. Nr. 21. A. Blamauer: Eine Excursion in's Pitzthal. (Ill.) — U. M. R. Felbinger: Im Banne der Tatra. — Julius Meurer: Aus dem Kaukasus.

Tourist. Nr. 21. F. v. Schilcher: Streifzüge im Karwendelgebirge. — R. Waizer: Ein lauschiges Plätzchen.

Schweizer Alpenzeitung. Nr. 22. Julius Beck: Vesuv und Aetna. — Egg: Erinnerungen an Arosa.

Club Alpino Italiano. *Rivista mensile.* Nr. 10. L. Vaccarone: An einem Regentage. — C. Colomba: Mt. Séguret und Mt. Vallonet. — G. Bellucci: Zwei Sagen aus der Gegend von Recoaro.

Vereins-Angelegenheiten.

Rundschreiben des Central-Ausschusses Nr. 166.

15. November 1888.

Wir beehren uns mitzutheilen, dass sich in Düsseldorf eine neue Section gebildet hat.

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

Spenden für die Ueberschwemmten in Tirol und Vorarlberg: In Nr. 21 ausgewiesen M. 2847.50 und fl. 25.—; S. Starkenburg M. 18.—; S. Bamberg M. 20.—; S. Austria fl. 200.—; S. Steyr fl. 45.—; S. Karlsruhe M. 23.—; Herr Vollmer in Landau M. 20.—; S. Weimar M. 46.50. zusammen M. 2957.— und fl. 270.—. — Ferner spendete die S. Hamburg M. 100.— mit der Widmung für Prad. — — Die S. Ravensburg hat M. 250 und fl. 1.— direct dem Landeshilfsausschuss in Bregenz übersendet.

Mittheilungen aus den Sectionen.

Vorträge: Diak. Menzel: Langkofel und Geisslerspitze (höchste). (S. Vogtland-Plauen, 2. October.)

Prof. Dr. Gottfried Friess: Die wälschen Goldsucher in unseren Alpen und die älteste Oetscherbesteigung. (S. Waidhofen a/Ybbs, 3. October.)

A. Krettner: Ueber die Generalversammlung in Lindau. (S. Tölz, 8. October.)

R. Czermack: Bericht über die Generalversammlung in Lindau. (S. Teplitz-Nordböhmen, 9. October.)

R. Kisker: Eine Wanderung durch die Hohe Tatra. (S. Stettin, 16. October.)

Dr. Georg Schmidt: Fahrten eines Berg-Invaliden. (S. Dresden, 17. October.)

Dr. Franz Kurz: Die Leitmeritzer Hütten-Eröffnung — und

Prof. Carl Müller: Urgebirg und Dolomit. (S. Teplitz-Nordböhmen, 24. October.)

Heithecker: Aus dem Oetzthale; Schalfkogel, Weisskugel. (S. Gera, 25. October.)

Heinrich Kichler: Touren im Wettersteingebirge (der Oefelekopf im Berglenthal; über die Brunnthaler-Köpfe auf die Innere Höllenthalspitze). (S. Starkenburg, 25. October.)

Dr. Mazegger: Die Geschichte der Stadt Meran und die Majafrage. (S. Meran, 27. October.)

Dr. Petersen: Eine alpine Festfahrt. (S. Frankfurt a/M., 29. October.)

Dr. J. Mayr: Briefe aus Bozen. (S. Rosenheim, 30. Oct.)

Major v. Reichenau: Bericht über die Generalversammlung in Lindau — und

Securius: Tour in den Dolomiten und Berichterstattung über die Einweihung der von der S. Frankfurt a/M. neuerbauten Rauhenkopf-Hütte und des Rauhenkopfweges im Kaunserthal. (S. Wiesbaden, 30. October.)

E. Ehrensberger: Eine Besteigung des Kitzsteinhorn (Glockner-Gruppe). (S. Rothe Erde, 31. October.)

Alois Pollack: Bericht über die Generalversammlung in Lindau und über eine Tour auf der Schwarzwaldbahn. (S. Linz, 31. October.)

Louis Müller: »Zlatorog«, Dichtung von Baumbach. (S. Warnsdorf, 3. November.)

Dr. Julius Buchheister: Ueber Bergsteigen. (S. Hamburg, 5. November.)

Dr. Höfler: Eine Bergfahrt in der Heimat — und

Joh. N. Winter: Eine Dürrenberg-Excursion. (S. Tölz, 5. November.)

Ludwig Hosseus: Bericht über die Generalversammlung in Lindau. (S. Reichenhall, 6 November.)

Josef Vogel: Tour auf den Rossbrand, nach Filzmoos und auf den Brandriedl. (S. Linz, 7. November.)

Academische Section Wien. Das Programm der Vorträge für die diesjährige Saison lautet: Freitag, den 14. Decbr.: Herr Robert Schmitt: Aus den Dolomiten; Freitag, den 11. Jänner: Herr Dr. Anton Mattosch: Poeten auf der Alm. (Vorher Jahresversammlung.); Freitag, den 8. Februar: Herr Michael Mayr: Wandertage in Bosnien; Freitag, den 8. März: Herr Dr. Robert Sieger: Im Kammergebirge und den Niederen Tauern; Freitag, den 12. April: Herr Heinrich Hofmann: Traversirung des Olperer; Freitag, den 10. Mai: Herr Alois Ritter v. Kamler: Thurnerkamp, Rossruckspitze, Gr. Mösele, eine Tagespartie. — Die Vorträge finden in Wieninger's Restauration (I., Naglergasse 1. Souterrain) statt. Beginn 8 U; die Jahresversammlung im geographischen Hörsaale der Universität, Freitag, den 11. Jänner 1889, um 9 U.

Düsseldorf. Am 29. October fand die constituirende Versammlung der Section statt, in welcher in den Vorstand gewählt wurden die Herren: Dr. med. Albert Poensgen, I. Vorsitzender; Gymn.-Oberlehrer M. Evers, II. Vorsitzender; Dr. F. Bloem, Schriftführer und Kassier; Fabrikbesitzer F. Brügelmann und Assessor O. Russ, Beisitzer. — Die Section zählt bereits 30 Mitglieder.

Fulda. In ihrer Sitzung vom 17. October beschloss die Section, dass von jetzt ab die Vereinsabende in regelmässiger Aufeinanderfolge, und zwar am letzten Mittwoch eines jeden Monats, in der Radloff'schen Restauration dahier abgehalten werden sollen. Ausser den an diesen Abenden zu haltenden Vorträgen sollen noch einige Vorträge, deren Inhalt auch für Damen von Interesse sein wird, gehalten werden, zu welchen die Angehörigen der Sectionsmitglieder, wie auch diejenigen des Rhönklubs und des Vereins für Naturkunde hier eingeladen werden.

München. Am 7. November wurde von der Section ein »geselliger Abend« veranstaltet, welcher unter der Leitung des I. Schriftführers, Herrn Baron von Gumppenberg, äusserst gelungen verlief und die zahlreichen Anwesenden — das Vereinslocal war buchstäblich überfüllt — ausserordentlich befriedigte. Der humoristische Vortrag des Herrn Baron v. Gumppenberg, ein »Kaiser-Spaziergang«, erregte stürmische Heiterkeit. Clavier-, Violin- und Zither-Vorträge (Prof. Knabl), Couplets, Lieder u. s. w. erhielten reichen Beifall. Da die neue Einrichtung lebhaften Anklang fand, ist eine baldige Wiederholung in Aussicht genommen.

Von anderen Vereinen.

Oesterr. Alpenclub. Der Club begeht heuer die Feier seines zehnjährigen Bestandes und wird die Festfeier am 14. December in Ronacher's Concertsaal stattfinden.

Erklärung. In der „Ö. T.-Z." Nr. 21 findet sich ein Aufsatz von Hrn. Dr. Fickeis über den Elferkofel, welcher mit einer Anmerkung der Redaction versehen ist, welche als den Zweck des Artikels hinstellt: „zu warnen, einen erwiesen schwierigen Berg, der als ganz unschwierig hingestellt wurde, für ganz harmlos zu halten", und dann fortfährt: „dass die Redaction der „Mittheilungen" den Erörterungen des Dr. Fickeis die Aufnahme versagte, darf uns nicht beirren." — Da diese Stelle zu falschen Deutungen Anlass geben kann, sehe ich mich zu meinem Bedauern genöthigt, den Grund der Ablehnung jenes Artikels bekannt zu geben. Derselbe enthält allerdings am Schlusse den Satz: „Herr Schmitt stellt dessen (Elfer) Besteigung jener des Cristallo gleich, ich aber halte den gewöhnlichen Cristallo-Anstieg für eine Klettertour mittleren Ranges, während der Elferkogel zu den schwierigen Dolomit-Touren zählen dürfte." Diese Bemerkung erscheint jedoch nebensächlich gegenüber dem Hauptinhalte des Artikels, der darin besteht, dass Herr Dr. Fickeis bestreitet, Herr Schmitt habe wirklich den Elferkofel bestiegen, und dies zu beweisen sucht. Ehe ich daher über die Aufnahme des Artikels entschied, hielt ich es für correct — um nicht den Raum der „Mittheilungen" an eine unnütze Polemik zu verschwenden — Erkundigungen einzuziehen. Es war ja möglich, dass Herr Schmitt sich thatsächlich geirrt und einen Nebenzacken bestiegen habe; ich theilte ihm daher die Gründe für die Zweifel des Hrn. Dr. Fickeis mit. Nun war Herr Schmitt in der Lage, in einer, für mich wenigstens, überzeugenden Weise — auch durch Beibringung von Gipfelkarten — nachzuweisen, dass er wirklich den Elferkofel erreicht habe, allerdings auf einem theilweise anderen Wege, als Herr Dr. Fickeis annimmt. Unter diesen Umständen hätte es daher absolut keinen Sinn gehabt, der Anzweiflung der Tour Raum zu geben, um dann in der nächsten Nummer eine Berichtigung aufnehmen zu müssen. Es wäre dies geradezu illoyal gewesen, nachdem ich ja von der Richtigkeit der Angabe des Hrn. Schmitt persönlich überzeugt worden war. Dies und nicht die Absicht, einer „Warnung" die Spalten der „Mittheilungen" zu verschliessen — Herr Schmitt stellte übrigens nirgends den Elfer als ganz unschwierig hin — war der Grund der Ablehnung. *Emmer.*

MITTHEILUNGEN

DES

DEUTSCHEN UND OESTERREICHISCHEN ALPENVEREINS.

Die Mittheilungen erscheinen am 1. und 15. jeden Monats. Die Mitglieder des Vereines erhalten dieselben unentgeltlich. Für Nichtmitglieder mit Postversendung: 6 M. = fl. 3.70 ö. W. = fr. 8.—.

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

Die Mittheilungen sind in Oesterreich **stempelfrei.**

Gesammt-Auflage 24000.

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

Anzeigen-Annahme bei Eckhart & Velisch, München, Neuthurmstrasse 8.

Die 4mal gespaltene Nonpareille-Zeile oder deren Raum 35 Pf. = 20 kr. ö. W.

Medicinische u. financielle Anzeigen 50 Pf. = 30 kr. ö. W.

Nr. 23. **MUNCHEN,** 1. December. 1888.

Die Trettachspitze 2585 m.

Von **Dr. Hans Modlmayr,** k. Studienlehrer in Würzburg.

Wenn im Nachstehenden unternommen wird, trotz der klassischen Schilderungen*) Hermann v. Barth's über den kühnsten Gipfel der Algäuer Alpen zu referiren, so geschieht dies hauptsächlich, um eine Anzahl nicht unerheblicher Ungenauigkeiten des Barth'schen Berichtes über die ersten Besteigungen der Trettachspitze zu berichtigen; andererseits dürfte die Schilderung meiner, in Begleitung meines Freundes und Collegen Christoph Wolff, z. Z. in Erlangen, führerlos unternommenen und ausgeführten Tour auf genannten Gipfel nicht ohne einiges Interesse sein.

Vorerst bin ich nun allerdings schuldig, um mich und meinen Begleiter nicht dem Vorwurfe tollkühner Verwegenheit auszusetzen, darzulegen, wie wir dazu kamen, eine Bergzinne zu erklettern, welche bis jetzt mit Ausnahme des Johann Baptist Ehraudolph in Einödsbach von keinem Oberstdorfer Führer bestiegen wurde, und die auf dem Algäuer Führertarife mit der Bemerkung figurirt: »wegen Gefährlichkeit ohne Taxe«, welches Schicksal unter den Algäuer Gipfeln mit ihr nur noch die Höfats, die Ilfen- und die Oefnerspitze theilen.

Veranlassung dazu wurde ein gleichzeitiger dreijähriger Aufenthalt am Fusse der Algäuer Alpen im unvergesslichen, reizenden Kempten, der kurze aber höchst anregende Verkehr mit Collega Josef Zametzer, einem ebenso kühnen, als besonnenen Bergsteiger, dessen eisengepanzerter Fuss eine ganze Reihe der verwegensten Zinnen der nördlichen Kalkalpen bezwungen hatte, ferner das gründliche Studium der Barth'schen Werke, insbesondere dessen autographirten »Wegweisers«, und endlich Lust und Freude an der Lösung des Problemes einer touristischen Durchforschung der dieses Zieles so würdigen Algäuer Alpen. So wurde denn systematisch vorgegangen, mit dem Gipfel des Nagelfluhzuges vom Mittag bis zum Hochgrat begonnen, als Fortsetzung Daumen, Gaishorn, Hohes Licht, Mädelegabel, Hochvogel, Grosser Krottenkopf u. s. w. erstiegen und endlich die berüchtigte Höfats erklettert. Jeder Tour ging natürlich ein genaues Studium der einschlägigen Literatur, sowie des betreffenden Kartenmateriales voraus. So ging Alles führerlos, und die Gestaltung der sämmtlichen Berggruppen des herrlichen Algäus stellt sich jetzt, wo ich in der Ebene weile, meinem Geiste so klar und deutlich dar, dass, wäre ich des Modellirens kundig, ich aus irgend welchem Stoffe das Relief derselben in überraschender Richtigkeit fertigen könnte. Dabei hatten wir einen Grundsatz fest in's Auge gefasst, der jedem führerlosen Touristen heilig sein muss, wir wollten nur »probiren«. Sobald es wirklich für uns gefährlich geworden wäre, hätten wir uns durchaus nicht geschämt, umzukehren. Kein Sport, aber selbstständige Durchforschung des Algäus, der Palästra eines kniefesten Bergsteigers! Uebrigens wird der wahre Alpinist weit entfernt sein, einen besonderen Ruhm in der Bezwingung seiner Gipfel zu suchen, da die Grundbedingungen des höheren Bergsteigens, »Schwindelfreiheit, Trittfestigkeit und Ausdauer«, wie schon Barth bemerkt, einer weit grösseren Kategorie innewohnen, als man gewöhnlich vermuthet — man betrachte nur die stattliche Anzahl der wirklich tüchtigen Führer in den Ostalpen und der Schweiz — und oft nur Gelegenheit und Rücksicht auf Andere an der Realisirung dieser Fähigkeiten hindert; das aber, worauf der echte Hochtourist stolz sein kann, ist: dass seine Bewunderung für die herrliche Alpennatur sich nicht auf das Thal beschränkt, sondern ihn hinaufführt zur stolzen Felsenwarte, wenn auch die Schwierigkeiten gross sein mögen, weil er weiss, dass die Welt »von oben« gesehen denn doch ungleich schöner ist, als sich der »Thalsohlianer«, der sich die Berge von unten anschaut, träumen lässt. Doch nun zur Sache!

Als Hermann v. Barth die in seinen »Nördlichen Kalkalpen« so reizend geschilderte luftige Nacht vom 19. auf den 20. Juli 1869 auf dem Hochvogel zugebracht hatte und wieder heimwärts wanderte, da dachte er in freudiger Stimmung über den errungenen Erfolg an eine neue grössere Aufgabe. »Ein stellerer Fels«, sagt er, »ein schlankeres Horn als der Hochvogel erfüllte meine Phantasie. Ueber den Eisgrüften der Hohen Trettach wollte ich thronen, auf jener Felsensäule, die des Touristen Schritt in starrem Erstaunen bannt; die, einmal von kecken Gaisbuben aus Einödsbach erklommen, seither — man sagt es — von keinem Wagehals mehr betreten worden. Den Hochvogel nannte ich mein, die Trettachspitze stand in erster Linie auf dem Programm.« Dieselbe ist es, die auch sonst, wie kein anderer Berg im Stande ist, die Begeisterung dieses grössten der »Kalkalpinisten« wachzurufen und von ihr sagt er: »Felsgebilde wie eine Trettachspitze, wird man im Kalkgebirge vergebens suchen« (Wegweiser S. 13), sowie: »Der Prachtbau dieser schlanken Säule muss Jeden, in dessen Adern etwas Gemsenblut fliesst, zu einer Ersteigung unwiderstehlich anreizen« (Wegweis. S. 363).

*) 1. Aus den nördlichen Kalkalpen. Gera 1874. 2. Wegweiser in den Voralpen; Gruppe zwischen Bregenzerache und Lech (autographirt).

Nun einige kurze topographische Bemerkungen: Das Quellgebiet der Stillach und Trettach wird im Süden von einem von SW. nach NO. streichenden Bogen eines Theiles des Hauptzuges der Algäueralpen umschlossen. Dieser Theil, von Waltenberger*) als westliche Unterabtheilung des zweiten Abschnittes des Hauptzuges der Algäuer Alpen angeführt, ist vom ersten Abschnitt — Widdersteingebiet — deutlich durch die Depression des Schroffenpasses zwischen Widderstein und Biberkopf getrennt; nicht minder deutlich ist die Scheidung von der bis zum Kastenkopf ziehenden östlichen Unterabtheilung durch das Obermädelejoch zwischen dem Kratzer und den Krottenköpfen. In dieser gewaltigen Gruppe liegt nun eine Reihe der stolzesten Zinnen der Algäuer Alpen, nämlich von W. nach O. im Hauptkamm: Biberkopf, Hochrappenkopf, Rappenseekopf, Hochgundspitze, Rothgundspitze, der bizarre Felszacken des Wilden Männle, der Wilde Mann, Bacherbockkarkopf, Hochfrotspitze, die eigentliche Mädelegabel und der Kratzer. Von diesem Hauptkamme strahlen verschiedene Aeste aus, nach Süden vom Knotenpunkte Wilder Mann, der Hochlicht-Ast mit dem Culminationspunkte Hohes Licht 2687 m, dem höchsten Gipfel der Algäuer Alpen, und nach N. der von der eigentlichen Mädelegabel ausgehende, erst bei Oberstdorf endigende Himmelsschroffen-Ast, in welchem unsere Trettachspitze liegt. Dieser Ast trennt die Thäler der Stillach und Trettach, also Birgsau und Spielmannsau. Obwohl die Trettachspitze ausserhalb des Hauptkammes liegt, so hängt sie doch so innig mit der Mädelegabel zusammen, dass sie mit derselben eine Gruppe bildet, die Mädelegabel also drei Zacken hat, die westliche Mädelegabel- oder Hochfrotspitze, die östliche, eigentliche Mädelegabel und endlich unsere Trettachspitze. Wer nun das Illerthal heraufkommt, bemerkt von der Trettachspitze nichts, da dieselbe sich dergestalt auf die westliche Mädelegabelspitze selbst projicirt, dass sie auch dem kundigsten Auge mit derselben verwachsen erscheint. Dafür zeigt sie sich um so imposanter von der Spielmannsau, deren Wahrzeichen sie bildet, und im Thal der Stillach, der Birgsau. Wenige Bilder der Alpen übertreffen den Anblick der Mädelegabel-Gruppe von Einödsbach gesehen, wo sich der Trettachschroffen, wie unser Berg auch heisst, kühn, einem Riesenfinger gleich, in die Luft schwingt, während die beiden anderen Gipfel der Mädelegabel in sanfteren Formen ernst und ruhig auf die braunen Häuser in Einödsbach herunterschauen, sittsamen Zwillingsschwestern vergleichbar, neben ihrem wilden, kecken Bruder.

Die Trettachspitze nun reizte zur Ersteigung schon zu einer Zeit, wo der Alpenbesuch noch in Windeln lag, und zwar hat, wie Barth sagt, »nicht ein fremder Alpensteiger, der einen Namen sich zu schaffen oder, den er bereits besass, mit neuem Ruhm zu umgeben strebte, in den Quellenthälern der Iller die Werbetrommel gerührt nach den verwegensten Söhnen des Gebirges, und mit schwerem Aufwand an Zeit und Geld endlich sein Ziel erreicht, sondern dieses Mal waren es Eingeborne«. Dies ist nun nicht so befremdend. An sich pflegt allerdings der Alpenbewohner nicht auf die Berge zu steigen, es führe ihn denn sein Beruf hinauf; tritt indessen die Gestalt eines Berges besonders bizarr ihm entgegen, so möchte auch er wissen, ob man wohl da hinaufkomme oder nicht. Das dachten sich denn auch öfters die Gebrüder Urban und Mathias Jochum von der Birgsau, sei es, dass sie mit dem Viehhüten oder Heumachen beschäftigt waren. Eines Tages nun, im Sommer 1855, sieht Urban Jochum*) zwei Gemsen auf der Spitze. Er denkt sich nun, wo eine Gemse »unangetrieben« hinklettert, dahin kann auch ein frischer Bub kommen, und macht sich an die Ersteigung, während sein Bruder unten zusieht. Er kommt auch bis unter den Gipfel, weil er aber sieht, dass von da an keine Schwierigkeit mehr vorhanden ist und sein Bruder unten auf ihn wartet, kehrt er zurück**), entschlossen, am nächsten Tage den Berg vollends zu besteigen. Am folgenden Morgen führte denn das Brüderpaar, statt zum Heumachen zu gehen, dieses Vorhaben aus und schleppte sogar noch eine Stange mit. Um die Jungfräulichkeit der Trettachspitze war es somit für immer geschehen.

Im gleichen Jahre fanden noch zwei Ersteigungen statt, und zwar nahm an beiden Derjenige theil, dessen Namen mit der Mädele-Gruppe förmlich verflochten ist, nämlich der rühmlichst bekannte Bergführer und Besitzer der Wirthschaft »Zur Clubhütte« in Einödsbach, Joh. Baptist Schraudolph.

In den folgenden Jahren bestiegen noch einige Einheimische die Trettachspitze, oder wie der Berg damals genannt wurde, den »Giestkopf« (= Geistkopf)***), nämlich Joseph und Anton Jochum, ein gewisser Kessler von Riezlern und Johann Dannheimer.

Die erste touristische Besteigung fand am 29. Juli 1869 durch Hermann v. Barth mit Schraudolph als Führer statt, nachdem einige Tage vorher das Wetter jedem Versuch dazu hinderlich gewesen war. Die Einzelnheiten der von Barth spannend geschriebenen Trettachspitzbesteigung zu wiederholen, würde zu weit führen, und ich verweise auf dessen bereits öfter erwähntes Buch »Aus den nördlichen Kalkalpen«. Die Schilderung, wie ihn Schraudolph unter allen Umständen an's Seil binden wollte, dessen Erstaunen darüber, dass Barth so wohl »in die Helle sehen konnte«, und endlich seine Freude, als auf dem Gipfel der Kaffee kochte, werden jedem Leser unvergesslich bleiben. Das Merkwürdigste an Barth's Besteigung ist indess, dass er die Partie machte, ohne die Steigeisen anzulegen, weil er damals noch der irrigen Ansicht huldigte, man könne dieselben auf hartem Fels entbehren. Später allerdings kam er zur

*) Orographie der Algäuer Alpen.

*) Urban Jochum ist der jetzige Wirth der Birgsau, und er hat mir dies mehrmals ausführlich erzählt. Barth scheint nur bei Schraudolph Erkundigung eingezogen zu haben, weshalb sich manche Ungenauigkeiten, was Jochum anbelangt, vorfinden.

**) Also nicht wegen einfallenden Nebels, wie Barth sagt.

***) Hier ist Barth ein bedeutendes Missverständniss unterlaufen, indem er immer von einem Giiskopf = Geiskopf spricht. Rosina, Jochum's freundliche Tochter, machte mich übrigens darauf aufmerksam, dass in der Gegend die Ziege »Geis« heisse und nicht Gis, allerdings eine merkwürdige Ausnahme von der Regel, ei in derartigen Fällen wie î zu sprechen, z. B. Prîs = Preis, bîssen = beissen, wît = weit, wîl = weil, Wîber = Weiber, Lîch = Leiche, wîs = weiss etc. Ausnahmen bilden u. A. noch Wörter wie Theil, z. B. den dritten Theil (nicht Tîl), ferner »die Kuh ist mir nicht feil« (nicht fîl). Auch Urban Jochum bestätigte dies und Schraudolph erzählte mir sogar folgende an den Gistkopf sich knüpfende Sage: Die schlechten Leute gingen nach dem Tode in den verschiedenen Almenhütten um. Besonders arg trieb es ein »Gist« in der Einödsberger Sennhütte, bis ihn ein Kapuziner in die Trettachspitze verbannte, weshalb dieser Gipfel den Namen »Giestkopf« erhielt. »Barth hat mich halt falsch verstanden«, endigte Schraudolph seine Erzählung.

Ueberzeugung, dass man mit den Oberstdorfer achtzinkigen Gliedeisen auch das wildeste Schroffengezack fassen könne, und dass das feine Gefühl des Fusses durch dieselben nicht im Mindesten beeinträchtigt wird*).

Barth fand bis zum Jahre 1887 zwanzig Nachfolger, fast ausschliesslich in alpinen Kreisen wohlbekannte Bergsteiger.

Doch nun zu meiner mit Collega Wolff ausgeführten Trettachbesteigung. Nachdem wir beide in Begleitung des Kemptener Buchhalters Reitner am 11. Juli 1886 eine führerlose Tour auf die gefürchtete Höfats unternommen und glücklich durchgeführt hatten, wurde in uns der schon früher wach gewordene Wunsch, auch der Trettachspitze einen Besuch abzustatten, immer lauter. Wolff hatte auch Schraudolph gegenüber, zu dem wir, trotzdem wir ihm als »Bergführer« kein Geld zu verdienen geben, in den besten Beziehungen stehen und in dessen traulichem Wirthshause wir schon manche Nacht verbracht hatten, kein Hehl aus unserem Plan gemacht, uns an diesen Gipfel zu wagen. Schraudolph äusserte seine Bedenken und als Wolff die für ihn verhältnissmässig leichte Tour auf die Höfats erwähnte, sagte er: »Die Höfats lasse ich nicht gelten. Weil man so viel Wesen aus der Höfats macht, habe auch ich heuer dieselbe bestiegen, allein ich versichere Sie, die Höfats ist zur Trettachspitze wie Tag und Nacht!« Nicht ermuthigend, dachten wir uns, und verschoben die Besteigung ad calendas graecas, zumal wir beide einige Wochen später die Nachricht unserer Versetzung von Kempten in's Frankenland erfuhren. Zum Abschied von unseren lieben Algäuer Alpen wollten wir indess noch einige interessantere Touren machen und setzten uns daher — wir konnten nur noch über eine Woche verfügen — das Rauhorn bei Hinterstein, die drei bedeutendsten Gipfel der Thannheimer-Gruppe, nämlich Gernspitze, Köllespitze und Gimpel, und endlich den Lailach im Birkthal auf's Programm. Die Traversirung des Rauhorns von Hinterstein zum Vilsalpsee am 9. August stiess auf keine besonderen Schwierigkeiten und wir sahen uns nicht genöthigt, die Eisen anzulegen. Leider kann ich hier auf die wunderschöne, vielleicht von uns zuerst ausgeführte Tour nicht näher eingehen. Wirth Fügenschuh von Hinterstein hatte uns eindringlich zugerufen, uns am kaminreichen Gipfel nicht zu »verklettern«, da die Partie immerhin bedeutenden Orientirungssinn erfordert. In der trefflichen »Post« zu Thannheim wurde übernachtet, und der Nachmittag des folgenden Tages sah uns auf dem kühnsten Gipfel der Thannheimer-Gruppe, der furchtbar zerrissenen Köllespitze. Eine ziemlich schwierige Partie, zumal Findigkeit dazu gehört, den richtigen »Schlupf« in dieses Trümmerchaos, das geradezu verblüffend auf den Besteiger wirkt, zu finden. Doch es ging ohne Irrgehen. Am 11. August sollten Gimpel und Gernspitze genommen werden, allein die Nacht hatte ein Gewitter gebracht, und als wir uns bereits oben am Grate des Gimpels befanden, drang derart mit Regen vermischter Nebel auf uns ein, dass wir den Rückzug nach Nesselwängle antraten. Im etwas primitiven Wirthshause daselbst wurde der Barometer geprüft und da derselbe gar nicht so schlecht stand, die Wanderung in's Birkthal zum Lailach unternommen, trotzdem der Wirth meinte: »In den Hundstagen kann der Barometer stehen, wie er mag, das Wetter thut doch, was es will.« Treu unserem Grundsatz, »bei zweifelhaftem Wetter geht man«, welcher schon öfters durch Prachtaussichten belohnt worden war und den ich übrigens auch jetzt noch habe, gingen wir denn, wurden aber gehörig bestraft. Es überfiel uns auf unserem Wege ein Gewitter und des Himmels Regenschauer begossen uns im ausgiebigsten Maasse. Endlich langten wir weit hinten im Birkthal an einer fensterlosen Hütte an, just an der Stelle, wo der Weg an einem Wassersturz vorüber steil hinan zur Grossen Nothländalpe und zum Lailachgipfel führt. In dieser erbärmlichen Zufluchtstätte verlebten wir ein paar Stunden, umsonst auf besseres Wetter wartend, und es hiess zuletzt unter Blitz, Donner und Regen nach Nesselwängle zurückwandern. Rasch ging es denn dahin und neugierig guckten uns die zahllosen Salamander an, welche sich ungelenk und plump auf dem feuchten Pfade dahinbewegten. O, ich kenne sie, diese scheusslichen Geschöpfe! Wehn die einmal den Weg bedecken, dann muss es schon arg schütten. Und dabei heisst es stets aufpassen, dass man diese Bestieen nicht todttritt, es würde einem dies doch leid thun, sind dieselben ja ganz harmlose Thierchen, und für ihre Hässlichkeit können sie nichts. Bis auf die Kniee waren wir zwar Dank unserer Regenmäntel trocken, von da an aber patschnass, so dass wir froh waren, als wir wieder in Nesselwängle ankamen, wenn auch ohne auf dem Lailach gewesen zu sein.

Am nächsten Morgen, den 11. August, war die Malerei am Firmament wieder grau in grau; daher wurde nach einiger Berathung beschlossen, nach Hindelang und Kempten zurückzuwandern. Ein ausgezeichnetes Mittagessen in der »Traube« in Schattwald brachte uns wieder in erträgliche Laune, wenn auch der Gedanke, von fünf geplanten Gipfeln blos zwei, wenn auch die schneidigsten, genommen zu haben, eine vollständig freudige Stimmung in uns nicht aufkommen liess. Als wir Schattwald verliessen, änderte sich plötzlich das Wetter. Die Wolken zogen sich auseinander, im Westen wurde es vollständig licht, und ich schlug vor, dem Ponten bei Schattwald einen Besuch abzustatten. Wolff war dagegen und auch ich hatte schliesslich keine besondere Lust vom Gaul auf den Esel zu steigen, d. h. auf die stolze Köllespitze den gewöhnlichen Ponten folgen zu lassen. Also, heim nach Kempten!

Als wir zwischen Hindelang und Sonthofen raschen Fusses dahinschritten, traten Gaishorn und Rauhorn vollständig aus dem Nebel und die Berge im Westen, nämlich der Nagelfluhzug, wurden herrlich von der sich neigenden Sonne beleuchtet. Kein Zweifel, morgen wird's schön! Es ist eigentlich doch Schade, heimzureisen. — Wir gehen einige Schritte weiter, da durchzuckt mich ein Gedanke und kleidet sich sofort in folgende Worte: »Wolff, wie wäre es, wenn wir morgen auf die Trettachspitze stiegen?« Ueberrascht, mich dieses sagen zu hören, nachdem ich vorher diesem Plane keine besondere Neigung mehr entgegengebracht hatte, schlägt mein Freund freudig ein. Auf zur Trettachspitze!

*) Erwähnung verdient folgende Anmerkung Barth's zu seiner Schilderung (S. 203): »Da es nicht undenkbar wäre, dass ein nicht hinlänglich geübter Bergtourist an der Trettachspitze sich ein Renommé zu begründen wünschte und das Seil, welches Schraudolph allzu opferwillig anbietet, dann wirklich zur Verwendung käme, so will ich diese Gelegenheit nicht vorübergehen lassen, ohne vor solch' einem unverantwortlichen Leichtsinn eindringlich zu warnen«. Ganz einverstanden! Anwendung könnte das Seil höchstens am Plattenhang nach Verlassen des Schneefeldes finden. Wer übrigens diese Stelle nur vermittels Anseilens überwinden könnte, bleibe zu Hause, denn er gehört nicht auf die Trettachspitze.

Also heute noch nach Einödsbach! Es war 5 U Nachmittags, folglich konnte es 11 U Nachts werden bis wir unser heutiges Ziel erreichten. 1 St. bis Sonthofen und von da — Postomnibus geht leider keiner mehr heute — 5 St. nach Einödsbach, im Ganzen demnach noch 6 St., eine hübsche Leistung, nachdem man bereits 5 St. zurückgelegt hatte. Doch genirte uns dies nicht im Geringsten. Munter ging's weiter, dass die Steigeisen am Rucksack klapperten und die Steine unter den schwergenagelten Bergschuhen knirschten. Da, in Sonthofen — welch' Glück! Es geht noch ein seit zwei Tagen eingefügter Omnibus nach Oberstdorf. Man hat sogar noch Zeit, rasch ein Glas Bier im »Deutschen Haus« zu trinken und einen kleinen Imbiss zu sich zu nehmen. Dann aber los, dem Himmelsschroffen zu. Um 8 U sind wir in Oberstdorf, eben läutet es Ave Maria. Die zahlreich auf der Veranda des »Gesellschaftshauses« sitzenden Sommerfrischler gucken sich neugierig die zwei rasch dahineilenden, vom Kopf bis zu den Zehen alpin ausgerüsteten Wanderer an.

Als wir an die Stelle des Stillachthales kamen, wo, ungefähr eine halbe Stunde vor der Birgsau, der Fluss brausend an die Ausläufer des Himmelsschroffen herantritt, und der Blick sich auf den unsagbar herrlichen Felscircus aufthut, da blieben wir bezaubert stehen. Es war vollständig Nacht geworden, allein hell leuchtete der Mond am sternbedeckten Himmel auf die entzückende Landschaft herunter. Ein Zauberbild! Vom Boden stiegen leichte, durchsichtige Nebel empor, als wollte das Thal dem Schöpfer vor dem Riesenaltar der umstehenden Berge ein Weihrauchopfer bringen. Welch' prächtiger Bergkranz! Links der Himmelsschroffen-Ast, der die vom Dolomit durchbrochenen Liasschichten des Spätengund- und Wildengundkopfes an die wunderbaren Zacken der Mädelegabel-Gruppe hinschiebt, breit und massig hierauf der Bockkarkopf und der doppelgipfelige Wilde Mann, sodann das Wilde Männle, das sich gespensterhaft in den Aether schwingt, einem gothischen Kirchlein mit spitzem Thurme nicht unähnlich, daneben die Rothgundspitze und der Flyschgipfel des Linkerskopfes, die Rappenköpfe und vom Schafalpenzug der reizend geformte Griesgundkopf; Fellhorn und Schlappolt schliessen endlich zur Rechten das gewaltige Panorama. Zu Ostern vorigen Jahres sah ich das nämliche Bild wieder auf nächtlicher Wanderung bei Mondenschein, aber Alles mit Schnee bedeckt, der noch fusshoch am Boden lag — andere Farben, aber gleichfalls entzückend schön.

Doch durchschritten ist die Birgsau, durcheilt das liebliche Gehölz, das die Klamm der Stillach begrenzt, da tauchen, es ist 10 U 30 — wir haben blos 2 St. von Oberstdorf gebraucht — die Häuschen des lieblichen Einödsbach auf. »Holdrio, juhe!« — Alles im Bett. Ein kräftiger Schlag mit dem Bergstock an die Thüre, und Schraudolph's wohlbekanntes, charakteristisches Haupt mit dem rothen Knebelbarte guckt zum Fenster heraus! »Grüss Gott, Herr Schraudolph!« »El, Herr Wolff und Herr Modlmayr! Gleich!« Einige Augenblicke später sitzen wir in der traulichen Stube bei gutem Tiroler und westfälischem Schinken. Das Gespräch beginnt, aber Niemand will recht heraus. Schraudolph will nicht fragen und wir nicht direct unseren Plan mittheilen. Endlich erzählt derselbe, dass er am 9. August, also drei Tage vorher, den Berliner Geheimrath Lindner auf die Trettachspitze geführt habe. »Nun, wir wollen auch hinauf!« sagt Wolff. »Das habe ich mir gedacht«, erwidert Schraudolph. »Ist's wahr, Herr Schraudolph«, beginne ich nun, »dass die Höfats wie Tag und Nacht zur Trettachspitze ist?« »Jawohl«. »Worin besteht der Unterschied?« forsche ich weiter. »Das werden die Herren schon sehen, wenn sie hinaufsteigen; ich bin neugierig, ob Sie hinaufkommen«. »Es wird sich schon machen«, versetzte ich, »übrigens müssen wir die Kritzer Ihrer Eisen noch deutlich am Gestein wahrnehmen können«. Ein herzliches »Gut Nacht!« und zu Bette ging es.

Im Monde verklärt lag die Landschaft da, als ich noch einen Blick durch's Fenster warf. Doch davon sage ich nichts mehr, da ich den Mondschein bereits bei der Birgsau geschildert habe und das Panorama von Einödsbach an der Stelle, wo ich von den beiden sittsamen Zwillingsschwestern und ihren keckem Bruder redete. Einen Gedanken muss ich indess doch noch aussprechen, der mich bewegte, als ich in die herrliche Nacht hinaussah: Vor zwei Jahren stand ich am nämlichen Fenster. Damals war ich noch ziemlich ungeübt, und der Gedanke an die beabsichtigte führerlose Mädelegabelbesteigung beängstigte mich. Das Hohe Licht, von dem wir soeben zurückgekommen, war mir allerdings leicht erschienen — aber die Mädelegabel! Es hatte an jenem Abend gewittert und das Wetter war für den folgenden Tag zweifelhaft. »Wenn es doch morgen so regnen würde, dass wir anständiger Weise auf die Mädelegabeltour verzichten müssten«, wünschte ich mir damals im Stillen. Wolff, dem ich dies später erzählte, entrüstete sich noch nachträglich über diese Feigheit. Und wie prächtig war es am anderen Tag gegangen! Wie lustig waren wir über die Felsblöcke geturnt! Den Kamin, von dem man uns erzählte, dass er sich höchst kitzlich zur Scharte hinaufziehe, wir hatten ihn gar nicht bemerken können. In $4^1/_2$ St. war führerlos der Gipfel erreicht. Und jetzt — nach zwei Jahren? Ich war wohl ernst gestimmt, doch Furcht hatte ich gewiss nicht! Während ein regnerischer Morgen mich damals heimlich gefreut hätte, würde mir ein solcher diesmal wüthenden Aerger bereitet haben.

Hell brach der nächste Morgen an. Schönes Wetter für den ganzen Tag zweifellos. Um 5 U wurde Kaffee getrunken, etwas Proviant eingepackt und dann ging es los. Schraudolph, der zum Kuhmelken ging, begleitete uns eine Strecke den Einödsberg hinan. Ohne Schwierigkeit wurde in circa $1^1/_2$ St. die obere Einödsbergalm erreicht, wo einst der »Giest« gehaust hatte. Der Weg führt sehr »hoch« d. h. steil hinan, doch sind Steigeisen entbehrlich. Da das Dach der Almhütte sich unmittelbar an die steile Böschung des Berges anlehnte, so verzehrten wir unser Frühstück auf demselben sitzend und die Beine vorne herunterhängen lassend. Die Aussicht in das wilde Bacherloch ist grossartig. Besonders ergötzte mich das phantastische Wilde Männle, welches mir hier nicht mehr wie ein gothisches Kirchlein mit spitzem Thurme vorkam, sondern wie das Profil eines auf den Hinterbeinen sitzenden Häsleins mit seinen langen Löffeln. Nach kurzer Rast ging es wieder aufwärts dem Spätengund- und Wildengundkopf zu, deren grasbedeckte Böschungen den Schafen noch spärliche Weide bieten. Ein geringer Umweg würde uns auf den Spätengundkopf mit imposanter Aussicht führen, doch wir verzichten darauf einstweilen und gehen auf gut gangbarem Terrain direct der Nordseite der Trettachspitze zu, bis wir uns endlich dem Felskogel gegenüber befinden. Bis hierher — $2^1/_2$ St. von Einödsbach — kann

Jeder kommen, der nur einige Uebung und Ausdauer besitzt. Doch nun soll es anders werden. Indess betrachten wir uns einmal unsere Gegnerin. Prächtig aber ungemüthlich ragt ihr rundlicher Kegel mit etwas ostwärts überhängendem Kopfe empor. In der Mitte zieht sich ein von Felszacken eingeengtes Kar hinan, das unten mit Geröll und Trümmern erfüllt ist, dann auf ein glänzendes, sich weit hinaufziehendes Firnfeld ausläuft.

Wir kennen durch Barth unsere Tour. In allgemeinen Zügen ausgedrückt ist sie folgende: Links das Firnfeld hinan, Verlassen desselben, nachdem ungefähr zwei Drittel davon durchschritten, dann hinauf an einem unverkennbaren Plattenhang, hierauf links zum Grat, diesen hinauf bald rechts bald links ausweichend, bis ein gelblicher Fels die Schritte hemmt, von da auf schmalem Felsband zur Westflanke und zum Gipfel. Eine detaillirte Beschreibung zu geben, ist unnöthig, da Barth dieselbe in gewohnter Bestimmtheit und Klarheit im autographirten Wegweiser niedergelegt hat, ich ausserdem die Gefahr vermieden wissen will, dass ein Unberufener auf Grund solcher Angaben sich führerlos auf die Trettachspitze wage, um sich den Hals zu brechen.

Das Firnfeld nun wurde ohne Anstand genommen, trotz des harten Schnees, und bald waren wir am Fusse des etwa 30 m hohen Plattenhanges angekommen. Hier beginnt nun die eigentliche Kletterei. Die achtzinkigen Oberstdorfer Steigeisen müssen fest an die Schuhe geschnallt werden, Bergstock und Gepäck haben zurückzubleiben, »ersterer«, sagt Barth (Wegweiser S. 368 ff.), »weil man fortan aller vier »Füsse« bedarf, letzteres, weil es sich an rauhen und scharfen Felsen verhängen und die freie Bewegung hindern könnte«. Wie plattiges Gestein überhaupt, war dieser Plattenhang besonders unangenehm; man würde sich auch sehr täuschen, zu glauben, der Weg sei deutlich z. B. durch ein Kaminlein ausgedrückt, nein — und das ist das verwünschte — nur ganz kleine Rinnchen und Stufen, oft just so breit, dass ein paar Zacken der Steigeisen einkratzen können. Von grossem Vortheile für uns beide war der Umstand, dass die Spuren der Steigeisen der vorhergegangenen Partie theilweise noch erkennbar waren. »Ein Kritzer! — ein Kratzer!« riefen bald Wolff bald ich, sobald wir diese dem unkundigen Auge kaum auffallenden Zeichen einer früheren Besteigung bemerkten. Endlich war die Platte genommen und hatte in uns die Ueberzeugung erweckt, dass die Trettachspitze in der That keine Spielerei sei, und wir gaben derselben Ausdruck in despectirlichen Worten gegen die Höfats, welche unheimlich ihre vier Zinken kerzengrad emporstreckend, neugierig zu uns herübersah. Es ist wirklich wie Tag und Nacht.

Von da ging es relativ gemüthlich zum Grat an der Ostflanke des Obelisken. So hatte ich mir denselben nicht vorgestellt. Er sah aus wie eine Riesensäge mit den wildesten Zähnen, die nun der Reihe nach genommen werden mussten, bald direct bald indirect durch Ausweichen hauptsächlich nach links. Mein Freund Reitner erzählte mir, dass er bei seiner Tour den Grat nie verlassen habe; Wolff und ich wichen dagegen oft aus. Hatte man am Plattenhang den Fuss nur mit Mühe einsetzen können, dagegen aber gut haltenden Felsen gefunden, so war es am Grat umgekehrt. Stufen waren zahlreich, wenn auch oft blos von der Breite einer Hand vorhanden, dagegen musste der Fels sorgfältig geprüft werden. Dabei eine Neigung von 60°, häufig darüber. Getreu dem Grundsatz, etwaigen Nachfolgern den Weg zu erleichtern, liessen wir denn manch gewaltiges Felsstück die wilden Gräben der Trettach hinunterpoltern, was einen Höllenscandal hervorrief. Endlich zeigt sich der gelbliche Fels. Von demselben zieht sich nach der Westflanke »ein kleiner, stark geneigter Schuttstreifen hin, an welchem«, wie Barth sagt, »die Hand eines Anhaltspunktes ermangelt, während der Fuss sich auf dem compacten sandigen Geröll nicht ganz sicher fühlt«. Eine unangenehme Passage. Endlich nahe der Westkante des Obelisken angelangt, winkt Erlösung von den Mühsalen. Deutlich zeigt sich eine zum Gipfel führende Rinne und nach Ueberwindung eines etwas vereisten Felsenvorsprunges ist die Trettachspitze gewonnen. Der Gipfel bietet merkwürdiger Weise einen 10—12 Schritte langen Bogen und Raum für ein Dutzend Personen. Mit Ausnahme der Nordseite fallen alle Seiten rasend steil ab. Das Wetter war von tadelloser Reinheit und die Aussicht entzückend schön. Was dieselbe angeht, so mögen Barth's Angaben im Wegweiser S. 371 folgen:

»Die Aussicht ist nach dem fernen Süden hinaus durch die nahestehenden höheren Gipfel der Mädelegabel beschränkt; in ihren Einzelnheiten dafür um so grossartiger. Der unmittelbare Hinunterblick auf die wilden Gräben und die grauen Eisstreifen der Hohen Trettach, dort die Schlucht des Einödsbaches und in's Bacherloch; nach vorn in den furchtbar gähnenden Felsschlund zwischen der Trettachspitze und Mädelegabel, rückwärts hinab auf das verlassene Kar; die benachbarte Umgebung der grossartigsten und verwegensten Felsgestalten, des Hochvogels, der Krottenköpfe etc. . . ., Alles dies zusammen gibt ein Bild von wilder Schönheit, ein vollkommen unvergessliches Bild einer todten und in ihrer starren Oede noch so lebensvollen Welt. Einen unendlichen Reiz hat das Verweilen auf diesem schmalen, luftigen Standpunkt, das Hinaustreten auf die kleinen vorspringenden Felsterrassen, die Abgeschlossenheit von der in der Tiefe lebenden und treibenden Welt, das scheinbar völlige Abgeschnittensein des Rückweges nach ihr. Man kann nur Eines bedauern, dass dieser herrliche Felsbau nicht den ersten Rang unter den Mädelegabelspitzen einnehmen durfte: Wie wenig Auserlesenen wäre alsdann die Königin der Algäuer Alpen zugänglich!« So sehr auch der Schlusssatz schmeicheln muss, so halte ich ihn doch entschieden für zu weitgehend, indem ich auch dem Besteiger der Mädelegabel Achtung zolle, wofern er nicht dem Führer alles Gepäck aufhalst und, wie ich es zufällig schon sehen musste, sich förmlich auf den Gipfel hinaufschleppen lässt, um dann draussen in der Ebene prahlen zu können: »Auch ich war schon auf der Mädelegabel«.

Besonders prächtig glänzten die Ferner der Zillerthaler-Gruppe herüber und auch von den Schweizer Bergen zeigte sich manch' stattliches Haupt. Verdeckt ist allerdings die von der Mädelegabel aus so imponirende Patteriolspitze, um so herrlicher dagegen zeigt sich das so schön geformte Blankahorn. Kurz — die Trettachspitze hat ein brillantes Panorama.

Zwei Stunden vergingen rasch auf dem Gipfel. Von unserem gewöhnlichen Brauch, Thee zu kochen, nahmen wir Umgang, weil wir bereits in Einödsbach Kaffee getrunken und das Kochgeschirr deshalb gar nicht mitgenommen hatten. Nachdem ich ein Taschentuch an die auf dem Gipfel neben einem primitiven Kreuze befindliche Stange gebunden und somit eine Flagge improvisirt hatte, ging es an den Abstieg. Derselbe gestaltete sich leichter, als wir vermuthet hatten.

Eigentlich ist es kein Abstieg, sondern der Felskegel muss förmlich »abgesessen« werden. Die Beine müssen, wie Barth sagt, die Rolle der Hände übernehmen und vorsichtig tasten, die Hände oder auch Ellenbogen aber dem Körper die Hauptstütze gewähren. Dabei muss immer die grösste Vorsicht angewendet werden, den Vordermann nicht durch einen losgelösten Stein zu gefährden; wir richteten es an den bedenklicheren Stellen so ein, dass der Nachfolgende erst dann sich weiter bewegte, wenn der Vordermann derart Deckung gesucht hatte, dass er durch einen herabfallenden Stein nicht getroffen werden konnte. Dass bei solcher Kletterei die Beinkleider arg mitgenommen werden und dass man sich vor der Oberstdorfer haute volée nicht mehr recht sehen lassen kann, bemerkt schon Barth, und ich persönlich kann es nur bestätigen. Um hyperästhetische Gefühle nicht zu verletzen, bemerke ich nur, dass ich die Trettachspitze um den Preis einer Hose erkaufte, ein nach meiner subjectiven Ansicht immerhin vortheilhafter Handel.

Als wir endlich mit keckem Sprung den sicheren Boden unten am Plattenhang erreicht hatten und wieder bei unseren Bergstöcken und Rucksäcken standen, da drückten wir uns unwillkürlich die Hand im Gefühl der Freude, des Glückes und der Freundschaft, das nur der begreifen kann, der schon in ähnlicher Lage gewesen. Nachdem wir noch dem Spätengundkopfgipfel, weil er uns so recht im Wege lag, einen kurzen Besuch abgestattet und uns von hier aus zum letzter Mal die Structur des unvergleichlich schönen Obelisken der Trettachspitze, die wir jetzt so genau kennen gelernt, betrachtet hatten, ging es rasch Einödsbach zu. Gerade kamen wir noch Schraudolph in den Weg, der uns aufmerksam mit dem Glase verfolgt hatte und dessen Zweifel erst gewichen waren, als er meine improvisirte Flagge oben wehen sah; er führte eben eine Partie zum Waltenberger-Haus. Ihm die Hand schüttelnd, sagten wir ihm die Worte: »Schraudolph, Sie haben recht, die Höfats ist wie Tag und Nacht zur Trettachspitze«. Es mag unsere Ansicht, die übrigens auch von Reitner und Buchhalter Kesel, einem genauen Kenner des Algäu, getheilt wird, befremden, da sie mit der Barth'schen im Widerspruche steht. Derselbe sagt nämlich im Wegweiser: ».... schwieriger als die Besteigung der Höfats, welche doch nicht gar so selten von auswärtigen geübteren Bergtouristen ausgeführt wird, ist die Trettachspitze nicht«. Mein Freund Joseph Zametzer schreibt mir in Bezug auf diese Frage: »Da bei mir die Besteigung der Höfats erst viel später erfolgte, so kann ich nicht gut vergleichen, ich glaube aber allerdings auch Deiner Ansicht beipflichten zu können, dass die Trettachspitze als schwieriger zu bezeichnen ist, doch ist der Maassstab ganz individuell, da manche Touristen stelles Gras und stelle Schneefelder nicht gern und nur sehr vorsichtig passiren, die auf Fels verwegene Kletterer sind«. Als eine die Trettachspitze an Schwierigkeit übertreffende Tour in den nördlichen Kalkalpen bezeichnet Zametzer die von ihm und Reichert ausgeführte directe Ersteigung der Schafkarspitze und den Gratübergang vom Katzenkopf zu den Jägerkarspitzen im Karwendel*), als ungefähr gleich schwierig die Karlspitze im Wilden Kaiser.

Ich halte die Höfats zunächst aus dem Grunde für leichter, weil an die Trittfestigkeit weit weniger Ansprüche gestellt sind. Abgesehen von der unangenehmen, aber nur kurzen Stelle an der »Gufel«, kann man das Eisen überall, ohne lange tasten zu müssen, sicher einsetzen und dann bieten die bekannten Grasbüschel der Höfats einen ungleich festeren Halt als das morsche Gestein der Trettachspitze. Ferner wird man sich der allerdings riesigen Stelle von angeblich 70—80° an der Höfats, dadurch dass der Blick an dem schönbegrünten, edelweissbedeckten Abhang haftet, weniger bewusst, während die Trettachspitze am Grat die schauerlichsten Abgründe auf beiden Seiten vorführt.

Einige Wochen später befand ich mich in der Silvretta-Gruppe. Der Piz Buin war mit Führer Kleboth ohne Schwierigkeit erstiegen worden, und nachdem wir über den Grossvermunt- und Jamthalgletscher zur trefflichen Jamthal-Hütte gekommen waren und daselbst übernachtet hatten, ging es am nächsten Morgen auf das Fluchthorn. Mit Hilfe der auch auf Schnee und Eis vorzüglichen Oberstdorfer Steigeisen hatten wir in 3 St. 10 Min. den Gipfel erstiegen, und als ich hier oben stand, da suchte ich, wie sehr mich auch die im glänzendsten Lichte strahlende Berninakette, sowie die Ortler-Gruppe begeisterten, doch eifrig im Norden im Gewirre der Zacken und Zinken der Lechthaler und Algäuer Alpen nach einem schlanken Felszahn, und als ich ihn herausgefunden, sagte ich freudig zum Führer: »Sehen Sie, auf dieser Nadel war ich vor einem Monat. Dieser Gipfel macht mir weit mehr Freude als Piz Buin und Fluchthorn.« Ich glaube, die gemeinte Felszinne nicht mehr nennen zu müssen.

*) Vgl. hierüber »Mitthlgn.« 1882, S. 266, und Böhm's Beschreibung, »Mitthlgn.« 1881, S. 262.

Touristische Verhältnisse in der Schweiz.*)

Von **O. v. Pfister** in München.

Der Alpenwanderer, welcher aus den deutschen und söterreichischen Gebirgen in die Schweizer Berge eintritt, wird in Bezug auf Unterkunftshütten, Führerwesen u. s. w. Manches anders finden, als im erstgenannten Gebiet und er wird, zumal wenn er dem alpinen Vereinswesen näher steht, sich fragen, in welcher Art und in welchem Umfang die Thätigkeit des S. A.-C. in die äussere Erscheinung tritt. Da findet er denn eine Anzahl von Clubhütten, deren Errichtung an oft sehr hochgelegenen und schwierigen Punkten diesem Vereine zur grössten Ehre gereicht. Ob diese Hütten künftig etwas reichlicher auszustatten und unter Verschluss zu nehmen, oder in der bisherigen Einfachheit beizubehalten und nach wie vor unverschlossen zu lassen seien, ist eine Frage, welche innerhalb des S. A.-C. selbst schon im Fluss ist und dort auch ihren Austrag finden muss.

Mit den Hüttenbauten aber sind die äusserlichen Zeichen der Wirksamkeit des S. A.-C. so ziemlich erschöpft, denn

*) Wenn wir in den nachstehenden Zeilen die touristischen Verhältnisse in der Schweiz besprechen, so genügt zum Schutze gegen die Missdeutung, als beabsichtigten wir damit der Bevölkerung unseres Nachbarlandes oder gar dem befreundeten Vereine, der sich die Pflege der alpinistischen Interessen in der Schweiz zum Ziele setzt, nahezutreten, wohl der Hinweis darauf, dass der Verfasser selbst ein langjähriges und treues Mitglied des S. A.-C. ist und mit den ihn bewegenden Fragen jahrelang zurückgehalten hat, bis er Gelegenheit gefunden, sie mit hervorragenden Genossen dieses Vereins zu besprechen, und von ihnen die Anregung empfangen hat, dieselben in freundnachbarlicher Weise in der Fachpublicistik anzuregen.

das treffliche Jahrbuch und die Förderung wissenschaftlicher Forschungen liegen auf einem anderen, dem Alpenreisenden nicht in die Augen springenden Gebiete.

Auf das Führerwesen übt der S. A.-C. einen verhältnissmässig nur geringen Einfluss aus. Namentlich die Führer-Corps an den eigentlichen Hauptpunkten der schweizerischen Alpen, im Berner Oberland, Wallis und Oberengadin scheinen jeden Einfluss eifersüchtig abzuwehren, und in ihren Kreisen hört man nicht selten mit unverhohlener Geringschätzung vom S. A.-C. sprechen. Möglicherweise ist der Umstand, dass diese Führer-Corps älteren Datums sind, als der S. A.-C. und dass sie von Anfang an unter dem goldreichen englischen Einfluss standen, die Ursache dieser Erscheinung.

Nun sollte man meinen, dass der S. A.-C. sich um so energischer auf das letzte noch verbleibende Gebiet practischer Wirksamkeit nach Aussen verlegt hätte, nämlich auf die Herstellung und Markirung von Wegen nach solchen Punkten, zu deren Erreichung die Begleitung eines Führers nicht nothwendig ist.

Dies ist indessen keineswegs der Fall. Der S. A.-C. hat nur eine einzige Wegmarkirung durchgeführt und zwar jene vom Zeblesjoch hinab bis in die Thalsohle von Samnaun, und auch diese Arbeit ist — wenn anders wir recht berichtet sind — nicht ohne principiellen Widerspruch im Verein, von der S. Uto nur als eine gewissermaassen aus der Zeit ihrer Vorortschaft übernommene unabweisbare Ehrenschuld ausgeführt worden, um die von Seiten des D. u. Ö. A.-V. bis zur Jochhöhe geführte Markirung nicht als Rumpf und Stückwerk bestehen zu lassen.

Ausser dieser Markirung besitzt der S. A.-C. so zu sagen keine in seinem ganzen Gebiet. Es macht sich vielmehr der Mangel an Wegweisern u. dergl. gerade in den besuchtesten Gebirgsgegenden der Schweiz ebenso unangenehm fühlbar, als die Zudringlichkeit von Erwachsenen und Kindern, die sich als Führer und Wegweiser nach ganz bequem erreichbaren Zielen anbieten.

In Uebereinstimmung mit diesen Verhältnissen steht auch der häufig wiederkehrende Wink in dem ersten Schweizer Reisehandbuche, dem bekannten Tschudi'schen »Turist«: »mit Wegweiser«, wo bei uns, gestützt auf die systematischen Wegmarkirungen kein Mensch daran dächte, einen solchen Begleiter zu requiriren.

Fragen wir nach dem Grunde dieser Enthaltsamkeit des S. A.-C. von Wegmarkirungen, so erfahren wir, dass der S. A.-C. bei seinen Arbeiten zunächst nur seine eigenen Mitglieder im Auge habe und dass diese dergleichen Hilfsmittel in ihrem eigenen Vaterlande verschmähen, weil sie sich in demselben hinreichend auskennen, beziehungsweise gestützt auf ihre trefflichen Karten und die mündliche Erkundigung bei ihren Landsleuten, weiterer Wegbezeichnungen entrathen zu können glauben.

Wir glauben nicht, dass diese Einwände das bisherige Verhalten des S. A.-C. in der Frage der Wegmarkirung vollständig erklären und rechtfertigen. Wir bekennen gerne, dass es uns einen grossen Reiz gewährt, nur mit einem Blatt des Siegfried-Atlas ausgerüstet, die Schweizer Berge, soweit sie noch für den Einzelnen gangbar sind, einsam zu durchstreifen, aber der Mehrzahl der Alpenbesucher genügt ein solcher Zustand denn doch nicht, ganz abgesehen davon, dass Nebel und Unwetter auch dem Erfahrenen die sichere Leitung durch Wegmarkirung willkommen machen. Geschieht doch die Mehrzahl der alpinen Unfälle durch Abirren vom rechten Pfade an halbhohen Bergen und nicht in jenen höchsten Revieren, in welche der Kluge nur mit Vorsicht und unter erprobter Führung eintritt. Wir neigen vielmehr zu der Ansicht hin, dass in dem verschiedenen Verhalten des S. A.-C. und des D. u. Ö. A.-V. zwei verschiedene Grundanschauungen sich spiegeln.

In der Schweiz hört man das Wort »Fremdenindustrie« ungefähr ebenso häufig, als bei uns das seltsame Wort »Touristik«. Solche Schlagwörter charakterisiren mitunter ganze Systeme. In der »Fremdenindustrie« tritt das Moment des Erwerbs in den Vordergrund. Der »Fremde« wird zum Rohstoff, zum blossen wechselnden Einschlag in dem industriösen Gewebe, zu welchem die Schönheiten der Schweizer Alpenwelt die dauernde Kette liefern. Je altrenommirter eine schweizerische Alpengegend, desto mehr wird den Fremden diese Empfindung beschleichen, auch wenn seine Verpflegung sonst gut und preiswürdig ist.

Diese ganze Verschlingung nun der Interessen von Hôteliers, Fuhrleuten, Führern bis herab zu den wegweisenden, singenden oder bettelnden Kindern, kurz All' das, was Daudet in seinem alpinen »Tartarin« mit beissender Satyre: »la grande compagnie« nennt, wird leicht zu einem »noli me tangere« für alle Draussenstehenden, den trefflichen S. A.-C. nicht ausgenommen.

Diesem Industriesystem gegenüber rückt die »Touristik« das Wohlbefinden und die Interessen des Reisenden in den Vordergrund. Sie bemisst alle Dinge in erster Linie nach dem Maassstabe ihrer Erspriesslichkeit und Annehmlichkeit für den Fremden.

Den Letzteren, unbekümmert um private oder locale Interessen, unabhängig zu machen, ihm die thunlichste Freiheit des Willens und der Bewegung zu geben, das ist das Ziel der Touristik, und nichts ist, neben entsprechender Literatur und guten Karten, hiezu so geeignet, als eine rationelle Wegmarkirung im gangbaren Terrain. Mit kleinen Mitteln lässt sich hier Grosses wirken und an Mitteln gebricht es dem S. A.-C. ja nicht. Wenn er von seinen Verwendungen auf wissenschaftliche Zwecke von nicht immer zweifellosem Werthe nur einen Theil für Wege und Wegmarkirung aufwenden wollte, so würde er in wenigen Jahren schon ein bedeutendes Gebiet durcharbeiten können. Eine solche praktische Thätigkeit nach Aussen aber bringt auch Ansehen und Einfluss, speciell auch auf die noch etwas zurückhaltenden Führerkreise; sie verpflichtet die dankbare Reisewelt dem schaffenslustigen Vereine und wirbt ihm neue Freunde und Mitglieder. Der D. u. Ö. A.-V. hat dies selbst reichlich erfahren und zu seinen fruchtbringendsten Auslagen gehört der an sich nicht erhebliche Betrag für die »Normal-Wegtafeln«, deren er jährlich circa 1000 Stück kostenfrei an seine Sectionen abgibt.

Verwandt mit der Wegmarkirung ist auch der Wegbau. Auch hier steht dem S. A.-C. noch ein weites Feld der verdienstlichsten und rühmlichsten Wirksamkeit offen. Wie schlimm sind nur schon die Zugänge zu manchen seiner Clubhütten. Wie beschwerlich und weit ist z. B. der Weg zur Oberaarjoch-Hütte von der Grimsel über die Moräne des Unteraargletschers, blos weil eine Brücke und ein gebahnter Weg am Südrand des Spitalbodens fehlt. Wie verdienstlich wäre die bessere Erschliessung des lawinensicheren Weges zur Jungfrau von der Roththal-Hütte; ja, nachdem jene

Hütte einmal geschaffen worden und wiederholt Menschenleben auf von ihr aus begonnenen Fahrten zu Grunde gegangen, scheint ein solcher Wegbau fast ein Gebot der Nothwendigkeit. Doch hievon vielleicht ein andermal.

Vorerst würden wir uns freuen, wenn wir nur die Frage der Wegmarkirung in Fluss gebracht hätten, sei es mit dem Ergebniss, dass man uns belehrt, dass und weshalb solche Arbeiten in der Schweiz nicht gleich wünschenswerth und ausführbar sind, wie in den diesseitigen Alpen, sei es mit dem Ergebniss einer stärkeren Entfaltung der Wirksamkeit des S. A.-C. auf diesem Gebiete.

Touristische Mittheilungen.

Besteigungen des Montblanc durch Damen. Das unlängst erschienene Annuaire du Club Alpin Français für 1887 enthält einen Artikel von Mad. Gabrielle Vallot, wonach bis zum vorigen Jahre 71 Damen (davon 4 je zweimal) den Montblanc erstiegen haben, nämlich 35 Engländerinnen, 22 Französinnen, 3 Russinnen, 2 Amerikanerinnen, 2 Oesterreicherinnen, 2 Spanierinnen, 2 Schweizerinnen, 1 Deutsche, 1 Italienerin und 1 Dänin. Die Damen werden mit Namen angeführt, ebenso das Jahr jeder Besteigung. Als einzige deutsche Bestelgerin figurirt Fräulein Panel 1878. Es mag nun hier bemerkt sein, dass die deutsche Dame Fräulein Anna Voigt aus Erfurt, Mitglied der S. Frankfurt a/M. des D. u. Ö. A.-V., den Montblanc am 17. August 1885 von der Aiguille Grise, an der Südseite, aus bestieg und nach Chamonix hinabstieg (S. auch »Zeitschr.« des D. u. Ö. A.-V. 1885, S. 355 Anm.); dass ferner, um noch einen weiteren Fall anzuführen, auch eine in dem französischen Bericht nicht erwähnte Oesterreicherin, Frau Hermine Tauscher-Geduly aus Pressburg, den Montblanc am 4. August 1881 auf demselben Wege von S. nach N. bestiegen und traversirt hat, die französische Liste daher keinen Anspruch auf Genauigkeit haben kann.

Ennsthaler Berge.

Planspitze. (*Erste* führerlose Ersteigung über die Nordwand.) Die gewaltige Wand, in welcher das Massiv der Planspitze gegen das Gesäuse zu abbricht, reizte mich ungemein, schon als ich sie das erste Male erblickte. Zu Pfingsten, als ich im Ennsthal war, verhinderte schlechtes Wetter die Ausführung dieser Tour. Im Juni kam ich abermals nach Gstatterboden und machte in Gesellschaft zweier Freunde einen Versuch; wir wurden jedoch hoch oben in der Wand zurückgeschlagen. Es regnete damals, wir mussten bivouakiren; die Nacht war schauerlich. Doch entgehen durfte mir die Planspitze nicht. Am 27. September kam ich abermals nach Gstatterboden; der 28. galt der Planspitze. Da es am Morgen nebelig war, beschloss ich, die Besserung des Wetters abzuwarten; gegen 8 U hellte es sich auf. 8 U 5 verliess ich das Hôtel »Gesäuse«. Ich überschritt die Ennsbrücke und ging jenseits ein kurzes Stück der Strasse entlang; drei kleine Häuschen liegen hier am Waldsaum und bei diesen bog ich links ein und folgte dem kleinen Fusssteiglein auf den sogenannten Hochschlag. Von diesem gegen die Wand ansteigend, stand ich bald am Fusse derselben. (9 U 35 bis 10 U.) Die Platten, welche den Absturz bilden, sind sehr steil, können sich jedoch mit denen der Reichenstein-Nordwand nicht messen. Den ersten Absatz umging ich von links nach rechts und kletterte sodann über eine Plattenlage links des grossen Wasserrinnsales empor, stellenweise etwas schwierig. Von Gstatterboden aus sieht man links vom höchsten Gipfel der Planspitze eine Scharte, von welcher ein ungemein steiler Kamin herabzieht. Dieser verflacht sich in seiner unteren Hälfte. Es stossen hier zwei anscheinend glatte Wände in stumpfem Winkel zusammen; ich stand am Grunde dieses Winkels. Ein sehr exponirtes, doch bequemes Band (11 U 30 bis 12 U 15) brachte mich weit nach rechts hinaus auf ein kleines, mit rother Erde bedecktes Schartel. Ueber äusserst brüchiges Gestein kletterte ich nun direct an, um mich jedoch bald nach links zu wenden. Ein schmales Band führt mit einer nicht leicht zu überschreitenden Unterbrechung an den Fuss des genannten Kamines. Unterhalb des Bandes ist eine charakteristische Stelle. Eine Platte hat sich vom Gefüge der Wand losgelöst und bildet mit dieser einen wirklichen Kamin, der nur oben und unten geöffnet ist. Durch die Oeffnung hindurch erblickt man tief unten die Enns. Ehe der Kamin sich aufschwingt, bildet er eine geräumige Schutterrasse. Hier fand ich eine beinerne Uhrkette und ein Strumpfband, welche ich zu mir steckte. Nun erst begann die böseste Arbeit. Die Stellen bis hieher bieten zwar nichts Ausserordentliches, sind aber doch ungleich schwieriger als z. B. der Reichenstein an der Südseite oder der Kleine Buchstein etc. Im Vergleich zum nun Folgenden aber sind sie bequem. Der Kamin wird bald nach seinem Anfange durch einen ca. 2 m im Durchmesser starken, eingeklemmten Block abgeschlossen. Um über denselben hinwegzukommen wandte ich ein eigenartiges Verfahren an. Der Block liess einigen Raum frei, indem er nur an den Seiten fest verkeilt war. Durch diese kleine Oeffnung hinter dem Block schob ich ein Seilende. Fortwährend nachschiebend, brachte ich es dahin, dass ich es vor dem Blocke wieder erreichen konnte. Nun knüpfte ich eine feste Schlinge; ausserdem für das Hinausgehen aus dem Kamin einen Steigbügel. Es war ein ganz eigenes Gefühl, einen Moment in diesem Steigbügel über der furchtbaren Wand zu baumeln. Doch das dauerte nur einen Moment; dann hangelte ich frei an dem Seilring empor und stand auf einer grösseren Terrasse des Kamines oder besser der Steilschlucht. Rucksack und Stock zog ich am Seile nach. Die nächste Stelle war mir schon bekannt. Die Schuhe mussten nun abgelegt werden, auch den schweren Lodenrock packte ich in meinen Rucksack, denn wenn irgendwo, so ist es hier, wo die volle unbehinderte Kraft nothwendig ist. Die Schlucht ist senkrecht; zur Linken ist an ein Emporkommen nicht zu denken, rechts ermöglicht es ein Riss. Doch muss eine seltene Art von Klettertechnik hier angewandt werden. Die Hände müssen beide in den Riss geklemmt werden, während beide Beine gegen die rechte Seitenwand der Schlucht, eine glatte Platte, angestemmt werden. Der Zug mit den Armen, das Gegenstemmen mit den Beinen allein ist es, was mich zwischen dem Riss und der Platte festhielt. Die Platte wie der Riss sind an und für sich griff- und trittlos. Sehr gut ist diese Stelle mit einer Thüre zu vergleichen, deren Rahmen sehr tief ist. Wenn man nun versucht, mit den Füssen gegen die Thüre gestemmt, mit den Händen an eine der Leisten des Rahmens geklammert, sich emporzuarbeiten, kann man sich eine Vorstellung dieser Art von Kletterei machen. Der seichte Riss weitet sich jedoch zu einem Kaminchen, in welchem zwei kleine überhängende Blöcke eingeklemmt sind.

Doch bereiten diese keine unübersteiglichen Hindernisse. Nach diesem Kaminchen stand ich abermals auf einer Terrasse. Den Rucksack zog ich am Seile nach. Hier waren deutliche Fussspuren zu bemerken; da welcher Lehm den Boden bedeckte, so konnte ich die Abdrücke der Strümpfe darin deutlich sehen. Bei meinem ersten Versuche war ich bis ca. 20 m über diese Terrasse hinausgekommen, hatte jedoch den Fehler begangen, den von hier ansteigenden Kamin unter enormen Schwierigkeiten mit äusserster Anstrengung zu verfolgen. Der Kamin wird jedoch völlig ungangbar und nur durch einen etwas gewagten Sprung wäre es überhaupt möglich gewesen, von der Stelle zu kommen. Meine Kameraden hielten mich von diesem Wagniss ab. Diesmal aber konnte mir die Planspitze mit all' ihrer Sprödigkeit nicht entgehen. Ich wusste nun, dass über die rechte (orographisch linke) Seitenwand der Schlucht hinausgeklettert werden muss. Das ist das böseste Stück Arbeit der ganzen Tour. Kaum 2—3 cm hervorragende Buckel und Leistchen, welche obendrein feucht sind und an denen auch der unbeschuhte Fuss nur sehr nothdürftig Halt findet, ermöglichen den Aufstieg. Die Platte baucht sich an einer Stelle sogar heraus, da giebt's endlich einen etwas besseren Griff für die rechte Hand und nun ziehen, ziehen! es muss gehen! Die linke kann nur wenig nachhelfen. Endlich —! Ich muss gestehen, dass es mit meiner Kraft fast zu Ende war und ich mit Freude die breite Terrasse begrüsste, auf welche ich mich nun emporschwang. Es lasst schon durch! hatte ich mir vor dieser Stelle gesagt und es hatte durchgelassen. Die weiteren Stellen sind fast leicht zu nennen. Man geht erst rechts, dann durch zwei kleine Kaminchen (in einem derselben fand sich ein zweites Strumpfband) und erreicht leicht die schon genannte Scharte links vom Gipfel. (1 U 45.) Ein Gefühl der Befriedigung bemächtigte sich meiner, in welches sich vielleicht auch ein wenig sportlicher Stolz mischte, denn ausser Daniel Innthaler bin ich bis jetzt der Einzige, der diesen Kamin als Vorankletternder überwunden hat. Es ist das schwierigste Kletterstückchen, welches mir vorgekommen ist. Die Croda da Lago, der Popena vom Cristallpass, die Kleine Zinne sind Touren, welche äusserst schwierig genannt werden müssen, zum Theil sind sie auch viel mehr exponirt als die Stellen, welche ich zuletzt überwunden, aber an Intensität der Schwierigkeit werden sie von dieser Stelle in der Nordwand der Planspitze entschieden übertroffen. Um 2 U stieg ich jenseits der Scharte ein Stückchen ab und wandte mich scharf nach rechts, dem Hauptgipfel zu, welchen ich ohne irgend welche Schwierigkeit 2 U 15 erreichte. Hier verblieb ich bis 2 U 30. Meine Karte deponirte ich im Steinmannl und steckte nach getreuer Abschrift die des Herrn Robert Schrall vom 12. Aug. 1888 zu mir. 2 U 55 war ich auf der Peternscharte und kam 6 U über den nicht sonderlich schwierigen Peternpfad nach Gstatterboden. *R. Sehmitt.*

Brenta-Gruppe.

Cima del Rifugio 2610 m. Am 10. September machten J. L. Kesteven und A. H. Birch-Reynardson (S. Salzburg) und C. H. Kesteven mit dem Führer Bonifazio Nicolussi aus Molveno die erste Besteigung der dicht am Rifugio della Tosa stehenden Felsenspitze, die sie als Cima del Rifugio bezeichnen möchten. Die südwestliche Seite des Berges hat eine terrassenartige Formation, und die Besteigung der näheren und niedrigeren der beiden Spitzen ist nur mittels ziemlich mühsamen Kletterns durch Kamine und Spalten, von einer Terrasse zur andern, zu machen. Von der ersten Spitze muss man wieder etwa 40 Fuss hinunter steigen, um über einen kurzen Felsenrücken hin bis zum Fusse der eigentlichen Spitze zu kommen. Hier scheint ein Kamin einen bequemeren Weg zur Spitze zu bieten, ist aber halbwegs von einem grossen Felsblocke gesperrt. Es bleibt nur übrig, die fast senkrechte Felsenmauer seitwärts vom Kamin eine Zeit lang hinauf zu klimmen, was wegen Mangel an Angriffspunkten für Fuss und Hand beschwerlich ist. Wenn diese Schwierigkeit überwunden, erreicht man nach kurzem Klettern über rauhe Felsblöcke die Spitze. Die Höhe ergab sich als 8700 Fuss (Englisch), das heisst etwa 480 Fuss über dem Rifugio. Vor dem Abgang wurde ein Steinmannl an der Spitze gebaut, das vom Rifugio aus sichtbar ist. Dauer des Aufstiegs 1½ St. (vom Rifugio 3 U Nachmittags ab), und des Abstiegs 1 St. 20 Min., beides ohne Aufenthalt. Das Gestein ist von einer merkwürdigen Härte und Schärfe, und zum Klimmen vorzüglich. Diese kleine Partie ist allen Liebhabern der Felsenkletterei als eine höchst interessante anzuempfehlen.

London. *A. H. Birch-Reynardson.*

Weg- und Hütten-Angelegenheiten.

Konstanzer-Hütte. Dieselbe wurde im Laufe des verflossenen Sommers von 128 Touristen — gegen 114 im Vorjahre — benutzt. In Anbetracht der bekannten Witterungsverhältnisse darf diese, wenn auch an und für sich nur unbedeutende Steigerung der Frequenz als eine befriedigende bezeichnet werden. Ganz auffallend kommt die Ungunst der Witterung in der Zahl der ausgeführten Touren zum Ausdruck. Während die Kuchenspitze — nach den Resultaten der Neumappirung mit 3170 m der Kulminationspunkt der ganzen Fervall-Gruppe, während der Riffler mit 3130 m sich mit der dritten Stelle begnügen muss — die gleiche Anzahl von Besteigungen, 7, aufweist, wurde die Küchelspitze — mit 3144 m zweithöchste Erhebung — nur von 1 gegen 10, der Patteriol 3059 m nur von 2 gegen 12, Vollandspitze 2929 m von 6 gegen 9 Touristen erstiegen. Dagegen wurden die Jochübergänge, namentlich der über das sehr lohnende 2647 m hohe Schafbichljoch auf dem neuen, von den Sectionen Schwaben und Konstanz hergestellten Wege häufiger benützt. Ganz besonderen Anklang fand das von Herrn Postmeister Schuler-St. Anton auf der Hütte unterhaltene Proviantdepôt mit seinen mässigen Preisen: 1 Flasche guter Tiroler Special z. B. zu 60 kr. etc. Hoffentlich bringt der Sommer 1889 endlich wieder besseres Touristenwetter und wieder gesteigerte Frequenz für unsere Gruppe, in der dann wohl auch die Darmstädter-Hütte zur Beherbergung der Touristen fertiggestellt sein wird.

Die Magdeburger-Hütte wurde in der Zeit vom 20. Juni bis 24. September von 71 Gästen (10 Damen, 61 Herren) besucht. Es waren darunter 8 Herren aus Magdeburg und 3 auswärtige Mitglieder der dortigen Section. An Hochtouren wurden von der Hütte aus ausgeführt: Auf die Schneespitze 10, auf dieselbe über den Westgrat 2, auf dieselbe mit Abstieg nach Gschnitz 3, auf den östlichen Feuerstein 8, auf denselben mit Abstieg nach der Nürnberger-Hütte 5, auf den Feuerstein und von da über das Niederjoch und den Westgrat auf die Schneespitze 2, auf die Aglsspitze und über das Aglsjoch nach Ridnaun 9, über das Pflerscher Hochjoch nach Ranalt 2, auf die Weisswandspitze 3, auf den Stubengletscher 5. Drei Mitglieder der S. Nürnberg (M. Hartwig, G. Fleischmann und Joh. Pemsel) mit 3 Führern, welche von Gschnitz aus die Ersteigung des Tribulaun versuchten, solche jedoch wegen zu starken Steinfalles 30 Min. unterhalb des Tribulaunjoches aufgeben mussten, machten den grossartigen Uebergang über das Sandesjoch und unterhalb der Weisswandspitze durch zur Magdeburger-Hütte. Herr Hauptmann Gans vom militär-geographischen Institut, welcher sich mit vier Mann des Tiroler Jägerregiments und dem Führer Joh. Windisch zwei Tage lang behufs Reambulirung und Höhenmessung auf der Hütte aufhielt, bestieg mit seinen Begleitern den Schaafkamm, ehe er über das Hochjoch

nach der Nürnberger-Hütte weiterging. 20 Touristen begnügten sich mit dem Besuch der Hütte, welche durch die Schönheit ihrer Lage und die Anmuth und die wechselvolle Eigenart ihres Zugangsweges einen solchen Besuch allerdings völlig lohnt.

Hirschberg-Hütte. Der Ausschuss des Hirschberg-Hüttenvereins hat in seiner Sitzung vom 15. November beschlossen, als Pächter des Unterkunftshauses auf dem Hirschberg unter den zwölf Bewerbern Herrn Leonh. Tiefenthaler, Vetter des Herrn Krimbacher, des bekannten Wendelsteinhaus-Pächters zu nehmen. Herr Tiefenthaler war seit vielen Jahren als Hausmeister auf dem Wendelstein-Haus beschäftigt und wird die Wirthschaft mit 15. April auf dem Hirschberg übernehmen.

Führerwesen.

—. Bergführer Simon Kegele von Brand, seit 1885 autorisirt, ist gestorben.

Verkehr und Unterkunft.

K. k. Staatsbahnen. Die Fahrkartenausgabe nach den bedeutenderen Stationen der österr. Staatsbahnen, sowie nach den meisten Stationen in Deutschland, der Schweiz, Italien, Frankreich, Holland, Belgien und England findet in Wien im Auskunftsbureau der k. k. Generaldirektion der österr. Staatsbahnen, Johannesgasse 29, im Bureau der Schlafwagengesellschaft statt.

Unglücksfälle.

—. Nach den eingelaufenen Nachrichten vom Hallerwirth aus Ridnaun ist in der Vorwoche der erste Führer des Ridnaunthales, Peter Kotter, am Wege von der Teplitzer-Hütte und dem unteren Agelsboden gegen die Furth zu, bei der Thalsperre abgestürzt und hat sich ein Bein zerquetscht. Die S. Teplitz-Nordböhmen hat sofort alles Nöthige wegen Sicherstellung des Falles und wirksamer Unterstützung des Verunglückten veranlasst.

Personal-Nachrichten.

—. Die S. Moravia hat einen schmerzlichen Verlust erlitten. Das langjährige eifrige Mitglied derselben, Herr Carl Gartner, ist in dem jungen Alter von 39 Jahren ganz unerwartet und unvermuthet am 18. November einem Lungenblutschlage erlegen, nachdem er noch am Abende vorher mit mehreren Vereinsgenossen in fröhlichster Stimmung einem Concerte angewohnt hatte. Die Nachricht von seinem plötzlichen Tode hat denn auch unter den Brünner Mitgliedern den erschütterndsten Eindruck hervorgerufen. In ihm verlieren die Section einen warmen Freund der Natur, einen treuen Anhänger der Alpenwelt — er fühlte sich besonders zu den deutschen Sprachinseln Südtirols hingezogen —, die Mitglieder einen begabten, rechtschaffenen, dabei jederzeit heiteren und liebenswürdigen Freund und Collegen. Ehre seinem Andenken!

Literatur und Kunst.

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

Jahrbuch des Schweizer Alpenclub. XXIII. Jahrgang. 1887—1888. (Bern, Schmid, Francke & Co.)

Mit grosser Achtung und jenem Interesse, die wir den Jahrbüchern des S. A.-C. entgegen zu bringen gewohnt sind, haben wir auch den uns vorliegenden XXIII. Band in die Hand genommen. Wenn auch in der Schweiz die Zahl der noch unbetretenen Gipfel von Jahr zu Jahr schwindet, und es selbst der Redaction des Jahrbuches nicht leicht sein mag, Neues und Bedeutendes auf diesem Gebiete zu bringen, so wird doch der Leser des Jahrbuches von dieser Schwierigkeit wenig bemerken. Denn gerade der touristische Theil, der, wie gewohnt, den Schwerpunkt des Buches ausmacht, ist sowohl in quantitativer als qualitativer Hinsicht auf's Beste vertreten. Ohne auf den Inhalt sämmtlicher Artikel eingehen zu können, möchten wir doch Einzelnes hervorheben, um ein Bild von der Reichhaltigkeit des Gebotenen zu geben. — Herr E. A. Martel aus Paris eröffnet den Reigen der alpinen Aufsätze, indem er in einer klaren, gut charakterisirten Abhandlung »Le Mont-Blanc par l'Aiguille du Goûter« die beiden Wege auf den Montblanc, nämlich die Route von Chamonix über die Grands Mulets und jene von Saint Gervais über die Aiguille du Goûter bespricht. Der zweite Artikel von demselben Autor betrifft die Ersteigung der gefürchteten Aiguille d'Argentière. Herr A. Lorria, schildert seine 1886 ausgeführte Bergfahrt auf die Dent d'Hérens, durch welche wir auf eine vollkommen entsprechende Weise mit dem interessanten Aufbau, den Gefahren und der schwierigen Zugänglichkeit dieses Hochgipfels bekannt werden. Kaum minder interessant ist der Artikel von Herrn Th. Curtius, »Der Uebergang über die Monte Rosa-Kette von Macugnaga nach Zermatt über das Jägerhorn«, welche Wanderung in Folge ungünstiger Schneeverhältnisse beim Abstiege nach dem Gorner-Gletscher zu einer ebenso langen als anstrengenden sich gestaltete. Ueber das Clubgebiet, für welches diesmal eine eigene Rubrik entfiel, bringt Herr Pfarrer H. Baumgartner einen schätzenswerthen Beitrag »Gelmerhorn, neue Gelmerlimmi, Thieralplistock, Thierthäligletscher und Grubengrat«, und Herr C. Seelig, ein recht eifriges Mitglied der S. Uto, erzählt in lebensvoller Weise seine von Zürich aus unternommenen »Sonntagsausflüge von der Gescheneralp«, deren Zustandekommen durch die neue Gotthardbahn ermöglicht wurde. Herr Dr. H. Behn berichtet über seine Excursion auf den Grossen Wendenstock, und Herr J. v. Bettschart beschreibt die Liedernenstöcke und seine in diesem Gebiete ausgeführten Besteigungen. In unsere grenznachbarliche Gebirgswelt, in die Silvretta-Gruppe, führt uns Herr A. Rzewuski mit seinen Artikeln (Grosser Litzner und Verstanklahorn), zu welchen wir aber doch, gestützt auf eigene Erfahrung, zu bemerken hätten, dass die Schlussfolgerung des Verfassers, der Grosse Litzner sei schwieriger als die hohen Berge des Wallis und des Oberlandes, doch etwas gewagt erscheint. Ein zweiter Aufsatz von Herrn Dr. Th. Curtius handelt über die Cima di Largo in den Alpen Bergella's, und Herr G. Kamlah bringt eine Schilderung über seine Wanderungen im Südosten der noch wenig bekannten Ofenpass-Gruppe. In das Südtiroler Kalkgebiet führt uns Herr Dr. L. Darmstädter in seiner nach Form und Inhalt gleich gehaltvollen Arbeit »Streifzüge in den Dolomiten«, während der Schluss dieses Abschnittes durch einen Reisebericht von Herrn Prof. Dr. F. Vetter über den »Eyjafjallajökul« in Island ausgefüllt wird. Unter der Rubrik »Abhandlungen« verdienen u. A. eingehende Beachtung die Arbeiten von Herrn Prof. Dr. L. Rütimeyer, »Bericht über die Vermessungsarbeiten am Rhonegletscher im Jahre 1887«, und jene von Herrn Prof. Dr. F. A. Forel, »Les variations périodiques des glaciers des Alpes«, dann der hübsche Artikel des Herrn Dr. Meyer v. Knonau, »Der Schmollwinkel eines mittelalterlichen Kirchenfürsten in den Dolomiten«, und die treffliche und beachtenswerthe Studie von Herrn Pfarrer Baumgartner »Bergsteigen und Turnen«. — Die III. Abtheilung enthält ausser der willkommenen Zusammenstellung »Neuer Bergfahrten in den Schweizer Alpen 1887« durch die Redaction Notizen über Einzeltouren, über Flora, Clubhütten und Ausrüstung, Referate über die alpine Literatur etc. Wir geben Herrn Redacteur A. Wäber gerne Recht, wenn er behauptet, dass der S. A.-C. nicht in der Lage sei, eine so bedeutende Summe, wie der D. u. Ö. A.-V., für die Herstellung von Unterkunftshütten verausgaben zu können, allein es frägt sich doch, ob der S. A.-C. nicht besser gethan hätte, statt Fr. 50000.— für die Rhonegletscher-Vermessung zu opfern, einen Theil dieser Summe oder gleich den ganzen Betrag praktischen Zwecken zuzuführen, Mit Fr. 25000—30000 hätten sich die hinfällig gewordenen Clubhütten restauriren und eine grössere Zahl neuer Hütten herstellen lassen. Auch möchten wir der Meinung Ausdruck geben, dass die Vermessungsarbeiten am Rhonegletscher, ähnlich den Vermessungen an unseren Ostalpengletschern, auf minder umständliche und kostspielige Weise hätten zur Durchführung gelangen können. Ein anderes weittragendes, in Clubkreisen viel besprochenes Project — die Herausgabe eines Reliefs der gesammten Schweiz — würde die Interessen des S. A.-C. ebensowenig fördern, hingegen die Mittel desselben auf weitere zehn Jahre binden. — Aus der Chronik, die den IV. Abschnitt des Buches bildet, ergibt sich, dass die Einnahmen des S. A.-C. pro 1887 mit Fr. 18092.95 gegenüber den Ausgaben mit Fr. 11272.45 bilanciren, während sich das Baarvermögen

auf Fr. 26307.54 beläuft. — Das Jahrbuch enthält 28 dem Texte beigegebene Illustrationen, darunter vier sehr gelungene Lichtdrucke von J. B. Obernetter; in der Mappe befinden sich ein Panorama vom Rossberg und ein anderes vom Chaumont, beide von der bewährten Hand des Herrn Ingenieurs X. Imfeld, dann die Excursionskarte des S. A.-C. für 1888/89 (1:50000) von R. Leuzinger und eine Skizze von F. Marti über das Ringgenberger Verbauungsproject. — Es ist selbstverständlich, dass dem Herrn Redacteur A. Wäber, ohne den Leistungen der einzelnen Mitarbeiter nahetreten zu wollen, das Hauptverdienst an der durchaus gelungenen Zusammenstellung des Jahrbuches gebührt. Möge die Anerkennung, die der Redaction gewiss ungetheilt und allseitig gezollt wird, derselben etwelchen Ersatz bieten für die ausserordentliche Mühe und Sorgfalt, mit der sie auch diesmal ihres schwierigen Amtes gewaltet hat. *P.*

Periodische Literatur.

Oesterr. Alpenzeitung. No. 257. L. Purtscheller: Aus der Fervall-Gruppe. — H. Hess. Zwei Sonntage im Kaisergebirge.

Oesterr. Touristenzeitung. No. 22. A. Blamauer: Eine Excursion in's Pitzthal. (Ill.) — Carl Biedermann: Besteigung der Königspitze. — U. Felbinger: Im Banne der Tatra. — M. Brezina: Die Poklukaschlucht bei Veldes.

Tourist. No. 22. F. v. Schilcher: Streifzüge im Karwendelgebirge. — C. Neufellner: Aus dem Quellgebiete der Enns.

Schweizer Alpenzeitung. No. 23. Excursionen der S. Uto. — Julius Beck: Vesuv und Aetna.

Alpine Journal. No. 102. F. F. Tuckett: Quer durch das kabylische Hochland. — W. Cecil Slingsby: Ein Tag auf der Aiguilles Rouges von Arolla. — Kaukasus-Forschung im Jahre 1888. — Clinton Dent: Notizen über eine Reise in den Kaukasus mit Bemerkungen über den jüngsten Unfall. — T. G. Bonney: Aufbau und Formung der Alpen. — J. Eccles: Ueber die Wirkungen des Blitzes auf krystallinische Gesteine. — R. L. Bowles: Sonnenbrand (Schneebrand). — Clinton Dent: † W. F. Donkin. — Tuckett: † Harry Fox. Alpine Unglücksfälle 1888. — Neue Touren 1888.

Vereinsangelegenheiten.

Rundschreiben des Central-Ausschusses Nr. 167.

1. December 1888.

Wir beehren uns mitzutheilen, dass sich in Osnabrück eine neue Section des D. u. Ö. A.-V. gebildet hat.

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

Spenden für die Ueberschwemmten in Tirol und Vorarlberg. In Nr. 22 ausgewiesen M. 2957.— und fl. 270.—; S. Halle a/S. M. 30.—; S. Strassburg M. 192.—; Herr Lewy in Teltsch fl. 5.—; S. Vogtland M. 30; Wilde Bande in Innsbruck fl. 6.—; S. Frankfurt a/M. M. 60; S. Leipzig M. 680.— Zusammen M. 3913.— und fl. 281.—.

Die S. Konstanz hat als Ergebniss der von ihr veranstalteten Sammlung M. 850.— dem Landelshilfsausschusse in Bregenz überwiesen.

Mittheilungen aus den Sectionen.

Vorträge. Huber: Bericht über die Generalversammlung in Lindau. (S. Strassburg, 2. October.)

R.-A. Feder: Die Generalversammlung in Lindau — und Carl Greiner: Reise-Erinnerungen an Lindau. (S. Ansbach, 10. October.)

Karl Ritter v. Adamek Uebersicht über die alpinistisch wichtigen Vorkommnisse des Jahres 1888, insbesondere über die Generalversammlung in Lindau. (S. Austria, 10. October.)

Alois Ritter v. Kamler: Vom Fensterlekofel zum Rauchkofel. (S. Austria, 17. October.)

Cuntz: Die Generalversammlung in Lindau. (S. Heidelberg, 19. October.)

Walter Merz: Aus dem Ultener- in's Martellthal. (S. Austria, 24. October.)

Dr. H. Baesecke: Bericht über die Generalversammlung in Lindau. (S. Braunschweig, 29. October.)

J. Pemsel: Vom Rofenthal in's Suldenthal. — Die Hohe Angelusspitze. (S. Nürnberg, 30. October.)

Major v. Reichenau: Die Generalversammlung in Lindau. (S. Wiesbaden, 1. November.)

Bankdirector Brandes: Wanderungen in Tirol: Grossglockner. (S. Konstanz, 3. November.)

Reischle: Die Generalversammlung und Ausflug auf die Scesaplana. (S. Landshut, 5. November.)

Bletzacher: Bilder aus Tirol. (S. Hannover, 6. November.)

Lukas: Reise nach Schweden und Norwegen. (S. Passau, 9. November.)

Dr. Robert Grienberger: Montafon und Paznaun. (Academische Section Wien, 9. November.)

W. Grimm: Jodler und Alpenlieder im Lichte der Phonetik. (S. Salzburg, 10. November.)

L.-G.-R. Hetzel: Die Generalversammlung in Lindau. (S. Fürth, 12. November.)

J. Pock: Einsame Wanderungen in einem vergessenen Berggebiet. (S. Innsbruck, 13. November.)

K. Himmelein: Durch die Pala-Gruppe nach Venedig. (S. Nürnberg, 13. November.)

N. Zwickh: Die schönsten Aussichtspunkte in den Alpen. (S. München, 14 November.)

Dr. med. M. Ott: Eine Reise nach Italien mit Hindernissen. (S. Ansbach, 14. November.)

Oberstlieut. v. Spiegel: Reise nach Norwegen. I. Theil. (S. Fulda, 14. November.)

Dr. Darmstaedter: Touren in den westlichen Dolomiten. (S. Berlin, 15. November.)

Anton Lackner: Ueber das Leben und Treiben in den kleinen Bädern von Tirol. (S. Steyr, 16. November.)

Voss: Reise nach Brasilien. (S. Heidelberg, 16. November.)

Kette: Der Sonnblick. (S. Frankfurt a/O., 17. November.)

Johannes: Ueber den Ortler-Obelisk. (S. Meran, 17. Nov.)

L.-G.-Präsident v. Kirschbaum: Ueber Dolomiten im Allgemeinen; Besteigung des Antelao. (S. Memmingen, 19. Nov.)

Grosch: Ueber die Einweihung der Amberger-Hütte im Sulzthale. (S. Annaberg, 19. November.)

Lorenz Gassner: Ueber Rheincorrection vom culturtechnischen Standpunkte aus. (S. Vorarlberg, 19. November.)

W. Kyle: Auf das Finsteraarhorn. (S. Nürnberg, 20. Nov.)

Gymn.-L. Dr. Kalbfuss: Wanderungen in den Bergamasker Alpen. (S. Magdeburg, 20. November.)

Frhr. v. Gumppenberg: Bauerntheater in Südbaiern und Tirol. (S. München, 21. November.)

A. Fritz: Ein Gang auf den Wendelstein vor 24 Jahren. (S. Starkenburg-Darmstadt, 22. November.)

Freilinger: Von Landeck bis Riva. I. Theil. (S. Bamberg, 22. November.)

Jellinghaus: Ueber die Weisskugel. (S. Halle a/S., 27. November.)

Schöpping: Eine Tour in der Schweiz. (S. München, 28. November.)

Heydt: Ueber Touren in der Bernina-Gruppe — und

Dr. Hecht: Ueber das Vorgehen des Ausschusses der S. Prag in der Ortlerobelisken-Frage. (S. Prag, 29. November.)

Hannover. In der letzten Generalversammlung wurde beschlossen, den von Böckstein über den Korntauern führenden Weg in einer Breite von 60 cm bis zur Hannover-Hütte durchzuführen, so dass die Hütte im nächsten Jahre auch von Norden aus bequem erreicht werden kann. — Dem zum Ehrenmitglied der Section ernannten Herrn Pierl, Stadtingenieur in Klagenfurt, wurde ein künstlerisch hergestelltes Diplom, sowie ein silberner Pokal mit Widmung für seine Verdienste um den Hüttenbau zugestellt; dem Herrn Kaplan von Obervellach ein Album mit Ansichten von Hannover und den Photographieen der bei der Hütteneinweihung zugegen gewesenen Mitglieder

der S. Hannover. — Durch die bevorstehende Gründung der S. Osnabrück verliert die Section eine grosse Anzahl verdienter Mitglieder, begrüsst aber nichtsdestoweniger die neue Section als die zweite in der Provinz auf's Herzlichste.

Nürnberg. Da das bisherige Vereinslokal sich für den immer regeren Besuch der Versammlungen als zu klein erwies — die Section zählt z. Z. 265 Mitglieder —, so hat die am 20. November abgehaltene Generalversammlung, welche von 82 Mitgliedern und 4 Gästen besucht war, beschlossen, den Saal der Deinhardt'schen Wirthschaft, innere Laufergasse, als künftiges Vereinslokal zu wählen, woselbst von nun an jeden Dienstag die Sectionsversammlungen stattfinden. Eine bei dieser Gelegenheit veranstaltete Sammlung ergab 75 M., so dass wieder wie früher 50 fl. für eine Weihnachtsbescheerung armer Kinder in Neustift an Herrn Pfarrer Franz Halder abgesandt werden konnten.

Osnabrück. Am 21. November constituirte sich die Section und wurden in den Vorstand gewählt die Herren: Syndicus Westerkamp, I. Vorsitzender; Bankdirector Siebert, II. Vorsitzender; Gymn.-Lehrer Zander, I. Schriftführer; Gymn.-Oberlehrer Dr. Ziller, II. Schriftführer und Bibliothekar; Bankier Westerkamp, Schatzmeister.

Pfalzgau (Mannheim-Ludwigshafen a/Rh.) Die am 12. October gegründete Section hielt am 30. October im Hôtel National in Mannheim ihre erste, von ca. 50 Mitgliedern besuchte Versammlung ab. Nach einem gemeinsamen Abendessen begrüsste der Vorsitzende, Herr A. Herrschel, die Anwesenden und sprach in längerer, von echt alpiner Begeisterung getragener Rede über Zweck und Wesen des Alpenvereins. Sodann wurde der geschäftliche Theil, Berathung über Statuten etc. erledigt. Hieran schloss sich eine recht heitere, bis spät in den Morgen währende Sitzung, welche mit folgenden Versen eröffnet wurde:

Es lebten die Alpenbesteiger
Trüb', traurig und einsam allein
Im herrlichen Pfalzgau am Rheine:
Es gab keinen Alpenverein.

Wollt' einer die Alpen bereisen,
Und wusst' er nicht g'rad einen Mann,
Bekannt in den Hochgebirgslanden,
Allein war er übel dann dran.

Wer gab ihm wohl über die Touren,
Die er machen wollt', Auskunft und Rath,
Wer weiss, ob der Berg da gefährlich,
Jener Gletscher viel Spalten wohl hat?

Wer sagt ihm, wo treffliche Tropfen
Im Keller des Wirthes er find't,
Wer verräth ihm, wo nette Bedienung,
Wo ein liebliches, rosiges Kind?

Im Baedeker kann man's nicht finden,
Da schaut man vergeblich hinein.
Nein, so was, Ihr Freunde, erfährt man
Ja nur in dem Alpenverein! —

Und kehrt von der Hochtour der Wand'rer,
An alpinen Erfahrungen schwer,
Wo erzählt er da, was er erlebt hat,
Wo bekommt er die Zuhörer her?

Erzählen muss er doch können
Von den Bergen so hoch und so hehr
Wie bedenklich und schwindlig der Grat dort,
Wie der Aufstieg so hart und so schwer!

Wie so wild und zerklüftet der Gletscher,
Bis zum Hals in den Schnee sank man ein!
Es renommirt sich am Besten
Ja nur in dem Alpenverein.

Und naht dann der Winter heran sich
Mit Regnen und Stürmen und Schnei'n,
Wie sitzt's sich da nett und behaglich
Im heimischen Alpenverein.

Ob „Räuber", ob „Wüstling"*), ob Kegler,
Ob man Ludwigshafener mag sein,
Allmonatlich geht man doch gerne
Zum gemeinsamen Alpenverein.

Für trefflichen Stoff ist gesorgt dort,
Für Bier und für reinlichen Wein.
Kaum kneipt es sich irgendwo besser,
Als in dem Alpenverein!

Drum möge er wachsen und blühen
Und wunderbar herrlich gedeih'n,
Ein floreat, crescat et vivat
Im Pfalzgau dem Alpenverein!

— Die regelmässigen Versammlungen finden am ersten Dienstag jeden Monats im Hôtel National statt. An den übrigen Dienstagen treffen sich die Mitglieder in zwangloser Weise im gleichen Lokale. — Wie sehr durch Gründung der S. Pfalzgau den alpinen Interessen Mannheim-Ludwigshafens entsprochen wurde, ist aus dem Umstande ersichtlich, dass die Mitgliederzahl bereits 100 beträgt. Da nur ungefähr ein Viertel der Mitglieder bisher anderen Sectionen angehört hat, so ergibt sich für den D. u. Ö. A.-V. ein recht erfreulicher Zuwachs.

*) Räuberhöhle, Wüste, bekannte Mannheimer Gesellschaften.

Strassburg. Die Section hat ihr Vereinslokal und die Bibliothek in den oberen kleinen Saal des Civil-Casinos am Sturmeckstaden verlegt, wo die ordentlichen Monatsversammlungen jeden ersten Dienstag um 8½ Uhr abgehalten werden, und eingeführte Gäste stets willkommen sind. An den übrigen Dienstagen treffen sich um dieselbe Zeit in der Regel Mitglieder im »Münchener Kindl« (Kapellenraum).

Vorarlberg. Am 19. November hielt der Landes-Culturingenieur, Herr Lorenz Gassner in Bregenz, einen Vortrag über Rheincorrection vom culturtechnischen Standpunkt aus. Nach Schluss desselben erhob sich Herr Landeshauptmann und Präsident des Landes-Hilfs-Ausschusses von Vorarlberg, Graf Belrupt, um Namens des Hilfs-Ausschusses dem D. u. Ö. A.-V. für die aus Anlass der Ueberschwemmung im Rheinthale eingeleitete Hilfsaction, und speciell den Sectionen, die sich durch Einleitung von Sammlungen und Einsendung von so namhaften Unterstützungsbeiträgen daran betheiligt haben, obwohl dies in jedem einzelnen Falle schon schriftlich geschehen sei, auch noch mündlich den besten und wärmsten Dank auszusprechen mit dem besonderen Ersuchen, dies zur allgemeinen Kenntniss zu bringen. Diesen Anlass ergreift auch die Vorstehung der S. Vorarlberg mit Vergnügen, sowohl dem verehrlichen Central-Ausschusse, wie auch allen Sectionen und einzelnen Mitgliedern, die sich an der Einlieferung von Spenden zu Gunsten unserer so schwer betroffenen Ueberschwemmten betheiligt haben, hiefür aus ganzem Herzen zu danken.

Von anderen Vereinen.

Oesterr. Alpen-Club. Die Redaction der »Oesterr. Alpenzeitung« wird, wie in einer der letzten Versammlungen des Ö. A.-C. mitgetheilt wurde, Herr Georg Geyer übernehmen.

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 1888.											
Lindau	—	—	—	—	—	6 9	+ 15.6	31.	— 2 3	20.	133
Oberstdorf	693.1	704.1	27.	674 3	2	3.2	+ 16 6	2.	— 8.7	20	88
Hohenpeissenbg.	678.4	689 2	28	661.2	2	3 6	+ 14.2	29.	— 6.1	20.	61
Wendelst.-Haus	619 8	630 9	28	607.4	2	0.1	+ 13.9	2	— 10.6	20.	32
Rosenheim	725 0	735.0	28.	711.0	2.	6.5	+ 19.4	3	— 6.5	20	53
Traunstein	710.8	723 2	28	697.5	3.	5.6	+ 17.9	3.	— 6.8	20.	92
Salzburg	726.5	737.9	27.	706.9	2.	7.4	+ 19.3	3	— 3.0	20.	55
Untersberg-Haus	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Trieben, Oberst	700.1	712 1	28	687.1	2	5 0	+ 16.0	3	— 0.1	20.	98
Reichenau	720.2	730.7	28.	706 6	3.	7.4	+ 16.0	2.	+ 1.5	19.	82
Imst	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Innsbruck	712.4	726.3	28.	695.4	2.	6.1	+ 20.4	2.	— 2.0	16.	55
Toblach	662.0	673 0	28	652.0	3.	1.8	+ 15.0	3.	— 8.7	21.	80
Schmittenhöhe	606.0	617.0	28.	597.0	3	- 3.3	— 0 0	7.	— 10.0	3.	232
Sonnblick	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Rathhausberg	603.2	624.5	27	603.0	2	- 0.3	+ 11.3	3.	— 13.6	20.	156
Klagenfurt	725.1	737.7	28	710 8	2.	6.1	+ 20.9	3.	— 4.8	21.	190
Hochobir	595.5	606 8	28	585 3	9	- 7.5	+ 10.2	31.	— 12.5	19.	186
Laibach	737.3	749.3	28.	725 0	3	7.7	+ 22.8	3.	— 5.5	22	230
Austria Gries	738.2	752.2	28.	724.5	3.	9.9	+ 19.8	4.	— 1.2	22.	68
Lienz	704.8	717.3	28	692.2	2.	5.1	+ 16.3	3.	— 5.4	21	142

☞ Der Central-Ausschuss Wien hat den **Anzeigentheil** der **„Mittheilungen"** vom **1. Jänner 1889** ab an die Annoncen-Expedition ***Rudolf Mosse*** in Wien-Berlin verpachtet und wollen sich Interessenten daher an die genannte Firma wenden.

MITTHEILUNGEN

DES

DEUTSCHEN UND OESTERREICHISCHEN ALPENVEREINS.

Die Mittheilungen erscheinen am 1. und 15. jeden Monats.
Die Mitglieder des Vereines erhalten dieselben unentgeltlich. Für Nichtmitglieder mit Postversendung: 6 M. = fl. 3.70 ö. W. = fr. 8.—.
Preis der einzelnen Nummer 25 Pf. = 15 kr. ö. W.
Die Mittheilungen sind in **Oesterreich stempelfrei.**
Gesammt-Auflage 24000.

Schriftleitung und Geschäftsstelle: München, Neuhauserstrasse Nr. 51 (Alte Academie).
Anzeigen-Annahme bei Eckhart & Velisch, München, Neuthurmstrasse 8.
Die 4mal gespaltene Nonpareille-Zeile oder deren Raum 35 Pf. = 20 kr. ö. W.
Medicinische u. financielle Anzeigen 50 Pf. = 30 kr. ö. W.

Nr. 24. **MÜNCHEN**, 15. December. 1888.

Gemäss dem Beschlusse der Generalversammlung in Lindau erscheint Nr. 1 des Jahrganges 1889 am ***15. Jänner.***

Die Kanzlei des Central-Ausschusses Wien befindet sich

Wien, I., Stubenbastei 2.

Dieselbe wird am ***24. December d. Js.*** *eröffnet.*

Die Ueberschwemmungen des Jahres 1888.

Von **Albrecht Penck** in Wien.

Zwei Tage heftigen Regens haben genügt, um während des verflossenen September grosses Unglück über die Alpenländer zu bringen. Es brachen die Wildbäche aus und verfärbten sich durch mitgerissenes Erdreich, die Flüsse schwollen an, der obere Inn ward ein Strom, dessen trübe Wasser in gewaltigen Wogen dahinrollten, Etsch und Rhein durchbrachen ihre Ufer und überschwemmten die angrenzenden Ländereien. Man muss die Katastrophe selbst erlebt haben, um all das Elend und die Noth begreifen zu können, welche abermals den Gebirgsbewohnern geworden. Es war ein Bild ungezähmter, wilder Kraft, welches der Inn am 12. September bei Landeck darbot. Kaum dass er sich unter der Brücke der Arlbergstrasse hindurchzwängte, Baumstämme, Brückentheile und Gezweig mit sich forttragend, kein Wunder, wenn er seine Ufer unterwusch und stellenweise die Strasse fortspülte. Gegenüber Fliess wusch er an der Felsterrasse, auf welcher sich die Rotte Gallmig erstreckt. Keine Minute verstrich, ohne dass sich Felsmassen von der unterspülten Wand loslösten und dröhnend in den Fluss stürzten; fast 150 m über letzterem bröckelten sich von der Bergwiese auf der Terrasse einzelne Schollen los. In Anbetracht solcher verheerender Wirkung wollte fast gering erscheinen, was der Inn an Strassen und Brücken zerstörte. Unsäglich traurig war noch am 17. September der Anblick der gesegneten Gegend von Neumarkt in Südtirol. Maisfelder standen hier unter Wasser, an der Rebe spülte trübe Fluth, und tagelang noch vermittelten Kähne, zwischen den Wipfeln der Strassenbäume dahinfahrend, den Verkehr nach Salurn. Entsetzlich aber soll gewesen sein, wie der Rhein in Vorarlberg hauste.

Ein Nothschrei nach Hilfe ist seither aus den Alpenländern gekommen, und nicht ungehört ist er in die Kreise unseres Vereins gedrungen, aber wenn auch manches Elend gelindert werden kann, so bleibt doch ein dauernder Schaden den Ländern Tirol und Vorarlberg. Dieser Schaden wird noch durch die auf Erfahrung gestützte Befürchtung gesteigert, dass nur zu bald eine neue Ueberschwemmung neue Verheerung stiften wird. Fast chronisch sind derartige Katastrophen geworden, und neben dem Rufe nach Abhilfe der augenblicklichen Noth ertönt gebieterisch das Verlangen nach Schutz vor neuen Verheerungen. Möge dieses nicht ungehört verhallen!

Unzweifelhaft werden sich wieder eindringliche Stimmen erheben, welche die oft wenig rationelle Forstwirthschaft in den Alpenländern zur Verantwortung ziehen wollen. Aber nur meine man nicht, dass mit dem blossen Schlagworte »Waldschutz«, dass mit Forstgesetzen und mit Aufforstungen allein dem Uebel gesteuert werde. Das hiesse die Gefahr nur theilweise erkennen, und sich über die wahren Ursachen hinwegtäuschen. Diese liegen tiefer; sie sind begründet in der Natur des Gebirges.

Starke Regengüsse fehlen keinem Hochgebirge, jeder feuchte Wind, welcher an einem solchen entlang streicht, spendet reiche Niederschläge, die in gewissem Verhältnisse zur Höhe des Gebirges stehen. Binnen kurzer Zeit werden grosse Wassermassen über oft kleine Flächen ausgebreitet, und binnen Kurzem fliessen sie hier wieder ab. Ihr Weg richtet sich thalwärts, auf kleinen Strecken durchmessen sie grosse Höhenunterschiede und aus der Regenmasse, die ihrerseits schon von der Höhe abhängig war, wird eine Wasserkraft, die wiederum der Höhe entspricht. Diese Wasserkraft entfaltet ihre Wirksamkeit als Transport- und Zerstörungsmittel. Was nicht fest im Erdboden wurzelt, wird von ihr verschleppt, bewegt und zu Thal gefördert. Die engen Kanäle, in welchen die Wasser abfliessen, werden erweitert und vertieft. Schuttbeladen langt das Wasser am Fusse der Berge an, hier verlangsamt sich sein Fall, und damit mindert sich seine Kraft. Es lässt die Felstrümmer liegen, deren es sich oben mit Ungestüm bemächtigt hat, und baut dieselben nach und nach zu einem Schutthaufen auf; weiter verlangsamt sich sein Gefälle mehr und mehr, es erlahmt seine Kraft, grössere Steine fortzurollen, es lässt dieselben liegen und schüttet damit allmählich sein Bett an, bis dass es seitlich überströmt, ein neues Bett sucht, welches gleichfalls zugeschüttet wird, bis der gesammte Thalboden nach und nach erhöht ist. Sind in den Neben- und Seitenthälern der Alpen grossartige Beispiele für die erodirende, thalbildende Kraft des Wassers vorhanden, sieht man hier

die Thalbildung in stetem Fortschritt, so ist letztere in den grossen Hauptthälern allenthalben im Stillstand, hier entfalten nicht blos die Wildbäche, sondern auch die Flüsse selbst die andere Seite ihrer geologischen Thätigkeit und schütten das Land mit ihrem Geröll auf. Ein jeder der grösseren Alpenflüsse durchmisst die Hauptthäler auf einem niederen Damme, den er sich selbst aufgeschüttet hat. In natürlichem Zustande nun würde der Fluss sich bestreben, diesen Damm immer zu verlassen, um das umliegende Land zu überschütten, aber hier hindert ihn der Mensch, welcher von den Thalböden Besitz genommen hat und die kostbare Fläche künstlich schützt. Festgelegt sind die Ufer der grossen Alpenflüsse, an ihrem natürlichen Bestreben, nach und nach den Thalboden aufzuschütten, hindern sie Deichbauten, zwischen welchen der Wasserschwall einen verhältnissmässig schmalen Durchlass findet, und zwischen welchen der Fluss das Gerölle hinterlässt, das er sonst über das ganze Thal verbreitet hätte. Dadurch hebt er sein Bett mehr und mehr in die Höhe, die Uferdeiche folgen ihm in entsprechender Weise, aber das angrenzende, angeblich geschützte Land, bleibt zurück, der Höhenunterschied zwischen Wasserspiegel und Thalboden wächst, und beträgt bei den südalpinen Flüssen heute schon mehrere Meter. Hinaufzusteigen pflegt man, wenn man den Fluss überschreiten will. Wenn nun einmal beträchtlichere Wassermengen denn sonst im Flusse abgeführt werden sollen, wenn ein Hochwasser eintritt, dann findet dasselbe im eingeengten Flusse keinen Ausweg mehr, es bricht die Uferdämme, und ergiesst sich verheerend in das umgrenzende Land, als furchtbare Ueberschwemmung verheerend und zerstörend, und diese Katastrophe hat ihre Ursache in dem Höhenunterschiede zwischen Flussspiegel und Thalsohle.

Man verhehlt sich diese wahre Ursache der Ueberschwemmungen meist durch Hinweis auf die Wassermassen, welche in jüngster Zeit grösser als früher geworden seien; die Regengüsse seien gewaltiger als vordem geworden und überdies sei durch Ausrottung der Wälder der Abfluss der Wasser beschleunigt worden. Allein dieser Grund ist nicht stichhaltig. So weit die Erfahrung reicht, ist sich das Klima der Alpen gleich geblieben, und die empfindlichsten Niederschlagsmesser, die Gletscher, bekunden, dass seit Jahrhunderten, abgesehen von periodischen und aperiodischen Schwankungen, die Niederschlagsverhältnisse sich nicht geändert haben. Der Wald wird ferner nicht erst seit heute gelichtet. Ueberdies melden Chroniken Hochwasser zu allen Zeiten, nur dass sie in manchen Jahren häufiger, in anderen seltener waren, je nachdem gerade Trockenheit oder Nässe vorwaltete. Allein diese früheren Hochwasser erscheinen deswegen als minder belangvoll, weil sie seltener in Ueberschwemmungen ausarteten. Durch diese Thatsache, nicht durch die Häufigkeit der Hochwasser zeichnet, sich die Gegenwart von der Vergangenheit aus, und unter dem Gesichtspunkte, dass gegenwärtig die Hochwasser leicht in Ueberschwemmungen ausarten, ist die ganze Frage zu betrachten.

Das nun unterliegt keinem Zweifel, dass von Jahr zu Jahr in den grossen Thälern die Flüsse ihre Betten erhöhen, und überdies bewirken die fortschreitende Kultur und der steigende Werth des Bodens, dass die Flüsse dort, wo sie ungehindert sich verbreiten können, wo sie verwildert sind, mehr und mehr eingeengt und eingedämmt werden. Darin, dass die in den Alpen wirkenden Naturkräfte in ihrer normalen Entfaltung gehemmt werden, liegt die Veranlassung dafür, dass die Ueberschwemmungen so zahlreich und verheerend werden. Flössen Rhein, Etsch und Adda nicht höher als ihre Thäler, so hätten letztere heuer keine Ueberschwemmung gesehen. Es ist das Gleichgewicht der Naturkräfte gestört worden und dies muss wieder hergestellt werden, wenn der Mensch nicht dauernd unterliegen soll.

Den natürlichen Zustand der grossen Alpenthäler wieder herstellen, hiesse aber den Flüssen die Herrschaft über den Thalgrund abtreten. Dadurch würde wohl der Thalboden bald bis zum Niveau des Flusses aufgeschüttet werden, aber die fruchtbarsten Gaue des Gebirges wären dem Flusse überantwortet; die Natur würde hergestellt auf Kosten der Cultur. Auch will es nicht angehen, vielleicht da und dort dem Gebirgsstrome Stellen anzuweisen, wo er seine Gerölle ablagern könnte und so den Thalboden aufschüttete. Es wäre zwar ein grossartiger Gedanke, nach und nach dem Flusse Gebiete einzuräumen, in welchen er das natürliche Verhältniss von seinem Spiegel und der Thalsohle wieder herstellte, aber die praktische Durchführbarkeit dieses Unternehmens würde an den vielen zu achtenden Besitzverhältnissen scheitern. Dem Flusse gänzlich oder theilweise seinen ursprünglichen Besitz anzuweisen, ist praktisch undurchführbar, und es bleibt nur ein Mittel, sich seiner Hochwasser und Ausbrüche zu wehren, das ist eine weitere, systematische Bändigung und Zähmung der grossen Gebirgsflüsse, eine ungemein schwierige und äusserst kostspielige Arbeit, die unabweisbar nothwendig wird, wenn man nicht die gesegneten Thalgaue gänzlich der Verheerung preisgeben will.

Nach zwei Richtungen hin hätte jene grossartige Aufgabe Vorsorge zu treffen; erstens müsste sie die Ueberschwemmungsgefahr mindern, welche mittelbar durch das Hochwasser gegeben ist, dann aber müsste sie den abnormen Zustand beseitigen, welcher in der Höhenlage des Flussbettes besteht, und der an sich genommen eine Quelle für Gefahren ist. Die bisherigen hydrotechnischen Arbeiten haben vor Allem den ersten Punkt in's Auge gefasst. Man hat die Ufergelände durch Dämme zu schützen gesucht; aber diese Dämme haben nicht Stand gehalten; drei Mal an derselben Stelle ist die Etsch im letzten Jahrzehnt unterhalb Neumarkt durchgebrochen. Die angelegten Dämme sind zu schwach, und schliessen zwischen sich kein Bett von genügender Breite ein. Nun ist es allerdings schwer, ja nach den Aussagen eines französischen Hydrotechnikers ganz unmöglich, ein Normalmaass für Flussdämme aufzustellen, da sich aus bereits abgelaufenen Hochwassern kein sicherer Werth für den höchsten, überhaupt erreichbaren Wasserstand herleiten lässt. Allein ein wahrscheinlicher Werth kann gewonnen werden, wenn man untersucht, auf welche mittlere Hochwassermengen die eingedämmten Flussstrecken eingerichtet sein sollen. Aber eben hierin liegt das Unglaubliche, dass man nicht weiss, wie viel Wasser im Mittel, im Maximum in den Strömen der Ostalpen zu fliessen pflegt, trotzdem man die Alpenflüsse eingedeicht. Vielfach haben die Ingenieure einen guten Blick und sicheren Takt bekundet, aber da und dort ist die Eingebung nicht glücklich gewesen, wie nicht anders erwartet werden kann. Um so gebieterischer aber ist die Anforderung zu erheben, dass künftig die kostspieligen Eindämmungsarbeiten nur auf Grund einer genauen Kenntniss des Flusses und seiner Wasserführung begonnen werden möchten. Das Studiren des Stromes muss dessen Eindeichung vorangehen.

Aber, wie erwähnt, kann irgend welche neue Katastrophe alle älteren übertreffen, und es könnten selbst die Deiche, die auf Grund eines sehr sorgfältigen Studiums errichtet wurden, sich als ungenügend erweisen. Es heisst daher auch den Ausnahmsfall in's Auge fassen. In dieser Hinsicht ist von den Niederländern viel zu lernen, deren Land weit weniger durch die See als durch die Flüsse bedroht ist, und deren Existenz einfach von dem Grade der Sicherheit abhängt, mit welchem sie sich gegen Hochfluthen schützen. Das eingeschlagene System ist sehr einfach — dort wo eine Gegend besonders gefährdet ist, wo ein Deichbruch unsägliche Verluste bedingen würde, dort sieht man an den Flüssen nicht blos einen Deich, sondern deren zwei, hält der eine nicht, so ist auf den anderen zu hoffen. Dann aber hat man den Hochwassern die Möglichkeit gegeben, einen unschädlichen Ausweg zu finden, man hat ihnen breite Ueberschwemmungsbetten eingeräumt.

Es liegt kein Grund vor, diese Einrichtungen als ungeeignet für die Alpenthäler anzusehen. Ein doppelter Damm dort, wo die Etsch mehrfach der Gegend von Neumarkt verderblich wurde, hätte vermuthlich der Ueberschwemmungsgefahr vorgebeugt; das Hochwasser hätte zwei Hindernisse zu durchbrechen gehabt. Namentlich aber dürfte es sich empfehlen, den übermässigen grossen Wassermengen der Hochwasser freiwillig einen Ausweg an solchen Stellen zu eröffnen, wo sie nur geringen Schaden zu stiften vermögen. Im unteren Vintschgau besteht der Thalboden aus einer Reihe von grossen Schuttkegeln, zwischen welchen sich versumpfte Strecken ausdehnen. Dieselben liegen streckenweise sogar unter dem Spiegel der Etsch; sie könnten daher unschwer den Wassern geöffnet werden, welche hier eine Zeit lang aufgespeichert werden könnten, während dessen würden sie ihre schlammigen Bestandtheile allmählich absetzen; das gegenwärtig versumpfte Land würde natürlich durch gutes Erdreich erhöht, und für tiefer gelegene Strecken wäre die Ueberschwemmungsgefahr gemindert. In den Mösern zwischen Glurns und Laas liessen sich leicht 10—15 000 000 cbm Wasser aufspeichern, und eine gleiche Menge liesse sich in den Gurglwiesen unterhalb Schlanders, bei Tschars und Naturns, unschädlich machen. Auch zwischen Meran und Bozen liessen sich leicht Strecken von etwa 10 qkm inundiren, namentlich aber liesse sich für die gefürchteten Etschhochwasser unterhalb Bozen ein bequemer Abfluss herstellen. In der Gegend von Auer fliesst die Etsch ca. 8 m höher, als etwas seitlich der Kalterer-See liegt; derselbe stellt nichts anderes dar, als einen Winkel des Etschthales, welcher durch die Anschwemmungen der Etsch abgedämmt ist. Der Abfluss dieses See's fliesst als Fossa di Caldaro durch das Traminer Moos, an Kurtatsch und Entiklar vorüber, stets tiefer als die Etsch, und erreicht letztere erst nach etwa 20 km langem Laufe in den Sümpfen oberhalb Deutsch-Metz. Er ist durchweg von Wiesen und Sumpfland begleitet und erscheint als eine natürliche Abflussrinne für die Etschhochwasser, die ihm über ein Wehr unterhalb Auer leicht zugeführt werden könnten. 50—60 000 000 cbm Wasser liessen sich allein neben der Etsch an mehr oder weniger öden Stellen zurückbehalten. Dies wäre ein nennenswerther Bruchtheil der Hochwassermengen, denn die Hochwasser der Alpenflüsse sind durchweg von kurzer Dauer — zwei bis drei Regentage bringen die Gewässer zum Anschwellen — und nur wenige Tage lang sind dieselben hoch, das gefahrbringende Hochwasser läuft oft in wenigen Stunden ab. Sollte es gestattet sein, die Wassermengen der Etsch dicht unterhalb Bozen mit jenen des Rheins bei Ragaz zu vergleichen, so würden in einem Hochwassertage etwa 500 000 000 cbm Wasser zum Abflusse gelangen; ein Zehntel derselben könnte eine Zeit lang aufgespeichert werden, bis es unschädlich abfliessen kann. Das hiesse die höchste Gefahr beseitigen.

Am besten wäre, wenn die gesammten Hochwassermengen im Flussbette sich bewegen könnten. Allein letzteres muss eben auch die gewöhnlichen Wasser abführen, und diese sind gelegentlich sechzig Mal kleiner als die grossen. Das Problem der Hydrologie, die Flussbetten so anzulegen, dass dieselben allen Wasserständen gerecht werden, erscheint jedoch als ein fast unlösbares; denn was für kleine Wasserkräfte gut ist, was deren Entfaltung regelt, das stört häufig die Entwickelung der grossen. Allerdings liesse sich durch consequente Anlage eines breiten Hochwasserbettes neben dem eigentlichen Flussbette ein für alle Fälle genügender Ausweg der Wasser construiren, allein dieses im ebenen Lande äusserst nützliche Verfahren ist für das Gebirge nicht unbedingt zu empfehlen; denn die Hochwasser bringen hier enorme Massen Geschiebe mit sich, mit welchen sie ihre Normalbetten leicht verschwemmen und unbenutzbar machen. Dieses Geschiebe ist oft eine noch viel grössere Gefahr, als das Wasser, und mit ihm ist daher vor Allem zu rechnen.

Zwei Momente sind hierbei in's Auge zu fassen: einerseits der Ursprung und andererseits der Transport des Geschiebes. Dasselbe rührt meist aus lockeren und losen Ablagerungen her, welche den Fluss begleiten und von diesem selbst oder von Wildbächen angenagt werden. Die Befestigung der Ufer im Schwemmlande und die Verbauung der Wildbäche, das sind die beiden Aufgaben, die zunächst gelöst werden müssen, und mit Freude ist zu begrüssen, dass die eine derselben schon mit Erfolg in Angriff genommen ist. Sind einmal die Ufer geschützt und die Wildbäche gezähmt, so wird die Geschiebeführung der grossen Flüsse sich beträchtlich mindern, und nicht unmöglich erscheint, die letzteren dann zu benützen, um nicht nur das herbeigeführte Geröll fortzubewegen, sondern um auch ihre Betten zu vertiefen. Durch entsprechende Bauten liesse sich hierzu die Wasserkraft wohl verwenden. Schräg in den Fluss gebaute und sich abböschende Bühnen, d. h. Steindämme, welche von den Ufern sich stromabwärts erstrecken und dabei allmählich senken, könnten die Arbeit von Hoch- und Niederwasser auf dieselbe Richtung concentriren, wodurch bewirkt wäre, dass hier das Bett gleichmässig rein gehalten würde. Die Aufgabe der Gebirgsflussregulirung geht somit dahin, die natürliche Thätigkeit des Wassers allenthalben zu hemmen oder umzugestalten, sie muss die Erosion im Oberlaufe und die Geschiebeanhäufung im Unterlaufe unterbinden. Möglich ist die Lösung dieser Aufgabe, aber sie erheischt gemeinsame und weitblickende Arbeit. Unablässig muss den Strömen Aufmerksamkeit geschenkt werden: ihre Ufer müssen befestigt und mit entsprechenden Dämmen versehen werden, ihr Wasserstand muss genau beobachtet werden, und im gegebenen Momente muss den Hochwassern ein Ausweg, der sie unschädlich macht, geöffnet werden können. Zuvor aber muss der Strom studirt werden. Erst dann, wenn die Alpengewässer als unruhige Gesellen erkannt und gewürdigt werden, wenn sie als solche unter staatliche Aufsicht gestellt werden, erst dann ist zu hoffen, dass die

Ueberschwemmungsgefahr der Hochwasser beseitigt wird. Eine jede neue Ueberschwemmung ist eine neue Mahnung, neben geologischen und meteorologischen Staatsanstalten auch hydrologische in's Leben zu rufen.

Zur Frage der alpinen Unglücksfälle.

Von **Nepomuk Zwickh** in München.

Die Frage der alpinen Unglücksfälle der letzten Zeit hat in verschiedenen Organen eine mehr oder minder sachliche Besprechung erfahren, und so erscheint es nun doch an der Zeit, von Seite der Alpinisten aus die Frage aufzuwerfen: wie viele Personen (nicht blos Touristen) verunglücken denn überhaupt und nicht blos in den Alpen?

Für Europa liegen aus den meisten Staaten hierüber amtliche Nachweise*) vor, ausgenommen Russland, Türkei, deren vormals tributäre Staaten, Griechenland und Portugal. Berücksichtigt man der grösseren Sicherheit halber einen längeren Zeitraum (hier die jüngste Periode 1865—1883), so findet man, dass in dem erwähnten grösseren Theile von Europa in diesen 19 Jahren **1407573** Personen tödtlich verunglückten. Bringt man die erfahrungsgemässen 40 Procent für das weibliche Geschlecht und Personen unter 15 Jahren in Abzug, so verbleiben noch rund 845000 verunglückte Männer. Berücksichtigt man, dass die beiden Kriege 1866 und 1870/71 145000 Männer gekostet haben, so findet man, dass der Zufall sechsmal so viel Opfer erfordert hat, als die Kriege dieser Periode.

Selbst kriegführende Staaten verlieren mehr Männerkapital durch den Zufall als durch den Krieg. So verlor das »männermordende« Preussen in den Feldzügen der genannten Periode 34200 Männer, ausserdem aber durch tödtliche zufällige Verunglückungen 125700 Männer (von 209500 insgesammt Verunglückten). Nach dem Verhältniss des benachbarten Baierns berechnet, verlor die neutrale Schweiz in der vorliegenden Periode 1876—1883 an Unglücksfällen und beiderseits verhältnissmässig zugerechneten Kriegsopfern immer noch um 4036 Personen mehr als Baiern, selbst wenn sie ausserdem noch die Opfer eines Krieges wie 1870/71 zu tragen gehabt hätte.

So gross ist der Tribut, den die Staaten an Menschenmaterial dem Zufall und dem Betriebe ihrer Industrie leisten, dass selbst die Opfer schwerer und grosser Kriege davor zurücktreten. Die Schwärmer für den ewigen Frieden würden sich ein grosses Verdienst erwerben, wenn sie den Zufall dahin zwängen — falls dies möglich wäre — den Staaten nicht mehr Opfer zu kosten als der Krieg; die Zeit des Friedens überholt an Opfern den Krieg weitaus.

Durchschnittlich verunglücken also in Europa (mit Ausschluss der oben erwähnten Staaten Russland u. s. w.) im Jahr rund 74000 Menschen. Wenn man einige Unglücksarten für jene Staaten, für welche gesonderte Ausscheidungen vorliegen, herausgreift, findet man, dass in Baiern, Schweiz, Preussen, Italien, Frankreich, Belgien, England, Schweden und Norwegen zusammen im Jahre verunglücken

durch	Ertrinken	14588 Pers.
„	Fall oder Sturz	7228 „
„	Ersticken	7029 „
„	Ueberfahrenwerden von Wagen und Pferden	3609 „
„	Verschüttung oder Erschlagenwerden .	2911 „
„	Eisenbahnunfälle	2169 „

*) Vergl. Movimento dello stato civile, confronti internazionali.

Das sind aber nur einige Verunglückungsarten und nur für Staaten von zusammen 139 Millionen Einwohner, während Europa zu rund 316 Millionen anzunehmen ist.

Die Häufigkeit der Verunglückungen ist selbstredend nicht in allen Staaten gleich. So treffen z. B. auf je 1 Million Einwohner in Ungarn nur 79, in Italien 165, in Schottland 708 Unglücksfälle pro Jahr; Differenzen also um das neunfache (die höchste mir bekannte relative Verunglückungsziffer eines Landes besitzt Massachussets mit 743 auf 1 Million; in kleineren Distrikten steigt diese Zahl jedoch auf 1000 und mehr). Die Zahl der Unglücksfälle eines Landes wird bedingt durch die Höhe und Art seiner Industrie, durch Bergbau, Schifffahrt, entwickelten Verkehr, durch die Lage am Meere, an Seeen und reissenden Gewässern, durch klimatische Unterschiede, endlich aber auch durch die Höhenlage, diese nicht so sehr an sich als in ihrer Verschiedenheit.

Zu den Staaten mit den höchsten Unfallsziffern (500 bis 700 auf 1 Million Einwohner) zählen Schottland, England, Schweiz, Norwegen und Schweden, zu jenen mit unter 300 pro Million Spanien, Italien, Ungarn. Centraleuropa weist unter und über 400 Fälle auf. Dabei treten diese Unglücksfälle mit einer so grausenhaften Regelmässigkeit auf, dass man mit grosser Bestimmtheit voraussagen kann, wie viele Unglücksfälle in irgend einem Staate und einem folgenden Jahre sich mindestens ereignen werden. Grössere Naturereignisse erhöhen nur diese Ziffer*).

Betrachtet man nun die Alpenländer nach ihrer Unglückshäufigkeit, so findet man, dass sie mit ihrer Relativzahl weit über ihre Nachbarn hervorragen. So treffen auf je 1 Million Einwohner in der Schweiz 591, in ihren Nachbarstaaten nur 108—345 Unglücksfälle. In Oesterreichs Alpenprovinzen verunglücken 370—450, in seinen östlichen und südlichen Ländern halb so viel, in Ungarn nur 79. Mit der Annäherung an die Alpen steigt die Verunglückungsziffer. Sehr schön zeigt dies eine von Wien in die Alpen nach SW. geführte Linie, wenn man die Verhältnisse der einzelnen Bezirkshauptmannschaften berechnet. Hier finden wir um Wien unter und über 100, in Baden, St. Pölten etc. über 200, in Lilienfeld und Scheibbs 400, in Bruck und Steyr an 500, endlich in den an 30 Stunden entfernten Bezirken Leoben und Lietzen 757 und 695 Unglücksfälle, also eine ganz allmählige Steigerung bis zum achtfachen. Auch in Baiern ist eine solche Steigerung vom Norden mit 200 bis zum Süden, der in den Alpenbezirken bis zu 605 Unglücksfälle auf 1 Million aufweist, zu bemerken. Auch für Italien ergibt sich, wenn auch nicht in so ausgeprägter Weise, eine grössere Verunglückungshäufigkeit von Süden nach Norden.

Die Alpengebiete zeigen also an sich eine weit höhere Zahl der Unglücksfälle als die angrenzenden Gebiete.

Wie sieht es nun in dieser Hinsicht innerhalb der Alpen aus? Auch hier zeigen sich grosse Gebiete mit gleich hohen Verunglückungszahlen, wie dies ein von mir entworfenes Kartogramm beweist, in welches ich die von mir für jeden Canton und jede Bezirkshauptmannschaft aus längeren Durchschnittsperioden auf je 1 Million berechneten Zahlen ein-

*) Ich musste leider darauf verzichten, die von mir entworfenen Diagramme und Kartogramme, aus denen die Regelmässigkeit dieser Verhältnisse sich sehr anschaulich ergibt, hier wiederzugeben.

getragen habe. In der Schweiz haben die um den Centralkamm gelegenen Cantone Unterwalden, Bern, Wallis und Tessin 656—757 Unglücksfälle auf 1 Million (Glarus und Uri sogar 1052 bezw. 1525, Bergsturz von Elm und Bau der Gotthardbahn), die angrenzenden Cantone Neuenburg, Solothurn, Zug, Schwyz, Zürich und Graubünden 560—645, acht nördlich und westlich gelegene Cantone 464—541, und nur ein einziger Canton hat weniger als 445 Unglücksfälle (Appenzell mit 305).

In den Alpengebieten Oesterreichs haben die steiermärkischen bezw. tirol-kärtnerischen Bezirke Lienz, Spittal, Villach, Lietzen und Leoben 560—757 auf die Million (Bludenz 658, Bau der Arlbergbahn), die zunächst an diese angrenzenden Bezirke 456—519, der westliche und nördliche Theil 363—437, sodann die nördlich gelegenen Bezirke Feldkirch, Reutte, Imst, die südlichen Gebiete Cavalese, Trient, Rovereto, ferner Klagenfurt 257—269, endlich Primiero 228 Unglücksfälle. Im Allgemeinen kann man sagen, dass die um den Centralkamm gelegenen Bezirke eine weit höhere Verunglückungshäufigkeit zeigen, als die entfernter gelegenen. Mit der Entfernung von jenem mindern sich die Unglücksfälle.

In dem vorgenannten Alpengebiete, umfassend die Schweiz, Tirol-Vorarlberg, Kärnten, Salzburg und Steiermark, verunglücken nach meinen Berechnungen im achtjährigen Durchschnitt pro Jahr 2674 Personen. Nach der Jahreszeit fällt das Minimum in die Monate Februar und März, das Maximum in den Sommer, die Zeit der Landwirthschaft, des Reisens, Badens etc. Wenn man die jahreszeitliche Vertheilung der Schweiz auch für die Ostalpen gelten lassen will, so verunglücken in jeder Woche

des Frühlings 46 Alpenbewohner,
„ Sommers 63 „
„ Herbstes 51 „
„ Winters 43 „

Man kann also mit grosser Wahrscheinlichkeit behaupten, dass kein Tag im Jahre vergeht, an dem nicht Leute in den Alpen verunglücken.

Ich möchte nun noch einige Angaben über die Arten der Verunglückung bringen, muss dieselben jedoch auf die Schweiz beschränken und will nur jene Verunglückungsarten nennen, welchen der Tourist mit einer gewissen Wahrscheinlichkeit unterworfen ist. Es verunglücken in der Schweiz nach achtjährigem Durchschnitte (1876—1883) pro Jahr: 499 durch Sturz von Felsen, Bäumen etc., 395 durch Ertrinken, 106 durch Sturz vom Wagen oder Ueberfahrenwerden von Fuhrwerk, 48 durch Eisenbahnunglück, 44 durch Erfrieren, 24 durch Schlag eines Pferdes oder Stoss eines Rindes, 10 durch Blitzschlag, 6 durch Sonnenstich. Hiezu kommen noch 621 Verunglückungen auf andere Art.

Die vom alpinen Standpunkt aus interessirenden Berufe berücksichtigend, möchte ich kurz erwähnen, dass in der Schweiz jährlich verunglücken: 381 Landwirthe, Weinbauern und Sennen, 111 Personen vom Verkehr, 11 von Wirthschaften, 10 der öffentlichen Verwaltung, 14 vom Cultus, Unterricht und dem Stande der Wissenschaft, 55 Personen ohne Beruf etc.

Sehr interessant ist ein Vergleich der allgemeinen Sterblichkeitscurve mit jener der Verunglückungen nach dem Alter. Hier findet man, dass, ganz im Gegensatz zur allgemeinen Sterblichkeit, gerade die kräftigsten Mannesjahre es sind, aus welchen der Zufall seine Opfer holt. Am geschütztesten gegen Verunglückung ist das schulpflichtige Alter. Mit dem Eintritt in grössere Selbstständigkeit steigen schon die Verunglückungen, noch mehr mit der Betheiligung an der Arbeit, bis im höheren Alter die geringere Widerstandsfähigkeit sich geltend macht. Im mittleren, ich möchte sagen, im Touristenalter verunglücken von je 100 000 Männern in der Schweiz deren 120. Wenn jährlich vom D. u. Ö. A.-V. 26 Mitglieder tödlich verunglücken würden, dann wäre also erst die durchschnittliche Verunglückungswahrscheinlichkeit des Schweizer Bürgers erreicht!

Ich brauche mich wohl kaum gegen den Vorwurf zu vertheidigen, als verunglückten mir zu wenig Touristen; ich habe mir lediglich als Alpinist erlaubt, die Frage der Unglücksfälle von dem Standpunkte meines Handwerks, der Statistik, aus zu beleuchten. Vielleicht ist der eine oder andere der verunglückten Touristen mehr zu verurtheilen, als zu beklagen, aber die Zahl dieser Fälle ist gering gegenüber der Masse von Unglücksfällen, die in dem Gebiete der Alpen sich ereignen. Vom menschlichen Standpunkte aus erscheint mir aber der Tod eines in seinem Berufe verunglückten Wildheuers, Sennen, Jägers, Fischers, Bergmanns mindestens ebenso der Beachtung und des Mitleides werth, als der eines Touristen, der sich freiwillig in die Gefahr begibt. Wo hören wir aber von Jenen? Nur die Marterln und Unglückskreuze in den Alpen geben uns hievon Kunde.

Greifen wir zwei Alpinisten heraus, die mit Vorliebe »zwecklose Felskletterei« getrieben haben, v. Barth und Hofmann, und fragen wir, wo sind sie gestorben? Dann lautet die Antwort: Beide haben ihre Jugendkraft in den Alpen gestählt, der Eine starb für die Wissenschaft in Afrika's sengender Wüste, der Andere aber den Heldentod bei Sedan.

Vorgeschichtliche Funde in der Tominz-Grotte in St. Canzian.

Von F. Müller in Triest.

Gelegentlich der Anlage eines neuen Weges in die Tominz-Grotte wurden in dem vorderen Theil derselben, nahe der Oberfläche der hier lagernden Lehmschicht, Knochen gefunden. Dadurch aufmerksam gemacht, begann man weiter zu graben, trotzdem Fachleute ihr Urtheil dahin abgegeben hatten, dass diese Grotte nie bewohnt gewesen sein könne, da ihr Zugang äusserst schwer und gefährlich gewesen sein musste.

Die Tominz-Grotte ist eine sehr geräumige, lange Seitenhöhle des tiefen Felseneinrichters der grossen Dolina, an deren senkrecht abstürzender Nordseite sie bei 20 m über dem Spiegel des Rekasee's liegt. Ein schönes Portal, 8 m hoch, 2,25 m breit, bildet den Eingang in den feierlich düsteren Raum; Tropfsteine ragen von der Decke herab, ihre wunderlichen Gestalten verschwimmen allmählich in der Tiefe der Grotte. Die Höhle erweitert sich bald und besteht ihr vorderer Theil aus einer grossen Halle, bei 180 m lang, 36 m breit, 15 m hoch. Im Hintergrunde erscheint dem sich nach und nach an das Dämmerlicht gewöhnenden Auge ein massiger Stalagmit, wegen seiner Form der Löwe genannt, welcher von durchsickerndem Tagwasser gebildet wurde. Nach ausgiebigen Niederschlägen ergiesst sich eine ordentliche Traufe auf dieses unterirdische Standbild des Wüstenkönigs; das herabtropfende Wasser bildet dann mit noch anderen ähn-

lichen Zuflüssen einen kleinen Bach. Der Boden der Grotte besteht aus einer welligen Lehmschicht, welche der Fluss Reka mit seinen Hochwässern hereingetragen. Ihre Mächtigkeit ist noch unbekannt. Hin und wieder, besonders beim Eingang, finden sich kleine Wassertümpel, welche von Tropfen gespeist werden, die in langen Zwischenpausen von der Decke und den Stalaktiten herabfallen; sie dienen hauptsächlich den Felsentauben als Bade- und Trinkplätze.

Ein paar Bänke und Stühle laden den erhitzten Grottenwanderer ein, in diesem kühlen, prächtigen Saale der Unterwelt der Ruhe zu pflegen. Wohl Niemand von den Besuchern mag geahnt haben, dass nur wenige Meter unter ihm die Erde angefüllt war von Zeugen altersgrauer Vorzeit. Jetzt aber, nach zahlreichen Funden, versteht man, wie hier, wenn vielleicht auch nur temporär, einstens Menschen hausen konnten. Bot ihnen doch die versteckt liegende, nur mit Lebensgefahr erreichbare Grotte einen sichern Hort, ein Asyl vor dem Ueberfall von Feinden und wilden Thieren. Die Bäume der Dolina und die angeschwemmten Hölzer lieferten das Brennmaterial, der Fluss das Wasser.

Uns aber, die wir da unten emsig graben und suchen nach Dingen, welche Jahrtausende vor uns dem Menschen gedient, drängt sich der Gedanke auf, welch' phantastisches Bild es gewesen sein müsste, das Leben und Treiben der Troglodyten in dieser Grotte zu erschauen.

Schon beim ersten Versuch, Nachgrabungen zu halten, stiess man in einer Tiefe von 10—25 m auf eine kleine Aschenschicht, in welcher sich eiserne Werkzeuge, einige Kämme und Topfscherben befanden. Viel reicher erwies sich aber die nun folgende Schichte, welche zahlreiche Reste von römischen Amphoren, Glasgefässen, viele Eisenstücke führte, darunter Lanzen- und Pfeilspitzen, sowie eine Zange, in deren Maul noch ein Eisenstück eingeklemmt war. Die Gefässe sind alle auf der Drehscheibe gearbeitet und bestehen aus feinem Thon.

In der nun tieferen Schicht stösst man nach 50—80 cm auf eine andere Aschenlage, welche mannigfaltige, interessante Bronceobjecte enthält. Unter diesen Gegenständen sind besonders hervorzuheben: eine Broncefibel, zwei Armbänder, ein Stück Halsring, ein radähnliches Zierstück, welches dem Anschein nach zum Anhängen an eine Halskette etc. gedient haben mag, und ein Ring. Die Töpfe bestehen aus einer rohen, schwärzlichen Masse, mit Kalksand vermischt, und tragen vielfach wellenförmige Ornamente.

20—40 cm unter der Bronce- zieht eine neue Schichte, welche durch die Werkzeuge aus Feuerstein charakterisirt ist. Die Ausdauer der Grabenden wurde reich belohnt, als sie einige sehr schöne Lanzen- und Pfeilspitzen, mehrere kleine Messer, Schaber und zahlreiche Splitter fanden. Neben diesen Feuerstein-Artefacten trafen sich noch andere aus Sandstein und zwar in Form von vielen rundlichen und ovalen Wetzsteinen in verschiedenen Grössen, ebenso einige höchst interessante Stücke aus reinem Kupfer. Wir nennen hier ganz besonders ein Flachkelt von zierlicher Form und einen kleinen Dolch. Auch ein Stück Glimmerschiefer mit Granaten versetzt, jedoch unbearbeitet, wurde gefunden. Zahlreich sind in den mannigfaltigsten Formen die Knochenwerkzeuge vertreten: Dolche, Nadeln, darunter eine geöhrte, Ahlen, Glätter etc. Hier bliebe noch zu erwähnen der aus Hirschhorn gearbeitete Schaft eines Messers. Topfscherben sind in grosser Menge vorhanden, sie bestehen ebenfalls aus rohem, schwärzlichen Thon und zeigen vielfältige Verzierungen, sowohl Eindrücke, als Striche, Zickzacklinieen und kleine Vorsprünge, einer abgestumpften Spitze gleichend. Einige sind auch mit Henkeln versehen. Von ganzen Töpfen wurde nur ein ganz kleines, gehenkeltes Exemplar gefunden, es fasst kaum $^1/_5$ Liter.

Zahlreich sind die Reste von Thieren. Hirsch, Reh, Wildschwein, Ochs, Schaf, Ziege, Schwein sind vertreten, überdies fand man noch zwei Kieferfragmente von Bären. Von Seemuscheln waren nur ein paar Schalen der Miesmuschel vorhanden. Schliesslich müssen nach Beendigung der Aufzählung der hauptsächlichsten Fundstücke noch eine Anzahl Spinnwirtel erwähnt werden. Es sind im Ganzen zehn Stücke, theils aus Stein, Thon, Horn, welche in verschiedenen Schichten getroffen wurden.

Die Ausgrabungen sind noch nicht beendet, noch harrt ein ganzer Berg von Lehm der Durcharbeitung. Die Kosten wurden theils durch Zuschuss der S. Küstenland, theils durch Privatmittel aufgebracht. Unser verehrtes Vereinsmitglied Herr J. Marinitsch hat sich durch ganz besonderen Eifer ausgezeichnet und ihm sind die hauptsächlichsten Funde zu danken. Die Ausgrabungen werden planmässig, nach den Angaben eines ausgezeichneten Fachmannes, des Herrn Dr. de Marchessetti, Custos des Triester Naturhistorischen Museums, ausgeführt.

Die Funde werden bald geordnet in einem eigenen Schrank mit der Aufschrift: »Eigenthum der Section Küstenland« versehen, in der prähistorischen Abtheilung des Triester Museums aufgestellt werden und so leicht Jedem zugänglich sein. Zu den gefundenen Gegenständen wird auch der Broncehelm kommen, von dessen Auffinden in den »Mittheilungen des D. u. Ö. A.-V.« Nr. 5, 1887 berichtet wurde, und dessen Fundstelle sich nun leichter erklärt.

Anschliessend an diesen Bericht muss noch erwähnt werden, dass auf ein paar Stellen im Karst, ganz nahe der grossen Canzianer Dolina, nach starken Regengüssen, am Boden zwischen den Steinen kleine Broncestücke gefunden werden. Es sind dies Bruchtheile von Ringen, Fibeln, Brustgehängen, welche auf eine Nekropolis schliessen lassen, deren Auffindung aber bisher unmöglich war.

Wissenschaftliche Mittheilungen.

Photographische Panoramenaufnahmen zu wissenschaftlichen Zwecken. Seit einigen Jahren hat die bairische meteorologische Centralstation die Schneebedeckung des Gebirges und Alpenvorlandes in den Bereich der regelmässigen Beobachtungen gezogen, über deren Resultate im Winter 1886—87 die Herren Dr. C. Lang und K. Singer im Bd. IX der Publicationen genannter Anstalt berichteten. Diese Beobachtungen sind seitdem fortgesetzt und auf das ganze Stationsnetz ausgedehnt worden. Die Station Wendelstein, welche ein weitreichendes Panorama nach Süden über das Gebirge hin bietet, lud zu einer Vervollständigung der an Ort und Stelle gewonnenen Ermittelungen über die Dauer der Schneedecke durch Sammlung derjenigen Daten ein, die sich durch Betrachtung der schneebedeckten Theile des Gebirges gewinnen lassen. Hiezu erwies sich eine passende Aufnahme des Prospectes vom Wendelstein-Haus gegen Süden nothwendig, deren Ausführung ich am 13. October l. Js. auf photographischem Wege besorgte. Das Anfangs verheissungsvolle Wetter jenes Tages verdüsterte sich im Laufe des Vormittags,

so dass der Erfolg der Expedition in Frage stand. Glücklicherweise gelangen kurz vor Ausbruch eines Schneesturmes, bei prächtiger Beleuchtung, fünf Expositionen, darunter zwei Mal genannter Prospect, auf je zwei Platten von 16 × 21 cm Grösse, zusammen 120° Bildwinkel fassend. Die Aufnahmen wurden mittels eines nach meinen Angaben construirten photogrammetrischen Apparates gemacht, welcher eine mechanische Fixirung des Horizontes und Orientirung der Bildebenen gestattet. Durch Ausmessung der Dimensionen der erzielten Bilder lassen sich dann mit Hilfe der Karte die Höhen der dargestellten Terrainpunkte gewinnen. Auf diese Weise und unter Zugrundelegung einiger vom topographischen Bureau gelieferten Coten wurden die Höhenschichten von 100 zu 100 m in ein nach den Photographieen in doppeltem Maassstabe gezeichnetes Panorama eingetragen und durch Farben unterschieden. Das Gerippe des letzteren ist reproducirt worden und dient dem Beobachter als Grundlage zum Einzeichnen der jeweilig schneebedeckten Partieen, wobei er zum besseren Verständniss die photographische Aufnahme mitbenützen kann. Das Höhenschichtenpanorama ermöglicht dann eine bequeme Verwerthung des Beobachtungsmateriales zur Bestimmung der Höhe der Schneegrenze. Als technisch interessantes Resultat verdient hervorgehoben zu werden, dass es gelungen ist, von der über 80 km entfernten Glockner-Gruppe ein vollkommen klares, in allen Details durchgebildetes Negativ bei wohlentwickeltem Vordergrunde zu erhalten. Es wurden hiebei Vogel-Obernetter's haltbare Eosinplatten von O. Perutz in München benützt. Im Uebrigen hat die Aufnahme im Vergleich mit dem Baumgartner'schen Wendelsteinpanorama den Beweis erbracht, dass die Photographie in ihrer neuesten Vervollkommnung — ganz abgesehen von ihrer constructiven Verwerthbarkeit — Auge und Hand des Panoramenzeichners meist vollkommen ersetzt, in der Regel weit übertrifft.*)

München. *Dr. S. Finsterwalder.*

Touristische Mittheilungen.

Weg- und Hütten-Angelegenheiten.

Kaiser Franz Josef-Reitweg auf den Dachstein. Der Bau dieses Reitweges wurde heuer Seitens der S. Austria energisch in Angriff genommen und fortgeführt. Die Arbeiten begannen am 10. Juni und wurden bis 15. October, wo sie wegen eingetretener Schneefälle eingestellt werden mussten, fortgesetzt. Beendet wurden die Strecken: alter Herd–Thiergartenbrunn–Thiergartenhöhe–Wiesalpe in der Länge von 4000 m und Simony-Hütte–Wildkar 500 m, so dass 4½ km des Reitweges in der Breite von 1,25 m, an Kehren von 2½ m, in geringer, gleichmässiger Steigung (15 Zoll auf die Wiener Klafter) mit den nöthigen Geländern und Wasserabläufen fertig hergestellt sind. Ausserdem wurde der Thiergartenbrunn gefasst und bei demselben ein grösserer Platz zum Ausruhen hergerichtet. Im nächsten Jahre sind die Strecken Wiesalpe–Wiesberghöhe–Wildkar in der Länge von 3200 m und alter Herd–Klarshofbrücke 1000 m zu vollenden, welche bis Mitte August 1889 fertiggestellt sein dürften, so dass um diese Zeit die Eröffnung des ganzen Reitweges zu erwarten steht. Zur Verfügung standen der Section an eingelangten Spenden fl. 3855.69, an Subventionen des Gesammtvereins fl. 2250.—, somit im Ganzen fl. 6105.69, wovon für die Wegbauten und sonstigen Auslagen des Unternehmens fl. 5074.94 verausgabt und fl. 1030.75 erübrigt wurden. Zur Vollendung der restlichen 4 km werden rund fl. 4000.— benöthigt werden, welcher Betrag, insoferne er durch obigen Kassarest nicht gedeckt ist, durch Fortsetzung der Sammlungen aufgebracht werden soll. Nach Fertigstellung des Reitweges wird das Salzkammergut um eine einzig in ihrer Art dastehende grossartige Weganlage reicher sein, welche nicht nur jedem Reisenden den Besuch des Karlseisfeldes leicht ermöglichen, sondern auch der einheimischen, in ärmlichen Verhältnissen lebenden Bevölkerung vielfache Gelegenheit zu vermehrtem und neuem Verdienste bieten wird.

Wegbau der S. Hannover. Die Weganlage von Gastein über den Korntauern zur Hannover-Hütte und nach Mallnitz, sowie von der Hütte über die Elendscharte in's Maltathal wird bis zum Beginne der Reisezeit vollendet sein. Die Besteigung des Ankogels wird durch Anbringen von Drahtseilen erleichtert.

Steinbergalm-Hütte. Die S. Prag hat beschlossen, diese Hütte nebst Inventar unentgeltlich der S. Passau abzutreten, welche letztere die Erneuerung übernehmen wird.

Verkehr und Unterkunft.

Kilometer-Werthmarken-Hefte. Wir beehren uns, die Mitglieder zu erinnern, dass jene Werthmarkenhefte, welche nicht gänzlich verbraucht wurden, und für welche eine Rückvergütung gewünscht wird, bis längstens 31. December an Herrn Carl Böss in Wien, I., Graben 26, einzusenden sind. Später einlangende Hefte können nicht angenommen werden. — Ferner sind wir ermächtigt, mitzutheilen, dass die k. k. General-Direction der österreichischen Staatsbahnen die Benützung der Werthmarkenhefte wie heuer auch für das kommende Jahr bereits bewilligt hat, dass die im kommenden Jahre giltigen Hefte auf dem Umschlag mit der Jahreszahl 1889 bedruckt sind, und dass die Verkaufstellen disse neuen, für das Jahr 1889 giltigen Werthmarkenhefte in der ersten Jännerwoche zum Verkaufe aufliegen haben werden.

Personal-Nachrichten.

—. Unserem geschätzten Vereinsgenossen, den zum Special-Commissär für die oberen Sectionen der Etschregulirung bestimmten Bezirks-Commissär, Herr Anton Posselt-Czorich, wurde Titel und Charakter eines Statthaltorei-Secretärs verliehen. Wir beglückwünschen ihn aufrichtig zu dieser wohlverdienten Auszeichnung.

Literatur und Kunst.

Alpiner Wandkalender 1889. Verlag von J. Haupt Wien, IV., Goldeggasse 20.

Der neue Jahrgang dieses prächtigen Wandkalenders bietet vier ausgezeichnet wiedergegebene Landschaftsbilder aus den Ennsthaler Alpen, einer durch Formenschönheit hervorragenden Gruppe und dürften diese Bilder ebenso sehr Jene, welche das Gebiet kennen, wie auch die, welchen bisher es fremd geblieben ist, interessiren. Bei der in jeder Hinsicht gediegenen Ausführung verdient der Kalender weiteste Verbreitung; eine Sammlung der Jahrgänge bildet ein ganzes interessantes Album schöner Ansichten. —*mm*—

Periodische Literatur.

Oesterr. Alpenzeitung. Nr. 258. Julius Hossinger: Die kleinste Zinne. — J. Stonawski: Auf den Montblanc über die Aiguille du Goûter. — A. Heilmann: Der neue Weg auf das Birnhorn.

Oesterr. Touristenzeitung. Nr. 23. A. Weltner: Die Habsburgwarte. Gedicht. (Ill.) — V. Foglar: Die Habsburgwarte. — J. Meurer: Das Ortler-Monument. — Dr. W. Freshfield: Katastrophe im Kaukasus. (Ill.)

Tourist. Nr. 23. F. v. Schilcher: Streifzüge im Karwendel. — K. Langbein: Aus der Brenta-Gruppe (Cima Tosa).

Schweizer Alpenzeitung. Nr. 24. Fischer-Siegwart: Val Piora, der Lukmanierpass und das Blegnothal.

*) A. d. R. Wir können diese Anschauung nur vollständig bekräftigen. Die photographische Aufnahme des Herrn Dr. F. gibt das Panorama in überraschender Vollendung wieder; die Contouren des Hintergrundes sind scharf, der Vordergrund von künstlerischer Wirkung.

Vereinsangelegenheiten.

Rundschreiben des Central-Ausschusses Nr. 168.

15. December 1888.

Wir beehren uns mitzutheilen, dass mit dem heutigen Tage die Kanzlei des Central-Ausschusses in München geschlossen wurde.

Die Kanzlei des Central-Ausschusses Wien wird am 24. December eröffnet.

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

Spenden für die Ueberschwemmten in Tirol und Vorarlberg: In Nr. 23 ausgewiesen M. 3913.— und fl. 281.—; S. Frankfurt a/M. M. 20.—; E. S. in Stuttgart M. 10.—; S. Rheinland M. 100.—; zusammen M. 4043.— und fl. 281.—.

Die S. Dresden hat das Ergebniss ihrer Sammlung im Betrage von mehreren hundert Mark direct den Bewohnern des Martellthales gewidmet.

Mittheilungen aus den Sectionen.

Vorträge: Dr. Endemann: Die Generalversammlung in Lindau. (S. Cassel, 28. September.)

R.-A. A. Lindt: Wanderungen im Fürstenthum Liechtenstein. (S. Darmstadt, 23. October.)

Pfeiffer: Das Furgler Gebiet. (S. Cassel, 26. Okt.)

Dr. Zenker: Der Brenner. (S. Weimar, 27. October.)

Schwager: Die südlichen Thäler des Ortler. — Ueber den Presanella-Gletscher in das Val Genova. (S. Würzburg, 7. Nov.)

Joh. Schneider: Berichterstattung über die Generalversammlung in Lindau. — Eine Besteigung des Hohen Freschen. (S. Schwarzer Grat, 11. November.)

M. Evers: Die Besteigung des Piz Buin. (S. Düsseldo 12. November.)

Joh. Gg Ewald: Hüttenschluss in Hinterbärenbad und Uebergang über das Stripsenjoch. (S. Rosenheim, 20. Novbr.)

Gymn.-Lehrer Dr. Halbfass: Wanderungen in den Bergamasker Alpen. (S. Magdeburg, 20. November.)

Dr. Modlmayr: Erinnerungen an Neapel. Eine Vesuvbesteigung. (S. Würzburg, 21. November.)

Dr. Fr. Swida: Ueber den Hardangerfjord. (S. Küstenland, 23. November.)

Dr. med. Hartdegen: Kesselkogel, Langkofel und Marmolada. (S. Cassel, 23. November.)

Dr. Schwabe: Eine Reise durch Oberbaiern und Tirol. (S. Weimar, 24. November.)

Prof. Dr. Lepsius: Die Bewegung der Gletscher und die Schneegrenze in den Alpen. (S. Darmstadt, 27. November.)

Hauptmann Buchholz: Eine Reise nach Rom und die Kaisertage daselbst. (S. Mülhausen i/E., 28. November.)

Austria. Anlässlich des Regierungsjubiläums Sr. Majestät des Kaisers Franz Josef I. veranstaltete die Section am 28. Nov. eine feierliche Versammlung im »grünen Saale« der kaiserlichen Academie der Wissenschaften in Wien. Die Versammlung, welche äusserst zahlreich besucht und durch die Anwesenheit Sr. Exc. des Herrn Feldmarschall-Lieutenants Baron Wanka, des Leiters des k. k. militär-geogr. Institutes, zahlreicher Abtheilungsvorstände des genannten Institutes und der Vertreter der in Wien befindlichen alpinen Vereine ausgezeichnet war, wurde durch den Vorstand der Section, Herrn Oberbergrath Dr. Edmund v. Mojsisovic mit einer kurzen Ansprache eröffnet, in welcher derselbe auf den Anlass der Feier und den im Bau begriffenen Kaiser Franz Josef-Reitweg auf den Dachstein hinwies. Hierauf hielt Herr L.-G.-R. Schneider die Festrede, in welcher er die Förderung betonte, deren sich die Alpinistik und Touristik, die alpine Forschung und der Fremdenverkehr unter der Regierung Sr. Majestät des Kaisers von jeher erfreuten. Professor Dr. Eduard Richter-Graz hielt nun einen Vortrag »über das Specialkartenwerk der österr.-ungar. Monarchie«, welches eben im heurigen Jahre seiner Vollendung entgegen gegangen ist. (Der vorzügliche, mit grossem Beifalle aufgenommene Vortrag, wird in den nächstjährigen »Mittheilungen« zum Abdruck gelangen.) Nach dem Vortrage fand im Saale des Hôtels »zur goldenen Ente« eine gemüthliche Zusammenkunft statt, wobei Dr. Anton Matosch, wie bereits öfters, für den Vortrag eigener, bald ernster bald launiger Gedichte in oberösterreichischer Mundart den verdientesten Beifall der zahlreich anwesenden Damen und Herren erntete.

Darmstadt. In der Generalversammlung vom 27. November wurden in den Vorstand gewählt die Herren: R.-A. Metz I., Vorsitzender; Director Dr. Bossler, Schriftführer; Kaufmann Dieter, Rechner; Apotheker Lauer, Oberingenieur Müller und Dr. S. Tenner, Beisitzer.

Hannover. Am 25. Jänner findet das Winterfest statt, ein Schützenfest in Kärnten vorstellend. Diejenigen, welche die von Herrn Dr. Arnold bei Gelegenheit der Hütteneröffnung gemachten photographischen Aufnahmen wünschen, können dieselben zu 60 Pf. pro Stück durch die Buchhandlung von L. Ey in Hannover beziehen.

Osnabrück. Die Zusammenkünfte finden jeden dritten Mittwoch des Monats im Hôtel Rewwer statt. Ausserdem werden gemeinschaftliche Ausflüge in die Umgegend gemacht; am 2. December fand bereits der zehnte Ausflug in diesem Jahre statt. Auch ist schon vor der Gründung eine Abendsitzung gewesen, zu der auch Damen eingeführt werden durften, und in der Herr F. Zander einen Bericht über seine diesjährige Reise in den Hohen Tauern unter Vorzeigung der von ihm gemachten photographischen Aufnahmen gab.

Schwarzer Grat. Am Sonntag, 11. Nov., versammelten sich die Mitglieder der Section mit Frauen im Gasthof zum Mohren in Leutkirch. Auswärtige Genossen trafen von Isny und Ravensburg ein. Der schöne Saal war vollständig besetzt und bot einen imposanten Anblick durch die naturgetreue, plastische Darstellung des Hohen Freschen mit Unterkunftshütte und der Gebirgskette im Hintergrund, die vom Freschen aus sichtbar ist. Es gelangte nun eine kleine Scene zur Aufführung, welche von Vorstand Schneider, mit viel Mühe und Geschick arrangirt, lebhaften Beifall fand. Der Vorstand erstattete alsdann kurzen Bericht über die Generalversammlung in Lindau und seine Besteigung des Hohen Freschen, wofür ihm der gebührende Dank öffentlich ausgedrückt wurde. Für weitere Unterhaltung war durch gütige Mitwirkung von Musikkräften Sorge getragen und so gestaltete sich diese Zusammenkunft zu einem recht gemüthlichen Familienabend.

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	
November 1888.											
Lindau	—	—	—	—	—	4.7	+ 19.0	2	— 1.3	7.	7
Oberstdorf	690.9	703.1	23.	676.0	29	0.7	+ 17.4	2	— 13.6	11	192
Hohenpeissenbg.	675.7	686.9	23	662.6	29	1.4	+ 12.2	2	— 9.1	11.	21
Wendelst.-Haus	617.4	628.0	16.	607.0	29.	0.1	+ 9.6	27	— 7.7	22.	7
Rosenheim	724.0	733.6	15.	710.0	29.	2.2	+ 14.7	1	— 8.6	11	24
Traunstein	710.2	719.5	24.	697.5	2.	1.4	+ 13.1	1.	— 9.6	11.	90
Trieben, Oberst.	699.3	710.1	16	687.2	3	0.0	+ 8.0	3.	— 7.4	26	513
Innsbruck	710.6	722.7	15.	696.5	2.	3.0	+ 13.0	29.	— 7.4	26.	29
Toblach	662.0	671.0	16	651.0	3	2.8	+ 8.0	2	— 12.5	12	35
Rathhausberg	602.5	622.0	16	602.5	3	- 0.7	+ 5.0	2	— 8.1	22	56
Klagenfurt	725.6	738.3	16	711.3	3.	0.3	+ 13.2	2.	— 8.7	11	10
Hochobir	693.8	603.8	16.	683.9	3	- 2.0	+ 7.0	1.	— 15.0	11.	24
Austria Gries	738.2	749.5	16.	725.3	3.	6.0	+ 15.4	4.	— 1.0	27.	55

Bitte. Der ergebenst Unterzeichnete ersucht jene geehrten Mitglieder, welche gelegentlich ihrer Touren etwa Zeichnungen und Skizzen im Ganerathal, Fimberthal, Zebles und Samnaun, Ochsenthal (Fervall-Gruppe), vom Hoch-Maderer von der Ganeraseite, vom Klein-Maderer, von dem Scheiderücken im Paznaun zwischen Kappl und See, und von der Amberger-Hütte im Sulzthale — aufgenommen haben, um freundliche Ueberlassung derselben zur Ansicht. *Emmer.*