

MITTHEILUNGEN

DES

DEUTSCHEN UND OESTERREICHISCHEN ALPENVEREINS.

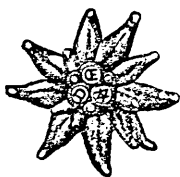
REDIGIRT

von

T H. T R A U T W E I N.

BAND V.

JAHRGANG 1879.



UB INNSBRUCK



+C176045003

M Ü N C H E N , 1 8 7 9 .

VERLAG DES VEREINS.

IN COMMISSION DER J. LINDAUER'SCHEN BUCHHANDLUNG.

(10874)

Unter Vorbehalt aller Rechte.

Inhalt.

Vereinsnachrichten.

Circulare des Central-Ausschusses No. 34 bis 39.

Seite 1. 49. 81. 113. 153. 193.

Statut der Bergführer-Unterstützungs-Casse 5.

Weg- und Hütten-Bauordnung für den Deutschen und Oesterreichischen Alpenverein 121.

Berichte der Sectionen.

Augsburg 53. 124. 157. 197. Austria in Wien 8. 53. 124. 157. 197. Berlin 58. 128. 198. Darmstadt 59. 129. Dresden 129. Fichtelgebirg 130. Frankfurt a./M. 59. 130. 199. Graz 133. 201. Hamburg 61. 201. Innsbruck 134. Iselthal 12. Küstenland 12. 61. 203. Meran 204. München 12. 62. 134. 210. Pinzgau 139. Prag 14. 64. 140. 213. Filiale Dietach 15. Rosenheim 15. Schwaben 214.

Veränderungen im Personalstand der Sectionsleitungen.

Umschlag zu No. 1. 5. 6.

Nachrichten von anderen Vereinen.

Internationaler alpinen Congress zu Genf 144. 158. Club alpin Français 163. Club alpino Italiano 67. 85. 163. 165. Gebirgsverein in Gmünd 66. Oesterreichischer Touristen-Club 16. 66. 142. Section Eisenkappel des Ö. T. C. 143. Schweizer Alpenclub 68. 85. 143. 162. 163. Steirischer Gebirgsverein 165. Frankfurter Taunus-Club 68. 144. Vogesen-Club 144. Rhönclub 144. Gebirgsverein für die sächsisch-böhmische Schweiz 145. Schwarzwald-Verein 145. Freigerichter-Band 145. Spessart-Club 145. Associacio' d'excursions Catalana 145.

Vereinshütten und Unterkunftshäuser. Wegbauten.

Berliner Hütte 145. 166. Clara-Hütte 17. Douglass-Hütte 17. Touristenhaus am Hohen Freschen 17. Gepatsch-Haus 72. Grobgestein-Hütte 167. Hirzer-Hütte 17. Hofmanns-Hütte 17. Johannis-Hütte 17. Kaindl-Hütte 17. Knorr-Hütte 17. Krainer Schneeberg-Haus 17. Laugen-Hütte 17. Leipziger Hütte 145. Payer-Hütte 17. Prager Hütte 17. Rainer-Hütte 166. Rudolfs-Hütte 17. Simony-Hütte 17. 167. Steinbergalm-Hütte 17. Stüdl-Hütte 17. Stuiben-Hütte 17. Taschach-Hütte 72. Tilisuna-Hütte 166. Waltenberger-Haus 17.

Berghaus am Hochobir 17. Hochjoch-Hospiz 17. Matreier Thörl-Haus 17. Sanmoar-Hütte 17. Schafbergerhaus 72. Schaubach-Hütte 17.

Wegbauten: im Hölltobel 166, an den Krimmler Wasserfällen 166, vom Stuiben auf den Steineberg 166. Ramsauer Dachsteinweg 167.

Schutzhütten und Unterkunftshäuser und deren Gebühren. Umschlag zu No. 3.

Führerwesen.

Führer-Bewerber-Curs 86.

Bozen. 86. 146. Fassathal und Gröden 86. 146. Dachstein-Gruppe 86. Hochschwab-Gruppe 85. Maltathal 146. Pinzgau 145. Raxalpe und Schneevalpe 86. Reichenhall 85. Saanthalen Alpen 86.

Personalien 87. 88.

Mittheilungen und Auszüge.

Naturwissenschaftliches.

Geologische Forschungen im Alpengebiet 217. — Ansichten über die geologischen Veränderungen des Laufs der Gasteiner Ache vom Böcksteiner bis zum Hofgasteiner Boden 19. — Ueber den Lawinensturz bei Bleiberg 107. — Italienische Lawinen-Statistik 21. — Etsch-Regulirung 109.

Wiederaufforstung im Vintschgau 69. — Gesetz zum Schutz des Edelweiss 218. — Zur Einbürgerung des Steinwildes in den Alpen 71. 168.

Fünfter internationaler Meteorologen-Congress 147. — Meteorologische Central-Anstalt für Baiern 109. — Meteorologische Beobachtungen in den Alpen 1879 214. — Meteorologisches aus Taufers 71. — Elmsfeuer auf dem Grossglockner 168. — Feder-Barometer 106.

Verschiedenes.

Ueber die Sprachgrenzen in den Alpen 170.

Plan zu einer ausführlichen Bibliographie der Literatur über die Alpen 21. Gerichtsfall 18.

Pyramide auf dem Grossglockner 168

Ueber Kleidung und Ausrüstung des Touristen 101. — Ueber ein Schuhbeschläg für Hochtouren 105.

Verkehrs-Nachrichten.

Touristenverkehr in den Alpen i. J. 1878 72.

Vergünstigungen für unsere Mitglieder 88. — Combinirbare Rundreise-Billets 88.

Grundsee 89. — Kolm Saigurn. 89. — Aus Taufers 89. — Aus dem Fersenthal 90.

Für Botaniker und Pflanzenfreunde 90.

Beleuchtung der bayerischen Eisenbahnwagen mit Gas 90.

Touristische Notizen.

Arzler Scharte und Pfeissalpe 24. — Becco di Mezzodi 99. — Kleine und Grosse Bettelwurfspit 73. — Bischofsmütze 148. 170. — Bürkelkopf 220. — Cima di bosco nero 36. — Col dei Bagni. 1878. — Südliches Dirndl 170. — Elferkofel 176. — Feldkopf 221. — Fuscherkarscharte und Fuscherkarkopf 91. — Griesmauer 148. — Gosausee-Spitze 221. — Grosse Ohrenspitze 31. — Der Grossglockner im Spätsommer 1877 93. — Hafelekar 96. — Hinterhornalm 147. — Hochalm Spitze über die Steinernen Mandln 32. — Hochbruner-Schneide 176. — Hochkalter vom Blaueis aus 30. — Hohe Warte 73. — Hohes Brandjoch 72. — Kahlgeiß 176. — Kampenwandhöhe 98. — Kesselkogel 34. — Kleiner Solstein 75. — Koppenkarstein 148. — Krainer Schneeberg 181. — Lamsenspitze 28. — Löffler direct vom Flöitenkees 173. — Löffler, erste Ersteigung

vom Frankbachthal aus 174. — Mitterkarlspitze 28. — Monte Pizzon di Sopra 34. — Monte Schiarra 36. — Morgenkofel 176. — Mösele mit neuem Aufstieg vom Waxeggkees 174. — Neunerkofel 223. — Oedkar und Hochglück-Scharte 29. — Olperer mit Abstieg nach Hinter-Tux 171. — Olperer von der Westseite 172. — Ortler vom Ende der Welt-Ferner 176. — Passo di Presena 93. — Punta dell Uomo 180. — Rauher Knel und Rothwandspitze 29. — Rosengarten 222. — Rosskopf im Hallthal 96. — Sagernock 175. — Sasso di Muro 35. — Saumspitze 218. — Schalfkogel über den Schalfferner 31. — Schönfeldspitze 91. — Die Stubai-er Gletscher im September 1878 94. — Thorstein 221. — Tschagerjoch 33. — Vernel 178. — Walderkammspitze 30. 74.

Literatur und Kunst.

Referate und Recensionen.

Amthor, Bozen und Umgebung 149. — van Bebbler, die moderne Witterungskunde 183. — Cambray-Digny, Monte Bianco 78. — Christ, Pflanzenleben der Schweiz 74. — Daimer, Taufers und Umgebung 188. — Fortschritte auf dem Gebiete der Geologie 40. — Gebirgsansicht bei Rosenheim 150. — Heim, der Curort Gais 150. — Heim, Untersuchungen über den Mechanismus der Gebirgsbildung 40. 41. — Heim, über Stauung und Faltung der Erdrinde 41. — Heim, über die Verwitterung im Gebirge 183. — v. Jabornegg-Gamsenegg, das Loibl-, Boden- und Bärenthal 189. — In Valsesia 46. — Istrien (Wegweiser) 45. — v. Klenze, die Alpwirtschaft im Fürstenthum Liechtenstein 183. — Kottowitz, Führer im Bade Ischl 149. — Lippert, die Erdrinde und ihre Bildung 44. — Lorenz, Wald, Klima und Wasser 110. — Mojsisovics, Dolomitriffe von Südtirol und Venetien 75. — Mörle, von Partenkirchen über Nassereit nach Imst 149. — Notizen über den Markt St. Johann, die Lichtensteinklamm 149. — Peetz, die Kiemsee-Klöster 223. — Rabbeno, i Foreste 37. — vom Rath, über den Granit 44. — Rohrer, das Ampezzothal 149. — Rohrer, das Iselthal und seine Nebenthäler 149. — Rundschau von Mte Piano 189. — Steub, lyrische Reisen 45. — Steub, die Rose der Sewi 77. — Stieler, Habt's a Schneid 45. — Stieler, um Sunnawend 45. — Vaccarone e Nigra, Guida per le valli dell'Orco, di Soana e di Chiusella 46. — Waltenberger, Stubai, Oetzthaler- und Ortler-Gruppe 189. — Wegweiser auf der Gisela- u. Salzkammergut-Bahn 149. — Weyprecht, die Metamorphosen des Polarcises. 187.

Albach, Specialkarte von West-Oesterreich 78. 189. — Artaria's Touristenkarte 150. 190. — v. Baumrucker, Communications-Uebersichtskarte von Tirol und Vorarlberg 190. — Carte de la frontiere des Alpes 190. — Leuzinger, neue Karte der Schweiz 150. — Mapa topografico di Espana 190. — Michel, Karte von Nord-Italien 150. — Schindler, Distanzenkarte von Vorarlberg 190. — Specialkarte der österreichisch-ungarischen Monarchie 189.

Notizen 49. 79. 190.

25

Periodische Literatur 48. 79. 151. 190. 226.

Der Deutsche und Oesterreichische Alpenverein

steht in Tausch-Verkehr mit folgenden

Gesellschaften, Vereinen und Zeitschriften:

- | | |
|--|--|
| Aardrijkskundige Genootschap in Amsterdam. | Norwegischer Touristen-Club. |
| Alpine Club in London. | Oesterreichische Gesellschaft für Meteorologie in Wien. |
| K. K. Central-Anstalt für Meteorologie und Erdmagnetismus in Wien. | Oesterreichischer Touristen-Club in Wien. |
| Club Alpin Français in Paris. | Realschule in Bielitz. |
| — Section du Sud-Ouest in Bordeaux. | Schweizer Alpen-Club. |
| Club Alpino Italiano in Turin. | Schweizerische Naturforschende Gesellschaft. |
| Echo des Alpes in Genf. | Sociedad geografica in Madrid. |
| Ferdinandeum in Innsbruck. | Société Impériale Russe de Géographie in St. Petersburg. |
| Galizischer Tatraverein in Krakau. | Steirischer Gebirgsverein in Graz. |
| Gesellschaft für Erdkunde in Berlin. | Ungarischer Karpathenverein in Kesmark. |
| Gesellschaft für Salzburger Landeskunde in Salzburg. | Verein für Erdkunde in Halle. |
| K. K. Geographische Gesellschaft in Wien. | Verein für Naturkunde in Cassel. |
| K. K. Geologische Reichs-Anstalt in Wien. | Vogesen-Club in Strassburg. |
| Haide-Culturverein für Schleswig-Holstein in Rendsburg. | Zoologisch-botanische Gesellschaft in Wien. |
| Naturwissenschaftlicher Verein für Steiermark in Graz. | |

In den Publicationen des Deutschen und Oesterreichischen Alpenvereins werden für die metrischen Maassbestimmungen folgende Abkürzungen angewendet:

Kilometer	km	Quadratkilometer	qkm
Meter	m	Hektar	ha
Centimeter	cm	Ar	a
Millimeter	mm	Quadratmeter	qm
Cubikmeter	cbm	Quadratcentimeter	qcm
Hektoliter	hl	Quadratmillimeter	qmm
Liter	l	Kilogramm	kg
Cubikcentimeter	ccm	Gramm	g
Cubikmillimeter	cmn	Milligramm	mg

MITTHEILUNGEN

DES

DEUTSCHEN UND OESTERREICHISCHEN ALPENVEREINS.

No. 1.

MÜNCHEN, FEBRUAR.

1879.

Vereinsnachrichten.

Circular No. 34. des Central-Ausschusses.

München, Januar 1879.

I.

Unter Bezugnahme auf Circular No. 33 Ziffer II beehren wir uns mitzutheilen, dass die Vertheilung der von der General-Versammlung in Ischl für die durch die Ueberschwemmung beschädigten Bewohner des Ahrnthals, Zillerthals und des Oberpinzgaus bewilligten *fl.* 4000 in der Weise stattfand, dass von dieser Summe

an die Section Taufers . . .	<i>fl.</i> 1944
„ „ „ Zillerthal . . .	„ 1740
„ „ „ Pinzgau . . .	„ 316
Summe <i>fl.</i> 4000	

gesandt wurden.

Von den durch unsere Sammlung eingegangenen *fl.* 16 697. 13 $\frac{1}{2}$ wurden angeschafft *fl.* 9570. 80 kr. ö. W.
so dass zuzüglich der in ö. W. eingeschickten *fl.* 380. 10 kr.
zur Verfügung standen *fl.* 9950. 90 kr.

Von dieser Summe erhielten mit Rücksicht auf das Verhältniss der Schadenziffern und auf specielle Bestimmungen der Geber:

a) für das Ahrnthal:

das Hilfscomité in Taufers *fl.* 5611. 70

b) für das Zillerthal:

Herr Oberförster v. Wallpach in Zell
am Ziller *fl.* 1887. 40

Herr Oberförster Hochleit-
ner in Mairhofen *fl.* 2246. 50

fl. 4133. 90

Transport *fl.* 9745. 60

Transport fl. 9745. 60

c) für Pinzgau:

die Section Pinzgau in Zell am See . . . „ 205. 30
 fl. 9950. 90

Wir bemerken hiebei, dass bei der Aufstellung im Circular No. 33 jene Beiträge von einzelnen Vereinsmitgliedern, welche direct an uns eingesandt wurden, den von der Section, welcher sie angehören, eingesandten Beträgen beigezählt sind.

II.

An Unterstützungsbeiträgen für die Ueberschwemmten sind seither weiter eingegangen:

Von der Section	Dresden	M 299.	2	fl. 22.	—	Fr. 20	Gold.
„	„	„	Nürnberg	„	3.	—	„
„	„	„	Berlin	„	422.	—	„ „ 11. 27 kr.
„	„	„	Linz				„ 113. 20 kr.
„	„	„	Heidelberg	„	40.	70	„
„	„	„	Asch	„	50.	—	„
			Summe	M 814. 72	fl. 146. 47	kr. u.	Fr. 20.

Auch die Central-Leitung des Italienischen Alpen-Club hat uns in einem Schreiben, in welchem sie ihre wärmsten Sympathien für die Verunglückten bezeugt, 100 Fr. übersandt; ebenso sind uns von der Section Varallo des Club Alpino Italiano Fr. 36

„	„	„	Biella	„	„	„	„	„	20
„	„	„	Florenz	„	„	„	„	„	50
„	„	„	Agordo	„	„	„	„	„	20

Summa Fr. 126

zugekommen.

Wir freuen uns um so mehr, diese Gaben eines befreundeten Vereins, für welche wir den Spendern unsern herzlichsten Dank sagen, zur Kenntniss zu bringen, als sie uns den Beweis liefern, dass der Club Alpino Italiano mit uns nicht nur die Stunden der Freude theilt, sondern dass er auch in den Tagen der Noth den Bewohnern der Alpen seine Theilnahme beweist.

III.

Mit dem Satz des 1. Heftes der Zeitschrift 1879 ist begonnen. Wir ersuchen desshalb diejenigen Sectionsleitungen, welche unserer früheren Aufforderung zur Einsendung eines Berichts über die Thätigkeit ihrer Section im abgelaufenen Jahre und des Verzeichnisses ihrer neu aufgenommenen Mitglieder bisher nicht nachgekommen sind, beides bis längstens Mitte Februar an die Redaction der Publicationen direct einzusenden. Nach Ablauf dieses Termins können Einsendungen nicht mehr berücksichtigt werden.

IV.

Als Anlage zu diesem Circular beehren wir uns das Statut der Bergführer-Unterstützungs-Casse zu veröffentlichen, dessen definitive Redaction dem Central-Ausschuss von der General-Versammlung in Ischl auf Grund der dort gefassten Beschlüsse übertragen wurde.

V.

Die Section Hamburg hat einen Ausschuss zur Verwaltung der Führer-Unterstützungs-Casse niedergesetzt, welcher aus den Herren Dr. med. F. Arning als Vorsitzenden, J. A. Suhr als Cassier und G. F. Ulex als Schriftführer, dann den Herren S. Hinrichsen und W. Peters (Wandsbeck) als Revisoren besteht und von dem Senat der Stadt Hamburg die Bewilligung erhalten hat, Hypothekposten auf den Namen der Section Hamburg eintragen zu lassen.

Auf Grund dieser Ermächtigung hat der genannte Ausschuss 6000 \mathcal{M} in pupillarisch-sichern Posten angelegt, eine Anlage, die nach den uns gewordenen Aufschlüssen nicht nur was die Sicherheit, sondern auch was die Möglichkeit rascher Versilberung betrifft, allen Anforderungen entspricht und ausserdem ganz geringe Kosten verursacht.

VI.

Von der Central-Anstalt für Meteorologie und Erdmagnetismus in Wien war die Errichtung von meteorologischen Stationen im Ahrnthal und dessen wichtigsten Seitenthälern als wünschenswerth bezeichnet worden. Nachdem sich der Central-Ausschuss auf Grund des Beschlusses der General-Versammlung zu Ischl bereit erklärt hatte, die Kosten für einen Theil der erforderlichen Instrumente zu bestreiten, wurden folgende Stationen errichtet: Bruneck, Sand, Ahornach, Steinhaus, Prettau, Rein und Mühlwald.

VII.

In Folge Uebereinkommens mit Herrn Hofgürtlermeister Block sind wir in die Lage gesetzt, vom 1. Januar 1879 ab den Preis der Vereinszeichen von 1 Mark auf 80 Pf. für das Stück zu reduciren. Bestellungen auf Vereinszeichen, welche an unsern Cassier Herrn M. Krieger Thal 65 zu richten sind, wollen so gehalten werden, dass die zu bestellende Anzahl mit 5 theilbar ist.

VIII.

Wir beehren uns mitzutheilen, dass der Oesterreichische Touristen-Club in Wien sich bereit erklärt hat, seine Publica-

tionen — die Jahrbücher des Oesterreichischen Touristen-Clubs — unseren Mitgliedern mit circa $\frac{1}{3}$ Ermässigung des festgesetzten Preises zu liefern. Der Bezug erfolgt direct durch den Oesterreichischen Touristen-Club in Wien, IV. Gusshausstrasse zwischen 7 und 9.

IX.

Da neu eintretende Vereinsmitglieder häufig ältere Jahrgänge der Publicationen oder einzelne Kartenblätter zu beziehen wünschen, so haben wir die Abgabe derselben an Vereinsmitglieder, soweit der Vorrath reicht, zu den nachstehenden Preisen beschlossen:

Publicationen (Zeitschrift und Mittheilungen zusammen) der Jahrgang	6 <i>Mk</i>
Anleitung zu wissenschaftlichen Untersuchungen auf Alpenreisen. I. Abtheilung	1 <i>Mk</i>
Dr. Th. Petersen, aus den Oetzthaler Alpen. Mit 6 Special-Karten	12 <i>Mk</i>
Karte der Dolomitalpen von P. Ritter v. Wiedenmann 1:100 000	2 <i>Mk</i>
Karte der Ortler-Gruppe von Dr. K. Haushofer 1:72 000	2 <i>Mk</i>
Karte der Oetzthaler Gruppe 1:50 000. 6 Sectionen. Jede Section	1 <i>Mk</i> 60 <i>S</i>
Die 6 Sectionen zusammen	8 <i>Mk</i>
Karte der Stubaier Gruppe 1:50 000. 3 Sectionen. Jede Section	1 <i>Mk</i> 60 <i>S</i>
Die 3 Sectionen zusammen	4 <i>Mk</i>

Bestellungen wollen an die Sectionen und von diesen an Herrn Carl Brandmiller gerichtet werden.

X.

Wir sind in der erfreulichen Lage, die Gründung einer neuen Section Lindau anzuzeigen, welche mit dem 1. Januar l. J. in's Leben getreten ist und bereits 62 Mitglieder zählt.

XI.

Im Einvernehmen mit der Section Pinzgau haben wir für die heurige ordentliche General-Versammlung in Zell am See die Tage des 18. bis 20. August in Aussicht genommen.

Der Central-Ausschuss

des Deutschen und Oesterreichischen Alpenvereins.

Sendtner,

I. Präsident.

Statut der Bergführer-Unterstützungs-Casse

des

Deutschen und Oesterreichischen Alpenvereins.

§ 1. Zweck. Die Unterstützungs-Casse bildet einen Theil des Vermögens des Deutschen und Oesterreichischen Alpenvereins, wird jedoch selbständig unter absonderter Rechnungsführung verwaltet. Deren Zweck ist, verunglückte oder durch Ausübung des Führerberufes erwerbsunfähig gewordene, im Gebiet der deutschen und österreichischen Alpen (§ 1 der Vereins-Statuten) sesshafte Führer und deren Hinterbliebene zu unterstützen.

§ 2. Mittel. Ihre Mittel schöpft die Unterstützungs-Casse: a) aus dem vom Deutschen und Oesterreichischen Alpenverein zu dem angegebenen Zweck aus dem Vereinsvermögen bereits bewilligten und noch etwa zu bewilligenden Grundcapital; b) aus dem von der General-Versammlung des Deutschen und Oesterreichischen Alpenvereins jährlich etwa zu bewilligenden Beitrag aus den Einnahmen des Vereins; c) aus freiwilligen Beiträgen der Sectionen sowie Einzelner.

§ 3. Das Grundcapital kann unter keinen Umständen weder zu Unterstützungszwecken noch zu anderen Zwecken verwendet werden.

§ 4. Der Fond tritt sofort nach seiner endgiltigen Constatuirung in Wirksamkeit und können die Zinsen des Grundcapitals schon nach dem ersten Jahre seines Bestandes vertheilt werden.

§ 5. Freiwillige Beiträge können vom Augenblick der Gründung der Unterstützungs-Casse an zu Unterstützungszwecken verwendet werden. Falls solche Beiträge wegen Mangel an unterstützungsbedürftigen Personen dem Grundcapital einverleibt werden, finden auch auf diese die Bestimmungen des § 3 Anwendung.

§ 6. Verwaltung. Die Verwaltung der Unterstützungs-Casse mit Ausnahme des rein finanziellen Theils (s. § 7) wird dem jeweiligen Central-Ausschuss des Deutschen und Oesterreichischen Alpenvereins übertragen. Derselbe prüft und verbescheidet die bei ihm einzureichenden Unterstützungsgesuche, wobei er, soweit dies möglich, Gutachten Seitens der dem Wohnort des Verunglückten resp. Hilfsbedürftigen nächstgelegenen oder der sich hiefür interessirenden Sectionen einzuholen hat, und erlässt die Zahlungsanweisungen hinsichtlich der zuerkannten Unterstützungen, welche regelmässig nur auf die Dauer eines Jahres gewährt werden. Bezüglich der Art der Vertretung und der Form der Unterzeichnung der Ausfertigungen greifen die Bestimmungen des § 12 der Vereins-Statuten Platz.

Der Central-Ausschuss erstattet ferner alljährlich der ordentlichen General-Versammlung Rechenschaftsbericht, welcher letztere auch ausnahmsweise auf Antrag des Central-Ausschusses Unterstützungen auf längere Zeit als ein Jahr gewähren kann.

§ 7. Die finanzielle Verwaltung der Unterstützungs-Casse, d. i. die Vereinnahmung, Anlage, Verausgabung und Verrechnung der Gelder wird auf Antrag des Central-Ausschusses durch die General-Versammlung einer Section des Deutschen und Oesterreichischen Alpenvereins, deren Bereiterklärung zur Uebernahme der Verwaltung zuvor durch den Central-Ausschuss einzuholen ist, unabhängig von dem Wechsel des Vorortes auf die Dauer von zehn Jahren übertragen.

Die verwaltende Section hat dem Central-Ausschuss alljährlich bis längstens den 1. Februar die Rechnung des abgelaufenen Geschäftsjahres nebst einem Ausweis über den Vermögensstand der Führer-Unterstützungs-Casse zur Prüfung und Genehmigung vorzulegen und ferner in der ersten Hälfte des August eines jeden Jahres dem Central-Ausschuss eine summarische Uebersicht der Einnahmen und Ausgaben des laufenden Jahres mitzutheilen. Der Central-Ausschuss ist überdies berechtigt, jeder Zeit von dieser Section den amtlich beglaubigten Nachweis über die erfolgte sichere Belegung der von der Section verwalteten Capitalien der Unterstützungs-Casse zu verlangen.

Etwaige Differenzen zwischen dem Central-Ausschuss und derselben entscheidet die General-Versammlung. Letztere ist befugt, falls ihr die Verwaltung der Capitalien der Unterstützungs-Casse durch die betreffende Section als eine diese Capitalien gefährdende erscheint, auf Antrag des Central-Ausschusses der Section die fernere finanzielle Verwaltung der Unterstützungs-Casse zu nehmen und dieselbe einer anderen Section des Deutschen und Oesterreichischen Alpenvereins zu übertragen.

§ 8. Im Falle sich die verwaltende Section auflösen oder die ihr übertragene Verwaltung aufgeben sollte, hat der Central-Ausschuss provisorisch bis zur nächsten ordentlichen General-Versammlung auch die finanzielle Verwaltung der Unterstützungs-Casse zu führen.

Die nächste ordentliche General-Versammlung wählt sodann an Stelle der verwaltenden Section eine andere Section, welche die fernere finanzielle Verwaltung gleichfalls nach Massgabe der im vorstehenden § enthaltenen Bestimmungen führt.

§ 9. Gewährung der Unterstützung. Bei Gewährung der Unterstützung aus der Unterstützungs-Casse sind nur die autorisirten Führer der deutschen und österreichischen Alpen, welche im Dienste verunglückt oder durch Ausübung des Führerberufes erwerbsunfähig geworden sind, beziehungsweise deren Hinterbliebene zu berücksichtigen.

§ 10. Als autorisirt gilt derjenige Führer, welcher von einer öffentlichen Behörde des Vereinsgebiets die Ermächtigung, Fremde zu führen, erhalten hat.

§ 11. Als im Dienste verunglückt ist derjenige Führer zu erachten, welcher beim Führen von Fremden, oder auf einer im Auftrage oder Interesse des Alpenvereins oder einer Section gemachten Tour verunglückt ist. Als durch Führerdienst erwerbsunfähig geworden

ist derjenige zu betrachten, der sich durch Ueberanstrengung bei Touren eine solche Krankheit zugezogen hat, die ihn zeitweise oder für immer erwerbsunfähig gemacht hat. Auch bei letzteren, für den Fall eines tödtlichen Ausganges der Krankheit, sind eventuell die Hinterbliebenen des Führers zu berücksichtigen.

§ 12. In andern als den im § 9 vorgesehenen Fällen kann eine Unterstützung nur bewilligt werden, wenn a) der Führer in Folge des Unglücksfalles oder durch Ausübung des Führerberufes zeitweise oder dauernd erwerbsunfähig ist, b) der Führer beziehungsweise dessen Hinterbliebene auf fremde Hilfe angewiesen sind.

§ 13. Die Gesuche um Bewilligung einer Unterstützung haben zu enthalten: a) die genaue Beschreibung des Unglücksfalles, soweit solche möglich ist, insbesondere Zeit, Art, Angabe der Touristen oder sonstige Veranlassung der gemachten Tour; b) eine Bescheinigung dafür, dass das Unglück beim Führen von Fremden oder auf einer im Auftrag oder Interesse des Alpenvereins gemachten Tour erfolgt ist; c) ein ärztliches Zeugniß über die erlittene Verletzung oder über die Krankheit und deren ursächlichen Zusammenhang mit der Ausübung des Führerberufes; d) ein gemeindliches Zeugniß über Familien- und Vermögensverhältnisse des Verunglückten beziehungsweise Hilfsbedürftigen; e) den Nachweis der Autorisation als Führer.

Falls wegen des gleichen Unfalles beziehungsweise wegen fort-dauernder Erwerbsunfähigkeit ein Unterstützungsgesuch nach Ablauf eines Jahres wiederholt wird, genügt die gemeindliche Bestätigung, dass sich an den Gesundheits-, Erwerbs- und Familienverhältnissen des Gesuchstellers nichts geändert hat. Der Central-Ausschuss hat jedoch auch in diesem Fall soweit möglich ein Gutachten der nach § 6 zu vernehmenden Section einzuholen.

§ 14. Ausnahmsweise ist der Central-Ausschuss berechtigt, autorisirten besonders verdienten Führern, welche in Folge ihres Alters oder einer nicht als Folge der Ausübung ihres Führerberufes anzusehenden Krankheit erwerbsunfähig geworden sind, eine Unterstützung aus der Unterstützungs-Casse zuzuwenden.

§ 15. Auflösung des Deutschen und Oesterreichischen Alpenvereins. Im Fall der Auflösung des Deutschen und Oesterreichischen Alpenvereins bestimmt die General-Versammlung, welche die Auflösung dieses Vereins (§ 32 der Vereins-Statuten) ausspricht, welchem Verein oder welcher Behörde das Vermögen der Unterstützungs-Casse zur ferneren Verwaltung zu überweisen sei.

§ 16. Statuten-Aenderung. Eine Aenderung gegenwärtigen Statuts kann nur auf die im § 30 der Vereins-Statuten vorgesehene Weise erfolgen.

§ 17. Schlussbestimmung. Gegenwärtiges Statut tritt mit dem Tage seiner Genehmigung durch die General-Versammlung in Kraft.

Berichte der Sectionen.

Austria. In der am 18. December abgehaltenen Monats-Versammlung hielt der k. k. Hauptmann Rudolf Baron Potier des Echelles einen Vortrag über „Touristisches aus Bosnien“ und leitete denselben mit einer kurzen geographischen Skizze ein, betonend, dass, obwohl Bosnien und die Herzegovina in den letzten beiden Jahrzehnten vielfach bereist und beschrieben worden seien, das touristische Gebiet in jenen Gegenden noch ganz brach liege, und kühnen Bergsteigern die reichste Gelegenheit geboten sei, nicht allein wohl verdienten Ruhm zu erwerben, sondern auch der Wissenschaft höchst nützliche Dienste zu leisten, insofern fast jede Ersteigung — mit wenig Ausnahmen — eine Erstlingstour ersten Ranges bilde. Redner gliederte das Thema in die Fragen: Was ist zu sehen, wo kann man sehen und wie soll man sehen. In Beantwortung der ersten Frage wies Redner darauf hin, dass eigentlich Alles neu und sehenswerth sei, enthalte doch das Land alle Gebirgsformen, von den Gletschern an bis herab zum Hügellande, vom zerklüfteten Karst bis zu den terrassirten Geländen am Meeresstrand. Bei Erörterung der zweiten Frage gedachte Redner zunächst des sehr gediegenen Werkes von Dr. Otto Blau*) in welchem die ausgeführten Besteigungen der Treskavica Planina 2128 m, des Ozren, der Bjelašica Planina 2113 m, des Trebevič 1713 m, sowie die versuchte Besteigung des Dormitor 2606 m, dann die Flora sehr anregend geschildert sind, und gab eine kurze Skizze jener Routen, auf welchen mit dem verhältnissmässig geringsten Aufwand von Zeit, Kraft und Geld die besten Resultate zu erzielen seien. In erster Linie würde sich der Seeweg von Triest nach Ragusa empfehlen, von da mit Post nach Metkovic und weiter im Narenta-Thal nach Mostar. Um von dieser interessanten Stadt nach Serajevo zu gelangen, empfiehlt es sich den längern, der Narenta (Neretva) folgenden Weg einzuschlagen, weil derselbe eine 1½ Stunden lange, von 900 m hoch emporstehenden Felswänden eingeschlossene Klausse passirt, die an Grossartigkeit am ganzen Continent kaum übertroffen ist. Von Konjica kann man über den 1010 m hohen Ivan-Sattel oder über die Bjelašica-Planina nach Serajevo gelangen. Die Rückreise könnte über die 1200 m hohe Karaula (westlich Travnik) angetreten werden, und wäre Jaice zu berühren, welches nicht allein durch einen 30 m hohen, äusserst

*) Reisen in Bosnien und der Herzegovina, Berlin 1877.

pittoresken Fall der Pliva in den Vrbas, sondern auch durch seine Baudenkmale viel Interessantes bietet. Die allgemeine Route gehe zwar von Jaice über Varcar Vakuf nach Banjaluka, es würde sich aber empfehlen über das hochromantisch gelegene Ključ in das Sana-thal hinabzusteigen und diesem folgend die reichhaltigen aber äusserst primitiv betriebenen Eisenwerke zu besuchen, um endlich über Novi und Kostainica die Bahnstation Sissek zu erreichen. Als zweite Linie würde sich die Strecke Triest-Spalato, dann Sign-Livno-Kupreš, Golinje Vakuf, die 1896 m hohe Vratnica Planina, Konjica und weiter empfehlen, und könnte für die Rückreise die allerdings stark frequentirte Linie Serajevo-Vranduk-Brod gewählt werden. In Bezug auf die dritte Frage warnt Redner vor Allem vor der Illusion, als ob mit der Occupation durch die kaiserlichen Truppen auch schon wesentliche Erleichterungen im Reisen eingetreten seien. Wenn auch die Sicherheit eine vollkommene ist, so sei doch mit den bisherigen Einführungen zu rechnen, denen zufolge für jede Reise im Lande ein Pass und die Begleitung mindestens eines Zaptieh's (Gensdarm) nothwendig sei, der zugleich die Führung übernehme. Redner gab in Bezug auf Kleidung und Ausrüstung, Benehmen gegen die Begleitmannschaft und Einwohner mehrfache, durch allerlei Episoden illustrierte Aufschlüsse, berechnete u. A. die Reisekosten auf 12 fl. für den Tag, und wies im Uebrigen auf das Buch des Generalstabs-Hauptmanns Heinrich v. Sterneck*) hin, dessen Kenntniss für eine Reise in Bosnien ebenso nothwendig ist, wie Bädeler für Touren in Mittel-Europa. Illustriert war der Vortrag durch 33 Skizzen aus Bosnien.

Hierauf schilderte Herr Dr. Bruno Wagner die von ihm 1878 ausgeführte erste Besteigung der Geisslerspitzen in lebendiger und anziehender Weise. Zur Ausstellung gelangte ein Oelgemälde von Leopold Munsch „der Mooserboden im Kaprunerthal“ 6 Oelstudien und 9 Aquarelle aus Steiermark von Georg Geyer, 14 photographische Reproductionen alpinen Genres nach bekannten Meistern, ausgestellt von Kunsthändler Oscar Kramer, endlich einige Panoramen aus dem Archiv der Section.

Gesellige Zusammenkünfte fanden am 11. December 1878 und am 8. Januar 1879 im Saal des Hôtels Zillinger mit musikalischem und am 30. December 1878 ebenda eine Sylvesterfeier mit hervorragend heiterem Programme statt, welche stets mit einem animirten Tanze abschlossen.

In der Wochen-Versammlung am 4. December sprach Herr Fischer von Röslerstamm über den Bernkogel in Rauris.

Für die Verunglückten in Taufers sind seit dem letzten Ausweise wieder 129 fl. 39 (darunter 100 fl. vom Oesterreichischen

*) Geographische Verhältnisse, Communicationen und das Reisen in Bosnien, der Herzegovina und Nord-Montenegro, Wien 1877.

Touristen-Club) und 1 Stück Barchent bei der Section eingegangen, welche direct an das Hilfscomité abgesendet wurden.

Berlin. Sitzung vom 12. December 1878. Herr Dr. Güssfeldt schildert seine „erste Ueberwindung der Berninascharte“. Diesen Namen hat der Vortragende der Lücke zwischen dem Piz Bernina und dem Piz Bianco, dem südlichen Gipfel in dem vom Piz Bernina aus nördlich ziehenden Grate beigelegt. Der Piz Bianco war schon vor ihm gemeinsam von Cordier und Middlemore und später von Minnigerode erstiegen worden; von diesen aber wie von den erprobtesten Führern war ein Vordringen bis zum Piz Bernina für unmöglich erklärt worden. Diesen Uebergang nun hat der Vortragende am 11. August 1878 unter Führung von Hans Grass und Johann Gross bewerkstelligt, und gibt von demselben und dessen Schwierigkeiten eine eingehende Schilderung. —

In der Sitzung vom 9. Januar wurde der bisherige Vorstand en bloc wiedergewählt. — Hierauf besprach der Gast Herr Dr. E. Kayser in einem längeren Vortrag die Ansichten der modernen Geologie über die Gebirgsentstehung, wie dieselben durch die Arbeiten von S. Dana, E. Suess, A. Heim u. A. begründet worden sind.

Man kann die Gebirge in zwei Abtheilungen bringen: einmal solche, wo die Bildung des Gebirges und die Bildung des das letztere zusammensetzenden Materials gleichzeitig stattgefunden haben, und zweitens solche, wo die Gebirgsbildung jünger ist, als die des Materials. Zur ersteren Abtheilung gehören die Vulkane und Kuppengebirge (diese nur Anhäufungen alter Vulkane), zur letzteren die Ketten- oder Kammgebirge und die s. g. Massengebirge. Als Beispiele für Kuppengebirge wurden genannt das böhmische Mittelgebirge, das Siebengebirge, die vulkanische Eifel etc.; als Beispiele für Massengebirge der Harz, Schwarzwald, die Vogesen, das böhmische Massiv etc.; als Beispiele für Kammgebirge endlich der Schweizer Jura, die Alpen, die Pyrenäen, die Karpathen, weiter der Himalaya, die Cordilleren Nord- und Südamerikas etc.

Nachdem der Vortragende sodann die charakterischen Merkmale und Hauptunterschiede der Massen- und Kettengebirge angegeben, hob derselbe hervor, dass die Massengebirge zum grossen Theil, wie z. B. der Harz und das Fichtelgebirge, nur Reste alter Kettengebirge bilden, die durch die Zerstörung während langer geologischer Perioden bis auf ihre jetzige, im Vergleich zu den Kettengebirgen nur geringe Höhe reducirt worden seien, während die Kettengebirge jugendliche, von den erniedrigenden Wirkungen der Denudation noch weniger betroffene und darum im Allgemeinen hohe Gebirge darstellen.

Weiter auf die Beschaffenheit der aus einer Reihe parallel angeordneter Falten bestehenden Kettengebirge eingehend, führte der Redner aus, dass man dieselben vom geologischen Gesichtspunkt in solche mit und solche ohne krystallinische Centralaxe, d. h. eine aus den ältesten Gesteinsbildungen der Erdkruste bestehende, gewöhn-

lich die höchsten Kämme des Gebirges einschliessende Mittelzone eintheilen müsse. Zu den Kettengebirgen letzterer Art gehört der Schweizer Jura und das sich jetzt als Massengebirge darstellende alte Kettengebirge des rheinischen Schiefergebirges, zu denen ersterer Art dagegen die Alpen, der östliche Theil der Pyrenäen, während dem westlichen eine krystallinische Centralaxe fehlt. Beide Arten von Kettengebirgen sind durch Zusammenschiebung und Faltung von Stücken der Erdrinde entstanden; diejenigen ohne Centralmassiv bestehen aus schwächeren Falten, in denen die tieferen und älteren Gesteinsbildungen der Kruste nicht miterhoben, oder doch bis jetzt nicht blossgelegt worden sind, während dies bei den intensiver gefalteten Kettengebirgen mit krystallinischer Centralmasse der Fall ist.

Nachdem der Vortragende weiter darauf hingewiesen hatte, dass, wie *Suess* gezeigt, Kettengebirge mit krystallinischer Axe meistens nicht symmetrisch, sondern nur einseitig gebaut sind — westlicher Theil der Alpen und Karpathen, wo die südliche der aus jüngeren Sedimenten zusammengesetzten Nebenzonen (die s. g. Kalkalpen), und bei den Karpathen auch ein grosser Theil der Centralaxe selbst fehlt, italienische Halbinsel, wo der Apennin nur die östliche Nebenzone eines grossen Kettengebirges, der Fortsetzung der Alpen, darstellt, dessen Centralaxe und westliche Nebenzone bis auf einige wenige, auf den Inseln des tyrrhenischen Meeres erhalten gebliebene Reste verschwunden sind, etc. — wies derselbe darauf hin, dass, wenn man sich die Falten eines Kettengebirges wieder ausgeebnet dächte, sich für das betreffende Stück Rinde nothwendiger Weise eine grössere Breite ergäbe, als dasselbe in dem jetzigen Kettengebirge besitze, wo es gefaltet sei. Da bei der Aufthürmung eines jeden Kettengebirges eine mehr oder weniger grosse Verkleinerung eines Rindenstückes erfolgt sein müsse, so führe das nothwendig auf eine im Laufe der geologischen Zeit vor sich gegangene allmälige Verkleinerung des Erdumfanges, der vor Eintritt einer jeden Gebirgsbildung grösser gewesen sein müsse, als nach derselben. Diese Verkleinerung der Rinde könne aber ihren Grund nur in der Verkleinerung des Erdkernes in Folge der fortschreitenden Abkühlung desselben und seines Verlustes an Masse durch vulkanische Eruptionen haben. Eine Folge dieses Schwindens der inneren Erdmasse sei es, dass die Rinde, die durch die Anziehung des Kernes untrennbar mit diesem letzteren verbunden, aber im Laufe der Zeit für denselben etwas zu weit geworden sei, stellenweise sich runzele, ganz wie die Schale eines beim Austrocknen einschrumpfenden Apfels. Die Runzeln oder Falten entstünden an den schwächsten nachgiebigsten Stellen der Kruste, und zwar rechtwinklig zu dem tangentialen, sich in der betreffenden Partie der Rinde geltend machenden Drucke. Die Bildung solcher Runzeln, in Folge deren das Niveau der übrigen Kruste in der Ebene des rechtwinklig zu den Runzeln liegenden grössten Kreises sinken müsste, hat im Laufe der geologischen Zeit bald nach dieser, bald nach jener Rich-

tung stattgefunden, und es sind dadurch die verschieden gerichteten; in der alten Welt überwiegend west-östlich, in der neuen Welt nord-südlich verlaufenden Kettengebirge aufgerichtet worden.

Redner ging zum Schluss auf die Beziehungen der verschiedenen Arten von Gebirgen zu einander und zu den Continenten ein. Selbst unsere höchsten Gebirge verschwinden im Verhältniss zum Volumen der Continentalerhebungen. Es sind nur unbedeutende Runzeln auf der Oberfläche der Continente selbst, nach Dana und Peschel nur deren erhobene Ränder. Die Continente stellen die grossen im Niveau zurückgebliebenen Partien der Rinde dar, die von noch grösseren, gesunkenen Partien, den Oceanen, umgeben werden. Durch die Tendenz der grossen Continentalschollen, ebenfalls nachzusinken, entstehen, zumal an den am meisten nachgiebigen Rändern, die Gebirgsrunzeln. Die Geologie lehrt, dass grosse Theile unserer Continente viel älter sind, als die grossen Gebirgserhebungen. Die Continente sind nicht so vergänglichler Natur wie jene letzteren; doch sind auch sie keine dauernden Erscheinungen. Hier sind ausgedehnte ehemalige Continente bereits bis auf wenige Reste verschwunden, wie der alte Südseecontinent und das hypothetische Lemurien, an einer anderen Stelle dagegen blieb ein alter Meeresgrund zwischen den sinkenden Continentalschollen immer mehr zurück und wird dadurch endlich zum Continent, während altes Festland vom Meere überfluthet und mit Sedimenten bedeckt wird, welche letztere in einer fernliegenden Zukunft vielleicht zu neuen Gebirgen werden aufgethürmt werden.

Graz. In der Monats-Versammlung vom 11. December wurde auf Antrag des Ausschusses der bisher bestandene Dachsteinfond des Vereins aufgehoben und der Sections-Casse einverleibt. Da die Versammlung nicht beschlussfähig war, mussten die Erstattung des Jahres- und Casseberichts sowie die Wahl des Ausschusses für das Vereinsjahr 1879 auf die nächste Versammlung verschoben werden. Zum Schluss besprach Herr Professor A. v. Schmid eine Bergfahrt auf den Hochkönig (Uebergossene Alpe), wobei er durch seine bekannten humoristischen Details zu fesseln wusste. — In der Jahres-Versammlung am 8. Januar wurde Herr Dr. Carl Lederer zum Obmann, Herr Dr. Franz Blamer zum Obmann-Stellvertreter, die übrigen Ausschuss-Mitglieder aber auf's neue gewählt. Sodann sprach Herr Joh. Günzburg über seine Besteigung des Kitzsteinhorns.

Iselthal. Auf Anregung der Section Hamburg wurde beschlossen, zur Bergführer-Unterstützungs-Casse einen Zuschuss von 20 Pf. für jedes Mitglied einzuzahlen und zwar auf 3 Jahre.

Küstenland. In der Jahres-Versammlung am 8. Januar, zu welcher der Herr Statthalter in Küstenland und der hochbetagte Ehrenpräsident der Section, Hofrath v. Tommasini, erschienen waren, wurde an Stelle des von Triest scheidenden Freiherrn v. Czoernig Herr P. A. Pазze zum Vorstand gewählt; derselbe sprach mit warmen

und herzlichen Worten des Dankes und der Anerkennung seinem scheidenden Vorgänger den Gruss und die Sympathien der Section aus, hinweisend auf den glänzenden Aufschwung, den die Section, von Baron Czoernig ins Leben gerufen, in den 7 Jahren ihres Bestandes unter seiner kräftigen Führung genommen, welchen Dankesworten die Anwesenden sich einstimmig anschlossen. Sodann sprach Herr P. Pignoli über den Ortler.

München. Am 20. November schilderte Herr Banksecretär Schlimbach eine Reise durch Graubünden, auf welcher er die Via mala passirte, den Splügen überschritt, sich dann von Chiavenna wieder aufwärts durch das Bergell wendete, um über den Maloja-Pass das Ober-Engadin mit seinen hochberühmten Bädern und Sommerfrischen St. Moritz, Silvaplana und Pontresina zu erreichen. Vom Piz Languard durch Unwetter vertrieben, wurde sodann Alp Grüm mit dem bekannten herrlichen Blick auf den Morteratschgletscher besucht und über den Bernina-Pass das Puschlav betreten. Bilder aus Natur- und Menschenleben wechselten in rascher Folge, ohne dass die practische Seite des Reisens und das damit verbundene leibliche Wohl ausser Acht gelassen worden wäre. Herr Alexander Flury, Bergführer und Photograph in Pontresina, hatte die Güte, dem Vortragenden eine Anzahl herrlicher Aufnahmen aus dem Ober-Engadin zu überlassen. — Am 27. November gab Herr Major v. Sighlern als Bruchstück aus einer grösseren Reise nach Spanien die Schilderung eines Ausflugs in die Pyrenäen, welchen er bei der Rückreise, im Mai, unternahm. In kurzen Zügen gab der Vortragende eine Skizze des Verlaufs dieses grossartigen Gebirges und schilderte seine Eigenthümlichkeiten, vielfach auf die Alpen Bezug nehmend. Von Pau, dem berühmten Badeort, machte der Vortragende Ausflüge in die verschiedenen hier mündenden Thäler, so nach Eaux bonnes, Eaux chaudes, auf den Pic de Bergons, nach Luz und Bagnères de Bigorre, und schloss mit einem Bericht über die Besteigung des Pic du Midi de Bigorre 2877 m, welche er über die Hourquette des cinq Ours (fünf-Bärenscharte) und bei der vom General Nansouty geleiteten meteorologischen Station vorbei unternahm. Der Gipfel gewährt bei hellem Wetter eine grossartige Aussicht auf die Ketten der Pyrenäen, die französische Ebene mit ihren grossen Städten, auf das Mittelmeer sowohl als auf den atlantischen Ocean zugleich. — Bei dreien der letzten Vorträge hatten die Anwesenden Gelegenheit, eine grosse Suite von Photographien zumeist aus den Dolomiten kennen zu lernen, welche Herr Baron des Granges in Florenz selbst aufgenommen und der Section gütigst überlassen hat. Die gewählten Standpunkte beschränkten sich nicht blos auf die conventionellen und zeigten von feinem Verständniss für jene grossartigen Landschaften. — Am 4. December berichtete Herr Stadtrichter Nibler über weitere Touren in der Silvretta-Gruppe, zunächst über den Silvretta-Pass, den grossartigen 3026 m hohen Uebergang aus dem Prätigau

in's Unter-Engadin; die Silvretta-Hütte des Schweizer Alpenclubs erleichtert den Uebergang, der mitten durch die grossartige Eiswelt der Gruppe unter dem Piz Buin vorbei ins Val Tuoi und nach Guarda leitet. Bei Martinsbruck, dem letzten schweizerischen Ort des Engadin verliess der Vortragende die Heerstrasse, welche in grossem Bogen über Nauders und Hoch-Finstermünz in's Ober-Innthal führt, und schlug den Steig über den Novellapass ein, welcher am linken Ufer des in der wilden Schlucht der Finstermünz tobenden Inn nach Alt-Finstermünz bringt; auf weiten Umwegen über das Mittelgebirge gelangt man aus Tirol wieder in das Bündnerische Samnaunthal, eine der wenigen katholischen Gemeinden des Cantons, die mit dem Mutterland nur durch hohe und rauhe Bergjoche in Verbindung steht. Aus diesem idyllischen Winkel führt das Zeblesjoch wieder in das tirolische Paznaun; die Passhöhe bietet den schönsten Blick auf das wilde Felsgerüst des Fluchthorns. Sagen aus der Silvretta-Gruppe bildeten den Schluss des anziehenden Vortrags, der vielfach Gelegenheit bot, Streiflichter auf Volkseigenthümlichkeiten und sonstige Verhältnisse der durchwanderten Gegenden fallen zu lassen. — Am 11. December schilderte Herr Kaufmann Böhm eine Reise in das Ampezzaner Thal. Unfreiwillige Rasttage in Landro und Schluderbach gaben Gelegenheit, das Leben und Treiben der Touristen mit vieler Satire zu schildern. Die Besteigung der höchsten Cadinspitze und des Antelao bildeten den Kern des Vortrags. Die Cadine di S. Lucano, der Culminationspunkt des in etwa 30 Spitzen zerklüfteten Massivs, wurde vom Misurina-See aus unternommen und bietet in den oberen Partien erhebliche Schwierigkeiten; die grossartige Aussicht war ungetrübt. Weniger günstig fiel die Besteigung des Antelao aus, der Vortragende theilte das Geschick der meisten Besteiger, oben vom Nebel überrascht zu werden. — Herr Maler Kinkelin hatte die Güte, den Vortrag durch zwei prächtige Bleistift-Skizzen zu illustriren, Herr Hof-Photograph Johannes seine neuen, höchst gelungenen Aufnahmen aus dem Ampezzaner Gebirge zur Ausstellung zu bringen.

Prag. In den am 28. November und 19. December abgehaltenen Monats-Versammlungen berichtete der Vorsitzende über den erfreulichen Fortgang der Sammlung, welche die Section für die Bewohner des Ahrn- und Zillerthals eingeleitet hat. Hierauf verlas er die aus den Alpen eingelaufenen Berichte über die Frequenz der einzelnen Unterkunfthütten (siehe Seite 17 dieser Nummer). Dass die Frequenz der meisten dieser Hütten hinter der des Sommers 1877 zurückbleibt, findet seine Erklärung in der Ungunst des Wetters. In beiden Monats-Versammlungen wurden anregende Vorträge gehalten. Am 28. November berichtete Herr Dr. Victor Hecht über eine Ersteigung der Parseierspitze von Süden; am 19. December Herr Karl Stedefeld über die Ersteigung desselben Gipfels von Norden und die Ersteigung der Thurwieserspitze.

Die Filiale *Dietach* unterstützte den Neubau der Prager Hütte mit fl. 50 — und sandte ihr übriges Vermögen, welches durch eine Privatsammlung auf fl. 145 — gebracht wurde, Ende August zur Unterstützung der Nothleidenden nach Taufers.

Rosenheim. Einem in der letzten Monats-Versammlung von Herrn Georg Anker, Probst auf dem Petersberg, gehaltenen Vortrag über das Edelweiss entnehmen wir Folgendes: Nach langjährigen, in verschiedenen Höhenlagen gemachten Erfahrungen gedeiht das Edelweiss allenthalben im Alpengebiet bis hinauf fast zur Schneegrenze; am liebsten jedoch auf Urgebirge, weniger gern, aber doch immerhin reichlich genug auf Kalkformationen. Es ist eine ausdauernde Pflanze mit stark verästelttem Wurzelstock, welche schon im zweiten Jahr reichliche Blüten trägt. Der mit der Zeit immer stärker werdende Wurzelfilz entzieht der umgebenden Erde in 10—15 Jahren so viel Nahrungsstoff, dass der Boden die Fähigkeit verliert die Pflanze weiter zu ernähren; sie stirbt nach dieser Zeit ab und der verwesende Wurzelballen muss neuen Humus bilden, auf dem spätere Nachkommen wieder kräftige Nahrung finden. Die sternförmige Blume trägt 400—500 *) kleine, gefiederte, fruchtbare Samen, die bei eingetretener Reife vom Wind überallhin zerstreut werden, der so die Neupflanzung besorgt, die nur darum selten ist, weil sie, wie die Edelraute, auf den Vorsprüngen steiler unzugänglicher Felswände am liebsten gedeiht. Aber auch an ganz ungefährlichen Berghängen wächst Edelweiss; ja es lässt sich sogar im Topfe ziehen und lohnt die Pflege durch grosse und zahlreiche Blüten, kann auch durch Wurzeltheilung sehr leicht vervielfältigt werden. Ein Gemisch von Bergschutt, Erde und Flussschlamm gibt dafür den fruchtbarsten Boden. Das Edelweiss ist eine Immortelle, eine unverwelkliche Blüthe; für seine Unvertilgbarkeit sorgen die unzähligen fliegenden Samen.

*) Wir haben diese uns von der Section Rosenheim zur Verfügung gestellte Notiz des Herrn Anker, welcher sich seit langen Jahren mit der Pflege von Alpenen beschäftigt, einem Fachmann vorgelegt, der uns Folgendes mittheilt:

„Die sogenannte Blume des Edelweiss ist ein Blütenstand von ca. 6—10 kleinen Köpfchen, deren jedes wieder aus etwa 60—80 Einzelblüthchen zusammengesetzt ist. Die inneren Blüten der einzelnen Köpfchen sind mannweibig, der Fruchtknoten entwickelt sich jedoch nicht, sie bleiben unfruchtbar. Ihre Zahl beträgt etwas mehr als die Hälfte aller. Die Randblüthen sind weiblich und entwickeln allein Saamen. Ihre Zahl beträgt etwas weniger als die Hälfte aller, und sie bilden etwa zwei Reihen. In der Regel entwickeln sich aber auch von ihnen nicht alle zur Frucht, sondern nur etwas mehr als die Hälfte bis zwei Drittel. Z. B.: In einem Köpfchen zählen wir insgesamt 73 Blüthchen, davon sind 38 mannweibige und unfruchtbar, 35 sind weiblich und von diesen werden nur 20 wirklich zu reifen, keimfähigen Früchten. (Jedes Früchtchen ist 1-saamig und stellt eine sogenannte Achene mit Federkrone (Pappus) dar.) Nehmen wir nun (hochgegriffen) im Mittel 30 reife Samen pro Köpfchen an, so hätten wir im Durchschnitt für eine sogenannte Blume 180—300 im Ganzen.

Es dürfte diese Zahl übrigens noch eher zu hoch als zu niedrig gegriffen sein.

H. D.“

Nachrichten von anderen Vereinen.

Alpen-Club „Oesterreich“. Unter diesem Namen hat sich in Wien ein neuer alpiner Verein gebildet. Vorstand ist Herr A. Thiard Laforest. Club-Organ ist die von Januar 1879 ab unter der Redaction des Herrn Julius Meurer zweimal monatlich erscheinende „Oesterreichische Alpenzeitung“, welche die Club-Mitglieder unentgeltlich erhalten. Der Abonnements-Preis für dieselbe beträgt für Wien 3 fl. —, ausser Wien 3 fl. 50 oder 7 M. — für den Jahrgang. (Inhalt siehe unter „Periodische Literatur“.)

Der Oesterreichische Touristen-Club in Wien schreibt zwei Preise von fl. 100 und fl. 50 aus für die beste respective nächstbeste Monographie einer Gebirgsgruppe oder auch eines einzelnen, besonders interessanten Berges aus dem Oesterreichischen Alpengebiet. Eine solche Monographie, welche mindestens sechs Druckbogen umfassen soll, hat aus einem allgemeinen, wissenschaftlichen und einem speciellen touristischen Theil zu bestehen, und wird hiebei hauptsächlich Werth auf Beschreibung noch weniger bekannter Gebiete gelegt, wie auch Beilagen von Karten, Panoramen, Ansichten etc., wenn auch nicht unbedingt gefordert, so doch wünschenswerth sind. Diesbezügliche Einsendungen sind bis spätestens Ende Mai 1879 mit Motto versehen, unter Beilage eines den Namen des Autors enthaltenden verschlossenen Couverts mit gleichem Motto an die Clubkanzlei in Wien, IV. Gusshausstrasse zu richten, woselbst auch alle sonstigen näheren Bestimmungen zu erfahren sind. Die Namen der Preisrichter, welche binnen sechs Wochen ihr Urtheil abzugeben haben, werden nachträglich bekannt gemacht werden. Die preisgekrönten Einsendungen gehen in das Eigenthum des Oesterreichischen Touristen-Club über.

Herr Ludwig Damböck hat dem Club neuerdings die Summe von fl. 1000. — zu alpinen Zwecken gespendet.

Die Urheber des im Spätherbst des Jahres 1876 in der **Schutzhütte am Stuhleck** verübten Frevels, auf deren Zustandebringung vom Oesterreichischen Touristen-Club ein Preis von 20 fl. ausgesetzt wurde, sind nunmehr in der Person dreier Viehhirten ausgemittelt und in strafgerichtliche Untersuchung gezogen.

Vereinshütten und Unterkunftshäuser.

Frequenz im Jahre 1878.

	Im Fremdenbuch sind eingezeichnet	Siehe untenstehende Bemerkung No.
Clara-Hütte (Umbalthal)	26	—
Douglass-Hütte am Lüner See	328	—
Dresdener Hütte (Stubai)	157	1
Touristenhaus am Hohen Freschen	294	—
Hirzer-Hütte (Passeier)	10	—
Hofmanns-Hütte an der Pasterze	44	—
Johanns-Hütte am Venediger	43	—
Kaindl-Hütte am Wiesbachhorn	23	2
Knorr-Hütte an der Zugspitze	53	3
Krainer Schneeberg-Haus	30	—
Laugen-Hütte (Ultenthal)	30	—
Payer-Hütte am Ortler	109	4
Prager Hütte am Venediger	127	5
Rudolfs-Hütte im Stubachthal	44	6
Simony-Hütte am Dachstein	76	7
Steinbergalm-Hütte (Loferer Steinberge)	7	8
Stuiben-Hütte (Immenstadt)	767	9
Stüdl-Hütte am Grossglockner	83	—
Waltenberger-Haus an der Mädelegabel	62	10
<hr/>		
Berghaus am Hochobir	130	—
Hochjoch-Hospiz (Vent)	650	11
Matreier Thörl-Haus	467	—
Rainer-Hütte (Kaprun) circa	300	12
Schaubach-Hütte (Ortler-Gruppe)	136	13
Sanmoar-Hütte (Vent)	387	14

Bemerkungen zu vorstehender Tabelle.

Zu No.

1. Zuckerhütl 13 Personen, Zahl der häufigen Besteigungen der Schaufelspitze kann nicht angegeben werden.
2. Wiesbachhorn von 19 Partien angestiegen, von denen nur 8 das Ziel erreichten.
3. 31 Partien stiegen durch das Schneekar, eine Partie in die Ludergrube ab.
4. 80 Touristen erstiegen den Ortler auf dem gewöhnlichen Weg; über die sogenannte „zweite Lawinen-Rinne“ von Suldenferner aus bestieg denselben Herr Dr. B. Minnigerode aus Greifswald mit Alois Pinggera, vom Val Zebru über das Hoch-

Zu Nro.

- joch Herr C. Blezinger aus Stuttgart mit Pet. Dangel (vgl. Mittheilungen 1878. S. 243).
5. 70 Touristen bestiegen den Venediger.
 6. Nach dem Gebühren-Buch, also Passanten ungerechnet.
 7. Nach dem Gebühren-Buch. Etwa 50 Touristen erstiegen den Dachstein, davon treffen 30 auf den 8. und 9. September.
 8. Die Adaptirung der Hütte wurde erst im September vollendet.
 9. Bei der Eröffnung beteiligten sich circa 250 Personen, von welchen nur 40 eingezeichnet sind.
 10. 3 Touristen stiegen von der Lechthaler Seite an, einer dahin ab.
 11. Weisskugel 29, Weissseespitze 3, Finalspitze 2, Kreuzspitze 119 Touristen.
 12. Bergtouren der Kapruner Führer nach der fleissigen Zusammenstellung des Führers Marcher: Grossglockner 3, Venediger 1, Wiesbachhorn 16, Johannisberg und Eiskögele 1, Riffelthor 12, Kitzsteinhorn 14, Glockerin und Bärenköpfe 3, Fuscherkarkopf 1, Obere Oedenwinkelscharte 2, Granatkogelscharte 3, Kapruner Thörl 27 Touristen; — im Ganzen 84 Partien, die nicht oder nicht ganz zur Ausführung gelangten Touren nicht gerechnet. Das Wiesbachhorn wurde zum ersten Mal von einer Dame, Fräulein Hermine Gross aus Dietach, bestiegen.
 13. Schöntaufspitze 75, Cevedale 24, Königsspitze 4, Königsspitze vom Suldenjoch 2 Touristen, die Herren Meurer und Marquis Pallavicini mit Pet. Dangel, Johann und Alois Pinggera.
 14. Similaun 13, Kreuzspitze 51, Schalkkogel 5 Touristen.

Mittheilungen und Auszüge.

Vor einiger Zeit beschäftigte sich die Presse mit einem Gerichtsfall, in welchem der Staatsanwalt wegen Aufforderung zur Feindseligkeit gegen eine im österreichischen Kaiserstaat unter gesetzlichem Schutze bestehende Religionsgesellschaft und wegen Uebertretung gegen die Sicherheit der Ehre (des D. u. Ö. Alpenvereins) Anklage erhoben hatte, und der mit Verurtheilung des Angeschuldigten in eine Geldstrafe von 50 fl. und eventuell zu 10 Tagen Haft endete.

Sollten wir des Vorkommnisses hier erwähnen, so geschehe es nur um hervorzuheben, dass es auch nur als ein vereinzelt zu betrachten ist, welches keinerlei Anwendung auf Sinn und Charakter eines Volkes oder einer Standes-Classe zulässt.

Fühlen Einzelne, sei es aus Vorurtheil, Unkenntniss oder bösem Willen, Gefallen an Schmähungen gegen einen Verein, dessen Wir-

kungskreis politische wie religiöse Tendenzen gleich fern liegen, so wird diesem das Bewusstsein, nur für rein alpine Zwecke thätig und in den Leistungen hiefür anerkannt zu sein, jede Antwort und Zurückweisung unnöthig machen.

Th. S.

Ansichten über die geologischen Veränderungen des Laufs der Gasteiner Ache vom Bökksteiner bis zum Hofgasteiner Boden. Folgende Erscheinungen beweisen es, dass der Lauf der Ache auf der genannten Strecke ein ganz veränderter ist: 1) Das Gasteiner Taufbecken auf der westlichen Seite des Thales, von Badgastein oberhalb der Straubinger Zimmermannshütte, durch Verfasser an anderem Ort aus dem engen Kreise der Bewohner Badgasteins zur allgemeinen Kenntniss gebracht, 2) die der jetzigen unteren, westlichen Achenwand fast parallele Wand unter dem Stubnerkogel; 3) die Bildung des Achenkessels, in welchem der Badbäcker wohnt; 4) die Auswaschungen an der westlichen Seite des Patriarchenkogels (Pyrkershöhe); 5) der mächtige, nur aus Verwerfung bestehende Hügel (Blümhäuselbühl genannt) unter dem Eliasgut, durch den die Ache den fast nord-nordöstlichen Lauf von Bökkstein her plötzlich in einen rein östlichen bis zur eigentlichen Schreckbrücke (erste Brücke auf dem Fahrweg von Badgastein nach Bökkstein) umgewandelt hat und 6) die Auswaschungen an der östlichen Seite des Patriarchenkogels.

Es fragt sich, wie diese Erscheinungen sich zu einem geologischen Bilde vereinigen lassen.

Die Erscheinungen ad 4) und 6) beweisen, dass der Patriarchenkogel, wahrscheinlich noch zur Eiszeit, zwei massive Flügel hatte, die ihn östlich mit dem Badberge, resp. dem Hüttenkogel und westlich mit dem Stubnerkogel verbunden. Es war also hier ein mächtiger Thalriegel vorhanden, gerade wie er am Klammstein, am oberen Ende der Gasteiner Klamm, bestanden hat. Die abgeschliffenen Steine des oberen Gipfels des Patriarchenkogels beweisen auch, dass sich über ihn Gletscher- oder Wassermassen ergossen haben. Noch heute kann man recht genau den Grat, die Mittelrippe, sehen, welche, allmählich abgewaschen, auf der westlichen Seite des Patriarchenkogels den Kern dieses Flügels bildete.

Wenn nun auch anerkannt werden muss, dass nach der Eiszeit viel grössere Wassermassen über unser Thal dahin gebräust sind, so ist doch eine Ausfüllung des Thales mit Wasser vom Taufbecken aus (1) querüber nach Osten nicht denkbar. Es kann nur angenommen werden: a) dass das Hauptthal noch vergletschert war, b) dass die Querriegel mit langsamer Abdachung nach Norden bis zum beginnenden Hofgasteiner Boden reichten, oder c) dass beides gleichzeitig vorhanden war. Nur dann sind die Auswaschungen ad 1 erklärlich bei so bedeutender Anspannung der Wassermassen. Dass diese Auswaschungen ad 1 aber nur durch die Ache selbst und nicht durch einen Seitenbach entstanden sind, dafür sprechen a) die Richtung der Auswaschungen,

b) der Mangel jeglichen Bachgerinnes in der Nähe; am allermeisten jedoch c) die ad 2 erwähnte Felsenwand, welche ihre Entstehung in diesem Gestein denselben Factoren verdankt, wie die westliche Wand der Ache unter den Schwarzenberg-Anlagen und die Wände im Kötschachthal etc. Dass aber bei ad 1 die Ache geschlossen ist, also in der Richtung der jetzigen Hauptstrasse bei der Solitude vorbei, zeigen auch andere Kessel, die unter dem „Vergissmeinnicht“ sich vorfinden. Diese aber mögen ihren Ursprung mehr in viel späterer Zeit haben, nachdem sich das jetzige Achenbett schon etwas durchgespült hatte. Wir müssen demnach in der Auswaschung ad 1) die älteste fertig gebildete anerkennen. Die Auswaschungen ad 4 und 6 können ihren Anfang bei Bildung der ad 1 erlitten haben; diese war aber vollendet, als jene noch in der Entwicklung waren. Es ist nach Lage der Auswaschungen ad 4 und 6 anzunehmen, dass bald nach dem Beginn ihrer Entstehung der Gletscher sich schon oberhalb derselben, nach Bockstein zu, zurückgezogen hat. Dann stürzten aber die Wassermassen zu beiden Seiten des Patriarchenkogels mächtig das Thal hinunter, spülten den ad 3 erwähnten Thalkessel aus und begannen sich das jetzige Achenbett durchzuarbeiten.

Wir ersehen auch hier wieder, dass wir der Eiszeit und der darauf folgenden Bildungsperiode die mächtigsten Erscheinungen zu verdanken haben.

In den folgenden Jahrtausenden wurden die Auswaschungen ad 4 und 6 allmählich gebildet, bis endlich der Hügel ad 5, der Blümhäuselbühl genannt, gebildet worden ist. Derselbe hemmte den zweitheiligen Lauf des Achenbettes zu beiden Seiten des Patriarchenkogels, und liess nur den östlichen Lauf übrig, der nun mächtig genug wurde, die Auswaschungen ad 6 so vollendet schön herzustellen, resp. zu vollenden. Dieser Hügel kann nur auf zweierlei Weise entstanden sein: a) es ist der Gletscher nochmals vorgerückt und hat den Hügel als mächtige Frontmoräne aufgebaut, während das Gletscherwasser seitlich an der Ostseite des Patriarchenkogels abfloss. Diese Ansicht gewinnt an Wahrscheinlichkeit, wenn man sich den von neuem vorgerückten Gletscher aus dem Anlaufthal, von dem höchsten Berge des Thals, dem Ankogel aus, fliessend denkt, so dass er seine Steinmassen dort ablegen musste; oder b) dieser Hügel ist eine mehr oder minder plötzliche Wasserverwerfung nach kolossalen Naturerscheinungen.*) Eine genauere Untersuchung des Inhalts des Hügels musste klar darthun, welcher Fall vorliegt; ich neige mich der Ansicht ad a) zu, da selbst die obersten einzelnen Felsblöcke des Hügels zu wenig abgerundet erscheinen.

*) Wenn wir bedenken, dass das Bocksteiner Becken ohnfraglich ein See war, so ist es wohl möglich, dass auf seinen gefrorenen Spiegel die Felsenstücke fielen, die durch starken Wind und grosse Fluthen mit dem Eise die bekannten See-Eis-Zusammenschiebungen an den Ufern geben. Doch ist dies nur zu erwähnen, ohne die ganze Wirkung daraus zu erklären. D. V.

Vor dieser Hügelbildung ist die Hauptmasse der Ache an der westlichen Seite des Patriarchenkogels abgestürzt, wofür die Kesselbildung ad 3 und der jetzige Lauf der Ache spricht, der in der nördlichen Richtung jenes Hauptstromes liegt, wogegen die jetzige einzige Ache erst noch einen westnordwestlichen Bogen machen muss.

Da der Patriarchenkogel (Pyrkershöhe) aus massivem Gestein besteht und seine Abdachung schroffer nach Süden hat, wurde nach der Hügelbildung ad 5 seine südliche Seite durch den einzigen Lauf der Ache in der neuen Richtung derselben nunmehr in der Richtung vom Stubnerkogel zum Badberg seitlich in der Hauptrichtung W.-O. ausgewaschen.

Hiermit äussere ich eine Ansicht über die Bildung eines so interessanten und vielbesuchten Thalabschnitts, in der Hoffnung, hiedurch Anlass zur weiteren Untersuchung dieser merkwürdigen Verhältnisse gegeben zu haben.

Zell am See.

Rud. Riemann.

Italienische Lawinen-Statistik. Das italienische Ministerium des Innern hat sämtliche Präfecten und Forstbehörden zu Einsendung von Berichten über Grösse und Beschaffenheit der Lawinen und Erdstürze, zur Anlegung einer Statistik und zur Angabe geeigneter Mittel zur Abhilfe ersucht. Die Berichte sollen Angaben enthalten über die Art der Lawine etc., über die Zeit ihres Vorkommens, über die Oertlichkeit, von welcher ein Bergbruch ausgeht, wo er die Baumgrenze berührt, über die Beschaffenheit des Terrains und über die Bodenbedeckung an seinem Ursprung, über Länge und Breite desselben.

B. C. A. J.

Plan zu einer ausführlichen Bibliographie der Literatur über die Alpen.

Wenn es auch keinem Zweifel unterliegt, dass mit Herausgabe eines solchen bibliographischen Hilfsmittels ein für den Historiker und Naturforscher ebenso wie für den Reisenden unentbehrliches Compendium geschaffen wäre, so sind doch die sich entgegenstellenden Schwierigkeiten nicht unbedeutend, und nur derjenige wird die Aufgabe zu lösen vermögen, welchem alle Hilfsmittel zu Gebot stehen und welcher allseitige Unterstützung, insbesondere bei den Alpenvereinen findet.

In Folgendem will ich versuchen zunächst die wichtigsten Vorfragen zu beleuchten.

Den allerersten Versuch hat meines Wissens John Ball in seinem *Alpine Guide* 1864 (?) gemacht, dann Prof. Dr. L. Rütimeyer im *Jahrbuch des S. A. C.* Bd. III. 1866. 1867 wurde von der Buchhandlung H. Georg in Basel zum ersten Male ein 480 Werke enthaltender selbständiger Katalog: „*Bibliotheca Alpina*“ veröffentlicht. Eine zweite Ausgabe folgte 1872 und enthielt ca. 900 Nummern, während der im Mai 1878 ausgegebene dritte Katalog (vgl. *Mittheilungen* 1878, S. 168) bereits nicht weniger als 1420 Nummern enthält. Waren diese Kataloge zwar nur Verzeichnisse des Bücherlagers der genannten Handlung, so können sie doch, und besonders der zuletzt erschienene, als der einzige Versuch gelten, diejenigen Werke, deren Gegenstand die Alpen bilden, in praktischer, übersichtlicher Weise und nach verschiedenen Gruppen geordnet, zusammengestellt zu haben. Die Versuche von Ball und

Rütimeyer beschränken sich nur auf die Erscheinungen der letzten Jahre. Eine andere, jedoch nur geplante Publication, die ebenfalls in das Bereich unserer Bibliographie gehören würde, ist das von Felix Liebeskind in Leipzig 1873 angezeigte „Repertorium der alpinen Literatur.“ Dasselbe sollte einen General-Index zu allen alpinen Zeitschriften bilden. Der Plan, dem nach einer Mittheilung des Herrn Liebeskind eine umfassende Vorarbeit zu Grunde lag, ist leider wegen Mangel an Unterstützung nicht zur Ausführung gekommen. Ein solches Repertorium würde wohl nur für grössere Bibliotheken, für den Einzelnen aber kaum von Interesse und Nutzen sein. Der Oesterreichische Alpenverein hat zuerst (1873) mit einer bibliographischen Zusammenstellung der Literatur über sein Gebiet begonnen, der Deutsche, jetzt Deutsche und Oesterreichische Alpenverein verzeichnet seit 1869 in seiner alljährlich der Zeitschrift beigegebenen Bibliographie, die Literatur über die gesammten Alpen; die übrigen Alpenclubs sind diesem Beispiel theilweise gefolgt, indem sie wenigstens die Erscheinungen ihrer Landessprache registriren. Zu erwähnen ist ferner das vom gegenwärtigen Redacteur der Publicationen des Deutschen und Oesterreichischen Alpenvereins zusammengestellte Register zu den ersten 22 Bänden der Publicationen der genannten Vereine (bis Ende 1877). (Zeitschrift 1877.)

Um auf meinen Plan wieder zurückzukommen, muss ich zunächst darauf aufmerksam machen, dass bezüglich der Eintheilung der Alpen zwischen Schweizerischen und Oesterreichischen Geographen und Orographen noch keineswegs Uebereinstimmung herrscht; ich erinnere u. A. nur an die noch ungelöste Controverse zwischen v. Mojsisovics, v. Sonklar und Böhm über die Grenze zwischen Ost- und Mittelalpen, glaube übrigens, dass sich ein Modus der Eintheilung in Gruppen finden liesse, der allerseits befriedigen könnte, und will diese Frage einstweilen bei Seite lassen.

Weit wichtiger scheint mir die Frage der Rubricirung der einzelnen Publicationen nach Wissenschaften resp. Fächern. Hier würde ich 14 selbständige Abtheilungen und zwei Register vorschlagen: 1. Periodische Literatur. 2. Hilfsmittel für Touristen und Touristenkunde. 3. a) Kartenwerke, b) Panoramen, c) Ansichten. 4. Bäderschriften u. s. w. (in realer Ordnung) 5. Reisen, Bergbesteigungen, Allgemeine Natur- und Landesbeschreibung. 6. Gletscher und Gletscherkunde. 7. Meteorologie, Hydrographie und Orographie. 8. Geologie und Mineralogie. 9. Paläontologie. 10. Fauna. 11. Flora. 12. Ethnographie, Culturgeschichtliches, Prähistorik. 13. Etymologie, Dialecte, Volkslieder, Chansons, Sagen. 14. Schönwissenschaftliche Literatur. (Siehe auch zum Theil unter 13). 15. Register der Autoren, Zeitschriften etc. 16. Register der Materien (Gruppen, Berge, Flüsse, Seen, Thäler, Orte etc.).

Der Kernpunkt, aber auch die Hauptschwierigkeit des Planes bleibt jedoch die Frage, wie mit der Abtheilung 1 zu verfahren ist. Jedenfalls ist es unerlässlich, dass man den ganzen Inhalt der „speciell alpinen“ Zeitschriften und Jahrbücher aufführt, denn eine blossе Titelangabe würde kaum von Nutzen sein. Nun fragt es sich aber, wie dies am praktischsten anzufangen, denn eine blossе Aufführung des Inhalts in alphabetischer Reihenfolge scheint beinahe ebenso zwecklos, oder doch ohne einen der Mühe entsprechenden Nutzen. Eine Eintheilung wie sie Trautwein in seinem Register gab, ist zum mindesten, — wenn für alle rein alpinen periodischen Publicationen (d. h. jede für sich behandelt) angewandt —, eine sehr zeitraubende Arbeit, und könnte nur rasch gelöst werden, wenn man alle jene Schriften zur Hand hätte. Zudem fehlt bei jenem Register die Angabe der Autoren, welche (zugestandenermassen) unbeschadet für den Zweck, den es erfüllen soll, wegb bleiben kann. Ferner hat dieser Modus noch einen Punkt gegen sich. Statt einer einheitlichen Zusammenstellung aller Arbeiten, seien es nun selbständige Werke oder in Zeitschriften etc. enthaltene, hätte man fünf und mehr Register, in denen man suchen müsste, um Auskunft zu erhalten über alle Arbeiten beschreibenden, geologischen etc. Inhalts, welche z. B. auf den Mont Blanc Bezug haben. Besser verhielte es sich mit der blossen Titelaufführung der Zeitschriften etc.

in No. 1, dagegen ihres Inhalts in den betreffenden Abtheilungen der übrigen Fächer. Aber bei näherem Ueberlegen drängen sich auch hier wieder aussergewöhnliche Schwierigkeiten auf, die sich nur durch grossen Zeitaufwand und durch Autopsie der betreffenden Bände selbst überwinden lassen. Ferner vermisst man dann wieder das Angenehme einer vollständigen Gesamt-Uebersicht der einzelnen Zeitschriften etc. So dachte ich denn die fraglichen Schriften dem Inhalt nach genau in der Reihenfolge des Erscheinens der einzelnen Bände bez. Nummern in Abtheilung 1 aufzuführen, dagegen in den übrigen eine möglichst knappe Angabe des Titels (mit Autor), nebst Hinweis auf die betreffende Publication in Abth. 1. Mit einem Beispiel hoffe ich die Sache klar zu legen. Da nach meiner Idee alle Werke, wie in der Bibliotheca Alpina, numerirt würden, (ausgenommen die Verweisungen auf Arbeiten, die nur in jenen Zeitschriften käuflich, also nicht als Separat-Abdrücke zu haben sind), so nehmen wir an No. 30 wäre „Jahrbuch des Oesterreichischen Alpenvereins, Bd. I bis IX.“ In Abtheilung V: Reisen etc. käme nun unter „II. 8. Ortler-Gruppe“ vor: Monte Rosole von (??) . . . siehe Nr. 30, Bd. VI.

Was ferner die Zeitschriften u. s. w. nicht rein alpinen Inhaltes, die aber wie die Neuen Denkschriften der schweizerischen Gesellschaft für die gesammten Naturwissenschaften, die Mémoires de l'Académie de Turine, die Mémoires de la Société géologique de France, die Jahrbücher der k. k. geologischen Reichsanstalt und andere sehr viele und gediegene rein wissenschaftliche Monographien über die Alpen enthalten, betrifft, so gedächte ich diese in Abtheilung 1 mit dem blossen Titel zu bringen, dagegen ihren in unseren Gegenstand einschlagenden Inhalt unter möglichst exactem, vollem Titel in den betreffenden Fach-Abtheilungen aufzuführen. Als Anmerkung müsste hinzugefügt werden: E. in Nr. (Enthalten in Nummer . . .) der Abtheilung 1, oder, wenn auch als Separat-Abdruck erschienen: S. A. aus Nr. . .

Es bliebe nur noch übrig zu gestehen, dass zur richtigen und exacten Ausführung des Planes vor Allem— Geduld und Ausdauer gehört. Dann aber auch — Unterstützung, ganz besonders (resp. auch nur ausschliesslich) seitens der Herausgeber oder Verleger der alpinen Zeitschriften und Jahrbücher, durch Einsendung eines complete[n], genauen Verzeichnisses ihrer Publicationen, was ja schliesslich doch nur ihrem eigenen Interesse dienen würde. Auch sonstige Mittheilungen und Vorschläge würden bestens dankend quittirt, geprüft und nach Massgabe verwendet. Ich möchte auch an alle Sectionen der verschiedenen Alpenvereine die Bitte richten, mir ihre Statuten, Vereinsberichte, sowie ihre Bibliothekskataloge zuzusenden zu wollen. In letzteren findet sich manches Werk verzeichnet, das nie in den Buchhandel gekommen ist, zu dessen Kenntniss nur der einfache Titel (mit Angabe der Bibliothek, in welcher sich das Werk vorfindet), für meinen Zweck gerade genügt. Es sind mir bereits einige solche Verzeichnisse zugesandt worden, bei deren Durchsicht ich in meiner Ansicht nur bestärkt worden bin.

Wenn ich mit diesen Zeilen auch nur zur Hälfte das erreiche, was ich wünschte, so ist es doch wenigstens ein kleiner Schritt vorwärts, und bin ich dem Ziele wieder etwas näher gerückt, so dass die Ausführung und das Gelingen des Planes in etwas sichere Form und Gestalt eintritt.

Basel, Allschwylstrasse Nr. 2.

L. Aug. Nicol,

Mitglied des D. u. Ö. A.-V., Section Frankfurt a/M.

Touristische Notizen.

Karwendel - Gruppe *).

Frühlingstour über die Arzler Scharte auf die Pfeissalpe im Gleirschthal. Nachdem ich schon am 27. Febr. 1878 einen erfolglosen Versuch gemacht, trat ich diese Bergfahrt am 4. Mai neuerdings an. Der Himmel, früh noch bewölkt, begann sich erst später zu lichten, so verliess ich Innsbruck erst 9 Uhr früh in der Richtung gegen den Spitzbüchl bei Mühlau, stieg zuerst gegen O., dann gegen N. empor auf die Ebene oberhalb der Mühlauer Sandreise und erreichte durch eine kleine Einsenkung den Weg, welcher auf der rechten Seite der Mühlauer Klamm emporführt. Die Berge trugen bis ungefähr 1600 m herab noch viel alten Schnee mit leichtem Anflug von Neuschnee. Hier aber grünt und blüht alles; Gentianen, Löwenzahn, Veilchen, bunte Anemonen entzücken das Auge, helles Laub der Birken, glänzender Thau auf den Gewächsen, Frühlingshauch der Luft vergrössern die Wonne. Erst allmählig weicht das Grün, der Graswuchs wird spärlicher. So wird der den Ursprung des Mühlauer Baches darstellende Quellencirkus erreicht, ein interessanter Punkt; aus dem Felsenhalbkreis rinnen unzählige Wasserstreifen herab, überall raschelt und plätschert es aus dem Gestein hervor, ein mächtiger Bach erscheint plötzlich vor unsern Augen, der sich der wilden felsigen Thalschlucht der Mühlauer Klamm zuwendet. So ist's freilich nur im Sommer, jetzt liegt noch alles unter der Lawine begraben, die 1878 besonders furchtbar gehaust. Wir stehen vor einem der schlimmsten Lawinen-Rinnsale der Innsbrucker Kalkkette; von allen Seiten laufen die Furchen zusammen, welche den mächtigen Schneemassen den Weg zur Thalsohle weisen. Als grösste erscheint die von der Arzler Scharte 2180 m, dem Einschnitt im W. des Rumer Jochs bis zum Quellencirkus (ca. 1150 m) herabziehende, welche somit eine vertikale Höhe von rund 1030 m durchläuft. Diese Zahl gibt

*) Mehr und mehr beginnen die Touristen sich dieser Gruppe zuzuwenden; so wurde Ende Juni 1878 das Rossjoch im Hinterathal von den Herren Pock, Tützscher und Wechner, Mitgliedern der Section Innsbruck, im September der Rosskopf zwischen Stempeljoch und Lavatscher Joch von Herrn Carl Wechner bestiegen (worüber später); ferner wurde die Bettelwurfkarspitze des Speckargebirges 1878 viermal und zwar von 9 Touristen, und der Hohe Wörner in der Karwendel-Kette (Grosskarspitze der Sp.-K.) von der Vereins-Alpe aus von 3 Touristen bestiegen. — Wir erwähnen bei dieser Gelegenheit eine uns gewordene Zuschrift des Herrn W. A. Baillie Grohmann in Schloss Matzen bei Brixlegg, nach welcher derselbe in den Jahren 1872, 1873 und 1874 alle Spitzen der Karwendel-Gruppe, insbesondere auch die von H. v. Barth nicht bestiegenen in der Vomper Kette, gemacht hat; speciell bemerkt Herr Grohmann bezüglich der Besteigung des Westlichen Falken (Zeitschrift 1878 S. 220), dass er bei seiner Besteigung, der ersten nach Barth, ein Fragment der Cafemaschine des letzteren im Steinmann gefunden habe.

einen beiläufigen Begriff von der furchtbaren Gewalt, die eine Lawine hier erlangen kann, besonders, wenn sie noch durch ihr Getöse den Schnee der zahlreichen Seitenfurchen mit in Bewegung setzt. Doch war heuer die eigentlich zerstörende Lawine nicht von der Arzler Scharte, sondern von einem kleineren, aber steileren Rinnsal an der Ruiner Alpe gekommen. Es war ein grauenhafter Anblick; nicht nur in der Richtung des Lawinenstriches, sondern auch senkrecht darauf waren alle einzeln stehenden Bäume weithin theils entwurzelt, theils gebrochen. Deutlich war zu sehen, wie die Schneemassen, am Wege aufgeprallt, den Luftstrom erzeugten, der seitlich hinaus so verheerend wirkte. Links erhebt sich ein thurmhoher Fels; an seinem Fusse war die Lawine vorüber gesaust, auf seiner Höhe sah man noch niedergeworfene Bäume. Nur Zwergföhren und junge biegsame Buchenstauden hatten der schrecklichen Gewalt getrotzt. Deshalb kann in den Lawinenrinnsalen kein aufrecht stehender Baum fortkommen, und so reicht die Zwergföhre um soviel (an einer Stelle beobachtete ich 360 m) tiefer herab, als auf den seitlichen Gratgehängen. Die Zwergföhre vermag mit ihren auf dem Boden hin und abwärts liegenden, biegsamen Stämmen sich vor der Lawine zu biegen, so dass diese darüber hinwegfährt, während der hochgewachsene Baum brechen muss.

Wie schon erwähnt, zeigen auch junge Buchenstauden ziemliche Standhaftigkeit, und dieser Umstand erklärt es, warum man in den Lawinenfurchen unserer Kalkkette, dort wo die Zwergföhre ihre untere Grenze erreicht, auffallend viele, ja manchmal ausschliesslich Buchen bemerkt; letzteres ist besonders schön der Fall in der weiten Furche unterhalb der Seegruben, wo namentlich im Frühjahr der hellgrüne Buchenfleck sich weithin sichtbar von der Umgebung unterscheidet. Die Buche ist eben an diesen Stellen nach der Zwergföhre der widerstandsfähigste Baum, vermag daher die angrenzende Fichte und Föhre aus dem Felde zu schlagen.

11 U. 3 Min. stieg ich weiter zur Arzler Scharte empor; der schneefreie Boden hörte rasch auf, was mich veranlasste, den linksseitigen selbst im Winter meist aphen Grat zu verfolgen. Als auch da die weisse Decke sich zu nähern anfängt, muss endgiltig die Lawine betreten werden. Gutes bleibt nicht zu erwarten, nachdem ich schon zu den ersten 315 m oberhalb des Quellkreises $1\frac{1}{2}$ St. gebraucht hatte. Der Schnee zeigte sich je weiter aufwärts desto tiefer und weicher; ich hatte am Solstein beobachtet, dass um diese Zeit die meisten Lawinen fallen. Meine Hoffnung, gegen 2 Uhr die Höhe der Scharte erreicht zu haben und damit ausser Gefahr zu stehen, erfüllte sich leider nicht. Um keine Lawine anzutreten, war ich genöthigt, immer den Schnee bis auf den Boden durchzutreten, was natürlich furchtbar ermüdet. Noch vor meiner Ankunft löste sich bereits rechts oben eine kleine Lawine, mit Steinen untermischt, doch lag die Stelle bald hinter mir. Damit begannen aber die Lawinen,

zum Glück nur kleinere, aber Steine führende, von allen Seiten zu stürzen, so dass ich oft nur mit Mühe und Noth mich decken konnte. Ich will statt vieler nur eine der peinlichen Situationen schildern; ich hatte eben auf einer kleinen mit Latschen bewachsenen Stelle Deckung gefunden, da rauschte neben mir langsam der staubartige Schnee in die Tiefe; Steine folgten pfeifend von der andern Seite, ich steuerte einem vor mir sich erhebenden felsigen Hang zu, der das untere Ende einer gratartig inmitten der Scharte herabziehenden Bodenerhebung bildete; auch hier war der Schnee abgefahren, glücklicherweise aber ohne über den Felsen hinauszustürzen; noch dröhnte das Krachen und Poltern in der Tiefe unter mir. Der nächste zu ersteigende steile Hang trägt ganz weichen Schnee, der sich jeden Augenblick bewegen kann, aber hinauf musste ich; so lang als möglich an eine Reihe vorstehender Zwergföhren mich haltend, verfolgte ich den hügelartigen Grat weiter. Die ärgste Lawinengefahr war vorüber.

Ich war bereits ungeheuer ermüdet, 30 Schritte wurden gezählt, nach jedem Tritt eine kleine Pause und nach den 30 eine kurze Rast. Der Schnee zeigte sich jetzt $1 - 1\frac{1}{3}$ Meter tief, er lag auf der Bodenerhebung noch so, wie er den Winter über gefallen. Rechts und links fallen Lawinen in kurzen Pausen, meist werden sie durch einen fallenden Stein ins Rollen gebracht. Ihr Rascheln, Pfeifen und Poltern begleitet mich ohne Unterlass bis zur Arzler Scharte, jede steile Seitenfurche trägt ihren Theil dazu bei. Es mochten wohl an zwei Dutzend freilich meist kleine, aber Steine führende sein, die ich fallen sah. Es bedarf des festen Vorsatzes zum Fortschreiten, um nicht endlich zaghaft zu werden. Auch zwischen den Felsmauern der Arzler Scharte waren noch zwei unangenehme Stellen zu passiren.

Schliesslich über die Schneewehe mit Händen und Füßen hinaufkletternd, erreichte ich endlich 4 U. 45 die Scharte.

Ich hielt die Mühen für überstanden, aber welche Täuschung. Das ganze Gleirschthal starrte unter der Winterdecke; nachdem ich längst dem Frühling valet gesagt, geht's jetzt vollends in den Winter hinein. Der Schnee liegt manchmal tiefer als in der Arzler Scharte. Schmerzlich vermisste ich Schneereife; nur mit Mühe fand ich die Hütte der Pfeissalpe, über deren Lage ich mich nur nach der Richtung der Berge orientiren konnte, und die mir endlich zwei gekreuzte Bretter verriethen; es war 6 U. 20 Abends, als ich sie erreichte. Wie bei allen von mir im Winter besuchten Alpenhütten zeigte sich auch hier — wohl in Folge genau berechneter Bauart — der Schnee auf der Thürseite convex und gegen die Hütte abfallend, daher daselbst nicht über's Dach reichend wie auf allen andern Seiten. Ein kleines Loch im Gebälke zeigt das Innere, oh Schreck! es ist voll Schnee; der Wind hat die Thür eingedrückt. Mit Händen, Füßen und dem Bergstock grabe ich, bis das Loch gross genug, um in's dunkle Innere mich hinabzuzwängen. Der Schnee reichte fast bis zum

Dach, breite Schneemauern und Stalactiten hängen herab. Links senkt sich die kalte Masse zu einer Thür, mit Spannung drücke ich daran. Sie öffnet sich, die Pritsche mit dem Heu steht vor mir, aber das Wasser träufelt darauf herab. Nochmal zeigt sich eine Thür, sie führt in den eigentlichen Sennraum, das ganze Geräthe steht herum, der Raum ist trocken — ein Nachtlager ist mein. Vor dem endgiltigen Zurückziehen krieche ich nochmals hinaus, die Winterlandschaft zu betrachten. Alles todt, ausser dem zeitweisen Pfeifen der Gemen kein Lebenszeichen, nichts als Schnee. Nur das Rascheln und Poltern der aus allen Rissen der Backofenspitze, aus allen Karen des nördlichen Gebirges stürzenden Lawinen stört die Ruhe. Dafür erfreuen die kühnen Formen der Bergspitzen, die gewaltige Kare, die im Norden zwischen den von jeder Spitze niederziehenden Ausläufern Raum finden und der Gleirschthaler Kette einen ganz andern Charakter als der mauerartigen Innthaler Kette geben. Gewaltig imponirt der wilde Grat zwischen Katzenkopf und Jägerkarspitzen, den Herm. v. Barth in so drastischer Weise schildert; wohl mag es kein leichtes gewesen sein, da drüber zu gehen.

Die Temperatur betrug 7 U. Abends an der Hütte $+ 1^{\circ}$ R. Bei herannahender Nacht wäre wohl ein Feuer angenehm, aber das Holz liegt unter dem Schnee vergraben. Mit Schnellsieder wird noch schwarzer Kaffee gekocht. Kalt ist's nicht, ich schlafe ja buchstäblich unter dem Schnee. Andern Tags 4 U. 50 früh betrug die Temperatur an der Hüttenthür wieder $+ 1^{\circ}$ R. In $1\frac{1}{2}$ St. erreichte ich Dank dem jetzt hart gefrorenen Schnee, in dem meine vereisten Fusstapfen sichern Tritt gewährten, die Arzler Scharte wieder; vielfach auf der obenauf festgefornen Lawine abfahrend, erreichte ich schon 8 U. 5 M. wieder den Weg ober dem Quellenkreis der Mühlauer Klamm und war damit aus dem Winter wieder in den Frühling versetzt.

Leider erreichte ich den eigentlichen Zweck dieser Tour, eigene Information über den im Gleirschthal zur Nachtzeit stossartig wehenden Lokalwind zu erlangen, in Folge zu starker Abspannung nicht vollständig, will aber schliesslich über die Höhe der Pfeissalm einiges bemerken.

Pfaundler sagt in seiner Arbeit: „Zur Hypsometrie u. Orographie von Nordtirol“ in der Zeitschrift des tirolischen Ferdinandeums 1860 S. 34: „Punkt der hohen Strasse, wo dieselbe von einem Bächlein geschnitten wird. Sie zieht sich von da ziemlich eben bis gegen die Alpe.“ Hiemit kann nur die Pfeissalm gemeint sein und würde ihre Höhe $6058 W' = 1915$ m betragen.

Die Generalstabkarte zeigt die Alm ober der Isohypse 1900, meine eigene Aneroid-Messung beträgt 1906,5 m. Letztere wurde mit einem Naudet-Taschenaneroid ohne gleichzeitige Beobachtung, aber mit möglichster Correction der daraus entstehenden Fehler vorgenommen; die letztere bestimmte ich summarisch durch vorhergehende zahlreiche Ver-

gleichungen der von mir gefundenen Zahlen mit den vorhandenen, auf trigonometrischem Wege bestimmten.

Diese Correctur beträgt für mein Instrument ungefähr — $\frac{1}{10}$ des gefundenen Höhenunterschiedes. Nach den Frischauf'schen Tabellen rechnend wurde die Feuchtigkeit nur durch die vergrösserte Höhenkonstante in Rechnung gezogen.

Mit der Zeit werden wohl Aneroid-Messungen von Seite der Alpenvereins-Mitglieder häufiger werden. Solche Messungen leisten ihrer Leichtigkeit wegen jedem Bergsteiger ebensogrosse Dienste als die Uhr. Könnte man sich im mittleren Theile Nordtirols auf die Angaben registrierender Apparate z. B. in Innsbruck stützen, so liessen sich wohl recht gute Resultate erzielen.

Innsbruck.

Carl Gsaller.

Lamsenspitze 2604 m Sp.-K., 2447 m Trinker. Am 23. Juni 1878 4 U. Nachm. verliess ich in Begleitung des Herrn C. Gsaller aus Innsbruck und mit meinem Träger Ludwig Lindner Schwaz. 7 U. Abends erreichten wir die Zwerchbach-Hütte im Vomperthal. — Am 24. erfolgte 4 U. früh der Aufbruch schon bei trübem Wetter. Kaum war das Lamskar erreicht, fing es zu regnen an, wir suchten Schutz unter Felsen. Endlich brachen wir wieder auf und erreichten über die höchsten Mulden des Lamskars die Lamskar-Scharte, wo uns so dichter Nebel umhüllte, dass wir nicht einmal die in unmittelbarer Nähe befindliche Spitze erblickten. 12 U. erfolgte der Rückzug. Im Lamskar häufiges Vorkommen von rothem Schnee.

Am 1. Juli brachen wir Abends abermals nach der Zwerchbach-Hütte auf. Am 2. Juli 3 U. 15 verliessen wir dieselbe. Kaum in das Lamskar gelangt, überraschte uns Regen, doch heiterte sich der Himmel wieder auf. — 7 U. 35 oberste Mulde des Kars. Wieder kommen Nebel. 8 U. 20 erfolgte unter Sonnenschein über ein 35° geneigtes Schneefeld der Anstieg direct von S. (nicht die von Barth eingeschlagene Richtung). Der erste Anstieg scheiterte. Wir wendeten uns weiter östlich, wo steile Rinnen und ein Felsband uns aufwärts führten, bis eine kleine Steilwand entgegentrat. Nachdem diese überwunden, gelangten wir über Rasenflecke und durch eine Schneerinne zu dem auch von Barth erwähnten Felsloch und 10 U. 35 über sehr brüchiges Gestein zum Gipfel. 1 U. 10 verliessen wir den Gipfel. Der Abstieg war schwieriger, besonders im oberen Theil. 3 U. war das Lamskar, 5 U. 10 unter Regen die Zwerchbach-Hütte gewonnen.

Schwaz.

B. Lergetporer.

Mitterkarlspitze 2333 m O.-A. *) Am 10. Juli 1878 brach ich mit Träger Ludwig 2 U. früh auf; 5 U. 15 Hütte im Zwerchbach. Von hier stiegen wir anfänglich dem Schafkar zu, wendeten uns dann theils durch Latschen, theils in einem Felsgraben östlich und hatten, diese östliche Richtung später mit einer südlichen ver-

*) O.-A. = Original-Aufnahme der N. M.-M., die mir für die Vomper Kette zu Gebot stand.

tauschend, 8 U. 45 das Mitterkarl erreicht. Hier Rast bis 9 U. 15. Ueber gut gangbaren Fels erreichten wir 10 U. 15 die Mitterkarlspitze. Leider waren wir in Nebel gehüllt, der nur dann und wann Aussicht gestattete. Der Abstieg erfolgte 11 U. auf gleichem Weg in das Mitterkarl, welches wir überquerten und 11 U. 50 schon die Geierfall, den Uebergangspunkt aus dem Mitterkarl in's Lamskar erreichten. Rast bis 12 U. 40, dann Abstieg durch das Lamskar, Zwerbach-Hütte 2 U. 30.

Schwaz.

B. Lergetporer.

Oedkar und Hochglück-Scharte. Am 16. Juli 1878 verliess ich mit Jäger Joh. Rinner 3 U. 30 Nachm. das Dorf Vomp. Wir erreichten 5 U. 30 die Zwerbach-Hütte und 7 U. 30 einen geeigneten Bivouakplatz im Thalinneren unter der sogenannten Triefenden Wand, etwa bei Punkt 1109 der O.-A. 17. Juli Aufbruch 3 U. 30. 4 U. 30 hatten wir schon Punkt 1568 in dem vom Eiskarl südlich ziehenden Grat erreicht, hier muss man bis gegen Punkt 1363 O.-A. absteigen, um von dort mühsam, weglos die Höhe des Oedkars zu erreichen. 7 U. 45 kamen wir in die oberste Ausbuchtung des Kars und suchten nun die Höhe des Hauptkamms zu gewinnen. 9 U. war dieselbe erreicht. Rast bis 10 U. Nun musste über schwer gangbare Felspartien die Scharte 2593? O.-A. gewonnen werden. 11 U. 15 erreichten wir die Hochglück-Scharte. Der Abstieg war gesichert; ein steiles Schneefeld reichte bis zur Scharte. Zuerst zwischen Fels und Schnee, dann über diesen abfahrend, erreichten wir 12 U. das Hochglückkar. Nach einer kurzen Rast setzte ich meinen Weg allein fort, während Rinner in die Eng abstieg. Ich überstieg die Höhe des Kaisergrats und erreichte weiterhin über das Lamsenjoch und durch das Stallenthal 7 U. 30 Schwaz.

Schwaz.

B. Lergetporer.

Rauher Knel 2276 m und Rothwandlspitz circa 2350 m. Am 26. August 1878 besuchte ich nach einer stürmischen im Heuschuppen des Bins-Oberlegers zugebrachten Nacht die Gletscherbildungen N.-W. unter der Lamsenspitze und kehrte auf das westliche Lamsenjoch (Gramagrät) zurück, nachdem ich noch einen Abstecher auf die Kuppe des Hannkampels 2078 m gemacht hatte. Dem Lamsensteig folgend kam ich zum östl. Lamsenjoch 1944 m, von dem aus ich über das Schafjöchl 2118 m und die Rauhe Knel-Scharte an den Wänden des Rauhen Knel zu dessen Gipfel empor-kletterte. 2 U. Mittags trat ich nach kurzem durch unfreundliches Wetter verdorbenem Aufenthalt den Rückweg an, erklimmte die beiden kühn geformten Karspitzen und gelangte, auf der Fatzthurnthal-Seite absteigend 5 U. auf die Rauhe Knel-Scharte und über das Schafjöchl zum östl. Lamsenjoch zurück.

In dem einfachen Lamsenhüttel bezog ich Nachtquartier, erstieg Morgens 3 U. das Schafjöchl behufs Recognoscirung des Anstiegs auf den Rothwandlspitz, den ich durch eine an das Kar reichende

kaminartige Runse bis auf ca. 100 m bewerkstelligte, dann über die Platten hinankletternd, die sich auf die Rothwandlscharte ziehen. Von dieser aus auf die Seite gegen das Lamskar steigend gewann ich 10 U. 10 den Gipfel des **Rothwandlspitzes**, der bisher nur aus dem Lamskar erstiegen war. Nach einem Gang auf die Felszähne der Lamskarscharte, den Lamskarspitz und die Hochkarreisen kehrte ich zurück und langte nach einem bedenklichen Sturz durch den obenerwähnten Kamin 3 U. 25 im Stallenthal wieder an, durch das ich über Georgenberg nach Schwaz wanderte.

München.

Aug. Seyfried.

Walderkammspitz ca. 2560 m; erste Besteigung über die Trattenwände. Am 28. August 1878 Nachts 11 Uhr St. Martin im Gnadenwald verlassend, traf ich kurz nach Mitternacht bei den Hinterhorn-Alpen ein und erreichte nach anstrengendem Steigen in einem Kar den Anschluss der Trattenwände an den Walderspitz (Zunderkopf, Hinterhorn). Von der Besteigung dieses hübschen Aussichtspunktes zurückgekehrt, erklimmte ich den seines terrassenförmigen Aufbaues halber so genannten Staffelspitz, überschritt die begrünte Kuppe des Graskogels und umging nach Besuch des Schneespitzes den östl. Fürlegspitz, bis ich, dem Grat, der in's Vomperloch wohl 6000' tief in scheinbar senkrechter Steilwand abstürzt, folgend 10 U. Morgens nach manch vergeblichem Versuch die eingebogene Kuppe des Walderkammspitzes betrat, auf dem sich noch Spuren eines Steinmanns befanden. Des heftigen Gewittersturms halber den Plan, in's Fallbachkar abzusteigen, aufgebend nahm ich meinen Weg in der tief zerrfurchten mit Schneeresten erfüllten Kluft an der Westseite des Fürlegspitzes, erreichte 2 U. 30 die Querterrasse des Walderkammspitzes, auf der absteigend ich durch Wald und über Geröllflächen 3 U. 40 zu den Wickau-Alpen gelangte; 4 U. 15 war ich am Beginn des Kreuzweges, 5 U. 50 in Hall.

München.

Aug. Seyfried.

Berchtesgadener Gruppe.

Hochkalter 2620 m *vom Blau eis aus*. Am 24. Juni 1874 verliess ich mit Führer Punz (Breisen) gegen Abend das Wirthshaus zur Wimbachklamm in der Ramsau. Ungefähr in der Mitte des Dorfes verliessen wir die Strasse, wendeten uns links in den Wald und erreichten Abends 9 U. auf steilen und schlechten Waldwegen die Schartenalpe. Der beabsichtigte Anstieg über das Blau eis war einige Tage vorher von Professor Richter aus Salzburg mit Führer Kederbacher gemacht worden. Früh 3 U. stiegen wir zwischen schwachem Lärchenbestand und einem Chaos von Felsentrümmern, welche vielfach mit Rhododendron chamaecystus überwachsen sind, auf steilem und schlechtem Weg in 1 St. zum Blau eis. Prachtvoll ist hier die Scenerie. Links und rechts über 1000' hohe Felswände, zwischen welchen das Blau eis eingezwängt ist, welches

wir nach kurzer Rast 4½ U. betraten. Dank der Beschaffenheit des Gletschers konnten wir dies ohne Steigeisen wagen. Nur an einzelnen Stellen trat das blanke Eis zu Tag. Langsam und vorsichtig stiegen wir an, Punz voran, sorgsam mit dem Stock jeden Schritt zuvor prüfend. Einige wenige Klüfte konnten umgangen oder auf Schneebrücken passirt werden. (Bei einer im September gemachten Besteigung des Hochkalterers konnten wir das Eis in Folge ungeheurer Zerklüftung nicht betreten). Nach einer Stunde war die Einsattlung zwischen Steinberg und Kalter erreicht. In furchtbaren, fast senkrechten Wänden fällt hier letzterer gegen das Wimbachthal ab. Gegen das Blaueis zeigt er eine stark zerklüftete Felswand. Nach einiger Orientirung begannen wir den Anstieg. Eine mit Geröll und Schnee erfüllte etwa 30' hohe Rinne, die gegen das Wimbachthal zieht, bildet den Anfang; nach ihrer Ueberwindung wenden wir uns auf die Seite des Blauaises. Jeder Tritt erfordert hier die grösste Vorsicht. Zeitweise wirft Punz mir das Seil zu, nachdem er sicheren Standpunkt gefunden. Endlich nach 20 Min. betreten wir den Gipfel. Die Aussicht ist hinlänglich bekannt. Nach fast zweistündigem Aufenthalt verliessen wir den Gipfel und gelangten über den Hirschensteig und Kaltergraben gegen Abend in Ramsau wieder an.

München.

E. Binder.

Oetzthaler Gruppe.

Schalfkogel 3535 m *über den Schalfferner*. Statt auf dem bisherigen Weg von Vent über den Diemferner kann man jetzt nach Erbauung der Sanmoar-Hütte den Weg über den Schalfferner wählen, der sich vor allem durch prächtigen Einblick in das weit gedehnte Gebiet dieses Ferners empfiehlt. Von der Hütte steigt man zur Zunge des Marzellferners hinab, überquert diese in östlicher Richtung und steigt über die Moräne auf den Schalfferner; nun auf diesem aufwärts bis in die hinterste Ecke, dann steil hinauf zum Joch zwischen Schalkkogel und Kleinleitenspitze (Schalkkogeljoch); die Wände des Diemkogel bleiben hiebei nördlich; schöner Blick besonders auf Hintere Schwärze und Mutmalspitze. Bis zum Joch 3½ St.; nun über den zuletzt sehr schmalen Grat in einer kleinen Stunde zum Gipfel. Kürzer aber steiler, wenn man über das Joch zwischen Schalkkogel und Diemkogel ansteigt.

München.

J. Girisch.

Rieserferner-Gruppe*).

Grosser Ohrenspitz 3101 m. Am 15. August 1878 stieg ich mit Herrn M. Dernberger aus Wien von der Kielerhütte am Antholzer See zuerst in NW., dann in O. Richtung aufwärts. Da wir an Ort und Stelle die Spitze von den andern Graterhebungen nicht

*) Von Herrn G. Gröger sind auch die übrigen in den Mittheilungen 1878 S. 242, 243 erwähnten Touren in der Rieserferner-Gruppe ausgeführt.

unterscheiden konnten, kletterten wir in den Felsen empor, bis wir die Höhe des von der Spitze gegen S. ziehenden Grates gewonnen hatten. Trotz der geringen Entfernung von der Spitze konnten wir diese erst nach zweistündiger Anstrengung erreichen. Der Abstieg wurde zuerst gegen NW. über Geröll, dann in NO.-Richtung über steile Schneefelder bewerkstelligt, bis der zahme Gletscher erreicht wurde. Nach dessen Ueberschreitung gelang es erst bei hereinbrechender Nacht, einen Abstieg über die steilen Felswände in das Patscher Thal zu bewerkstelligen. (Touristisch neu.)

Wien.

G. Gröger.

Hohe Tauern.

Hochalmspitze 3355 m M.-M. *über die Steinernen Mandeln.* (Neu.) Am 11. September 1878 verliess ich mit den Herren Otto und Emil Zsigmondy aus Wien um 1 Uhr 55 Nachts die Tripp-Ochsenhütte im Gössgraben in Begleitung des Ochsenhalters. Wir überschritten den Wildbach und stiegen auf der rechten Seite der Thalmulde in ein Kar hinauf, welches durch einen Felskamm von dem weiter westlich gelegenen Trippkees getrennt ist. 4 U. 15 hatten wir die Lehne bewältigt, entliessen den Halter und stiegen nun ohne Führer, theils über grosse Felstrümmer, theils über Schneefelder, mehrfach durch dichten Nebel aufgehalten, im Kar aufwärts bis zu seinem N.-W.-Winkel, von wo wir über eine ziemlich steile Schneehalde den von der Hochalmspitze nach S.-O. ziehenden Kamm auf einer O. vom Winterriegel*) befindlichen Scharte erreichten (6 U. 45) und ihn bis zur Spitze nicht mehr verliessen. Der Kamm ist im allgemeinen ganz gut gangbar, theils auf der Kammlinie selbst über grosse Felsblöcke und Platten, theils etwas rechts unterhalb derselben über den sehr hoch heraufreichenden Firn des Hochalmkeeses; nur zwei Stellen erfordern etwas mehr Vorsicht: eine Eiswand**) bei den Steinernen Mandeln, welche unter 50° gegen das Hochalmkees abfällt und gleich nach denselben eine im Mittel 0·5 m breite Felsscharte. Um 11 Uhr 15 standen wir auf der Mittleren, um 11 U. 20 auf der Hohen, aperi Hochalmspitze. Von Aussicht war wegen des dichten Nebels keine Spur, dagegen genossen wir das seltene Schauspiel eines ganz geschlossenen Regen-

*) Am Winterriegel (Kohlmeier) löst sich gegen S. der die östliche Begrenzung des Trippkeeses bildende Felskamm ab, während von dem weiter östlich gelegenen Schwarznock (Kohlmeier; Schwarze Schneide 3083 m N. M.-M.) der die östliche Begrenzung des Hochalpenkeeses bildende Thürriegel nach N.-O. abzweigt. Das Ende des Thürriegels heisst „Schwarze Schneide“. Dr. O. Chiari verschmilzt den Winterriegel und Schwarznock in einen Berg (Zeitschrift 1878 S. 205), indem er angibt, dass jene beiden eben erwähnten Nebenkämme sich vom Schwarznock loslösen, was jedoch dem tatsächlichen Bestand widerspricht.

**) In früherer Jahreszeit dürfte der Kamm wohl ganz mit Firn bedeckt sein, welcher am Tage unserer Besteigung an manchen Stellen noch bis auf 6 m unter die Kammlinie heraufreichte.

bogenkreises von ca. 3—4 m Durchmesser, der über den Abhängen gegen das Lassachkees zu schwebte und in dessen Mitte wir unsere Schatten erblickten. Die wegen des Nebels sehr häufigen und langen Rasten (3 1/2 Stunden) abgerechnet, gingen wir von der Ochsenhütte bis auf die Spitze 6 St. 23 Min.; ich bin jedoch überzeugt, dass man den Weg bei schönem Wetter ganz bequem in 5 St. zurücklegen kann, und da derselbe nur ganz unbedeutende Schwierigkeiten bietet und keinen Schritt über Gletscher führt, so dürfte er insbesondere jenen empfohlen werden, welche die Besteigung mit Malteiner Führern, die vor Gletschern noch grossen Respect haben, ausführen wollen. 12 U. 35 wurde die Spitze verlassen und der Abstieg wegen Nebels auf dem alten Wege genommen bis etwas vor der oben erwähnten Scharte im O. des Winterriegels (2 U. 15). Da wir nun einige Aussicht auf das Hochalmkees bekamen, beschlossen wir, den Abstieg über dieses anzutreten.

2 U. 18 wurde das Firnfeld betreten und nun schräg über dasselbe an den nördlichen Abhängen des Schwarznocks abgestiegen. 3 U. 11 passirten wir die Stirnmoräne und standen 4 U., wieder bei dichtem Nebel, vor der Hochalm, von wo wir nach Malta abstiegen. Ankunft daselbst 8 U. 20 Abends. Marschdauer (mit Abzug der Rasten) von der Spitze bis zur Hochalm 2 St. 54 Min., von da nach Malta 3 St. 30 Min. Dauer der ganzen Partie 18 St. 25 Min., wovon auf den Marsch 12 St. 47 Min., auf die Rasten 5 St. 38 Min. entfallen. Schliesslich muss ich noch erwähnen, dass ich den von uns gemachten Abstieg über das Hochalmkees für kürzer halte als den gewöhnlichen Weg gegen die Preimelscharte zu, mit Traversirung des ganzen Gletschers.

Wien.

August Böhm.

Dolomit-Alpen.

Tschagerjoch. Im Alpine Journal No. 62 gibt Herr C. C. Tucker eine Notiz über einen Uebergang über die Rosengartenkette, welchen er am 28. August 1878 mit dem Führer François Devouassoud ausgeführt; der Uebergang, welcher ungefähr in der Mitte zwischen dem „Federer Kogel“ (i. e. der höchsten Rosengartenspitze) und der Rothewandspitze (nach Tucker Coronelle der Sp.-K.) liegt, führt von Wälschnoven zuerst durch Wald, dann über steile Wiesen auf einen begrünten Rücken; diesem entlang, dann etwas rechts ausweichend gelangt man an den Fuss einer Runse, durch welche die Kammhöhe ohne Schwierigkeit erreicht wird; beim Abstieg hat man sich zuerst etwas links zu halten und gelangt dann über leicht gangbare Gehänge ins Vajoletthal und durch dieses nach Vigo (in 7 St. von Wälschnoven). — Der Uebergang, für welchen Herr Tucker den Namen Vajolet-Pass vorschlägt, ist ohne Zweifel der den Einheimischen unter dem Namen Tschagerjoch bekannte.

(Vgl. die Ansicht des Rosengarten in Heft 3 unserer Zeitschrift 1878 und die Notiz S. 307 ebendort.

Bozen.

A. Hanne.

Kesselkogel. Am 6. October 1878 brach ich früh 5¹/₂ U. allein von Tiers auf; durch das Tschaminthal in die Grasleiten gelangt, überstieg ich die Scharte ins Vajoletthal und unternahm von dort einen neuen Anstieg an der W.-Seite durch die Felsen auf den Kesselkogel; der Anstieg ist höchst interessant, aber nur geübten und sichern Steigern zu empfehlen. 12¹/₄ U. auf der Spitze angelangt, erfreute ich mich während 2 Stunden der herrlichen Aussicht; die wilde Fels-scenerie ringsum, die Fernsicht auf die vereisten Ketten vom Adamello bis zum Glockner ist unvergleichlich, sie wurde noch wirkungsvoller bei der reinen Herbstluft. (Temperatur 6¹/₂ U. in Tiers 4°, am Gipfel 2 U. Nachm. 7°, in der Sonne 16°). 2¹/₂ U. verliess ich den Gipfel; da es für den beabsichtigten directen Abstieg nach N. zu spät war, stieg ich auf demselben Weg zurück nach Vajolett, dann hinüber zum Antermoja-See und gelangte schliesslich durch das Duronthal Abends 6¹/₂ U. nach Campidello. Geübte Touristen können die Besteigung des Kesselkogel mit dem Uebergang aus Tiers ins Fassathal verbinden.

Andern Tags bestieg ich mit Giorgio Bernard den **Langkofel**. 2 U. 30 früh aufbrechend, gelangten wir über den Col de Rodella 6¹/₂ U. zu den „Grünen Flecken“; 6³/₄ U. begann das Steigen, 8 U. 50 war der höchste Gipfel erreicht; bei ganz klarem Wetter verweilten wir bis gegen 10 U., waren gegen 12 U. wieder an den Grünen Flecken; an der Scharte zwischen Langkofel und Plattkofel trennten wir uns; Bernard kehrte nach Campidello zurück, während ich mich der Mahlknecht-Hütte zuwendete und am dritten Tag über die Rosszähne, des Tierser Alpl, das Bärenloch und die Stiege ins Tschaminthal und dann nach Bozen zurückkehrte.

Bozen.

J. Santner.

Neue Touren in den Agordinischen Alpen.

Val Carbonera und Pegolera und erste Besteigung des **Monte Pizzon di Sopra** 2320 m. *) Am 8. September 1878 brach ich mit Santo Siorpaes aus Ampezzo früh von Agordo auf, um die beiden Becca (Vater und Sohn) aufzusuchen, welche mir in Agordo als die einzigen in dem Gebiet zwischen Cordevöle und Mis Bewanderten genannt wurden. Mit dem älteren Becca (der Sohn war auf der Jagd) betraten wir gegen 9 U. das etwas oberhalb dem Ponte di Castello mündende Thal des Carbonerabachs; an der rechten Thal-

*) Diese sowie die folgenden Höhenangaben beruhen auf eigenen Messungen, sind jedoch nur annähernde, zum Verständniss jedoch unentbehrlich; die Mittheilung der gewonnenen Daten nach erfolgter genauer Berechnung, sowie ausführlichen Bericht über meine Touren behalte ich mir vor.

seite bald steil ansteigend erreichten wir nach 2¹/₂ Stunden eine in das Val Pegolera führende Scharte 1250 m, welche einen überwältigenden Blick auf dessen grossartige Felsenwildniss gewährt; Becca zeigte sich schon bis jetzt als wenig orientirt. — Ueber steile schwierige Hänge stiegen wir in ¹/₂ Stunde zur Thalsohle ab (950 m); der Pizzon schien von hier kaum erreichbar; die vorgerückte Zeit nöthigte uns, durch die Felsenlabyrinth des Thals ins Cordevölethal zurückzukehren, nach 2¹/₂ Stunden war die Strasse bei Muda, 7 Uhr Agordo wieder erreicht.

Am 9. September verliessen wir Agordo 3 U. 30 früh, um die Besteigung durch Val Imperina zu versuchen; von Becca irreführt gelangten wir erst gegen 7 U. zu einer Scharte (1340 m) gegen ein SW ziehendes Hochthal; tiefe Schluchten trennen den nun sichtbaren Pizzon von demselben; zunächst das Thal überschreitend gelangten wir in seine von den östl. Felshängen des Pizzon und des Col Bel in mauerartigen Abstürzen umrandete Hochmulde; durch einen Kamin auf eine Scharte im Grat gelangt, kamen wir dem niedrigeren M. Pizzon inferiore nahe; erst von einer zweiten Scharte gegen Val di Rubbian gelangten wir nach mancher Kletterei an den Gipfelgrat und nach Umgehung dreier Felsköpfe zum letzten höchsten Gipfel, dem Culminationspunkt zwischen Cordevöle und Mis (in 8 Stunden von Agordo, davon 1 Stunde Rast, 1¹/₂ Stunde Irrgang).

Sasso di Muro. Versuch auf den Ostgipfel und zweite Besteigung des Westgipfels. Am 11. September verliess ich mit Herrn Cesare Tome und Santo Früh 5 U. Agordo. In Voltago wurde der Bauer Tomaso (auch Führer für den Piz l'Agnér) mitgenommen und auf bekanntem Weg Sagron 1000 m 10 U. 40 erreicht. 2 U. 40 aufbrechend stiegen wir über Forcella Tayada alta 2190 m (6 U. 30) zum Pian della Regina und zur Alpe Cimmonëga 1600 m, welche wir 7 Uhr 50 erreichten und am 12. September Früh 5 U. 10 bei trübem Wetter verliessen, um den östlichen Gipfel des Sasso di Muro zu versuchen; der westliche, wenig niedrigere war vor kurzem von den Herren Tucker, Cust und Beachcroft mit François Devouasoud aus Chamonix erstiegen worden.*) Ein scharfer Anstieg brachte uns in 4¹/₂ Stunden auf die unmittelbar unter den mauerartigen Wänden des Ostgipfels gelegene Porta del Fabëro 2200 m; der Anstieg schien unmöglich, es zeigte sich keine Lücke in der Felsmauer; dichter Nebel verdeckte den Gipfel. Gegen Val Cimmonëga zurücksteigend gelangten wir nach Umgehung des trennenden Felsriegels 2 U. zu einer Scharte 2120 m gegen Val Asinozza; nun wurde auch dieses Thal in der Höhe umgangen und schliesslich über die Forcella Tierde di Cammini 1970 m (4 U. 30) das liebliche Val Cauräme und in diesem 6 U. Abends die Alpe Neva 1830 m erreicht. Auf dieser ganzen Umgehungstour wurde der Sasso di Muro

*) Alpine Journal No. 62 S. 114.

wohl zuweilen sichtbar, doch bot sein Anblick nur geringe Hoffnung auf Erfolg, eben so wenig die Recognoscirungen, welche wir am 13. September von der Alpe Neva aus in zwei Partien getheilt unternahmen.

Am 14. September sollte der Anstieg an der Nordseite und der Gratübergang versucht werden. 5 U. 45 von Neva aufbrechend standen wir 6 U. 55 am Abschluss des unter den Abstürzen des Sasso d'Ortiga N.-W. ziehenden längsten Thalasts; über einen Felsgrat kletternd standen wir bald vor einer fast senkrechten Wand; diese schwierige Stelle überwunden wurde der Westgipfel 2570 m durch einen kaum weniger schwierigen Kamin 8 U. 45 erreicht. Ein Uebergang auf den anscheinend 15—20 m höheren Ostgipfel musste trotz mehrfacher Versuche als unausführbar aufgegeben werden; ebenso wenig führten weitere Versuche an der Nordseite, vom Passo Asinozza 2200 m und von der Scharte zwischen Val Cimmonëga und Pian della Regina aus zum Ziel. Dichter Nebel umhüllte den Gipfel und schliesslich vertrieben uns Sturm und Regen, die uns zwangen, nach Sagron abzusteigen, das wir in 6 $\frac{1}{2}$ St. nach Verlassen des Gipfels erreichten. Nach mehrstündiger Rast wieder aufbrechend kamen wir 11 U. 30 Nachts wieder in Agordo an.

Monte Schiarra 2550 m (erste Ersteigung dieses höchsten Gipfels zwischen Cordevole und Piave). Am 16. September stieg ich mit Herrn Cesare Tome und Santo Nachmittags 3 U. von der oberhalb La Stanka im Canal d'Agordo gelegenen Casa Pilonte zuerst steil ins Val di Vescova an, nach 2 $\frac{1}{4}$ St. herrlicher Wanderung erreichten wir Pian de Gatti 1270 m, unser Nachtlager. Ein Gemsjäger, welchen wir hier verabredeter Massen trafen, begleitete uns andern Tags. 5 U. 30 aufbrechend, erreichten wir, mehrere felsige Rücken überschreitend, 7 U. 30 die aussichtsreiche Forcella di Narvile 1950 m; über einen plattigen Felskopf (nicht durch die Schlucht daneben), dann den gewaltigen Absturz hinan, welcher von der Scharte zwischen Schiarra und Pelf herabzieht, erreichten wir die Scharte 2260 m über ausgedehnte Schneefelder 8 U. 45. Ueber eine plattige Wand auf einen begrasten Felskopf gelangt, hatten wir noch den $\frac{3}{4}$ St. langen zerrissenen Grat zu überschreiten und standen 10 U. 55 am Gipfel. Den Abstieg nahmen wir von der Forcella di Narvile zum Joch Grisol 1700 m, stiegen ins Val Grisol ab und erreichten gegen 7 U. die Strasse von Longarone nach Zoldo.

Cima di Bosco nero 2850 m, erste Ersteigung. Am 19. September Früh 5 U. 15 Forno di Zoldo verlassend, bogen wir oberhalb S. Giovanni von der Strasse ab; durch Wald und Gestrüpp zur linken unterhalb der Alpe Fagara ansteigend gelangten wir zur Mündung des wildschönen, schluchtartigen Val Bosco nero, 8 U. in diesem zu einer Hochalpe, 9 U. 15 zu einer Köhlerhütte am Thalschluss. Nach mehrfachen Versuchen stiegen wir zur Scharte zwischen der

zweiten und dritten Spitze empor, welche durch eine steile Schlucht 10 U. erreicht wurde (2150 m). Durch die Felsen zur linken, eine enorm steile Geröllhalde möglichst hoch passirend wurde über wirt durch einander geworfene Felsen der endlos lange, wild zerrissene Grat erreicht; 11 U. 30 standen wir auf dem höchsten Punkt, nachdem noch kurz zuvor eine ungeheure Kluft umklettern werden musste. Wir verliessen den Gipfel 2 U. und waren 6 U. 30 wieder in Forno.

München.

Gottfr. Merzbacher.

L i t e r a t u r u n d K u n s t .

Babbano, Cav. Avv. Aronne, i Club Alpini e le Foreste. Studi economici legislativi. Torino 1877.

Mit welchem Ernst und welcher Begeisterung die italienischen Alpenfreunde die Wiederbewaldung der kahlen Berge in den Alpen und in den Appenninen sich zur Aufgabe gemacht haben, beweist am besten diese Schrift, welche von Seite der Section Florenz des C. A. F. dem Referenten gütigst zur Verfügung gestellt wurde.

Bei dem Interesse, welches auch in den Kreisen unseres Vereins der Waldschutzfrage zugewendet wird, lohnt es die Mühe, die Schrift näher ins Auge zu fassen und die Vereinsgenossen mit ihrem Hauptinhalt bekannt zu machen.

Sowohl in der Vorrede wie in dem ersten Abschnitt „der Segen der Alpenfahrten“ — *benefici delle escursioni alpine* — lässt Verfasser dem Hochgenuss, den jene an und für sich gewähren, sein volles Recht, erkennt es aber als einen ihrer Hauptvorzüge, dass sie auch Gelegenheit geben, klare Blicke in die Natur zu werfen und dadurch der Wissenschaft und der Volkswirtschaft wesentliche Dienste zu leisten.

In einem zweiten Abschnitt bespricht Verf. die Forst-Statistik Italiens, die er immer noch für sehr mangelhaft hält, obwohl die Regierung in neuerer Zeit in anerkennenswerther Weise sich damit befasst hat. Es sind — annähernde Richtigkeit vorausgesetzt — immerhin werthvolle Zahlen-Angaben, die uns hier geboten werden, von denen ich aber nur einige wiederzugeben wage. Die Fläche der mit Föhren, Lärchen, Fichten, Buchen, Eschen und Eichen bestockten Waldungen der italienischen Alpen wird mit ungefähr 1 000 000 ha angegeben, die Waldfläche des ganzen Königreichs mit 5 025 893 ha; das wäre 17,64 % der Gesamtfläche, weniger als das Procentverhältniss des Waldes in Deutschland (26,58), mehr als das in Frankreich (16,76 %). Von dem Gesamtholzverbrauch Italiens von 30 342 220 cbm werden 17 123 945 cbm aus heimischen Waldungen gewonnen, der Rest mit 13 288 275 cbm, und zwar 5 287 310 cbm Bau- und Nutzholz und 7 930 965 cbm Brennholz von auswärts bezogen.

Ein weiteres Capitel ist der Forstgesetzgebung gewidmet, und zwar vorerst in historischer Richtung, wobei Babbano von dem Gedanken ausgeht, dass die Herrschaft über die Meere den Waldungen zu verdanken war, und dass daher die Geschichte der Wälder die der Civilisation sei. Die Republik Venedig sei es gewesen, die zuerst in Italien Gesetze zum Schutz der Waldungen gegeben habe. Leider seien aber diese und spätere in andern Theilen Italiens nicht befolgt worden, und hätten die Regierungen und Völker der neuen Zeit jene lobenswerthen Spuren der Alten nicht verfolgt. In einer kurzen Uebersicht werden die Hauptgrundzüge der neuern fremden Forstschutzgesetze

(namentlich derer aus den Jahren 1830—1858) zusammengestellt und dabei auch einiger Bestimmungen des bayerischen und österreichischen Forstgesetzes gedacht, leider aber nicht der neuesten Gesetze, z. B. des preussischen Waldschutzgesetzes von 1875 und des Bundesgesetzes der Schweiz von 1876. Das neue italienische Waldschutzgesetz vom 20. Juni 1877 konnte noch nicht in den Kreis dieser Betrachtungen gezogen werden, ohne Zweifel war aber die Behandlung des Gegenstandes, namentlich auch die Darstellung der bisherigen Forstgesetzgebung Italiens, darauf berechnet, die öffentliche Meinung zu Gunsten jener Gesetzesvorlage zu stimmen.

Hat der Verfasser in dem vorausgegangenen Abschnitt die Geschichte der Civilisation als identisch mit der der Wälder bezeichnet, so beginnt er nun einen neuen mit dem Satz „die Civilisation hat die Wälder zerstört“ und zeigt uns dies an dem Beispiel der Staaten der alten Welt, sowie an dem von Amerika. Auffallender Weise wird dabei der rühmlichen Ausnahme Deutschlands nicht gedacht, von Norddeutschland hingegen aber behauptet, dass es zwar reich an Wäldern sei, dass diese aber seit einem halben Jahrhundert allzu jung gehauen würden.

Die wichtigen Fragen, die sich an jene traurige Thatsache knüpfen, trennt Verf. in naturwissenschaftliche und solche der wirthschaftlichen Gesetzgebung. Was die erstern betrifft, so wird zwar zugegeben, dass über den Einfluss des Waldes auf die Reinheit der Luft, auf das Klima, auf die atmosphärischen Niederschläge die Ansichten noch getheilt sind, doch stellt sich Verf. ganz entschieden auf Seite derer, die diesen Einfluss für sehr bedeutend halten, und stützt sich dabei auf die Aussprüche eines Mengotti, Viviani, Figuiet (Année Scientifique 1875) und Marsh (l'uomo e la natura. 1876). Um die noch zweifelhaften Fragen bald zur Lösung zu bringen, wird die Errichtung forstlich-meteorologischer Stationen freudig begrüsst, wie eine solche auf Anregung und mit Unterstützung der Alpen-Club-Section Enza am Fuss des Mte Penna in den Appenninen nach dem Muster der in Vallombrosa bereits bestehenden errichtet werden soll. Eine Andeutung, dass die ersten derartigen Stationen von der bayerischen Forstverwaltung ins Leben gerufen wurden, und welches Verdienst daran Professor Dr. E. Ebermayer*) hat, wäre hier wohl am Platz gewesen. Als Beweis dafür, wie ernst es der gegenwärtigen Regierung Italiens darum zu thun ist, die Wiederbewaldung der kahlen Berge zu fördern, werden die mit nicht unbedeutenden Opfern verbundenen Versuche angeführt, die seit einiger Zeit mit dem Anbau einheimischer und fremder Holzarten gemacht werden. Es handelte sich dabei namentlich um Einbürgerung der Föhre, der Buche, der Lärche und der Fichte, dann der Schwarzföhre (Pinus laricio) auf den waldarmen Höhen des Appennin, wo diese Holzarten mit seltenen Ausnahmen bisher nicht vertreten waren. Ueber den Erfolg des gleichfalls versuchten Anbaus von Cedrus dodara vom Himalaya und mehrerer Eucalyptus-Arten liegen noch keine bestimmten Angaben vor. Mögen die Hoffnungen, die auf das Gedeihen der letztern in hygienischer Beziehung gesetzt werden, namentlich in der fieberschwangeren Campagna Romana sich erfüllen!

Ein weiteres Capitel, „Consuetudini forestali“ „Forstwirthschaftliche Gepflogenheiten“ betitelt, zeigt uns in tabellarischer Form eine Reihe von Regeln in Bezug auf Forstkultur und Holzfällung, die lediglich auf Erfahrung und Gewohnheit beruhen, aber eben desshalb sogar in der Civilgesetzgebung und vor den Gerichten des Landes als massgebend angesehen werden. Dasselbst wird bedauert, dass es zur Zeit unmöglich sei, einen Ueberblick über die verschiedenartigen in Italien bestehenden Forstrechte zu geben, und um diesem Mangel abzuhelfen, wendet sich Verf. wieder an die Alpenfreunde mit der Bitte, ihm in der Beantwortung folgender Fragen behülflich zu sein: „Welche und

*) Siehe E. Ebermeyer „die physikalischen Einwirkungen des Waldes auf Boden und Luft“, ein Werk, welches übrigens in der Nuova rivista forestale Nr. 1 1878 bereits eingehend gewürdigt wurde, also in Italien nicht mehr unbekannt ist.

wie viele Arten von Weiderechten gibt es, mit grossem und kleinem Vieh, welche Gräserei-Rechte, welche Holz- und Köhlerei-Rechte, welche Waldorte sind damit belastet, und in welcher Ausdehnung? Wer hat den Genuss von diesen Rechten? Welche Missbräuche werden damit getrieben? Wie kann man dieselben abstellen? Bedarf man hiezu eines Gesetzes? Genügt ein einfaches Verbot?

So hoch wir auch die Bethheiligung der Alpenvereine an der Lösung der so wichtigen Waldschutzfrage zu schätzen wissen, so scheinen uns doch Erhebungen der vorbezeichneten Art mehr zur Aufgabe einer geordneten Verwaltung zu gehören als in den Bereich der Vereinsthätigkeit.

Nicht uninteressant ist auch das Capitel über die Rodungen (dissodamenti), welches gleichfalls dem Studium der Alpenfreunde empfohlen wird. Wir erfahren aus demselben, dass im Jahre 1875 die Rodung von nicht weniger als 20 229 ha Waldgrund in Italien genehmigt wurde, wovon aber nur 17 123 ha der eigentlichen Landwirthschaft zufallen sollen, während die übrige Fläche theils wieder aufgeforstet, theils in ihrer Holzbestockung erhalten bleiben muss. Gegen die vorausgegangenen Jahre hat die Waldrodung bedeutend abgenommen. Die erwähnten Rodungen finden übrigens vorzugsweise in Gegenden statt, wo der Wald keine hervorragende Bedeutung für die Cultur hat, so haben z. B. an jenen Rodungsflächen den grössten Antheil die Provinz Sicilien und die Küstenstriche des Adriatischen und Mittelmeeres. Toscana hingegen, wo seit Neuestem die Wiederaufforstung der Berge eifrigst betrieben wird, ist mit keiner Rodung vorgetragen. Gerade in Toscana, demjenigen Theil Italiens, wo die Waldungen am wenigsten unter gesetzlichem Schutze standen, wo — ähnlich wie in den altpreussischen Provinzen — mit der Entlastung des Grundbesitzes die Waldungen dem Einfluss des Staates frühzeitig — 1780 — entzogen worden waren, gerade da hat die Thätigkeit und Umsicht der ackerbau-treibenden Bevölkerung den Schäden der Entwaldung wenigstens theilweise entgegengewirkt. Einer eigenthümlichen Art, wie dort die von den Bergen strömenden Gewässer im Zaum gehalten und zugleich zur Cultur — selbst in höhern Lagen — benützt werden, hat Verf. ein eigenes umfangreiches Capitel gewidmet, mit dem Titel „Colmate di monte“, einer technischen Bezeichnung, für die wir kaum einen passenden deutschen Ausdruck finden. Wir lesen dort einen Auszug aus dem Werk des Prof. Galanti „le colmate di monti e le inondazioni“, 1874, der viel Interessantes bietet. Leonardo da Vinci soll hiernach schon die Idee dieses Culturverfahrens, wenn auch noch nicht behufs Bindung des Bergbodens, gehabt haben; das grösste Verdienst der Erfindung gebührt aber Testaferrata, das der ersten Anwendung dem ungenannten Verwalter eines gewissen Ridolfi von Meleto. Wiederholt wird in diesem Auszug daran erinnert, dass die Regulirung der wilden Bergwässer nach ganz andern Grundsätzen behandelt werden müsse als die Regulirung der Flüsse in der Ebene und dass auch die Wiederbewaldung nichts nütze, ja meist nicht durchführbar sei, wenn nicht schon in den höchsten Lagen, wo die verderblichen Bergbäche entstehen, Massregeln zur Bezähmung und zur Nutzbarmachung derselben getroffen werden.

Wir sind damit vollkommen einverstanden, und glauben auch, dass in den meisten Fällen mit der Wiederaufforstung kahler Berggehänge die Bezwingung der obern Wasserläufe Hand in Hand gehen müsse, wenn ein dauernder Erfolg erzielt werden soll.

Im vorletzten Capitel kommt der Verfasser noch einmal auf die „Meteorologischen Beobachtungs-Stationen“ zu sprechen, deren grosse Bedeutung für die Lösung der wichtigsten wissenschaftlichen und praktischen Fragen näher erörtert wird. Hier lässt er Deutschland die Gerechtigkeit wiederfahren, anzuerkennen, dass von dort aus, insbesondere durch den internationalen Congress in Leipzig 1872, dann 1873 durch den in Wien, die Anregung gegeben wurde zur einheitlichen und gemeinsamen Organisation der meteorologischen Beobachtungen über den ganzen Erdkreis. Auch der Verdienste

der Vereinigten Staaten Amerikas in dieser Richtung wird anerkennend gedacht. „Wer kann aber, behufs Ergründung der brennenden Fragen in den höhern Bergregionen und in den Waldungen der Gesellschaft grössere Dienste leisten als der Alpen-Club?“

Theils auf dessen Anregung theils auf die der landwirthschaftlichen Vereine und unter Mitwirkung der Landesregierung seien die italienischen Alpen und die Appenninen bereits mit zahlreichen Stationen versehen, deren nicht weniger als 42*) aufgezählt werden. Die durch die Alpenclub-Section Enza in Bedonia am Fuss des walddreichen Monte Penna beabsichtigte Errichtung einer meteorologischen Station werde sich aber hauptsächlich die Erforschung des Einflusses des Waldes auf das Klima zur Aufgabe machen.

Wir sehen, das Büchlein ist vom Anfang bis zum Ende mit warmer Liebe für den Wald geschrieben; die Tendenz, durch dasselbe die Alpenfreunde anzuregen zur lebhaften Betheiligung an dem Werk der Wiederbewaldung der verödeten Berge tritt ja schon im Titel offen zu Tage, und wir können nur mit dem Wunsche schliessen, dass die Wirkung der aus vollem Herzen geschriebenen Worte innerhalb der Kreise, für welche sie bestimmt sind, eine segensreiche und nachhaltige sein möge!

v. R.

Die Fortschritte auf dem Gebiete der Geologie Nro. 3 1876—77. (Separat-Ausgabe aus der Vierteljahres-Revue der Naturwissenschaften. Herausgegeben von Dr. Hermann J. Klein). Köln, E. H. Mayer. 3 M. —.

Seit einer Reihe von Jahren erhalten wir in der Vierteljahres-Revue in sehr zweckentsprechender Weise Berichte über die Fortschritte auf den verschiedenen Gebieten der Naturwissenschaften. Heute liegt uns die angenehme Pflicht ob, einen solchen Bericht über die Fortschritte der geologischen Wissenschaften für die Jahre 1876—77 zur Sprache zu bringen, dem wir unsere volle Anerkennung zollen müssen. Das Werkchen trägt diesmal gegenüber dem Vorjahr auch den Namen des Verfassers, des durch seine Arbeiten über den norddeutschen Jura in Fachkreisen rühmlich bekannten Geologen Brauns, der soeben auch ein vortreffliches Buch „technische Geologie“ veröffentlicht hat.

Wir finden in diesem Bericht, ähnlich wie in der bekannten Revue de Geologie par M. Delesse et M. de Lapparent, die in Frankreich 1878 bereits zum vierzehntenmal erschienen ist, eine ebenso vollständige und das Wesentliche umfassende als sachlich objektive Mittheilung und kritische Besprechung der verschiedenen neuen Arbeiten, welche auf dem Gesamtgebiete der Geologie und ihren verwandten Fächern mit Ausschluss der Mineralogie in allen Ländern der Erde neuerlich geliefert worden sind, in befriedigender Vollständigkeit, so dass wesentliche Auslassungen und Lücken sich nicht fühlbar machen. Wir anerkennen gerne, dass das Werkchen mit vieler Sachkenntniss und grösstem Fleiss ausgearbeitet ist und einen klaren Ueberblick und rasche Orientirung über die letzten Fortschritte in der Geologie gestattet. Im Interesse einer noch besseren und weniger zeitraubenden Benützung desselben müssen wir aber dem Wunsch dringendst Ausdruck geben, dass der Text, der vielleicht des blossen Raumersparens wegen ohne Unterbrechungen in einem Athem ohne Abtheilungen, ohne Abschnitte, ohne Titel und Ueberschriften, fortläuft, künftighin nach dem Muster der oben erwähnten Revue de Geologie in zweckentsprechende Abschnitte eingetheilt und mit übersichtlichen Aufschriften versehen, wie auch, dass dem Ganzen ein kurzes Register beigegeben werde.

G.

Heim, Albert Prof., Untersuchungen über den Mechanismus der Gebirgsbildung im Anschluss an die geologische Monographie der Tödi-Windgällen-Gruppe. 2 Bände mit einem Atlas. Basel, Schwabe.

60 M. —.

*) Es sind jetzt bereits 81 solche meteorologische Stationen in dem bezeichneten Gebiete in Thätigkeit.

Heim, Albert, Prof., über die Stauung und Faltung der Erdrinde. Eine kurze Zusammenfassung der wichtigsten Resultate aus vorstehendem Werke. Ebd. 80 Pf.

Schon lange beschäftigen sich die Alpengeologen mit der Erklärung jener höchst sonderbaren Faltungen und Biegungen der Schichten, welche zwar das ganze Gebirgssystem der Alpen durchweg beherrschen, aber doch nirgendwo innerhalb derselben, ja auf der ganzen Erde, so viel bekannt ist, auf verhältnissmässig kleinem Raume in so grossartiger Weise und in so schwierig zu entwirrenden Verschlingungen sich zeigen, wie in der auch topographisch stark hervortretenden Tödi-Windgällen-Gruppe. Besonders war es der unermüdliche scharfblickende Escher von der Linth, welcher sich durch viele Jahre hindurch mit der Durchforschung dieses schwierig zugänglichen Gebirgsstocks abgemüht hat, ohne jedoch, wie gewöhnlich, die Resultate seiner eingehendsten Untersuchungen der Veröffentlichung zu übergeben. Einer seiner Schüler und Nachfolger in der Professur, Heim, hat nun, auf Eschers Arbeiten fortbauend, sowie nach dem Vorgange anderer Forscher und auf Grund eigener mehrjähriger, sehr eingehender und umfassender Detailuntersuchungen sich an die schwierige Aufgabe gewagt, den höchst verwickelten geologischen Bau dieses Gebirgsstocks in seinen Falten gleichsam auseinander zu legen und im Einzelnen klar zu stellen. In einem zweibändigen Werke, das von einem Atlas mit Karten und Profilzeichnungen begleitet wird, hat der ideenreiche, strebsame Verfasser sich nicht bloss darauf beschränkt, mit bewunderungswürdigem Fleisse die Verbreitung der vorkommenden Gebirgsglieder festzustellen und bis ins Kleinste die Biegungen und Verschlingungen, in welche die auftretenden Gesteinschichten gefaltet sind, zu erläutern, sondern er sucht auch darüber hinaus die durch diese auf directe Beobachtungen sich stützende Darstellung gewonnenen Resultate noch weiter zu verwerthen und dadurch zu verallgemeinern, dass er mehrere, wie er sagt, stagnirende Ansichten wieder in Fluss bringt und die Lösung der dabei aufsteigenden Fragen einen Schritt vorwärts zu rücken strebt.

Wir folgen zunächst im I. Bande dem Verf. in der generellen Betrachtung der in der bezeichneten Gebirgsgruppe vorkommenden Gesteinsbildungen, die er in jene der krystallinischen Silicatgesteine und in die Sedimentgesteine scheidet, eine, wie der Verf. wohl selbst fühlt und andeutet, nicht stichhaltige Trennung, weil gewiss viele der ersten Gruppe gleichfalls Sedimentgebilde sind. Dabei schreibt er dem krystallinischen Schiefer, wohl mit vollem Recht, eine wahre Schichtung zu, neben welcher jedoch oft genug und nicht immer gut zu unterscheiden, eine Schieferung sich einstellt. Unter diesen Schiefem spielt eine grosse Rolle Theobald's Casannaschiefer, ein Sammelbegriff, dem Theobald alles zuzuweisen pflegte, was er sonst nicht gut unterbringen konnte. Der Hauptsache nach theilt Heim denselben richtig dem Sericitschiefer zu, nur scheint es, dass, in Folge von Verwechslungen, damit zu häufig Talk- und talkige Schiefer in Zusammenhang gebracht werden, die doch in diesem Gebiete eine nur untergeordnete Rolle spielen. Talk und Sericit haben gar nichts mit einander zu schaffen. Bei den (jüngeren) Sedimenten, welche die Gesteine vom Verrucano bis zum Flysch umfassen, neigt sich Heim der Ansicht zu, dass der vieldeutige Verrucano der Hauptsache nach als Carbon aufzufassen sei, während der Röthkalk sich mit dem Zechstein vergleichen lasse. Es würde bei dieser Auffassung, da im vorliegenden Gebiete auf Röthkalk unmittelbar Lias ohne Zwischenglied conform aufliegt, eine höchst bedenkliche Lücke in der Reihung der Sedimentbildungen durch das Fehlen aller Triasglieder entstehen, was nicht viel Wahrscheinlichkeit für sich hat.

Nicht weniger eingehend ist die Schilderung der eigenthümlichen Lagerungsverhältnisse aller dieser Gesteine, welche sich nur durch die Annahme einer über alle Vorstellung grossartigen mechanischen Zusammenfaltung erklären lasse, mit welcher Ansicht wohl jetzt die meisten Alpenforscher übereinstimmen werden. Mit kühner Hand rollt der Verf. alle diese Falten und Schlingen vor

unsern Augen auf und bestätigt in Folge directer Beobachtungen, dass die Schichtenaufrichtung im Grossen durch Faltung wahrscheinlich erst nach dem Miocän zum ersten Mal eingetreten sei. Auch die merkwürdige Glarner Doppelschlinge wird auf diese einfache mechanische Arbeit der Faltung, in Bestätigung der Balzer'schen Auffassung zurückgeführt. Wir kennen wenige Arbeiten, in denen so umfassende Beobachtungen, wie sie hier niedergelegt sind, mit so viel Klarheit der Auffassung erläutert worden sind; dies verdient volle Anerkennung.

In einem weiteren Abschnitte werden die Gletschererscheinungen behandelt. Auch hier begegnen wir vielen interessanten Beobachtungen und daraus gezogenen Folgerungen. Die Gletscher können nach dem Verf. wohl an der Stosseite Felsen abrunden, aber nie Thäler ausfurchen oder Seen ausschneiden. Was weiter die gegenwärtigen Oberflächenformen anbelangt, so müssten sie fast ausschliesslich als Folgen der Denudation angesehen werden. Die Thalsysteme kümmern sich nichts um den Mechanismus der Gebirgsstauung; nur wenige Faltenmulden hätten sich als Thäler erhalten, alle andern Längsthäler seien nicht durch, sondern trotz des Baues der Falten mittels Erosion entstanden. Risse, meint der Verf., welche zur Thalbildung Veranlassung geben könnten, existiren gar nicht, alle Querkämme und Querthäler sind bloss zufällig aus dem Gebirge herausmodellirt. Diejenigen, welche annehmen, dass Thäler durch Spalten entstehen könnten, hätten vollständig Unrecht, dafür würde es an allen positiven Beweisen fehlen. Vereinzelt Zusammenreffen mit Verwerfungen seien rein zufällig, nur in dem Jura kämen allerdings deutliche Querbruchlinien vor, welche Thalbildungen veranlassen.

Es ist hier nicht Raum, auf diese Behauptung kritisch näher einzugehen; wir müssen uns vielmehr beschränken, darauf hinzuweisen, dass der Verf. doch selbst davon spricht, dass die ersten Lagen der Thäler oft durch Risse, Brüche, Falten etc. bestimmt werden! Es ist dies fast genau dasselbe, was auch die Gegenansicht annimmt, der man doch nicht zumuthen darf, dass sie die Thäler in ihrer jetzigen Vollendung direct aus Spalten oder Klüften hervorgegangen sich denkt. Wo der Zufall spielt, hört aber überhaupt alle Naturforschung auf, sein Spiel ist ein gefährliches.

Wir kommen zum zweiten Theile des Werks und stehen vor der schwierigen Aufgabe, für diesen kurzen Bericht aus der grossen Fülle von geologischen Fragen, die der Verf. hier vom neuen Gesichtspunkte aus zu betrachten versucht, auch nur einige der Wichtigsten herauszugreifen. Wenn wir vorerst von den Vorstellungen absehen, welche nur als eine Erweiterung und ein detaillirter Nachweis der Dana'schen und Suess'schen Kettenbildungstheorie an der Hand specieller örtlicher Untersuchungen und Beobachtungen gelten können, so scheinen zwei rein theoretische Beobachtungen vor allen andern als die wichtigsten bezeichnet werden zu müssen, die uns durch die Kühnheit des Gedankens in Erstaunen setzen könnten, nämlich die Annahme, dass durch den Gebirgsdruck in gewisser Tiefe die an sich starren Gebirgsmassen in eine latent plastische Masse verwandelt werden, wodurch eine Metamorphose auf rein mechanischem Wege denkbar erscheine und dann, dass die Faltung und Gestaltung der Alpen als Kettengebirge ohne centralen Lateralschub, einfach durch Tangentialdruck erfolgt sei.

Was nun den ersten Punkt anbelangt, so stützt sich H. zunächst auf die jetzt gewiss allgemein angenommene Thatsache, dass alle Umformungen, welche mit der Entstehung der Alpen zusammenhängen, sich an bereits fest und hart gewordenem Gestein vollzogen haben. Wenn wir aber trotzdem in diesem Gestein Verschiebungen, Formänderungen und Dehnungen ohne Zerreibungen sehen, so sei dies nur durch eine gewisse Ductilität der Masse zu erklären. Diese Massenverschiebungen ohne Zerreibungen denkt sich Verf. nun bewirkt durch den grossen Druck der Schwere, welcher der Cohäsionskraft weit überlegen in der Tiefe der Erdrinde die festen Gesteine in ihren Molekülen verschiebbar mache, wie eine Art Flüssigkeit, und ihnen eine latente Plasticität er-

theile. Aus dieser Plasticität lässt sich nun Vieles ableiten, Biegungen ohne Bruch, Verquetschungen mit materiellen Veränderungen, Streckung von Petrefakten u. s. w. Leider fehlt es aber bei dieser Theorie bis zur Stunde an dem experimentellen Beweise, dass starre Massen durch einen ungeheuern Druck flüssig gemacht werden können. Dieses Experiment scheint aber in der That nöthig, um die vielfachen Bedenken zu besiegen, die dieser so ungewöhnlichen Vorstellung entgegen gehalten werden können. Einstweilen genügt uns die Vorstellung einer Zertrümmerung in kleinste Theilchen, durch welche die Masse beweglich und verschiebbar werde und nach vollzogener Verschiebung durch Verkittung der Rissen wieder die Form festen Gesteins gewinnen könne, vollkommen!

An diese Theorie schliesst sich eine Reihe von Erörterungen über Erdbeben, Thermen, Vulkane und das Erdinnere an, welche, den meisten jetzt herrschenden Ansichten entgegnetend, auch auf diesen Gebieten eigene, aber nicht für Alle gangbar erscheinende Wege der Erklärung einschlagen. Ein weiterer Abschnitt bespricht die Inaktivität der Hauptcentralmasse der Alpen und namentlich aller sog. Eruptivgesteine an der Aufthürmung der letzteren zu einem so gewaltigen Kettengebirge. Die Eruptivgesteine sind diesen Ereignissen gegenüber nicht hebend, sondern mitgehoben. Dabei erklärt sich die innere Struktur der Centralmasse als ein modificirtes Gewölbe eines grossen Faltensystems an dem selbst (jüngere) Sedimente theilhaftig sein können. Denn die Centralmasse sei nicht etwa ein altes Festland, an das sich jüngere Bildungen anlagerten, sondern sie sei selbst von Sedimenten völlig überdeckt gewesen und erst sehr spät mit sammt den auflagernden Sedimenten zusammengedrückt und gefaltet worden, in einer höchst einfachen Weise, wie es auf Taf. XVI. in Fig. 9 und 10 bildlich veranschaulicht ist. Eine Lateralpression habe nicht stattgefunden, sondern die ganze grossartige Bewegung sei Folge eines Tangentialschubes, welcher die Gesteinsmasse zusammendrückte und in Falten legte! Als die Ursache hievon sei eine Contraction der uns unzugänglichen Tiefe der Erde in Folge der andauernden Abkühlung anzusehen. Wir müssen bezüglich der reichhaltigen Details auf die Schrift selbst verweisen, da es an Raum fehlt, hier kritisch weiter auf dieselbe einzugehen.

Uebergehend zu allgemeinen Betrachtungen bespricht Verf. im III. Abschnitte des II. Bandes nur speciell den Bau und die Entstehung der Kettengebirge, nachdem als die Haupttypen aller Gebirge überhaupt die Vulkanberge als Einzelkegel, dann die Kuppengebirge als aneinandergereihte und geschlossene Vulkanberge, ferner die Massengebirge (wie z. B. der Schwarzwald) der Hauptsache nach durch Vertikalbewegung der Erdrindentheile entstanden und endlich die Kettengebirge — wie die Alpen — durch tangential wirkenden Druck zusammengeschobene und gefaltete Rindenstücke bezeichnet worden sind.

Bei den Kettengebirgen kann man diese bildenden Falten gleichsam auseinander gezogen, gleichsam in ihre ursprüngliche Lage zurückversetzt denken und erhält dann durch einfache Rechnung leicht ein Maass für die Grösse der stattgehabten Zusammenpressung die, so gross sie auch örtlich zu sein scheine, doch den Continenten gegenüber nur als kleine Rippchen sich darstellen. So hat sich der Erdumfang durch die Bildung des Alpenkettengebirgs bloss um das 0,003 fache, d. h. nicht ganz um $\frac{1}{300000}$ verkleinert! Hieran reihen sich Erörterungen über die Verbreitung des Horizontalschubs in der Erdrinde, über den Grund der Umrisse der Festländer, die, so vielfach geistreich erklärt, doch bis jetzt so gut als völlig unbekannt sei, und endlich über die letzten Ursachen der Contraction der Erde.

Der reiche Inhalt dessen, was Verf. als neu oder doch wenigstens auf's Neue zur Sprache bringt und auf eigene Weise zu erklären sucht, empfiehlt das Werk als besonders anregend allen Fachgenossen zum ernstesten Studium.

Die Ausstattung ist eine aussergewöhnlich reiche; dadurch stellen sich aber die Kosten so hoch, dass das Werk eine nur sehr beschränkte Verbreitung

finden dürfte. Deshalb hat sich Verf. auch veranlasst gesehen, die zweite oben angezeigte Schrift folgen zu lassen, welche einen kurzen Auszug der wichtigsten Ergebnisse aus dem grossen Werke enthält, und bestimmt ist, die Aufmerksamkeit der Fachgenossen auf dasselbe hinzulenken. G.

Lippert, Julius, die Erdrinde und ihre Bildung. Das Wesentliche der Geologie in gemeinfasslicher Darstellung. Mit Holzschnitten. Prag, Verlag des Deutschen Vereins zur Verbreitung gemeinnütziger Kenntnisse. 2 M. —.

Der Verfasser hat sich in vorliegendem Werkchen die Aufgabe gestellt, mit Beiseitelassung aller Streitfragen aus dem Gebiete der Geognosie und Geologie das auszuwählen, was die auf das Wesentliche gerichteten Fragen des Laien am bündigsten beantworten könnte, und versucht einen Beitrag zur nüchternen Belehrung und Aufklärung des Volkes zu liefern. Das Buch ist daher kein eigentliches Lehr-, sondern nur ein Lesebuch, indem es in einem zwar sehr gefälligen, anmuthenden und leicht verständlichen, aber sehr breiten Erzählungstone die wichtigeren geologischen Erscheinungen in lose aneinander gereihten Abschnitten, nicht in streng logisch geordnetem Stufengang, bespricht. Diese Breite der Darstellung hat zur Folge, dass der Erzähler bei Nebensächlichem zu lange verweilt und über die Hauptsache entweder rasch hinübereilt oder gar an derselben vorübergeht, wodurch das Ganze den Eindruck des Lückenhaften, bisweilen selbst des Oberflächlichen macht. Man lese z. B. das Ungenügende in dem sonst so interessanten Kapitel: „Erzlagerstätten“. Auch die Schilderung der Formationen kommt im Verhältniss zu der Bedeutung als Hauptmomente der Erdgeschichte viel zu kurz weg. Ihr und der Erläuterung des nach und nach eintretenden stufenmässigen Wechsels in Thier- und Pflanzenwelt ist viel zu wenig Aufmerksamkeit zugewendet. Ueber einzelne Unrichtigkeiten wollen wir nicht rechten, aber stark getadelt muss die Willkürlichkeit werden, die sich Verf. S. 183 in der Tabelle erlaubt, wo er die Silurformation zur Urzeit zieht. Wohin soll es mit dem Verständniss kommen, wenn Compileratoren sich „Grenzberichtigungen“ erlauben, an die selbst ein Na u m a n n nicht gerührt hätte! Im Uebrigen anerkennen wir gerne die Klarheit der Darstellung und das sichtbare Bestreben das dunkle Gebiet geologischer Erscheinungen durch oft packende Schilderungen zugänglich zu machen. Um so mehr hätten wir gewünscht, dass auch die Abbildungen diesen Zweck durchweg unterstützt hätten. Obgleich, wie das Vorwort sagt, die Abbildungen weniger zum Schmuck als zur Erläuterung beitragen sollen, so muss doch gesagt werden, dass namentlich bei den landschaftlichen Bildern in dieser oft ans Rohe grenzenden Art der Darstellung das Charakteristische nicht zum Ausdruck gebracht wird. Auch fehlt es nicht an Missgriffen bei anderen Figuren. Hätte man z. B. zur Veranschaulichung eines Ammonites ein schlechteres Bild, als das S. 151 wählen können? G.

G. vom Rath, Prof. Dr., über den Granit. Mit 2 lith. Tafeln. (Sammlung wissenschaftlicher Vorträge Heft 300. 301.) Berlin, Habel. 1 M. 60.

Wir sind gewohnt, von dem berühmten Mineralogen zahlreiche vortreffliche Berichte über mineralogische und petrographische Forschungen zu erhalten. Auch in der vorliegenden Publication begrüessen wir eine werthvolle Zusammenstellung des Wissenswerthesten, was über diese so weit verbreitete Gesteinsart, über ihre äussere und innere Natur bekannt ist.

Nachdem der Verfasser im Eingang den Unterschied zwischen Organischem und Unorganischem berührt hat, setzt er zunächst mit begeisterten Worten das Wunderbare der Krystalle auseinander und weist dann auf die Berge als die heiligen Stätten der alten Götter hin, von denen der granitene Sinai für die Menschheit der heiligste geworden sei. Weiter schildert er der Reihe nach die hauptsächlichsten Granitgebirge Mitteleuropas und geht sodann auf die mineralogische Beschreibung der vier Hauptbestandtheile des Granits, nämlich des Quarzes, Feldspaths (Orthoklas), Oligoklas und Glimmers, mit interessanten Excursen über deren Natur und Geschichte, sowie der mit dem Vorkommen

des Granits eng verknüpften Edelsteine, des Turmalins, Berylls, Smaragds und Topases ausführlich ein.

Indem er sich dann der Erklärung der Entstehung des Granites zuwendet, legt sich Verfasser über diesen für die Wissenschaft noch dunklen Punkt grosse Zurückhaltung auf, stimmt jedoch im Allgemeinen der Auffassung zu, dass derselbe als ein Eruptivgebilde, welches aus der Tiefe der Erde aufgestiegen sei, angesehen werden müsse, mit einer Hinneigung wie es scheint, demselben zugleich eine heissflüssige Entstehung zuzuschreiben. Endlich bezeichnet er die Vorstellung als sei der Granit die Ursache der Aufrichtung der ihm benachbarten Schiefergebilde und der Erhebung der Gebirge überhaupt, wie so häufig angenommen werde, als vollständig irrig, dagegen sei ein umändernder Einfluss desselben an der Grenze gegen die umgebenden Schichtgesteine — Contactmetamorphose —, eine Verwandlung von dichtem Kalk in körnigen, von gewöhnlichem Thonschiefer in Fleckschiefer und Hornfels sicher nachweisbar. Mit der Erwähnung der berühmtesten aus Granit hergestellten Baudenkmale des Alterthums, namentlich der Obelisken, schliesst die interessante Abhandlung.

G.

Steub, Ludwig, lyrische Reisen. Stuttgart, Bonz & Comp. 4 M. —.

Fahrten durch Tirol, und zwar Oberinntal, Vintschgau, Pusterthal, den Brenzerwald, insbesondere aber durch die südlichen Landestheile, welche, früher in der Allgemeinen Zeitung publicirt, nun in einen hübsch ausgestatteten Band vereint erscheinen; es sind anmuthige Schilderungen der Zustände des Landes, mit vielen, für manche Leser vielleicht zu vielen persönlichen Erlebnissen verwebt, die sehr vieles Lesenswerthe enthalten; wir machen namentlich auf die drei Artikel über die deutschen Gemeinden im Nonsberg aufmerksam.

T.

Stieler Karl, Habt's a Schneid!? Neue Gedichte in oberbairischer Mundart. 2. Aufl. Stuttgart 1877. Meyer und Zeller's Verlag.

3 M. —.; geb. 4 M. —.

— —, **Um Sunnawend.** Neue Gedichte in oberbairischer Mundart. 2. Aufl. Ebd. 1879.

3 M. —.; geb. 4 M. —.

Seitdem das erste Bändchen der im Meyer und Zeller'schen Verlag erschienenen Gedichte Stieler's in diesen Blättern (1877 S. 125) besprochen wurde, hat Stieler die Lesewelt mit den beiden oben genannten erfreut, von welchen nach kurzer Zeit eine zweite Auflage nöthig wurde, während auch sein Erstlingswerk (Bergbleameln. München, Braun & Schneider) in zweiter Auflage erschien. Es ist nicht leicht, auf einzelnes in diesen reizenden Dichtungen besonders aufmerksam zu machen; das beste Lob aber, das man ihnen noch ertheilt hat, ist das, dass das Volk der Berge selbst sie schätzt und liest. In der grossen Beliebtheit, deren sich die Dialektdichtung in Nord und Süd ohne Unterschied erfreut — wir erinnern nur an die grosse Verbreitung der Werke Fritz Reuter's auch in Süddeutschland —, möchten wir eine analoge Erscheinung finden zu dem sympathischen Zug, der heute die gebildete Welt in die Natur, in die Alpen treibt; er findet seinen Ausdruck auch hier, in der Vorliebe für die kernigen Individualitäten, welche uns jene Dichtungen vorführen. Nicht die Berge allein lieben wir, auch die Menschen, denen die Alpennatur jenen schneidigen, frischen Sinn aufdrückt, der in Stieler's Dichtungen so unverfälscht zum Ausdruck gelangt.

T.

Istrien. Ein Wegweiser längs der Küste, für Pola und das Innere des Landes. Triest, literar. Anstalt. (Julius Ohswaldt.)

Ein Büchlein von 216 Seiten, welches ganz geeignet ist, den Besuchern dieser wenig gekannten, nunmehr durch die Eröffnung der Bahnlinie Divača-Pola dem grossen Verkehr näher gerückten Halbinsel als Führer zu dienen. Mit Liebe wird die Küste, mit eingehender Ausführlichkeit und Sachkenntniss Pola und seine Etablissements geschildert. Dies deutet wohl darauf hin, dass der ungenannte Verfasser ein Seemann ist. Er hat übrigens erfolgreich die Geschichte Istriens studirt, denn bei Nennung jeder Stadt wird ein kurzer und zwar wohl fehlerfreier Abriss der Geschichte beigelegt. Als Lücke fällt auf, dass

Albona und Volopa, überhaupt die ganze Ostküste, gar nicht erwähnt werden. Kleine Mängel der Schrift sind: Der Longobarden, welche vor der fränkischen Invasion einen grossen Theil Istriens besetzten, wird nicht gedacht. Die Angabe auf S. 35 dass das gewonnene lufttrockene Seesalz der istrischen Salinen nochmals in Sudhäusern aufgelöst und versotten werde, ist nicht richtig. Das beigegebene Kärtchen lässt in orographischer Beziehung alles zu wünschen übrig. Ungeachtet dieser nicht wesentlichen Mängel bringt das Buch dem Reisenden wie bemerkt vollkommene Belehrung und Aufklärung. Cz.

In Valsesia. Album d'un Alpinista. 2do Quaderno. Luglio 1878. Biella, G. Amosso. 5 L. —.

Eine Publication sui generis, von eigenartigem aber nicht geringem Interesse. Hauptsächlich aus Lithographien bestehend, welche Landschaften, Figuren der Gebirgsbewohner, auch der Alpinisten darstellen, hat das Buch eine mit vielen in den Text gedruckten, oft humoristischen Bildern verschönernte Einleitung, welche über das behandelte Gebiet reichliche Auskunft gibt. Einige nicht besonders klare Detailkärtchen liegen bei.

Wer die Südhänge des Monte Rosa bereisen will, thut gut das Heft vorher anzusehen; es enthält nicht wenige Skizzen von hochalpinem Interesse, so: Sesiagletscher — Lintyhütte — Vincenthütte — das Hotel des Colle d' Olen — ein Unfall am Monte Rosa im August 1876 — Torre delle Giavine — ausserdem aber noch viele Studien die den echt italienischen Typus der Thalschaften und die Eigenthümlichkeiten der dortigen Alpenwirthschaft darstellen.

Wer aber das erwähnte Gebiet bereist hat, der kaufe sich das Buch getrost. Es bietet ihm reiche Erinnerung. Es ist unter den Auspizien der Section Varallo des Club alpino Italiano erschienen.

Es bleibe hier nicht unerwähnt, dass auf Kosten des deutschen Bergwanderers ein oder der andere unschuldige Scherz in Text und Bild mit unterläuft — es wird eben ein typischer Deutscher vorgewiesen, welcher gelehrt ist, nicht unter 100 Kilo wiegt, statt „bourgeoise“ — „pourchoise“ u. dgl. ausspricht. Zu unserem Troste mag es gereichen, dass einige Skizzen der Sammlung italienische Alpinisten mit dem bei uns ziemlich verpönten Steinablassen beschäftigt darstellen, dass ihre Bergstöcke meist mit dem so praktischen Gamskrikel verziert sind; nach beendeter glücklicher Jagd müssen Freuden-salven abgefeuert werden. etc.

Das Buch sei Alpenreisenden hiemit übrigens auf das Wärmste empfohlen. Cz.

Vaccarone e Nigra, Guida itinerario per le Valli dell' Orco, di Soana e di Chiusella. Con una carta corografica. Torino 1878, F. Casanova.

Das Buch erschliesst uns ein bis jetzt wenig bekanntes Gebiet der Westalpen und zwar der sog. Graischen oder Grauen Alpen. Es umfasst nämlich das Alpenland, das im N. vom Thal von Aosta u. im S. von der Umgebung von Turin begränzt ist, von Biella und Vercelli im O. bis zum Val di Rhemes im W. sich ausdehnt. Der Culminationspunkt dieses ganzen Gebietes ist der mächtige Gebirgsstock des Gran Paradiso 4178 m, an den sich noch eine Reihe der herrlichsten Hochgipfel anreihen. Hier soll nur hingewiesen werden auf die im Hintergrund des Val d'Orco befindliche dreigipflige Levanna bis 3640 m und den im Hintergrund des Val Chiusella gelegenen Mon Marsó 2782 m. Von diesem ganzen Gebiete, das die beiden HH. Verfasser grössten Theils selbst durchwandert und alle in ihrem Buche aufgeführten Touren selbst gemacht haben, geben uns dieselben ein äusserst anschauliches Bild und eine Fülle der trefflichsten Notizen und Winke, die bei einer Wanderung in jenen Gegenden sehr zu Statten kommen. Ist nun das Buch seiner ganzen Anlage nach für den Hochgebirgswanderer bestimmt, für den es mit grösster Sorgfalt und Genauigkeit alle einigermassen bedeutenden Höhen und Pässe behandelt, so ist es doch auch für den Thalgänger nicht ohne Interesse, indem es auch detailirte Angaben über alle sonstigen Verhältnisse gibt, z. B. über Klima, Alterthümer, Burgen etc. Die Ausstattung ist in gleicher Weise zu loben. So

schulden wir den Verfassern für ihre fleissige Arbeit grossen Dank, der zum Theil hier dadurch abgetragen werden soll, dass wir das Buch allen aufs Beste empfehlen, zugleich aber auch den Wunsch aussprechen, es möchten recht Viele dieses noch wenig besuchte Alpengebiet bereisen. *Elles.*

Der „**Alpenfreund**“ beschliesst mit Band XI seine erste Serie. Der verdiente Herausgeber, Director Dr. Eduard Amthor, hat sich entschlossen, aus Gesundheitsrücksichten, „welche ihn bei herannahendem Alter zu grösserer Concentration der Kräfte auf seine amtliche Thätigkeit zwingen“, das Unternehmen vorläufig zu sistiren. Anfang 1879 soll noch ein vollständiges Sachregister zu Band I bis XI erscheinen. — Der Alpenfreund nimmt durch viele werthvolle Beiträge einen Ehrenplatz in der alpinen Literatur ein, dem Herausgeber aber und seiner feurigen Begeisterung hat die alpine Sache wesentliche Unterstützung und Verbreitung zu verdanken.

Unter dem Titel **Tirolerstufen**, Blätter für vaterländische Poesie, Geschichte, Natur, Touristik und Clubwesen, gibt Herr Dr. Isidor Müller in Innsbruck (Selbstverlag) eine neue Zeitschrift heraus, welche in fünfwöchentlichen Lieferungen erscheinen soll (Preis für 3 Hefte 1 fl.) und bestimmt ist aufzunehmen: 1. Poesien in lyrischer, epischer und dramatischer Form, Novellen und Erzählungen, theils Novitäten, theils ältere Producte, 2. Geschichtsbilder. 3. Natur- und Culturbilder. 4. Notizen über Alpenvereinsthätigkeit, interessante Touren, Hotelzustände, Führer, Communicationen u. s. w. Dem 1. und 7. Heft sollen Photographien nach Werken tirolischer Künstler beigegeben werden. (Inhalt des ersten Heftes siehe „Periodische Literatur.“)

Der 1869 von Gustav Jäger begründete „**Tourist**“ erscheint von 1879 ab in Quartformat, wie bisher in halbmonatlichen Nummern mit dem Beiblatt „Bei Nebel und Regen“.

Unter dem Titel: **Touristen-Führer im Oesterreichischen Alpenlande** beabsichtigen die Herren Josef Rabl und Gustaf Gröger theils auf Grund persönlich gesammelten Materials, theils in Verbindung mit wohlbewanderten Alpenkennern eine Reihe von kleinen Monographien herauszugeben, welche einen zu längerem Aufenthalt geeigneten Thalpunkt als Centrum haben, von welchem die Ausflüge nach allen Richtungen so geschildert werden sollen, dass damit nicht nur eine Uebersicht der besuchenswerthesten Punkte des betreffenden Gebietes gegeben, sondern auch ein verlässlicher Führer geschaffen wird. Die „Touristen-Führer“ erscheinen im Taschenformat in Serien zu je 4 Heften verschiedenen Umfangs. Alle 3 bis 4 Wochen soll ein Heft erscheinen, Preis einer Serie 1 fl. Die erste Serie wird enthalten: Golling, Hallstatt, Unken und Gröbming. Zu beziehen vom Verlag der Touristenführer, Wien, Hernals, Frauengasse Nr. 19.

In der Neuen deutschen Alpenzeitung Nr. 1—3 d. J. verbreitet sich Herr Regierungsrath Ant. Steinhauser in einer grösseren Arbeit „über **Touristenkarten**“, auf welche wir hiemit aufmerksam machen.

Bei Schluss der Nummer geht uns die sechste Lieferung von v. Mojsisovics, **Dolomitriffe** etc. zu, mit welcher das bedeutende Werk (vgl. Mittheilungen 1878 S. 171) abgeschlossen ist. Wir behalten uns vor, in der nächsten Nummer eine Besprechung zu bringen.

Von der neuen italienischen **Generalstabskarte** in 1 : 100000 sind nach einer uns gewordenen Mittheilung etwa 40 Blätter schon fertig, aber noch nicht im Handel; im vergrösserten Maasstab sind dagegen bereits sieben Blätter ausgegeben und zwar in 1 : 50000 die Blätter 84 und 95 mit dem Mte Gottaro und Spezia, und 106, Umgebung von Florenz, in vierfacher Grösse des Blattes; ferner in 1 : 25000 die Blätter 71 und 72 Thal der Trebbia und Tortona, 149 und 150 Umgebung von Rom, jedes Blatt = 16 Sectionen. (Preis für die Section 75 Pf., zu beziehen durch H. Lösscher's Buchhandlung [Aug. Würtenberger] in Florenz.)

Periodische Literatur.

Alpenfreund, XI. 5. 6.: Mupperg, Bladen oder Sappada. — Fisch-
naler, Franz von Hausmann. — v. Hörmann, beim Teufelschmied. —
Zwickh, die Sette Communi und der Monte Bertiaga. — Flemming, Reise-
erinnerungen aus der Schweiz. — Lergetporer, der Galtenberg im Alp-
bachthal. — Clara, St. Johann im Köflacherthal. — Geologische Excursionen.

Neue Alpenpost, Band VIII Nr. 23—26, Band IX Nr. 1—3: Weissen-
born, Expedition auf den Mönch und die Jungfrau. — Binder, Heinrich
Keller's Leben und Wirken. — Leonhardi, Wanderungen im Unter-Eng-
adin. — Rudolf Lindt.

Neue deutsche Alpen-Zeitung, Band VII Nr. 22—24, Band VIII Nr. 1—3:
Der Alpinisten-Congress zu Paris. — Issler, in's Herz der Dolomitberge:
IV. Von Agordo bis S. Martino di Castrozza. V. Dreimaliger Anstieg zur Palle
di S. Martino. — Fischer v. Rösslerstamm, der Bernkogel in der Rauris. —
Rieger, Wintertour auf die Hochobir. — Brietze, zur Abwehr. — Maurer,
die Hohe Saile. — Wittik, Montavon, Vallüla-Spitze, Piz Buin, Vermunt-
Thal. — Schiestl, die Höhle von Monsummano. — Stöckl, Triglav-Bestei-
gung. — Rieger, die meteorologische Station am Hochobir. — Steinhäuser,
über Touristen-Karten. — Hauenschild, Gebäuche in den Alpenländern:
I. Zwischen den Rauh Nächten. — Zander, das bayerische Hochgebirge. —
Waizer, eine romantische Gegend in Kärnten. — Kraus, sechs Tage im Lungau.
— Zur Meteorologie auf Alpengipfeln. — Aus dem Skizzenbuch einer Touristin.

Oesterreichische Alpen-Zeitung, 1879 Nr. 1. 2: An unsere Leser. — Der
Alpen-Club „Oesterreich“ an die Brudervereine. — An unsere Colleginnen,
die alpinen Zeitschriften in Wien. — Gruss an die Berge. — Brietze, über
führerlose Gebirgstouren. — Laforest, Festrede, gehalten bei der Gründungs-
feier des Alpen-Clubs „Oesterreich.“ — Meurer, über das Anseilen bei Hoch-
touren. — Meurer, zur Ehrenrettung des Santo Siorpaes und Arcangelo Di-
maj. — Vereins-Nachrichten. — Alpine Mittheilungen.

Touristische Blätter, Bd. IV Heft 6: v. Frank, auf der Gollingscharte. —
v. Frank, Noch einmal die fingirte Grimming-Besteigung. — Der Alpenclub
„Oesterreich.“

Carinthia, 1878 Nr. 12: Schmued, über die inneren Verhältnisse der
deutsch-österreichischen Lande im 16. und 17. Jahrhundert. — Mittheilungen
aus dem kärntnerischen Geschichtsverein. — Ivanetic, Volkssagen vom Ul-
richs- und Diexerberg. — Zwanziger, noch zu lösende Aufgaben der Botanik
in Kärnten. — Der Herbst 1878.

Echo des Alpes, 1878 Nr. 4. Mazel u. Didier, la fête du C. A. S.
à Interlaken. — Heim, Notices sur le formation des vallées dans les Alpes
et sur les mensurations à l'embouchure de la Reuss. — Ferrand, ascension
à la Moucherolle (Dauphiné). — Pittier, Notices sur la nomenclature des
Alpes du Pays d'Enhaut Vaudois. — Freundler, le Congrès d'Ivrée.

Tirolerstufen, 1879. Heft 1: An die Harfe. Der Verschollene.
Lyrische Gedichte. — Der Vogelhändler von Imst und die kranke
Sultane. Dramatischer Schwank. — Martli und Christili. Novelle. —
Josef und Agatti. Epische Dichtung. — Der Mann von Rinn und sein
Kind. Geschichtsbild. — Lötzer. Lötzer-Wasserfall. Römerthurm.
Königskapelle. Naturbilder. Touristisches.

Tourist, 1879 Nr. 1. 2: Jäger, auf der Hochalpe. — v. Sonklar, Gmünd
in Kärnten. — Die Visch-Gruppe. — Der Eisse in der Hohen Tatra. —
Jakisch, Touristisches aus der Herzegowina. — Niedermair, das Kaiser-
gebirge bei Kufstein. — Rieger, aus den Kappeler Bergen und Santhaler Alpen.

Die „Mittheilungen“ erscheinen jährlich in 6 Nummern. Preis des
Jahrgangs in allen Buchhandlungen des In- und Auslandes 4 Mark R.-W.

Inserate finden, soweit der Raum es gestattet, Aufnahme und wird
die durchlaufende Petitzzeile oder deren Raum mit 50 Pf. berechnet.

MITTHEILUNGEN

DES

DEUTSCHEN UND OESTERREICHISCHEN ALPENVEREINS.

No. 2.

MÜNCHEN, APRIL.

1879.

Vereinsnachrichten.

Circular No. 35. des Central-Ausschusses.

München, März 1879.

I.

Auf Anregung der Section Austria werden die österreichischen Sectionen das Fest der silbernen Hochzeit Ihrer Majestäten des Kaisers und der Kaiserin von Oesterreich durch Uebersendung eines alpinen Ehrengesenks, bestehend in einem schön geschnitzten Blumentisch mit lebenden Alpenflanzen in einem gebirgsähnlichen Steinaufbau feiern.

Die Sectionen haben sich dieser Loyalitäts-Kundgebung mit grossen Eifer angeschlossen.

II.

Seit unserer Bekanntgabe im Circular Nr. 34 sind an Unterstützungsbeiträgen für die Ueberschwemnten in Tirol und Oberpinzgau weiter eingegangen:

Von der Section Steyr	60 fl. — ö. W.
„ „ „ Berlin	13 M. —
„ „ „ Algäu-Immenstadt	5 M. —
„ „ „ München (aus Aschaffenburg)	3 M. —
„ „ „ Frankfurt a. M.	30 M. —
„ „ „ Berlin	44 M. —
„ Herrn Bürgermeister in Brückenau	41 M. 75
„ der Section Tolmezzo des Club Alpino Italiano	20 Lire,

über welche Beträge wir hiemit ebenfalls dankend quittiren.

Das Gesamtresultat der durch unseren Aufruf veranlassten Beiträge entziffert in österr. Währung 10 855 fl. 92 kr.

Davon wurden den Schadensziffern und den einzelnen Dispositionen der Geber entsprechend abgesendet:

a) für das Ahrnthal an das Comité in Taufers	6068 fl.	5 kr.
b) für das Zillenthal:		
an Herrn v. Wallpach,		
k. k. Oberförster in Zell .	2091 fl.	74 kr.
an Herrn Hochleitner,		
k. k. Oberförster i. Mairhofen	2450 fl.	83 kr.
	<u>4542 fl.</u>	<u>57 kr.</u>
c) für Oberpinzgau an die Section Pinzgau	. 245 fl.	30 kr.
	<u>Summe 10 855 fl.</u>	<u>92 kr.</u>

Zwei Partien Wäsche und Kleider wurden ebenfalls ihrem Zwecke zugeführt.

Seitens der Unterstützten sind die innigsten Dankesbezeugungen an uns gelangt.

Wir schliessen hiemit die Sammlung ab und ersuchen, weiter noch eingehende Beiträge direct in die vom Unglück betroffenen Gegenden zu schicken.

III.

Das für die Verwaltung der Führer-Unterstützungs-Casse niedergesetzte Comité der Section Hamburg hat seinen Bericht für das Jahr 1878 eingesandt, welcher die erfreuliche Thatsache ergibt, dass das Vermögen dieser Casse trotz ihres kurzen Bestandes in nahezu 8500 *M* und in einer Obligation von 200 fl. der Oesterreichischen vierprocentigen Goldrente, welche von der Section Austria als unveräusserliches Grundvermögen geschenkt wurde, besteht.

19 Sectionen mit 2475 Mitgliedern haben an regelmässigen Beiträgen *M* 625.24 bezahlt.

Von dem Vermögen sind 7 500 *M* in Hypotheken und ca. 500 *M* bei der Hamburger Sparcasse angelegt.

Das Comité und mit ihm der Central-Ausschuss geben sich der Hoffnung hin, dass die bisherige lebhafteste Theilnahme für den edeln Zweck fort dauern werde, damit die Unterstützungs-Casse ihren Zweck vollständig erfüllen kann.

Geldsendungen an das Comité wollen an den Cassier Herrn J. Ad. S u h r, Rathhausstr. Nr. 10 in Hamburg gerichtet werden.

IV.

Die bevorstehende günstigere Jahreszeit veranlasst uns, an alle Sectionen, welche Schutzhütten besitzen oder verwalten, die Bitte zu richten, deren Zustand sobald die Verhältnisse es gestatten, untersuchen zu lassen, damit etwaige Schäden möglichst rechtzeitig zur Kenntniss gelangen und Abhilfe geschafft werden kann.

V.

Nachstehend geben wir einige Notizen unseres Herrn Casiers über die finanzielle Gebahrung des Vereins bis Ende 1878.

Auszug aus der Betriebsrechnung für 1878.

		M.	Ɔ.	M.	Ɔ.
Einnahmen:					
7563	Vereins-Beiträge			45 378	—
	Erlös aus Vereinspublicationen			1 548	—
	„ „ Vereinszeichen			1 246	—
	„ „ Annoncen und Beilagen			73	10
	„ „ Schlösser und Schlüssel			15	—
	Zins-Erträgniss			1 301	10
				49 561	20
Ausgaben:					
	Für die Vereinspublicationen			30 362	78
	Weg- und Hüttenbauten:				
1)	Wilde Banda (Schaubach-Hütte)	858	60		
2)	Oesterr. Touristen-Club (Carl-Ludwig-Haus)	686	88		
3)	Herren Jos. Grüner und M. Brugger (Hochjoch-Hospiz)	1026	60		
4)	Herr Curat Gärber in Gurgl (Wegbau)	171	10		
5)	Section Berchtesgaden (Wegbau)	400	—		
6)	„ Taufers (Rieserferner- und Sonklar-Hütte)	1339	52		
7)	Section Reichenhall (Wegbau am Stauffen)	300	—		
8)	„ Innsbruck (Wegbau in Stubai)	86	—		
9)	Sectionen Berchtesgaden, Pinzgau, Pongau Reichenhall, Traunstein und Salzburg (für Kitzloch und Rauris)	1039	68		
10)	Sectionen Austria und Salzkammergut (Dachsteinfond)	870	60		
11)	Section Prag (Wegbau am Hinterhorn)	522	30		
12)	„ Pongau (Weg- und Hütten-Bauten im Pongau und Lungau)	875	—		
13)	Section Pinzgau (Krimmler Wasserfälle, Gaisstein, Ramseider Steig)	875	—		
	Ferner durch Beschluss des C.-A:				
14)	Section Imst und Umgebung (Wegbauten im Pitzthal)	346	40		
15)	Section Pinzgau (Ramseider Steig und Breithorn)	523	65	9 921	33*
	Für Regie	2 271	32
	Für den Ankauf von Vereinszeichen	864	85
				43 420	28

* Die für den Strassenbau von Beidewasser nach Sulden eventuell bewilligt gewesenen öw. fl. 600. — = M. 1050. — kamen nicht zur Verwendung und sind daher in den Etat für 1879 vorsorglich einzusetzen.

Abgleichung:

Einnahmen	fl. 49 561	ö. 20
Ausgaben	„ 43 420	„ 28
Erübrigung	<u>fl. 6 140</u>	<u>ö. 92</u>

Das Vermögen des Vereins hat sich im Jahre 1878 durch die Dotirung der Führer-Unterstützungs-Casse (fl. 6000. —), die Ausgaben für meteorologische Zwecke (fl. 373.13), den Beitrag für die Ueberschwemnten in Tirol und Ober-Pinzgau (fl. 4000. —) und die Herstellungskosten der ersten Abtheilung der „Anleitung zu wissenschaftlichen Beobachtungen auf Alpenreisen“ (fl. 5033.28) bis auf fl. 6485.72 reducirt, und erreicht nun durch die oben ausgewiesene Erübrigung aus der Betriebsrechnung für 1878 wieder eine Höhe von fl. 12 626.64.

M. Krieger,

Cassier des Central-Ausschusses des Deutschen und Oesterreichischen Alpenvereins.

VI.

Anträge auf Subventionen für Weg- oder Hüttenbauten ersuchen wir unter Berücksichtigung der im Circular Nr. 28 enthaltenen Instruction so zeitig an uns einzusenden, dass eine Prüfung und eventuell die Beibringung von Ergänzungen möglich ist.

VII.

Wir hatten bisher keine Veranlassung, in den Publicationen die Aufmerksamkeit unserer Mitglieder auf die Gründung des Alpen-Club „Oesterreich“ zu lenken, was wir jetzt nach Bekanntwerden der eigenthümlichen Manifestationen desselben thun, indem wir unten ein Circular der Section Austria zur Kenntniss bringen. Dasselbe hat unser volles Einverständniss; die hiebei fast ausschliesslich berührte Section Austria ist jedenfalls in der Lage, über die einschlägigen Verhältnisse am besten informirt zu sein.

Der Central-Ausschuss

des Deutschen und Oesterreichischen Alpenvereins.

Sendtner,

I. Präsident.

Berichte der Sectionen.

Augsburg. Am 6. Februar hielt Herr Lieutenant Dietrich einen Vortrag über den Versuch einer Besteigung der Speckkar Spitze, den er mit drei Mitgliedern der Section ohne Führer unternommen. Die kühnen Steiger gelangten in der Anstiegslinie etwas zu weit östlich und sahen sich nach unsäglichen Anstrengungen gezwungen, 400' unterhalb des Gipfels vor unnahbaren Wänden umzukehren. Gesteigerte Schwierigkeiten bot der Abstieg, der als eine ununterbrochene Reihe gefahrvoller Situationen erschien, aber ohne ernstlichen Unfall abliefe. — Am 13. Februar fuhr Herr Archivar Dr. Dobel in der Beschreibung seiner italienischen Reise weiter und schilderte mit beredten Worten eine der schönsten Gegenden Italiens. Castellamare, Sorrent, malerisch von hohem Felsenufer niederschauend, Pästum mit seinen prächtigen Tempelruinen, Salerno am unvergleichlichen Meerbusen, umgeben von Orangenhainen, Amalfi, terrassenförmig aufgebaut, die Insel Capri mit ihrer Zaubergrötte und grossartigen Felsenescenerie: dies waren die Glanzpunkte, deren Reize Redner in Wort und Bild entfaltetete. Jugendliche Wärme sprach aus einer formvollendeten Darstellung. — Am 20. Februar hielt Herr Ad. Bischoff einen humoristischen Vortrag. — Am 27. Februar trug Herr Ingenieur Sand über Touren im Jura vor, insbesondere über eine Besteigung des Mont Chasseron, dessen Gipfel eine prächtige Aussicht bietet. Von dieser Warte schweift der Blick über das grüne Vorland, den Genfer und Neuenburger See und haftet auf der grossartigen Kette der Schweizer Alpen, die vom Sentis bis zum Mont Blanc reicht, während die Riesen des Berner Oberlandes dominirend in der Mitte stehen.

Austria in Wien. I. Monats- zugleich Jahres- Versammlung am 29. Jan. Nach Verlesung des Geschäftsberichts, des Berichts über die Cassegebahrung und Voranschlags für 1879 wurde auf Antrag des Ausschusses beschlossen, dass von den der Section bei der General-Versammlung zu Zell am See gebührenden Stimmen dem Ausschuss 15 Stimmen vorbehalten, der Rest aber unter die bei der General-Versammlung erscheinenden Sectionsmitglieder je nach der Reihenfolge ihrer Meldung in der Weise vertheilt werden soll, dass Jedem der sich Meldenden eine Stimme übertragen wird. Die Section verpflichtete sich ferner, das Jahr 1878 mitgerechnet, durch 6 Jahre hindurch zu einem freiwilligen Beitrag von 10 Kr. für jedes Mitglied an die Führer-Unterstützungs-Casse,

behielt sich jedoch vor, von diesem Betrag alle speciell für diese Casse durch besondere Unternehmungen erzielten Erträgnisse in Abrechnung zu bringen. — Ausgestellt war ein grosses Oelgemälde vom Vereinsmitglied Olga Wiesinger „die Simony-Hütte mit dem Karleisfeld und dem Dachstein“, welches wegen seiner Naturtreue allgemeinen Beifall fand; ferner durch Herrn Oscar Kramer eine Serie der ältesten auf Veranlassung des österreichischen Alpenvereins aufgenommenen Hochgebirgsphotographien von Jägermayer, solche von Baldi und Würthle, Johannes und an 300 Beck'sche Hochgebirgsphotographien (Standort bis zu 4000 m). Herr Oscar Kramer gab hiezu eine Erläuterung über „Photographie in den Alpen“, beschränkte sich hiebei vor Allem auf Photographie in den höheren Regionen (über 2000 m), schilderte die Schwierigkeiten, Hindernisse und Gefahren, welche hiebei den Photographen bedrohen, die Vorzüge und Nachtheile der Aufnahmen auf nassem und trockenem Wege. Der Vortragende schloss daran eine Aufzählung jener Photographen, welche bisher in höheren Regionen Aufnahmen machten, besprach ausführlich die vom österreichischen Alpenverein unterstützte im Juli und August 1863 von dem Photographen Gustav Jägermayer und dem Landschaftsmaler Adolf Obermüller in Wien unternommene photographische Expedition in die österreichischen Hochalpen, deren Photographien für den Naturforscher und Ethnographen geradezu „Urkunden“ genannt werden müssten, ging hierauf auf das Wirken und die Bedeutung des Photographen Bernhard Johannes über und besprach endlich die Thätigkeit des Amateurs J. Beck in Strassburg, der an Zahl der Aufnahmen und Höhe ihres Standpunkts alle anderen Photographen übertroffen hat. Er knüpft daran die Verlesung practischer in humoristischem Ton gehaltener Vorschriften für Hochgebirgsphotographen von Beck und gab am Schluss dem Wunsch Ausdruck, dass baldigst die Bestrebungen, welche die Jägermayer'sche Expedition zum Ziel hatte, fortgesetzt werden mögen. (Der interessante Vortrag ist ausführlich in Nr. 6 der „N. D. A.-Z.“ enthalten.)

II. Monats-Versammlung am 26. Februar. Vorstand-Stellvertreter Dr. B. J. Barth eröffnet die Sitzung mit geschäftlichen Mittheilungen, worauf Herr Dr. Friedrich Knauer seinen Vortrag über die Beziehungen der Alpen zur europäischen Fauna überhaupt und über alpine Thiere im besonderen hielt. An der Hand der durch die Geologie zu Tage geförderten Thatsachen zeigte der Herr Vortragende, dass die Entstehung eines Festlandes in der Richtung der heutigen Central-Alpen schon in die Steinkohlenzeit fällt, und dass diese alpine Insel im Verlauf der Trias-, Lias-, Eocen- und Miocen-Periode sich immer weiter ausdehnte, bis sich zwischen der Miocen- und der Eiszeit das gletscherbedeckte Alpengebirge über derselben emporhob, mit welcher Epoche die subtropische miocene Fauna und

Flora in Europa in Folge der veränderten klimatischen Verhältnisse bis auf einen kleinen Rest verschwindet, indem sie entweder ausstirbt oder sich nach dem Süden zurückzieht; dass sodann später beim Wiedereintritt eines milderen Klimas der Rückwanderung sich in den Alpen und Pyrenäen eine unübersteigliche Scheidewand entgegengestellte, und dass nun auch die während der Eiszeit aus dem Norden eingewanderte Thierwelt ausstarb, oder nach dem Norden und in's Hochgebirge sich zurückziehen musste. Auf die heutige Thierwelt übergehend erörterte Herr Dr. Knauer im Allgemeinen, dass die heutigen Alpenthiere ihrer Provenienz nach in fünf Gruppen sich einteilen lassen, und besprach nun die Alpensäugethiere, von denen fünf Arten nur auf den Alpen vorkommen, sodann die Vögel, von denen keine, und die Kriechthiere der Alpen, von denen eine einzige Art ausschliesslich alpin ist; ferner die Lurche der Alpen, von welchen zwei, und die Fische der Alpen, von denen sechs Arten nur im Alpengebiet zu finden sind. — Die niedere Thierwelt besprechend erwähnte der Hr. Vortragende die auffälligsten alpinen Arten der einzelnen Insecten-Ordnungen, der Spinnen und Schnecken. — Zum Schluss kam derselbe auch auf den Alpenpfeifhasen, den Zwergpfeifhasen, die Schnee-Eule und die Alpenlerche als Thiere der indischen und nordischen Alpen zu sprechen. Der im höchsten Grad anregende Vortrag war überdies durch Vorzeigung lebender Kriechthiere und Lurche, so wie durch Vorweisung aller anderen erwähnten Thiere in bildlicher Darstellung aufs Anschaulichste illustriert. — Zur Ausstellung gelangten ein prachtvolles Oelgemälde von Leop. Munsch „der Waxegg-Gletscher im Zillertal“, ein Oelgemälde von Carl Lafite „Bischofshofen mit dem Tennengebirge“ und der „Hintersee mit dem Hohen Göll“, Oel- und Aquarellstudien aus der Schweiz, Schottland und dem Kalkgebirge in der Nähe von Wien von Georg Geyer, sowie 30 Photographien der Alpengvögel der Schweiz von Oscar Kramer.

Die Section spendete den durch den Lawinensturz in Bleiberg Verunglückten 50 fl. und nimmt weitere Beiträge zu diesem wohlthätigen Zweck entgegen.

Se. Majestät der Kaiser von Oesterreich spendete der Section aus Anlass ihres Kränzchens den Betrag von einhundert Gulden für die Bergführer-Unterstützungs-Casse.

Am 12. Februar und 12. März fanden gesellige Monats-Zusammenkünfte mit Vocal- und Instrumentalvorträgen statt. Am 6. Februar wurde das 4. geschlossene Kränzchen in den Sälen der Gartenbaugesellschaft abgehalten, das von einem zahlreichen distinguirten Publikum besucht und sehr animirt war. Den Damen wurden Spenden, die schön geschnitzte Figur eines eben den Gipfel erreichenden Bergsteigers darstellend, überreicht. Das Erträgniss des

Balles, circa 200 fl., wird der Bergführer-Unterstützungs-Casse zugeführt.

Wochenversammlungen: Am 15. Januar sprach Herr August Mayer in sehr interessanter Weise über seine im vorigen Sommer ausgeführte Besteigung des Mont Blanc, am 22. Jan. Herr Carl Barth jun. über seine Erlebnisse auf seinen militärischen Streifzügen in Bosnien; am 19. Febr. Herr Dr. Anton Sattler über seine Besteigung der Ellmauer Haltspitze und am 5. März Herr Dr. Franz Krischker über den Plassen bei Hallstatt als leicht erreichbaren prächtigen Aussichtspunkt. Sämmtliche Vorträge wurden durch Karten, der des Herrn Mayer überdies durch zahlreiche Photographien und der des Herrn Dr. Sattler durch mehrere von ihm aufgenommene Ansichten des Kaisergebirges veranschaulicht und erläutert.

Die Section hat an ihre Mitglieder nachstehendes Rundschreiben erlassen:

„Aus Tages- und Fachblättern, sowie aus Plakaten wird die in jüngster Zeit erfolgte Bildung des Alpen-Club „Oesterreich“ mit dem Sitze in Wien bereits zu Ihrer Kenntniss gelangt sein. — Wir betrachten im Allgemeinen die Bildung eines neuen alpinen Vereins als ein erfreuliches Zeichen, dass das rege Interesse, welches die Gegenwart der Pflege alpinen Wesens entgegenbringt, im Wachsen begriffen sei; allein dem neuen Alpen-Club gegenüber haben wir uns gleich anfangs veranlasst gesehen, eine reservirte Haltung einzunehmen. Denn nicht die Ueberzeugung, dass die in Wien bestehenden alpinen Vereine ihrer Aufgabe nicht gerecht werden, sondern der Umstand, dass eine Minderheit von Mitgliedern des Oesterreichischen Touristenclub's mit ihren eigenen, nicht alpine Fragen betreffenden Ansichten bei der weitaus überwiegenden Mehrzahl ihrer Clubgenossen nicht durchdrang, bewog dieselbe nach Ausscheidung aus diesem Club einen neuen alpinen Verein zu gründen und diesem einen Namen zu geben, welcher die Verwechslung mit dem Oesterreichischen Touristenclub einerseits und mit unserem Gesamtverein andererseits, besonders in den diesem Verein entfernter stehenden Kreisen sehr erleichtert und solche Verwechslungen auch bereits veranlasst hat.

Nichtsachliche, sondern persönliche Motive waren es also, die zur Bildung des Alpen-Club „Oesterreich“ führten.

Wir sehen uns nunmehr Angesichts der jüngsten Emanationen des neuen Alpen-Club's genöthigt, aus unserer Reserve hervorzutreten und Ihre Aufmerksamkeit auf die Haltung zu lenken, welche derselbe unserem Gesamtverein gegenüber an den Tag legt.

In der bei der Gründungsfeier des Alpen-Club „Oesterreich“ am 3. Januar 1879 gehaltenen Festrede, (kundgemacht in dem Organ des neuen Club's „Oesterreichische Alpenzeitung“ Nr. 2 vom 17.

Januar 1879) wird die Zweckmässigkeit der Vereinigung des bestandenen österreichischen Alpenvereins mit dem bestandenen Deutschen Alpenverein in Frage gestellt und damit der von dieser Verschmelzung an datirende aussergewöhnliche Aufschwung des alpinen Wirkens und Lebens in unserem Verein geradezu bezweifelt.

Die Existenz des Deutschen und Oesterreichischen Alpenvereins mit seinen zahlreichen in Oesterreich bestehenden das ganze Alpengebiet umfassenden Sectionen wird in dieser Festrede vollständig mit Stillschweigen übergangen, nur zu dem Zwecke um die Frage aufwerfen zu können:

„Soll unser schönes Oesterreich, das den grössten Theil der Alpen sein Eigen nennt, nicht auch seinen eigenen Alpen-Club haben, soll den schon bestehenden Alpen-Clubs, dem englischen, französischen, italienischen und schweizerischen Alpen-Club sich nicht als mindestens ebenso berechtigt ein österreichischer Alpen-Club anreihen?“

Wie Sie sehen, sind in dieser Aufzählung der österreichische Touristenclub und unser Gesamtverein nicht aufgenommen, um glauben zu machen, dass, was thatsächlich unwahr ist, in Oesterreich keine Alpenvereine bestehen, und diese factisch nicht existente Lücke durch den neuen Club ausgefüllt werden müsse.

Allein nicht nur diese gegen uns und einen verdienten Bruderverein an den Tag gelegte verletzende Missachtung veranlasste uns, der Bildung des neuen Club's nicht mit jener offenen Freundschaft entgegen zu kommen, welche das gemeinsame Ziel bedingen würde, und welche derselbe in schwer zu lösendem Widerspruche mit seiner Programmrede, die wir wohl mit Grund als das Glaubensbekenntniss dieses Club's betrachten dürfen, uns entgegen bringen zu wollen erklärte, sondern das sich immer wiederholende Hervorkehren politischer Momente, wie solches in allen öffentlichen Kundgebungen dieses Club's, insbesondere in der Festrede, in dem Artikel: „An unsere Leser“, welcher an der Spitze der ersten Nummer der „Oesterr. Alpenzeitung“ steht und sogar in den Ankündigungen des von demselben für den 6. März laufenden Jahres veranstalteten Tanzkränzchens so auffallend hervortritt, drängt uns die Befürchtung auf, dass der neu gegründete Club Politik, welche unser Verein stets fern zu halten bestrebt war, in ein Gebiet verpflanzen will, in welchem nur das Interesse für die Alpenwelt in wissenschaftlicher und touristischer Beziehung massgebend sein soll.

Und doch wird Niemand gegen die österreichischen Sectionen unseres Vereins den Vorwurf des Mangels an Patriotismus erheben können; denn gerade die Erschliessung der Herrlichkeiten der österreichischen Alpen für das reisende Publicum wirkt fördernd und belebend auf unsere Alpenländer und schafft deren Bewohnern neue

Einnahmsquellen, und die ausgiebige Hilfe, welche in edlem Wettstreite durch die deutschen und österreichischen Sectionen unseres Gesamtvereins den durch die Unfälle des vorigen Jahres schwer betroffenen Bewohnern unserer Alpenländer zugewendet wurde, liefert einen besseren Beweis als die lauteste Versicherung „humanpatriotischer“ Gesinnung, dafür, wie sehr unser Verein bei Erfüllung seiner idealen Aufgaben von der lautersten Vaterlandsliebe beseelt ist, und wie sehr dies unseren Alpenländern zu Gute kommt.

Diese in Kürze skizzirte Haltung des neuen Club's, welche in einer sicherlich nicht unabsichtlichen Annahme eines zu Verwechslungen Anlass gebenden Namens, in einer ebensowenig unabsichtlichen Ignorirung des Bestandes unseres Gesamtvereins und in einer tendentiösen Hervorhebung politischer Momente gipfelt, ist ganz geeignet, Misstrauen in das Wirken unseres Vereins zu verbreiten und es tritt die Pflicht an Alle, die unserem Verein als Mitglieder angehören wollen, heran, unbeeinflusst und fest an unserer so segensreichen und echt brüderlichen Vereinigung zu halten und allen, unserem Gesamtverein zuwiderlaufenden Strömungen einig und entschieden entgegen zu treten, welcher Pflicht unbeirrt von anderen Rücksichten ganz und ungetheilt nur dasjenige unserer Mitglieder genügen kann, welches nicht zugleich dem neuen Alpen-Club angehört.

Der gefertigte Gesamt-Ausschuss spricht daher seine Ueberzeugung aus: dass ein Mitglied der Section „Austria“ loyaler Weise nicht zugleich dem Alpen-Club „Oesterreich“ angehören kann.“

Der Ausschuss der Section „Austria“ des Deutschen und Oesterreichischen Alpenvereins:

Leopold Freiherr von Hofmann, Vorstand.

Dr. B. J. Barth, Vorstand-Stellvertreter.

C. Adamek, Victor Bernhart, Schriftführer.

Adolf Leonhard, Cassier.

Emil Ebner, Franz Flatz, Dr. Lud. Haindl, Dr. Gust. Ad. Koch, Ad. Obermüllner, Dr. Ant. Sattler, C. Schneider, Max Ritter v. Schneider-Ernstheim, Dr. Bruno Wagner, Ausschussmitglieder.“

Herr Eduard Fischer v. Röslerstamm ist aus dem Ausschuss der Section ausgetreten, da seine Stellung als Ausschussmitglied dieser Section mit jener als Mitglied des Alpen-Club „Oesterreich“ nicht vereinbarlich war.

Berlin. In der Sitzung vom 13. Februar circulirten eine grosse Anzahl von Zeichnungen des Herrn Benzien. Während dies geschieht, liest Herr Dr. Scholle einen Bericht des Bündner Tagblattes über einen im Berninagebiet am 3. August v. J. tobenden Schneesturm, in dem man längere Zeit drei Personen, darunter den

Sohn des berühmten Führers Hans Grass, für verloren hielt. Hier- auf gibt Herr Dr. Scholle einen eingehenden Bericht über seine Wanderung über den Sellapass und Cambrenasattel oder mit anderen Worten, um die Hauptmasse des Berninastockes. Herr Mitscher macht sodann einige kurze Mittheilungen über seine Besteigung der Drei Zinnen, woran sich einige Bemerkungen des Gastes, Herrn Dr. Paschkowski, über diesen Berg und die Hütte an der Marmolada schliessen.

Am 14. März hielt Herr Geheimrath Prof. Dr. Helmholtz im grossen Auditorium des Physikalischen Instituts einen Vortrag über die Plasticität des Eises. Nachdem Herr Helmholtz vorausgeschickt, dass es nicht seine Absicht sei, neue Ansichten über das Gletscherphänomen vorzutragen, sondern die Erscheinungen desselben namentlich durch Experimente anschaulich zu erklären, bespricht er eingehend die zur Bildung der Gletscher führenden Vorgänge oberhalb der Schneegrenze; das Abwärtsfliessen des Eises und wie sich dasselbe vom Fliessen anderer Körper unterscheidet; die dadurch hervorgebrachten Quer-, Längs- und Randspalten; die Regelation, die verschiedenen Erklärungen derselben und die Erniedrigung des Gefrierpunktes unter 0° bei starkem Druck. Der Vortrag wurde durch eine Reihe von Experimenten begleitet, welche die Regelation und Plasticität des Eises veranschaulichten; letzteres wurde in die Form von Cylindern, Näpfen, Ringen etc. gepresst und circularte in dieser Gestalt unter den Zuhörern; auch die Bildung von Spalten, die beim Durchzwängen eines Eiscylinders durch eine kleinere Oeffnung eintrat, sobald das Eis sich wieder seitlich ausdehnen konnte, wurde experimentell vorgeführt.

Darmstadt. In der Monats-Versammlung am 4. Februar hielt Herr Dr. R. Lepsius, Professor am grossh. Polytechnikum, vor den zahlreich erschienenen Mitgliedern und Freunden der Section einen Vortrag über sein neuestes Werk, „Das westliche Südtirol, geologisch dargestellt“. (Vgl. Mittheilungen 1878 S. 247.) Der Vortragende begann mit einer eingehenden Beschreibung der geologischen Verhältnisse dieses von ihm gründlich durchforschten Alpengebiets und wies dann mit Hülfe derselben den Bildungsgang der ganzen Alpenkette und der Gebirge im Allgemeinen nach, wobei er der älteren Theorie, welche die eruptive Kraft als bildende Wirkung annimmt, eine neuere gegenüberstellte, die in kurzer Zeit grosse Verbreitung gefunden und ein continuirliches Zusammenschieben und Falten der Erdkruste lehrt, bedingt durch die allmälige Erkaltung unseres Planeten. Der Genuss dieser höchst lehrreichen und klar durchgeführten Schilderung wurde durch Auflegen des reich ausgestatteten Werkes sowie einiger erläuternder Karten und Photographien noch wesentlich gehoben.

Frankfurt a. M. In der Sitzung am 2. December 1878 liess Herr Dr. Petersen einem früheren Vortrag über die Mont

Blanc-Gruppe, welche deren allgemeine orographische, geologische und historische Verhältnisse zum Gegenstand hatte, einen zweiten Vortrag folgen, in dem er sich zuerst über die Wege nach Chamonix, insbesondere über den von deutschen Reisenden selten betretenen Weg von Genf über Sixt dahin verbreitete. Er führt über zwei hochinteressante Punkte, den Col d'Anterne, welcher, wie kein zweiter Uebergang von N. her, plötzlich die Ansicht des Mont Blanc darbietet und über den Mont Brévent, von dem sich das Mont Blanc-Massiv von der Tiefe des Chamonixthals an in unmittelbarer Nähe und Gewaltigkeit aufbaut.

Am 2. August 1878 kam Herr Dr. Petersen in Gesellschaft der Herren F. Wirth und W. Bücking wieder nach Chamonix, diesmal von den Gorges du Trient im Rhonethal aus. Am 4. begaben sich die drei Reisenden in Begleitung der Führer Alexandre Tournier, Frédéric Payot und Frédéric Folliquet nach der Hütte auf den Grands Mulets, wo der Abend verbracht ward. 1 U. 45 früh wurde am 5. August aufgebrochen. Der nächtliche Himmel war von wunderbarer Klarheit. 3 U. 10 war das Petit Plateau, 5 U. 10 das Grand Plateau, 7 U. 45 die untere Bosse du Dromadaire (der einzige Fels auf dem ganzen nur Schnee und Eis darbietenden Wege), endlich 10 U. 45 der höchste Punkt der Gipfelkuppe, die Calotte, 4810 m erreicht. Bis dahin war die Aussicht hell nach der Westschweiz wie nach Italien, die Sonne spiegelte sich auf dem Genfer See und beleuchtete die Häupter der Berner Alpen im N. und der Grajischen Alpen im S.; sogar die scharfe Pyramide des Monte Viso entragte deutlich den leichten Wolkenballen über den Küsten des Mittelmeers. Jetzt aber brach plötzlich ein arges Unwetter herein, welches die Reisenden zum schleunigen Hinabsteigen zwang. Die Besteigung war wegen des weichen Schnees, in dem man meist bis über die Knie einsank, ziemlich beschwerlich. Der Rückweg erforderte bis zu den Grands Mulets 3 St. 20 Min., von da bis Chamonix 2½ St.

Am 9. December wurde die General-Versammlung mit einem Vortrag des Herrn Hauptmann Dr. von Heyden über seine vom Mai bis Juli 1878 ausgeführte naturwissenschaftliche Reise nach Croatien und der bosnischen Grenze eröffnet, in dem anschliessend an des Vortragenden frühere Mittheilung über den Charakter und die Statistik jener österreichisch-türkischen Grenzländer, besonders deren eigenthümliche orographische und hydrographische Beschaffenheit dargelegt wurde. Ein mehrfach 5—6000' aufragendes Kalkgebirge, welches den Dinarischen Alpen zugerechnet wird, breitet sich über Croatien aus, vielfach zerklüftet und mit zahlreichen kleinen und quadratmeilengrossen trichterförmigen Einstürzen versehen, in welche Bäche und Flüsse versinken, so dass eigentliche Thäler mangeln. Das Innere des Landes bildet ein bergiges, noch reichlich mit ausgedehnten

Urwäldern besetztes Plateau, mit dem kahlen Seekarst steil nach der Adria abfallend. Die Hauptbergzüge ziehen von NW. nach SO., in der Mitte die vom Redner besuchte Grosse und Kleine Kapela, östlich das an der bosnischen Grenze sich hinziehende Pljesivicagebirge und westlich der längs des Meeres fortlaufende Velebit. Von Otocac aus besuchte der Reisende auch die merkwürdigen Plitvicaseen, welche, 13 an der Zahl, zwischen Mala (kleiner) Kapela und Pljesivica unweit der bosnischen Grenze inmitten eines prächtigen Urwaldes terrassenförmig übereinander gelegen und einer mit dem andern durch Wasserfälle verbunden sind. Photographien derselben, sowie von den Spica-Fällen und dem Verschwinden des Dobraflusses werden vorgezeigt. Herr Dr. Petersen erstattete darauf Bericht über das Vereinsjahr 1878, in dem sich die Mitgliederzahl von 195 auf 205 erhob. Das der Section gehörige Gepatsch-Haus wurde im letzten Sommer unter Obhut der Section Landeck verwaltet und ebenso wie die Taschach-Hütte von Touristen gut besucht. Schliesslich theilte der Vorsitzende ein Schreiben des Sectionsmitgliedes Herrn Felix O. Schuster in London über den Col de la Dent Blanche mit, welchen neuen Uebergang von Zermatt nach Zinal im Wallis der Genannte mit Herrn Rev. F. T. Wethered am 5. Aug. 1878 ausführte.

Unter den Vorlagen der letzten Vereinsabende verdienen noch einige besondere Erwähnung, nämlich zwei von Herrn Dr. med. Schenck in Siegen sauber ausgeführte Reliefnachbildungen der Blätter Similaun und Weisskugel der Specialkarte des Vereins, ferner eine Anzahl sehr gelungener photographischer Bilder aus Südtirol von J. Gugler in Bozen (à 1½ Fl. zu beziehen), Liebhabern des so überaus malerischen Etschlandes mit seinen Burgruinen und anderen historischen Erinnerungen bestens zu empfehlen.

Hamburg. In der Versammlung vom 27. Januar wurde der seitherige Vorstand einstimmig wieder gewählt. — In der Versammlung vom 24. Februar hielt Herr Dr. H. Merck einen sehr interessanten und eingehenden Vortrag über die Bernina-Gruppe mit Berücksichtigung der von ihm ausgeführten Besteigungen des Piz Morteratsch, Piz Palü und Piz Bernina. — Für die Abgebrannten in Meiringen wurden an diesem Abend 40 M. gezeichnet.

Küstenland. In der letzten Monats-Versammlung wurde Herrn Baron Czoernig eine in Kunstdruck auf Pergament geschmackvoll ausgestattete und von vielen Unterschriften bedeckte Dankadresse der Vereinsmitglieder überreicht. Sodann hielt Herr Forstrath Ritter v. Guttenberg einen Vortrag über den merkwürdigen Kerka-Fluss in Dalmatien mit seinen vielen Fällen. Von dem Ursprung an der Dinara bis zu seiner Mündung ins Meer führte der Herr Vortragende seine aufmerksamen Zuhörer den Fluss hinab, den Weg, welchen schon Jahrtausende lang Menschen wandelten, manchmal bauend und ansiedelnd, meistens aber verwüstend und zerstörend. Die merkwürdigen

Klöster auf Flussinseln oder in Felsenlöchern, die zerfallende Veste Knin, das uralte Scardona, die Binnenseestadt Sebenico mit ihren erbärmlichen Häusern und ihrem einzig schönen Dom, sowie die Wasserfälle wurden theils in Photographien, theils in sehr gelungenen Zeichnungen von der Hand der Gemahlin des Vortragenden bildlich vorgewiesen. Am anregendsten aber war die Beschreibung des grossen Wasserfalles von Scardona, wo die Kerka in einer Breite von gut 200 m in unzähligen Armen zwischen weissen Felsenzacken und üppigster Vegetation 60 m sich herabstürzt; der Herr Vortragende bedauerte, dass dieses grossartige Naturschauspiel, welchem in Europa nichts Aehnliches an die Seite gestellt werden könne, so wenig besucht werde und sprach den Wunsch aus, durch seinen Vortrag zu vermehrtem Besuch beizutragen. — Nach diesem mit reichem Beifall belohnten Vortrag kam die Besprechung des von Herrn Johann B o l l e, Director der Seidenbau-Versuchsstation in Görz, eingebrachten Projectes an die Reihe, photographische Aufnahmen der Naturschönheiten des Küstenlands durch die Sectionsmitglieder bezweckend, um durch Verbreitung der so gewonnenen Ansichten die Schönheit des Vereinsgebiets zu allgemeiner Kenntniss zu bringen und dadurch zum Besuch desselben einzuladen. Dieses Project fand eine sehr günstige Aufnahme und man ernannte einen Ausschuss von fünf Personen, um die Sache durchzuarbeiten und einer nächsten Versammlung vorzulegen.

München. Am 8. Januar sprach Herr Dr. Ludwig Stumpf über seine Touren im Berchtesgadener Lande, die Besteigung des Funtenseetauern und des Schneibstein. Ersterer wurde statt auf dem gewöhnlichen Weg über das Feld und den schmalen Stuhlwandgrat vom „Todten Weib“ aus über steile Gehänge und Schneefelder erstiegen; der Gipfel bietet eine der schönsten Aussichten über das zerrissene Plateau des Steinernen Meers, in dessen Felswellen der Funtenseetauern als langer Rücken vorgeschoben ist, auf den Königssee und die Berchtesgadener Gruppe. Der Abstieg wurde an der andern Seite gegen die Wildalm genommen, das Gebiet der Röth durchwandert und andern Tages über den Sattel des Hochg'schirr die Seeleinalpe gewonnen. Mit der Besteigung des Schneibsteins, der eine vorzügliche Aussicht auch auf das Hagengebirge gewährt, und dem Abstieg zum Torrener Joch schloss der interessante Vortrag, der somit eine Umwanderung des Königssees in der Hochregion schilderte.

Am 15. Januar sprach Herr Staatsanwalt Vogl über seine Touren in dem selten betretenen Gebiet der Brenta-Kette, die Besteigung der Cima Tosa und den Uebergang über die Bocca di Brenta. Der kürzeste Weg in dieses wilde Felsenrevier, das den Ampezzaner „Dolomiten“ an grotesker Schönheit und bizarren Felsbildungen in keiner Weise nachsteht, führt von der Südbahnstation San Michele, zwischen Bozen und Trient, über Mezzo-Lombardo und Fai mit herrlichen

Blicken auf Trient und das Thal Nonsberg nach Molveno; von Fai lässt sich leicht eine Seitentour auf den Monte Paganella mit weiter Aussicht über ganz Südtirol machen. Von dem am Ufer des gleichnamigen Sees gelegenen Dorf Molveno, wo jetzt auch bessere Unterkunft zu finden, wurde nach einer zur Orientirung unternommenen Besteigung des Monte Gazza die beschwerliche Tour auf die Cima Tosa (Benennung der Führer in Molveno, an der W.-Seite heisst der Gipfel Brenta alta) unternommen, deren hoch oben gelegener Gletscher schliesslich nur über eine circa 100' hohe Felswand erreicht wird. Da der Aufbruch von Molveno wegen Regen erst gegen 9 Uhr früh erfolgte, so wurde der Gipfel erst bei Dämmerung erreicht; an den Fuss der Felswand zurückgekehrt, blieb nichts übrig, als bei voller Dunkelheit den Weg zur Bocca zu suchen; erst um Mitternacht wurde diese erreicht; den Abstieg über eine Gletscherzunge und durch die Trümmerwüsten des Val di Brenta erleichterte der nun aufgegangene Vollmond; erst bei Tagesanbruch langte man in der Malga di Brenta an; von ihrem grünen Plan bietet sich ein Rückblick auf die stolzen Zinnen der Brenta-Kette, der zum schönsten und erhabensten gehört, was die Alpen bieten. Von hier erreicht man auf bequemen Wegen in 1½ Stunden die Sommerfrische Madonna di Campiglio, deren Gasthaus vor einigen Jahren abgebrannt, aber bereits wieder aufgebaut ist, in nicht viel längerer Zeit Pinzolo, das oberste Dorf des Sarcathals.

Am 22. Januar berichtete Herr Apotheker Seitz über eine versuchte Besteigung des Tödi, welche oberhalb der Hütte am Grünhorn eines Föhnsturms halber aufgegeben werden musste; dafür entschädigten Schilderungen des Glarner Landes, des Linththals und des Stachelberger Bades.

Am 29. Jan. schilderte Herr Rechtsrath Eckert eine Besteigung des Mösele, welche er von Taufers aus über die Alpe Göge und schliesslich auf dem von Dr. Daimer (Zeitschrift IV 1 S. 213) angedeuteten Weg von der östlichen Möselescharte aus durch einen Kamin ausführte; die Aussicht war bei heftigem Nordwind eine völlig ungetrübte.

Am 5. Febr. berichtete Herr Banksecretär Schlimbach über seine Touren in der Ortler-Gruppe (Ortler, Cevedale und Hintere Schöntaufspitze); die Besteigung des Cevedale gab Gelegenheit, auf den bekannten Unglücksfall des näheren einzugehen; der Vortragende konnte dabei constatiren, dass die Suldener Führer sich nun ganz ausserordentlicher Vorsicht befleissen.

Am 12. Febr. verbreitete sich Herr O. v. Pfister über die Natur der wilden firngekrönten Gebirge des Linththals, des beliebten Excursionsgebiets der Züricher Touristen, und gieng näher auf die wechselvolle Geschichte des Glarner Volkes ein, schilderte sodann eine bei strenger Kälte ausgeführte Wintertour auf den Glärnisch; in

lebendiger Weise die Schönheiten der Winterlandschaft im Hochgebirge hervorhebend, forderte er zu Wintertouren als besonders dankbar auf und schloss mit einer kurzen Relation über eine Tödi-Besteigung.

Am 19. Febr. schilderte Herr Th. Trautwein die Thäler Grossarl und Malta und den Uebergang über die beide verbindende Arlscharte. Nächst der Liechtensteinklamm am Ausgang wurden als Glanzpunkte von Grossarl die Lage der „Wacht“ und die gewaltige Schranbachwand bezeichnet; sonst ist das Thal monoton und zeigt nur einen bedeutenderen Gletscher, der aber beim Uebergang nicht berührt wird. Ein Ausflug von Grossarl auf die Tappenkarhöhe gab Gelegenheit, den Tappenkarsee mit seiner in scharfem Contrast zum grünen Boden des Kars stehenden grossartigen Scenerie von Felsgipfeln zu besuchen. Der Weg durch das Maltathal, dessen Thalchluss jenen von Grossarl an Schönheit weit übertrifft, wurde als einer der schlechtesten Thalwege bezeichnet; von Interesse sind neben der Unzahl von Wasserfällen die ausgedehnten Gletscherschliffe, über welche der Weg lange Strecken hinführt. Sehr zu wünschen ist, dass die Projecte des Gmünder Gebirgsvereins (s. S. =) zur That werden.

Am 4. März führte Herr A. Waltenberger „Reisebilder aus der Schweiz“ vor; er schilderte mit vielem Humor das Leben und Treiben der Touristen im Oberland, auf Bellalp, in Zermatt und Chamonix, die grossartigen Communicationen und das Hôtelwesen mit seinen Licht- und Schattenseiten, das Führerwesen mit seiner mustergültigen Organisation, und führte die Zuhörer schliesslich durch Stubai in's Oetzthal, wobei es an Vergleichen zwischen den Schweizer Hôtels und dem behaglichen Tiroler Wirthshaus und der Einkehr bei geistlichen Herren nicht fehlte. —

Am 9. Mai werden es 10 Jahre, dass die Section München von 36 begeisterten Alpenfreunden gegründet wurde.

Die Section beabsichtigt diesen Tag in einfacher aber würdiger Weise zu feiern. Einladungen zur Betheiligung wurden bereits an die Sectionsleitungen versendet.

Prag. Die sehr zahlreich besuchte Monats-Versammlung am 27. Febr. eröffnete der Obmann Herr Joh. Stüdl mit einem warmen herzlichen dem verstorbenen, allgeehrten, um die Section hochverdienten Mitglied Herrn Ed. Seutter Edler von Lötzen gewidmeten Nachruf. Hierauf begrüßte und beglückwünschte der Vorsitzende in herzlicher Ansprache das erste Erscheinen der neuvermählten Frau Hermine Kmoch, geb. Gross und ihres Herrn Gemahls, Herrn Statthaltereirath Friedr. Kmoch, in der Versammlung. Der Vorsitzende theilt ferner mit, dass sich die Section in Gemeinschaft mit den anderen Sectionen in Oesterreich anlässlich der silbernen Hochzeitsfeier des allerhöchsten Kaiserpaars an einem dem letzteren zu über-

reichenden sinnigen Geschenk betheiligen werde. Hierauf hielt das Sectionsmitglied Herr Rechtsanwalt Georg Hecker aus Dresden einen Vortrag über seine im Vorjahr ausgeführte Besteigung des schwierigen und doch durch das grossartigste Panorama lohnenden Piz Zupò 3999 m, des zweithöchsten Gipfels der Bernina-Gruppe. In klaren und lebendigen Bildern schilderte der Vortragende seine 17 stündige Tour auf den genannten Gipfel, der wegen seiner gegen S. vorgeschobenen und verdeckten Lage dort auch das „verborgene Horn“ genannt wird. Als Ausgangspunkt diente das bekannte Touristenstandquartier Pontresina, als einziger Führer der berühmte Christl Grass. In 4 St. erreichte man gegen Abend die vom S. A. C. errichtete Unterkunftshütte auf Boval, welche, obwohl neu und geräumig, doch nicht im entferntesten einen Vergleich mit den comfortabel eingerichteten Touristen-Hütten unseres Alpenvereins aushält. Hier traf Herr Hecker mit dem Afrikareisenden Herrn Dr. Güssfeld aus Berlin zusammen, der mit einem Gefährten aus Hamburg den Piz Bernina ersteigen wollte. 2 Uhr Früh wurde der Weg über den Morteratschgletscher zur „Festung“ angetreten, einem ziemlich schwierig zu erreichenden, terrassenförmig ansteigenden Firnplateau. Manche schwierige Passage musste durch mühsames Stufenhauen im Eise und Handhaben des Seils überwunden werden. Nach 5 Stunden stand man am Fusse des hornartig aufgebauten Gipfels, wo die schwerste Arbeit begann, indem ein 50 bis 60° geneigter fast 1000' hoher Firnhang traversirend zu passiren ist; jeder Schritt musste mit grösster Vorsicht gethan werden. 7¼ St. nach Aufbruch vom Nachtlager war der scharfkantige langgestreckte Gipfel erreicht; ein unbeschreiblich schönes, fast unermessliches Panorama war gewonnen, dessen Umfang sich dadurch kennzeichnet, dass gegen O. die Glockner-Gruppe, gegen SW. die Montblanc-Gruppe noch sichtbar sind. Der dominirendste Berg, der sich von hier aus in überwältigender Majestät zeigte, war der Monte della Disgrazia, als kühne Felspyramide erscheinend. Nach einstündigem Aufenthalt wurde der Rückweg vorsichtig über die vielen Hunderte von Eisstufen des obersten Theiles angetreten, dann ging es in raschem Tempo über die Gletscherterrassen der Festung unter manchem bösen Eisfall vorbei, so dass bereits in 2½ St. die Boval-Hütte und nach weiteren 3¼ St. Pontresina erreicht war. Prachtvolle Detailkarten und Photographien der Bernina-Gruppe und der verschiedenen unheimlichen Eispassagen erläuterten den anziehenden Vortrag, der dem Vortragenden zum Schluss wohlverdienten Beifall eintrug. Hierauf versammelten sich die Sectionsmitglieder und Gäste zu Ehren des neuvermählten Ehepaares K mo ch zu einem Festbanquett, bei welchem es an heiteren Vorträgen, Toasten, Citherspiel und alpinen Gesängen nicht fehlte und welches lange nach Mitternacht alle Theilnahme in der gehobensten und heitersten Stimmung vereinigt hielt.

Nachrichten von anderen Vereinen.

Oesterreichischer Touristen-Club. Der bei der 10. Jahres-Versammlung vom 28. Januar vorgetragene Geschäftsbericht verzeichnet eine Gesamteinnahme im Jahre 1878 von 15 927 fl. 78 kr. und eine Gesamtausgabe von 14 318 fl. 32 kr. Die Mitgliederzahl ist von 2006 auf 2586 gestiegen, und bestehen z. Z. Sectionen in Baden, Eisenkappel, Gmunden, Mauer, Wiener-Neustadt und Windisch-Garsten. Zu den alpinen Bauten des abgelaufenen Jahres gehören die an den beiden Schneeberg-Häusern vorgenommenen Reparaturen, Adaptirungen etc., die Vorarbeiten für den beschlossenen Neubau eines Schlafhauses am Schneeberg, die Errichtung einer Schutzhütte am Triglav, die Restaurirung der Aussichtswarte am Hermannskogel bei Wien, Reparaturen der Wege am Gamsecksteig und Gaisloch am Gebirgsstock der Raxalpe etc. Beschlossen wurde für 1879 die Erweiterung einer Alphütte auf der Schneecalpe zur Unterkunft für Touristen, die Errichtung einer Unterkunftshütte auf der Hohen Veitsch, Markirung der Wege auf den Schneeberg und die Raxalpe, sowie in den Umgebungen von Wien.

Die Plenar-Versammlung genehmigte den Voranschlag und die Pläne für den projectirten Neubau auf dem Schneeberg und ratificirte auch den Beschluss des Ausschusses, zur theilweisen Deckung der Kosten beim Eintritt in die Schutzhäuser am Schneeberg und der Raxalpe von Mitgliedern 10 kr., von Nicht-Clubmitgliedern 30 kr. zu erheben. Ferner wurde beschlossen, von nun an einen bestimmten Theil der Ostalpen als eigentliches Clubgebiet zu bestimmen, und denselben systematisch in touristischer und wissenschaftlicher Beziehung zu durchforschen und die gewonnenen Resultate zu publiciren. Als erstes solches Erforschungsgebiet wurden die Karawanken gewählt. Die Leitung und den geologischen Theil der Arbeiten hat Herr Prof. Hans Höfer übernommen.

Zu **Gmünd** in Kärnten ist ein **Gebirgsverein** ins Leben getreten, dessen Zweck laut dem uns zugekommenen Programm es ist, den Bezirk Gmünd mit seinen grossartigen Gebirgen (Hochalm spitze, Ankogel etc.) und Thälern (Maltathal, Gössgraben, oberes Lieserthal) bekannter und für Touristen zugänglicher zu machen. Der Verein beabsichtigt sich heuer hauptsächlich mit dem Maltathal und dem Uebergang aus Kleinellend nach Gastein und mit der Regelung des Führerwesens zu beschäftigen. Im Pfügelhof, bis wohin von Gmünd aus gefahren wird, sollen 4 Betten hergerichtet und auch für Speisen und Getränke gesorgt werden. Hiedurch wird der Besuch des Maltathals und des nicht minder schönen Gössgrabens mit dem herrlichen Zwillingfall in zwei auf einander folgenden Tagen ohne Rückkehr nach Gmünd möglich gemacht. Ferner sollen zu den schönen „Tümpfen“ der Malta bei der Faller- und Veitlbauer-Hütte, welche jetzt meist

bei Seite gelassen werden, Wegzeiger und Steige angelegt und zur Umgehung des schlechten Viehtriebwegs zwischen der Traxhütte und dem Blauen Tumpf ein neuer Steig neben der Malta ausgeführt werden. Im Elend wird in dem ganz comfortablen Jägerhaus für 2—3 Betten gesorgt, dann durch die Kleinlendalpe Wegverbesserungen vorgenommen und Wegzeiger (Steinmandln) bis zur Scharte und über dieselbe bis zur Kästlape im Kötschachthal aufgestellt werden. Endlich wird mit mehreren ortskundigen Führern verhandelt und ist alle Hoffnung vorhanden, dass dieselben zur Annahme eines einheitlichen und angemessenen Tarifs zu bewegen sein werden.

Hiedurch würde der wunderschöne und ganz ungerechtfertigt als sehr beschwerlich verschrieene Kleinlend-Uebergang, der eine äusserst lohnende Verbindung zwischen dem häufig besuchten Malthal und Gastein und in weiterer Linie zwischen dem Pinzgau und Oberkärnten bildet, auch für minder routinirte und kräftige Touristen gut benützlich werden. Derselbe erfordert von Gmünd 2 Stunden Fahrens und 15 mässige Gehstunden, welche sich mit Uebernachten im Elend-Jägerhaus auf zwei Tage vertheilen. Leider übersteigt es die Kräfte des Gebirgsvereins, auch für eine Unterkunft in der Schönau beim Blauen Tumpf zu sorgen, wo eine solche nebst guter Kost besonders für jene Reisende, welche nur den Blauen Tumpf besuchen, wohl sehr am Platze wäre.

Wir beglückwünschen den neuen Verein zu der eben so umfangreichen als dankbaren Aufgabe, die er sich hienach gestellt hat. Gleichzeitig kommt uns die Nachricht zu, dass unsere Section Klagenfurt den Bestrebungen des Vereins ihre Unterstützung ange-deihen zu lassen beschlossen hat. — Obmann des Vereins ist Herr Jos. Fresacher, k. k. Notar in Gmünd.

Club alpino Italiano. Der XII. Congress wird in Perugia, einer anmuthig auf einem Hügel über dem Tiberthal 520 m hoch an der Eisenbahn Florenz—Foligno gelegenen Stadt Umbriens abgehalten werden; vorläufig sind die Tage zwischen dem 15. und 20. August in Aussicht genommen. Einer Mittheilung über das aufzustellende Programm entnehmen wir, dass die Veranstaltung einer Kunst-, Industrie- und landwirthschaftlichen Ausstellung beabsichtigt wird. Am ersten Tag soll der Congress selbst stattfinden, für den zweiten Tag sind Vorträge zu erwarten von den Herren: Capitän Verri: die oro-hydrographischen Verhältnisse Umbriens in der Vorzeit; Lieutenant Micheletti: Fluss- und Seeflora Umbriens; Professor Belucci: der vorgeschichtliche Mensch in Umbrien, und: über die Art wie Excursionen und Besteigungen für die Wissenschaft nutzbar zu machen sind.

Für den dritten und folgende Tage sind Excursionen beabsichtigt: zum See von Trasimeno und ins Val Remana; nach Assisi mit seinen Kunstschätzen; von dort Ausflug auf den Monte Lubasio

1100 m, Excursion in die Monti Sibillini mit Besteigung des Monte Vettore 2700 m; von dort kann man durch das wilde Val del Nera nach Spoleto oder nach Terni gelangen.

Schweizer Alpenclub. Wie im Jahrgang 1878 S. 186 berichtet, wurde für die Jahre 1879 — 1881 die Section Bern mit der Leitung der Geschäfte betraut, und Herr Apotheker R. Lindt zum Central-Präsidenten gewählt; die Section Bern hat nunmehr statutengemäss die übrigen Mitglieder des Central-Comités gewählt und zwar die Herren: G. Studer, alt Regierungsstatthalter, als Vicepräsident, H. Düby, Dr. phil., als Secretär, A. Fehlbaum, Hülfcassier bei der eidg. Staatscasse, als Cassier, E. v. Steiger, Regierungsrath, Edm. v. Fellenberg, Ingenieur, Fr. Wyss-Wyss, Negotiant, als Beisitzer.

Das abtretende Central-Comité (Genf) hat dem neuen den Vermögensbestand mit 24 882 Fr. 95 übergeben.

Der Club zählte am 30. Januar 1879 23 Sectionen mit nahe an 2200 Mitgliedern.

Die letzte General-Versammlung hat wie gemeldet den Jahresbeitrag von 5 auf 4 Fr. ermässigt; der Vertrag mit dem Redacteur, Herrn Wäber-Lindt, und dem Verleger wurde auf 3 Jahre erneuert. (Die Mitglieder haben bekanntlich das Jahrbuch und ausserdem einen von den Sectionsleitungen normirten Sectionsbeitrag besonders zu bezahlen.)

Das neue Central-Comité wird seine besondere Aufmerksamkeit der Publication des von Herrn Siegfried angelegten Gletscherbuches und der Einführung von Führer-Cursen an den wichtigeren Centren der Bergwelt zuwenden.

Taunus-Club in Frankfurt a. M. Bei Erstattung des Jahresberichts referirte Namens der Commission für den alpinen Versuchsgarten Herr Rentmeister Hensel. Es ist der Commission gelungen, einen Platz zu finden, der die Hauptfactoren für das Gedeihen alpiner Pflanzen in ausreichendem Maasse vereinigt. Für diese Pflanzen ist es bekanntlich höchst wichtig, dass der Beginn ihrer Vegetation in eine Periode fällt, in welcher die Tageslänge schon bedeutend ist und das Tageslicht und die Tageswärme durch möglichst lange Zeiträume ununterbrochen auf die Pflanzen einwirken. Zweitens ist der Wechsel von Durchfeuchtung und Austrocknung des Bodens für die alpinen Pflanzen höchst nachtheilig, dagegen möglichst gleichmässige Befeuchtung, namentlich die durch grosse Luftfeuchtigkeit und vermehrte Thau- und Nebelbildung zu Stande kommende, von grossem Vortheil. Drittens bedürfen sie eines möglichst freien sonnigen Standorts. Der Versuchs-Garten ist auf der Höhe des Kleinen Feldbergs unter südöstlicher Exposition angelegt; eine in der Nähe befindliche nie versiegende Quelle soll gefasst werden. Die Besorgniss der Commission, der Mangel an Kalk könne dem Wachsthum der Pflanzen

nachtheilig sein, wurde durch ein Schreiben des Inspectors des botanischen Gartens zu Innsbruck, Herrn Stein, zerstreut. Das Gelände wurde in der Grösse von $\frac{1}{2}$ Morgen gegen jährlichen Pachtzins von 5 M. auf 12 Jahre gepachtet und mit 200 Arten echter und zum Theil charakteristischer Alpenpflanzen bepflanzt. Sie wurden für 160 M. angekauft, die sonstigen Kosten beliefen sich auf 290 M. An Geschenken waren fast nur Edelweiss und Alpenrosen von Freunden des Clubs eingesandt worden. Am Schluss seines Referats schilderte Herr Hensel die Bedeutung eines solchen Gartens für den Liebhaber und den Botaniker und empfahl die Gründung ähnlicher Anlagen, da der Anblick der Gewächse des Nordens und der Gebirge wohl eben so viel Interesse erregen könne, als der der Erzeugnisse der Tropenländer, wie sie die Palmenhäuser bieten.

Mittheilungen und Auszüge.

Wiederaufforstung im Vintschgau. Während man gewohnt ist, aus Tirol nur Klagen und Hilferufe wegen Waldverwüstung zu vernehmen, ist es um so erfreulicher, über freiwillige und erfolgreiche Bemühungen Einzelner zur Wiederaufforstung kahler Hänge berichten zu können. Herr Dr. Heiner. Flora in Mals, dessen Culturen in fachmännischen Kreisen wohl bekannt sind, theilt uns über seine dessfallsige Thätigkeit auf unseren Wunsch Folgendes mit.

„Unter den Thälern Tirols nimmt Vintschgau sowohl bezüglich des Ertragnisses seines Feldbaus, als seiner Viehzucht einen hervorragenden Platz ein; nebstbei bietet die Grossartigkeit der Gletscherwelt dem Touristen einen stets mehr gewürdigten Anziehungspunkt. Aber ein Krebschaden haftet an der sonst schönen Gegend, die kahlen Berge an der Ostseite des Thales, die nur hie und da ganz verschwindend kleine Waldbestände — wahre Oasen in der Wüste — zeigen.

Bereits in meinen Kinderjahren beschäftigte mich häufig der Gedanke, wie vorthellhaft unsere Gegend sich gestalten müsste, wenn die kahlen Bergabhänge mit üppigem Wald bekleidet wären; Jahrzehnte verlebte ich darüber fern von der Heimath; als ich aber 1864 zu dauerndem Aufenthalt als Arzt nach Mals kam, drängte sich die Idee meiner Jugend mir doppelt lebhaft auf. Rasch entschlossen unternahm ich im Frühjahr 1865 als ersten Versuch die Bepflanzung einer circa $\frac{1}{2}$ Joch betragenden öden Fläche oberhalb des Marktes Mals; beim Mangel aller Kenntniss ging ich dabei auf die möglichst ungeschickte Weise vor, indem ich ziemlich grosse Nadelholzbäume den Wäldern entnehmen liess, ohne darauf zu sehen, dass das Wurzelwerk geschont blieb; natürlich ging die Mehrzahl der

Pflanzen rasch ein; einzelne Exemplare davon leben heute noch und fristen ein kümmerliches Dasein. Im Herbst desselben Jahres führte ich die erste regelrechte Pflanzung mit zweijährigen aus einer Pflanzschule bezogenen Schwarzföhrensetzlingen aus, und liess durch Erfahrung belehrt die richtigen Pflanzen auf rationelle Weise aus dem Walde ausheben. Mit dem Gedeihen dieser Cultur wuchs meine Lust und Freude von Jahr zu Jahr; ich führte das begonnene Werk fort, und setzte mir die Wiederbewaldung der kahlen Bergabhänge in meiner Heimathgemeinde zur zweiten Lebensaufgabe, der ich die freie Zeit, die mir meine Berufsgeschäfte vergönnten, widme.

Nach Verlauf von 6 Jahren hatte die Pflanzung bereits einen beträchtlichen Umfang erreicht, doch wuchsen die dafür ergehenden Auslagen derart an, dass ich selbe aus eigenen Mitteln nicht mehr zu bestreiten vermochte; ich wendete mich deshalb an den Tiroler Landesausschuss um eine Subvention, die mir bereitwilligst gewährt wurde, so dass ich nunmehr jährlich 400 fl. für meine Arbeiten beziehe. Wie gemeinnützige Unternehmungen in der Regel, so fand auch mein Werk Widerstand jeglicher Art; es handelte sich ja um das *noli me tangere* der bauerlichen Bevölkerung, um den momentanen Entzug einer, wenn auch kaum den Namen verdienenden Hutweide. Die Kämpfe, die ich in dieser Richtung durchzufechten hatte, die Verdächtigung, als ob ich meinen Vortheil suchte, wie dies bei egoistischen Menschen, die nur den augenblicklichen Nutzen kennen, weiter aber um Wohl oder Wehe der Mit- und Nachwelt sich nicht kümmern, gewöhnlich, konnten mich um so weniger beirren, als ich von behördlicher Seite stets Schutz und Hilfe fand.

Die Culturen haben nun eine Ausdehnung von circa 60 Joch und gedeihen trefflich; dieselben bestehen aus Laub- und Nadelhölzern, unter letzteren hauptsächlich aus Lärchen, die das beste Fortkommen zeigen. Lärchen, die im Frühjahr 1867 gepflanzt wurden, haben heute eine Höhe von 37—38' bei einem Durchmesser von 10—11" am Stocke; einzelne Jahrestriebe erreichten die Länge von 48—50", ein Wachsthum, das tüchtigen Forstmännern, die sich davon zu überzeugen Gelegenheit hatten, erstaunlich vorkam, aber darin seine Erklärung findet, dass ich die jungen Bäumchen bis zum Alter von 6—8 Jahren fleissig bewässere; ohne Wasser würde auf den ausgedörrten, der Sonne und heftigen Nordwinden ausgesetzten Lehnen keine Pflanze vorkommen, wie auch eingehende Versuche belehrten. Zur Beschaffung des Wassers sammle ich die kleinen hie und da im Boden vorhandenen Quellen in Cisternen an und leite es auf die in Reihen gesetzten Pflanzen.

Um stets Vorrath an Setzlingen zu haben, legte ich zwei Pflanzgärten an, die mir jährlich Tausende von Pflanzen liefern. Das Erfreulichste an der Sache ist, dass sie Nachahmung gefunden, indem seit mehreren Jahren mit Hilfe von Staats- und Landessub-

ventionen unter der Leitung von pflichterfüllten Forstorganen in nahezu sämtlichen Gemeinden Vintschgaus wacker aufgeforstet wird, so dass die Gegend in verhältnissmässig kurzer Zeit ein sehr zu ihrem Vortheil verändertes Aussehen erhalten dürfte.

Sollte einer oder der andere der Herren vom Alpenverein im Laufe der Jahre nach Mals kommen, so würde mich ein Besuch meiner Culturen sehr freuen; einen warmen Freund derselben fand ich an Herrn Franz Wirth, Alpenvereinsmitglied und Herausgeber des „Arbeitgeber“ in Frankfurt a. M., der zu wiederholten Malen hier war und die Arbeiten mit Interesse verfolgte.“

Zur Einbürgerung des Steinwilds in den Alpen.

Vor einiger Zeit machte eine Notiz der Alpenpost die Runde durch die Zeitungen, dass König Humbert die von seinem Vater in der Paradiso-Gruppe gehegten Steinböcke zu verkaufen gedenke. Dem entgegen berichtet die Alpenpost nun, dass man nach eingeholter Information bei der kgl. Jagddirection und beim Hofe in Rom „nie an den auch nur theilweisen Verkauf der schönen und einzigen Steinbock-Colonie gedacht hat noch denken wird“. Es scheint, dass ein Missverständniss dadurch entstanden ist, dass man mit Jemanden von Turin aus wegen Verkauf einiger Mischlinge und Bastarde von Steinbock und Ziege unterhandelt hat, die in den königl. Gärten hinter Schloss und Riegel gezüchtet und aufgezogen und dann verkauft oder auch an zoologische Gärten verschenkt werden.

Was übrigens die Einbürgerung selbst betrifft, so mag auf die in den Mittheilungen 1878 S. 247 besprochene Abhandlung von Girtanner verwiesen werden. Die Sectionen Oberland und Rhätia des S. A. C. sind in dieser Frage, mit welcher sie sich lebhaft beschäftigt haben, ebenfalls lediglich zu negativen Resultaten gelangt.

Meteorologisches aus Taufers. In den Berichten des naturwissenschaftlich-medicinischen Vereins in Innsbruck veröffentlicht Dr. J. Daimer die Ergebnisse seiner meteorologischen Beobachtungen in Taufers, in welchen nach täglich dreimaligen Messungen Temperatur, Bewölkung, Luftströmung nach Art und Stärke, Wolkenzug, sowie (Mittags) die Menge und Form des Niederschlags für 1876 und 1877 verzeichnet sind. Danach ergab sich in den beiden Jahren übereinstimmend eine mittlere Tages-Temperatur von 6.9° C., das höchste Monatsmittel fällt 1876 auf Juli (18.0) 1877 auf Juni (18.3), das niedrigste 1876 auf Januar (-5.1), 1877 auf December (-3.2); die Jahres-Variation betrug 1876 48.3° C., 1877 41.3° C., die mittlere tägliche Amplitude in beiden Jahren 7.5° C.; die höchste Ziffer erreichte diese am 2. Januar 1877 mit -9.5° gegen 7.9° C. (Differenz 17.4°).

Frosttage (Temperatur 0 oder darunter) sind verzeichnet 1876 123, 1877 134, Sommertage (Temp. $+25^{\circ}$ C.) 1876 27, 1877 32.

Die stärkste Bewölkung weist der Frühling, die geringste der Herbst auf.

Bei den Aufzeichnungen der Niederschläge wurde auch die Bewegung der Schneegrenze bezeichnet; hier ist die scheinbar auffällige, aber leicht erklärliche Erscheinung zu erwähnen, dass das Vorrücken der Schneegrenze, solange sie noch in der Waldregion liegt, sowohl auf den sonnig wie schattig gelegenen Berglehnen, namentlich aber auf den letzteren, ein sehr langsames ist; sobald dieselbe aber in die Region der Hochalpen zu liegen kommt und den nackten Fels erreicht, rückt der Schnee auf den nackten Felsen selbst der schattig gelegenen Lehnen ungleich rascher in die Höhe, als auf den Bergmähdern oder Weidgründen der sonnigen Berglehnen.

Der letzte Schneefall auf der Thalsohle traf 1876 auf 14. Mai, 1877 auf 24. Mai, der erste 1876 auf 7. November, 1877 auf 30. October.

Gewitter waren 1876 an 21, 1877 an 36 Tagen zu verzeichnen.

7 Tabellen bilden den Schluss der äusserst sorgfältigen Aufzeichnungen.

Touristen-Verkehr in den Alpen 1878.

Das *Gepatsch-Haus* wurde 1878 von 62, die *Taschach-Hütte* von 35 Touristen benützt.

Der *Schafberg* wurde 1878 von 3100 Touristen besucht, von denen 1106 im Schafberg-Hôtel übernachteten. Wie von St. Gilgen durch die Section Mondsee, so wurden auch von St. Wolfgang aus auf Veranlassung der k. k. Bezirkshauptmannschaft Gmunden durch die Gemeindevorsteherung St. Wolfgang Wegzeiger aufgestellt.

Das Bergführer - Comité *Fusch-Ferleiten* der Section Pinzgau führt wie das Comité Kaprun (s. S. 18) ein Verzeichniss der beabsichtigten und ausgeführten Touren, nach welchem 1878 folgende wirklich ausgeführt wurden: Pfandlscharte 108, Grosses Wiesbachhorn 1, Kleines Wiesbachhorn 1, Grossglockner über Hofmannsweg 10, Grossvenediger 3, Hohe Riffel 1, Fuscherkarscharte 1, Hoher Tenn 2, Johannisberg 1.

In *Kals* sind im Glocknerbuch 46 Glockner-Besteigungen verzeichnet.

Touristische Notizen.

Karwendel-Gruppe.

Hohes Brandjoch, hintere Spitze 2599 m Kat. 15. Juli 1878 8 U. früh von Innsbruck fort, hinauf auf die von Innsbruckern öfter besuchte Vordere Spitze des Hohen Brandjoch. Bei einiger Verzögerung 2 U. auf dem Gipfel 2558 m Kat., 2579 m Sp.-K. Hinab gegen W. in die Einsattlung zwischen beiden Gipfeln. Warte bis Nebel theilweise aufgezogen. Etliche Tritte Abstieg gegen S., dann rechts eines scharfen Spitzchens über einen von Gamsen betretenen kleinen Sattel in eine N. ziehende unter 45° geneigte Rinne

und über einen Gamssteig empor. 3 U. 40 auf der hinteren Spitze. Signal reparirt. Nebelbelästigung. 5 U. zurück auf gleichem Weg, 5 U. 50 wieder auf der vorderen Spitze. Aufstieg nicht völlig identisch mit dem Barth'schen.

Hohe Warte 2585 m Kat., 2612 m O.-A., zwischen Kleinem Solstein und Hinterer Brandjochspitze. Prächtiger regelmässig doppel-schultriger Felsenbau mit mauerglatten Steilwänden. 3 vergebliche Versuche an der Ostseite. Verfehler Anstieg und schlechtes Wetter. Beim ersten Versuch Herablassen an einem in seine Theile aufgedrehten Strick. — 28. August endlich von der oberhalb des Achselkopfs gelegenen neu erbauten „Achselbodenhütte“ 1810 m (An. Gsaller) des Jacob Nairz 4 U. 45 früh fort. Ueber den Brandjochboden, das Schneekar, das Gamsangerl und das Flecksteigl hinein in die Schlucht zwischen Kleinem Solstein und Hoher Warte. Dort über berasteten und trümmerbedeckten Boden empor gegen rechts; ohne Gefahr. 9 U. 5 auf dem Gipfel. Massiven Steinmann erbaut. Gleichen Weg zurück.

Kleiner Solstein 2636 m Kat., 2655 m Sp.-K. von der östlich gelegenen Einschartung aus. 6. September von der Achselbodenhütte 4 U. früh fort. Ueber Brandjochboden, Schneekar, Gamsangerl, Flecksteigl in die Schlucht zwischen Kleinem Solstein und Hoher Warte. Dort gerade empor etwas steil über felsigen Boden zur Einsattlung. Mehrere Verzögerungen. 8 U. 25 tiefster Punkt des Sattels. 9 U. erst leidlich gegen W. bis an den Rand eines W. senkrecht abstürzenden südlichen Zweiggrates, über diesen und eine missliche Platte beschwerlich empor auf den Hauptgrat. Kurze Zeit auf ihm, dann wieder durch das Südgehänge auf einer Art Steig gegen W. auf den nächsten südlichen Zweiggrat. Ueber diesen abermals beschwerlich zum Hauptgrat hinauf. Ein Stück rittlings, schliesslich von W. her über Geröll zum Gipfel. Folge steten Suchens nach einem „guten“ Weg erst 11 U. 20 am Ziel. 1 Uhr hinab in's „Weite Thal“, hinauf zum Grossen Solstein, beides ohne Gefahr. Ueber die Erlalm nach Zirl, an 8 U. 25 Abends.

Kleine und Grosse Bettelwurfspitze 2726 m Kat. und 2766 m Kat., 2736 m. Sp.-K. (Im Juni.) 5 U. morgens Lavatscherjoch. 6 U. 45 zerfallene Hütte im Speckkar. Aus Versehen auf den von der Kleinen Bettelwurfspitze (Kleine Speckkarspitze Barth's) herabziehenden Grat gelangt. In die Felsen verstiegen. Genöthigt Bergstock zu werfen. An der Ostseite des Grats hinauf über den vom Thal aus gesehen scheinbar senkrechten höchsten Felssturz. Dann südlich herum auf die Westseite, dort durch eine sehr weite Schneerinne hinauf. Oben 1 m tiefer Schnee. Ueber den Grat gegen O. in die „Bettelwurfcharte“ benannte Einschartung zwischen Kleiner und Grosser Bettelwurfspitze, dort über Felsen, Schluchten und Kamine empor. Felsen alle blau, manchmal mit förmlichen Spitzen be-

säet. Schliesslich über den Grat auf den höchsten Punkt. In der Bettelwurfcharte und weiter ö. ragen auf der Nordseite inmitten der Schneedecke gelbgrün überwachsene Felszacken herauf. In Folge vergeblich versuchter Forcirung eines vereisten Kamins oberhalb der Bettelwurfcharte 1 Stunde versäumt und erst 5 U. 20 auf der Grossen Spitze. Schneefall bei Ankunft. Westlich des höchsten Punktes hinunter (nicht durch die Rinne) 5 U. 50 Abgang, 9 U. Abends im Speckkar. Sehr schwere Tour, in Folge derselben wurde ich 8 Tage rothblind.

Walderkammspitze, höchster Punkt 2565 m Sp.-K., über den Zunderkopf östlich der „Wilden Klamm“. Am 12. Oct. 1878 von St. Martin im Gnadenwald 5 U. 50 früh ab. Nebel zieht heran, gelange aber oberhalb desselben. Empor über den an der Ostseite der „Wilden Klamm“ gelegenen Zunderkopf, besser Zundergrat. Wo Zundern (Zwergföhren) aufhören, sehr schwierige Stelle rechts einer kleinen Wand forcirt. Dann über Rasen und Geröll empor zu der Einsenkung westlich des einen Steinhaufen tragenden östlichsten Zackens der Walderkammspitze. Ueber den Grat gegen W., einmal durch einen Kamin. Auf der Nordseite steile Platten. Auf höchstem Punkt keinerlei Zeichen. Von Lergetporer errichteter Steinmann auf benachbartem Westzacken sichtbar. Im Vomperloch ebenfalls Nebelboden. Sonne im Rücken. Brockengespenst; um meinen Schatten Lichtschein und drei farbige Ringe. 12 U. 15 auf dem Gipfel, 12 U. 25 wieder fort. Gleichen Weg zurück. Wegen Vergehens erst 6 U. 30 Abends wieder in St. Martin.

Innsbruck.

Carl Gsaller.

Literatur und Kunst.

Christ, H., das Pflanzenleben der Schweiz. Zürich, Schultess. In 4 Lieferungen. Lief. 1. (à) 3 M.60.

Dieses Buch wird ein Gegenstück zu Tschudi's klassischem „Thierleben der Alpenwelt“ bilden. Der Verfasser bespricht in der vorliegenden ersten Lieferung nach einigen einleitenden Worten über pflanzengeographische Grundbegriffe zuerst die Höhenregionen der Pflanzenwelt in der Schweiz. Mit den Worten des berühmten Berner Albrecht v. Haller, der einer der ersten bereits 1768 die verschiedenen Pflanzenregionen des Hochgebirges unterschied und mit den Regionen verschiedener Breiten in Parallele stellte, leitet er diesen Abschnitt ein und schildert dann die obere und untere Grenze der von ihm unterschiedenen vier Regionen (Culturregion, Laubwaldregion, Nadelholzregion und Alpenregion) seines Gebietes, die er mit denen benachbarter Alpentheile und Gebirge vergleicht. Die specielle Betrachtung der einzelnen Regionen beginnt mit der untersten, der Culturregion, die sich räumlich in 5 gesonderte Gebiete gliedert, von denen jedes für sich durch gewisse Eigenthümlichkeiten charakterisirt wird. Es werden deren folgende unterschieden: 1. das insubrische Seegebiet (d. h. das Gebiet um die lombardischen Seen, die Landschaft In-

subrien, soweit sie zur Schweiz gehört), 2. das Rhonethal, 3. das Jurathal, 4. die Seen- und Föhnzone am Nordrand der Alpen und 5. das Rheinthal.

In der vorliegenden ersten Lieferung werden die beiden ersten dieser Gebiete eingehend behandelt und namentlich die wichtigen Beziehungen des Klima's zur Flora gebührend hervorgehoben, das ja neben der historischen Entwicklung den Hauptfactor für die Gestaltung der pflanzlichen Physiognomie eines Landes abgibt. Wer den Reichthum an interessanten Formen der südlichen Alpenthäler kennt, sowohl an endemischen Arten, die nur diesem begünstigten Gebiet angehören, wie an südlichen Formen, die bis hieher ihre nördlichsten Vorposten gesendet haben, der wird die begeisterte Schilderung des Verfassers nicht übertrieben finden.

Da wir nach dem vollständigen Erscheinen des Buches nochmals eingehender auch auf diese Verhältnisse zurückzukommen gedenken, so möge für jetzt diese Andeutung des reichen Inhalts genügen. Einstweilen möchten wir das gut ausgestattete Werk, das 4 Vegetationsbilder sowie 4 Pflanzenzonenkarten als Beilagen erhalten wird, von denen je 2 bereits vorliegen und sehr zur Veranschaulichung der Verbreitung gewisser Arten beitragen, bestens empfehlen, wenn auch im Detail eine oder die andere kleine Ausstellung zu machen wäre, wie z. B. Referent die mehrfach vorkommende Aufzählung von auffallenderen Schmetterlingsarten jener Gebiete nicht gerade als geeignet bezeichnen möchte.

H. D.

Edmund Mojsisovics von Mojsvár, die Dolomit-Riffe von Südtirol und Venetien. Beiträge zur Bildungsgeschichte der Alpen. Mit einer geologischen Karte in 6 Blättern und 30 Lichtdruckbildern, sowie zahlreichen Holzschnitten im Text. Wien 1878—1879, Hölder. 38 M. —.

Gleich beim Erscheinen der ersten Lieferung dieses Werkes, welches durch den Namen des Verfassers und den ungewöhnlichen Reichthum an künstlerischen und kartistischen Beilagen zu grossen Erwartungen berechtigte, haben wir auf diese hervorragende Publication die Aufmerksamkeit gelenkt und uns vorbehalten, nach Vollendung des Ganzen dieselbe ausführlicher zur Sprache zu bringen. Wir beeilen uns nach der ausserordentlich raschen Beendigung nunmehr, soweit der reiche Inhalt und der uns zustehende Raum es gestattet, diesem Versprechen nachzukommen.

Der Hauptgedanke, welcher dem Werk zu Grunde liegt, und den der Verfasser durch eine überaus reiche Fülle von Einzelnachweisen und Beobachtungsmitteltheilungen näher zu erläutern und zu begründen strebt, dürfte in der Ansicht zu suchen sein, dass, wie an vielen Stellen in den Kalkalpen, so ganz besonders in dem geschilderten Gebiet der Südalpen, welches die weltberühmten sog. Dolomitberge von Ampezzo und die mineralienreichen Berge des Fassathals in sich schliesst, in den Triasablagerungen verschiedene Ausbildungsweisen der Sedimentgesteine unmittelbar neben einander z. Th. stellvertretend, z. Th. ineinander greifend als Faciesgebilde zum Vorschein kommen und dass diese Art der Gesteinsausbildung am auffallendsten und in grossartigster Weise sich bemerkbar mache durch jene plötzlich zu enormer Mächtigkeit anschwellenden Kalk- und Dolomitmassen, deren so aussergewöhnliche Erscheinung nur durch eine Korallenriffbildung erklärlich sei.

Um dieses vollständig klar legen zu können, glaubt der Verfasser zuerst einige allgemeine geologische Verhältnisse besprechen zu sollen, für deren präcise Auffassung eine Reihe neuer Bezeichnungen in die Wissenschaft eingeführt werden, wie besonders die Ausdrücke isomesisch und heteromesisch, isotopisch und heterotopisch, isopisch und heteropisch, deren nähere Erklärungen in dem Werke selbst genau nachzulesen sind, weil ohne dieselben dessen Inhalt vollständig unverstänlich bleibt. Ein weiteres Element für Beurtheilung geologischer Verhältnisse zieht M. durch Einführung der Descendenz-Verhältnisse der als Versteinerungen aufgefundenen Thierüberreste in die paläontologischen

Nachweise mit herein, indem er nur diejenigen übereinander lagernden Schichten für altersverschieden gelten lässt, bei denen die Fossilien sich direct im Sinne der Descendenz von einander ableiten lassen. Es ist dies ein hochstrebender Gedanke, fast zu hoch, als dass sich erwarten liesse, es sei auch nur einigen Geologen gegönnt, je das Glück eines solchen Nachweises zu empfinden. Dabei ist es fast selbstverständlich, dass dem Verfasser die hergebrachten conventionellen Gruppierungen der Gesteinsschichten nicht genügen und dass derselbe versucht, sich von dem „in den Kinderjahren der historischen Geologie nach mitteleuropäischem Zuschnitt angefertigten Schema“ auf selbst geschaffenen neuen Bahnen zu befreien. Die Bezeichnung Keuper in der Alpengeologie wird geradezu als mitteleuropäische Einschmuggelung gebrandmarkt.

Auf diese Einleitung folgt nun eine in grossen Zügen entworfene, im Sinne des Verfassers glänzend durchgeführte Uebersicht der in den Alpen auftretenden Sedimentbildungen von dem Silur bis zu den jüngsten Ablagerungen und ein Ueberblick über die Entwicklungsgeschichte des Hochgebirges, wobei besonders auf die geologische Wichtigkeit der Zweitheilung in Ost- und Westalpen das stärkste Gewicht gelegt wird. Daran reiht sich dann eine eingehendere Besprechung der permischen und mesolithischen Bildungen in den Ostalpen, insbesondere in Südtirol. Einen bunten Sandstein kennt der Verfasser in den Alpen nicht, dafür tritt die Bezeichnung „Wurfener Schichten“ ein. Der von Mitteldeutschland denn doch wohl auch eingeschmuggelte Name „Muschelkalk“ scheint sich z. Z. noch nicht vermeiden zu lassen. Dagegen wird der verpönte Keuper durch norische, karnische und rhätische Stufe ersetzt. Bei dieser Betrachtung lässt Verfasser geistreiche Streiflichter auf die verschiedenen Wechsel der Fauna in Bezug auf phylogenetischen Zusammenhang solcher Arten fallen, die als Versteinerungen bis jetzt gefunden wurden. Es wird sodann, was besonders hervorzuheben und charakteristisch ist, die Auffassung eingehend dargelegt, dass die meisten Kalk- und Dolomitbildungen, welche zwischen den sog. Wurfener und Raibler Schichten stellenweise und oft unmittelbar neben den dünnbankigen, mergeligen oder tuffigen Lagen der letzteren, in plötzlich anschwellender Mächtigkeit emporragen, keine gewöhnlichen Sedimentgebilde darstellen, sondern als Riffbildungen angesehen werden müssen, welche wie die Riffgesteine der jetzigen Korallenriffe entstanden wären. Daraus wird nun sowohl die Verbreitung dieser südtiroler sog. Dolomite in ihren verschiedenen Zügen, wie auch deren sog. Nichtgeschichtetsein und ihr locales plötzliches Anschwellen hergeleitet. Da dieser Nachweis den Hauptgegenstand des Werkes ausmacht, trägt dasselbe auch den vorangezeigten Titel „Dolomitriffe“. So sei, um nur ein Beispiel aus einem sehr bekannten Gebirgstheil anzuführen, im Schlernstock auf der Grödener Thalseite eine Schichtenausbildung in den Facies des unteren Muschelkalks, des oberen Muschelkalks, der Buchensteiner; und der Wengener Schichten bis zur Höhe der Seisser Alpe entwickelt, während auf der Westseite gleich über dem untern Muschelkalk der Dolomit beginnt und nun alle höheren Stufen in dolomitischer Ausbildungsweise bis zu den Raibler Schichten und zwar weit über das Niveau der gleichaltrigen Schichten der Seisser Alpe, nämlich bis zum Schlernplateau emporragend auftreten. Dieses Emporragen der Dolomitfaciesgebilde des Schlern über die benachbarten gleichzeitig entstandenen tuffigen, kalkigen oder mergeligen Schichten der Seisser Alpe wird als Folge eine Korallenriffbildung erklärt und durch die sog. Ueberguss- und Blockstructur dieser Dolomitfelsen, durch das Vorkommen sog. Riffkalke im Gebiet der tuffigen Ausbildung, sowie durch das stellenweise Uebergreifen von Riffzungen über letztere näher zu erhärten versucht. Es sei zugleich auf die Profile auf S. 163 und 166 verwiesen, welche vielleicht besser als Worte diese Theorie erläutern. Wir haben damit zwar schon in die zweite Abtheilung des Werkes hinübergegriffen, welcher die ungemein ausführliche Detailschilderung des bezeichneten Gebiets enthält, um den „Facieswechsel der norischen und unterkarnischen Bildungen nun im Einzelnen nachzuweisen und die Ausdehnung und

Structurverhältnisse der Dolomitriffe zu erläutern“, allein da wir diesen Specialschilderungen hier nicht weiter folgen können, schien wenigstens ein Hinweis auf einen Fall angezeigt, der sich nun in zahlreichen Variationen durch das ganze Gebiet wiederholt.

Die dritte Abtheilung enthält nach des Verfassers eigener Angabe die aus den Detailschilderungen sich ergebenden Folgerungen über die Dolomitriffe und die Tektonik des Gebirgs. Die Hauptmasse der die Ostalpen auf der Nord- und Südseite begleitenden norischen und unterkarnischen Dolomitriffe verhalten sich, so führt Verfasser weiter aus, wie Barriären oder Wallriffe zu dem die Stelle der heutigen Mittelzone der Ostalpen einnehmenden alten Inselgebirge. Atolle seien nirgends nachweisbar. Namentlich wird die Struktur und Ausbreitung dieser sog. Riffe sehr ausführlich geschildert und mit der Korallenriffbildung der Jetztzeit in Vergleich gesetzt. Endlich folgt noch eine eingehende Besprechung des Baues und der Entstehung des Gebirgs, wobei der Verfasser mit dem Grundgedanken der Sues'schen Theorie, einem horizontal wirkenden Zusammenschub, der Stauung der Alpenmasse an den vorgelagerten alten Massiven und der einseitigen Ausbildung, mehr oder weniger übereinstimmt.

Indem wir lebhaft bedauern, hier nur ein Minimum des reichen Inhalts dieses für die Alpengeologie so wichtigen Werkes, welches nicht erst einer Empfehlung bedarf, um nicht bloss von den Fachgeologen, sondern auch von den Liebhabern der geologischen Studien gelesen zu werden, sei noch hinzugefügt, dass zwar nicht alle Alpengeologen mit der vorgetragenen Korallenrifftheorie übereinstimmen, dass aber hier nicht der Platz zu sein scheint, auch auf diese gegentheiligen Ansichten einzugehen.

Was die beigegebene geologische Karte in 6 Blättern anbelangt, so ist hiefür die sehr vorzügliche 75 000 theilige Specialkarte benützt, bei welcher leider jedoch durch das tiefe Schwarz der Bergschraffur viele Farben fast unkenntlich gemacht werden. Auch ist zu bedauern, dass über einen grösseren Theil des Gebiets diese Kartenblätter wieder nur ein Provisorium liefern, weil, wie Verfasser selbst angibt, das ausgedehnte Porphyrgelände noch nicht im Detail studirt und kartographisch genau bearbeitet ist, um es geologisch richtig zur Darstellung bringen zu können. In Bezug auf die beigegebenen zahlreichen Lichtbilder können wir den Versuch, die natürlichen Gebirgsverhältnisse ohne alle bewusste oder unbewusste Beeinflussung des Zeichners treu wiederzugeben, nicht als vollkommen gerechtfertigt anerkennen, selbst wenn es gelänge, den Gegenstand in Bezug auf das, worauf es gerade ankommt, treu im photographischen Spiegel erscheinen zu lassen. Denn so gut man für die Richtigkeit seiner Beobachtung, die in einer Schilderung mit Worten ausgedrückt wird, das Vertrauen des Lesers in Anspruch nimmt, darf dasselbe wohl auch in Bezug auf die Zeichnungen beansprucht werden, die mit Weglassung alles Unwesentlichen und Verwirrenden entworfen sind. Wenigstens können Photographien, die ja das Wesentliche und Unwesentliche gleichmässig scharf darstellen, bei so schwierigen Problemen, wie sie in dem vorliegenden Werke entwickelt werden, kaum zur Controle der Richtigkeit derselben dienen. In dieser Richtung dürfte der Versuch mit diesen künstlerisch vielleicht ausgezeichneten Lichtbildern als nicht vollständig gelungen anzusehen sein G.

Steub, Ludwig, die Rose der Sewi. Eine ziemlich wahre Geschichte aus Tirol. Stuttgart, Bonz & Co. 2 M. 40.

Ein reizendes Büchlein, mit dem der Verfasser zur Erzählung zurückkehrt. Was uns Steub hier bietet, ist, wenn man diese etwas ominös gewordene Bezeichnung anwenden darf, eine Dorfgeschichte in des Wortes bestem Sinn; die Charaktere sind naturwahr und treffend gezeichnet; so denkt, so gibt sich das Volk der Berge; es sind typische Figuren, die sich in dem engen Rahmen der einfachen im Unterinthal am Fusse des Kaisers spielenden Erzählung bewegen. Jeder, der Sinn hat für das Volksleben, erinnert sich solcher Gestalten,

nicht jedem aber ist es gegeben, sie festzuhalten, nur wenigen vielleicht, sie mit so liebenswürdigem Humor vor unserem geistigen Auge erscheinen zu lassen.

T.

Monte Bianco. Canto di Tomaso de Cambray-Digny.
Florenz 1879.

Der über die Kreise des Club alpino Italiano hinaus bekannte Autor schildert poetisch eine von ihm am 18. August 1877 von der italienischen Seite aus unternommene Mont Blanc-Ersteigung. Es sind nur 19 „Sestine“, anapästische sechszeilige Strophen, aber sie enthalten eine erschöpfende Schilderung der Besteigung in prächtiger Sprache. Wie eignet sich das klangvolle Idiom Italiens zu reicher Schilderung, zu tönendem Reime! Die Schönheit dieser alpinen Dichtung möge beispielsweise jene Sestina zeigen, welche die Gletscherwanderung malt:

„Sui ponti di neve, librati sul vuoto,
Sfilammo, varcando con celere moto
Dell' ampie fessure l'azzurro mister.
Uniti uno all' altro da valide corde,
Con fronte sicura, con passo concorde,
Vincemmo le prove dell' aspro sentier“.

Cz.

Von der bereits in den Mittheilungen 1878 S. 102 erwähnten neuen **Specialkarte von Südwest-Oesterreich von Hauptmann Julius Albach** liegen nunmehr zwei weitere Blätter vor (Umgebung von St. Pölten, südl. bis Mariazell, und Umgebung von Linz, südl. bis zum Sensengebirge und Almsee reichend*), deren Erscheinen wir umso mehr mit Freude begrüßen, als dieses neue grosse Kartenwerk sicherlich eine ehrenvolle Stelle unter den besseren kartographischen Publicationen der österreichischen Monarchie einnehmen und durch sein mit practischem Verständniss gewähltes Verjüngungsverhältniss von 1:200 000 eine fühlbare Lücke zwischen der grossen, blätterreichen Specialkarte und der im Maasstab 1:300 000 ausgeführten Generalkarte ausfüllen wird. Der gewählte Maasstab gestattet eingehende Detailirung und Verwendung aller Signaturen der Specialkarte, und gerne vermischen wir eine Anzahl von Namen für untergeordnetere Terrainobjecte, deren Eintrag zwar für eine Karte grossen Maasstabs gefordert werden muss, bei vorliegender Darstellung jedoch nur auf Kosten der Deutlichkeit hätte erfolgen können.

Wir würden mit Weglassung von Namen bei einigen Partien sogar noch etwas weiter gegangen sein, besonders da, wo in sehr coupirten Terrainabschnitten eine grosse Zahl von Weg- und Strassenlinien mit Flussläufen und Ortschaftsbezeichnungen zusammenfallen. Gerade weil wir die sehr hübsche Terrain-Darstellung nicht gerne gestört sehen und weil ein scharfes Hervortreten der Bodenplastik mit allen ihren Einschnitten, Vertiefungen etc. unter sorgfältiger Wiedergabe der Verbindungslinien und des hydrographischen Netzes uns besonders wichtig erscheint, hätten wir etwas weniger breite Linien für die Strassen erster und zweiter Klasse und hie und da schärfere Unterscheidung des Flussnetzes von nahe dabei situirten Strassen-, Eisenbahnlinien und Ortschafts-Signaturen gewünscht.

Allerdings ist hiebei zu bedenken, dass die Wiedergabe der ohne Zweifel klaren Originalzeichnung häufig durch technische Schwierigkeiten modificirt wird, welche Farbendruck und Lithographie, besonders bei Anwendung der Schummermanier entgegenstellen, wobei übrigens anerkannt werden muss, dass gerade die Albach'schen Kartenblätter ein sprechendes Zeugniss von der

*) Der Umfang der Karte ist auf 24 Blätter berechnet, von denen jedes 6 Blättern der Specialkarte entspricht. Das Blatt kostet bei Subscription auf das ganze Werk 1 fl. 20, einzeln 1 fl. 50. (Verlag von F. Paterno's Nachfolger in Wien.)

hohen Stufe ablegen, welche gegenwärtig die technischen Hilfsmittel der Kartenherstellung einnehmen. Die anfänglich gehegte Befürchtung, es werde sich die angewandte Zeichenmanier weniger gut für Hochgebirgspartien bewähren, war, wie wir eingestehen müssen, grundlos. Soweit die vorliegenden Blätter hierüber Anhaltspunkte zu geben vermögen, zeigt sich gerade bei Darstellung von Gebirgspartien die Verbindung reichlich angebrachter Isohypsen mit Schummermanier und Farbendruck in vortheilhaftestem Lichte. Es treten daselbst die Einzelheiten der Terraingestaltungen mit aller jener Schärfe hervor, welche unter Rücksichtnahme auf den Maasstab und die Anwendung des Schummerns gefordert werden kann, und die Horizontalcurven, welche in flacherem, welligen Terrain nur in Verbindung mit Schraffen zur Geltung kommen, unterstützten hier wesentlich die Anschaulichkeit und genaue Wiedergabe des plastischen Aufbaues der Höhenzüge. Dabei machen die Blätter durch ihre angenehmen Farbentöne einen sehr gefälligen Eindruck.

Die Nomenclatur hält sich fast ganz an jene der Specialkarte, wir zweifeln aber nicht, dass bei den folgenden Blättern, besonders jenen über die Hochgebirgsregionen die vorhandenen Ergebnisse sorgfältiger Feststellung auf diesem Gebiet zur Verwerthung gelangen werden. — Noch die leicht zu berücksichtigende Andeutung aussprechend, es möchten an den Blatträndern der Karte die Namen der angrenzenden Blätter angebracht werden, deren Fehlen wir auch schon häufig bei der Specialkarte bedauerten, wünschen wir dem schönen mit gediegenen Sachkenntnissen unternommenen kartographischen Unternehmen die besten Fortschritte.

München.

A. Waltenberger.

Von Herrn W. A. Baillie-Grohmann erschien bei Remington & Co. in London ein neues Werk: „Gaddings with a primitive People, beeing a series of sketches of Alpine Life and Custom“ 2 vol.

Berichtigung. Seite 37 dieses Jahrgangs ist zu lesen: Zeile 10 v. o. und Zeile 8 v. u. Rabbeno, Zeile 15 v. o. C. A. I. — Seite 38 Zeile 17 v. u. ist „der Buche“ zu streichen, Zeile 16 v. u. ist zu setzen „larice nero.“

Periodische Literatur.

Neue Alpenpost, Band IX. Nr. 3—11: Der Muretto-Pass. — Val Fex. — Heer, erste Ersteigung (1835) des Piz Palü. — Urquardt, Mont Blanc-Fahrt. — Binder, über Gebirgstouren im Winter. — Baumann-Zürer, ein Spaziergang auf Umwegen von Chamonix bis Macugnaga. — Der Steinbock. — Heer, Martinsloch oder Matthysloch. — Jagdstatistik aus Graubünden. — Edelweiss — Der Congress der Alpenclubs in Paris und das Fest zu Fontainebleau 1878.

Neue deutsche Alpen-Zeitung, Band VIII. Nr. 4—10: Rieger, historische Notizen aus den Santhaler Alpen und Kappler Gebirgen. — Die X. General-Versammlung des Ö.-T.-C. — Oberleitner, Höhlen im Bezirk von Windisch-Garsten. — Kramer, über Hochgebirgs-Photographie. — Aus dem Skizzenbuch einer Touristin II. III. — Mayer, Mont Blanc-Besteigung. — Lergetporer, die Walder-Alpe. — Höfer, Gletscherkunde und Alpenvereine. — Maurer, durch das Gleirschthal in die Scharnitz. — Mayr, vom Grogglockner. — Millanich, die Jungfrau. — Knauer, die Alpen und deren Thierwelt. — Issler, die Katastrophe zu Bleiberg-Hüttendorf. — Kraus, von Golling zum Seewaldsee über den Hochzinken an den Abersee.

Oesterreichische Alpen-Zeitung, Nr. 3—6: Hess, Wanderungen in der nördlichen Glockner-Gruppe. — J. M., zur Frage der Anseilung bei Hochtouren. — J. M., über führerlose Gebirgstouren. — Aichinger, aus der Stubaier Gruppe. — Meurer, die Königsspitze. Erste Ersteigung über den Suldener Grat.

Alpine Journal Nr. 63 (1879 Februar): Coolidge, an Ascent of the Meije. — Freshfield, the Maritime Alps. — Congress of the Alpine Clubs at Paris in 1878. — Tuckett, Mountain Excursions in Greece.

Annuario della Società degli Alpinisti Tridentini 1877 (Mailand 1878): Ambrosi, la Vallee di Tesino. — Da Castello Tesino a Canal S. Bovo pel Mte Broccone. — Il Lago nuovo (Canal S. Bovo). — Salita al Pasubio. — Salita alla Cima d'Asta. — Le Grotte e le Cascate del Varone presso Riva. — Cascata del Ponte Alto. — Lo Stivo. — Da Rovereto a Vicenza pei Monti di Podesteria. — Guida per una Escursione in Val di Fiemme e di Fassa. — Salita al Cevedale. — Gita sotteranea all' antica Miniera di Arsenico sul Mte Tesobo presso Roncegno. — Cobelli, passaggio del Ghiacciaio pella Val d'Adige. — Stoppani, le Marmitte dei Giganti. — Dai Monti Trentini. — Vereins-Nachrichten.

Carinthia, 1879 Nr. 1, 2: Zwanziger, die Pflanzenwelt der Tertiärzeit. — Münzenfund. — Höfer, das Erdbeben von Belluno (Auszug).

Club alpin Français. Bulletin trimestriel. 1878. 4. trimestre: Caravanes scolaires. — Nansouty, moyennes barométriques, thermométriques et pluviométriques observées à la station du Pic du Midi.

— Section Lyonnaise. **Premier Bulletin**: Montaland, le col de la Faucille et le Crêt de la Neige. — Benoist, Ascension de Rochemelon. — Sestier, le Col de la Lauze. — Benoist, le Col des Écrins et tentative d'ascension aux Écrins. — Berger, ascension de la Barre des Écrins. — Guillemin, le lac de l'Echauda. — Raymond, orographie de la Grande-Chartreuse. — Anglès, courses en Tarentaise et à Courmoayer. — Guillemin, le Bacchu-Ber.

Club alpino Italiano. Sezione di Agordo. Adunanza del 1. Sept. 1878: Taramelli, alcuni cenni sulla storia geologica dell' Agordino. — Pellegrini, condizioni politiche del Capitanato di Agordo, nei passati secoli. — Tomé, dalla Croda grande al Sorapiss (Erste Besteigung der Croda grande und des Piz di Sagron). — Fulcis, l'Osservatorio meteorologico di Belluno.

Jahrbuch des Oesterreichischen Touristen-Club 1878, Heft 2: List, Pitten in Oesterreich u. d. Enns. — Král, von Kaprun nach Kals. — Brietze, der Hohe Burgstall. — Seeland, über Meteorologie.

Touristische Hefte (Fortsetzung der „Touristischen Blätter“) 1879, Heft 1, 2: Ritter, Paternion. — Stein, am Fusse des Schlern. — Am Wolfgangsee. — Erlar, auf den Trümmern Aquilejas. — Wagner, das Gösseck. — Stein, der Mangart. — Ritter, Mallnitz. — Knittelfeld. — Nibler, der Silvretta-Pass.

Tirolerstufen 1879 Heft 2: Das Liebesreich. — Speckbacher's Begegnung mit Hofer und der Grütlschwur zu Brixen. — Cultur- und Costümbilder. — Ueber das Pitzthal.

Tourist Nr. 3-6: Der Föhn. — Makowsky, der versteinerte Wald von Radowenz in Böhmen. — Kronprinz Rudolfs Ansichten über Wandertrieb, Reisen und Einfluss der freien Natur auf Körper und Geist. — Gröger, aus der Rieserferner-Gruppe. — Kutschera, der Eisenhut.

Zeitschrift des Ferdinaudeum. Dritte Folge, Heft 23: Attlmayr, die Porträte von Andreas Hofer. — Orgler, Verzeichniss der Fundorte von antiken Münzen in Tirol. — Gredler, fünfte Nachlese zu den Käfern von Tirol.

Die „Mittheilungen“ erscheinen jährlich in 6 Nummern. Preis des Jahrgangs in allen Buchhandlungen des In- und Auslandes 4 Mark R.-W.

Inserate finden, soweit der Raum es gestattet, Aufnahme und wird die durchlaufende Petitzeile oder deren Raum mit 50 Pf. berechnet.

MITTHEILUNGEN

DES

DEUTSCHEN UND OESTERREICHISCHEN ALPENVEREINS.

No. 3.

MÜNCHEN, JUNI.

1879.

Vereinsnachrichten.

Circular No. 36. des Central-Ausschusses.

München, Juni 1879.

I.

Ihre Kgl. Hoheit Frau Prinzessin Maria Theresia von Baiern, geb. Erzherzogin von Oesterreich-Este, Mitglied der Section München, hat das von ihr aufgenommene und gezeichnete Panorama vom Dreischwesternberg bei Feldkirch dem Verein zu schenken geruht. Die Gabe, von den Mitgliedern mit aufrichtigem Dank in Empfang genommen, wird in dem Besitz des Vereins als ein Zeichen wohlwollender Gesinnung für denselben und der Begeisterung der Fürstin für die Alpenwelt in hohen Ehren gehalten bleiben.

II.

Vorbehaltlich definitiver Festsetzung des Programms für die General-Versammlung in Zell am See im nächsten Circular theilen wir heute schon mit, dass die Section Pinzgau am 18. August Abends eine Seefahrt und Seebeleuchtung zu veranstalten beabsichtigt.

Die Vorbesprechung ist auf 18. August Nachmittags, die General-Versammlung selbst auf den 19. August festgesetzt.

Für den 20. August und die folgenden Tage sind Touren in Aussicht genommen.

III.

Mit Rücksicht auf den Zeitpunkt der General-Versammlung müssen wir als Endtermin zur Einreichung von Subventionsanträgen für Weg- und Hüttenbauten den 20. Juni bestimmen.

Später einlaufende Anträge könnten nicht mehr auf die Tagesordnung der General-Versammlung gesetzt werden.

Wir erlauben uns ferner die Sectionsleitungen auf § 24 Abs. 3 der Statuten aufmerksam zu machen, wonach sich die Stimmenzahl jeder Section bei der General-Versammlung nach der Zahl der bis zum 31. Juli an die Central-Casse abgelieferten Beiträge richtet.

IV.

Der Club alpino Italiano hat sein heuriges Jahresfest in Perugia mit Rücksicht auf unsere General-Versammlung auf die Tage des 24. und 25. August verlegt und die Mitglieder unseres Vereins zu zahlreicher Bethheiligung freundlichst eingeladen.

Indem wir hievon Kenntniss geben, glauben wir für diesen Akt des Entgegenkommens und der Rücksichtnahme auf unsern Verein, sowie für die uns hiedurch bewiesenen Sympathien dem Club alpino Italiano zu ganz besonderem Dank verpflichtet zu sein.

V.

Von der Direction der k. k. priv. Kaiserin-Elisabethbahn ist den Mitgliedern unseres Vereins für die Dauer der heurigen Sommersaison, d. i. vom 1. Juni bis incl. 14. October bei Reisen, welche die Erforschung, Zugänglichmachung etc. der österreichischen Alpenwelt bezwecken, mit Entschliessung vom 22. Mai eine Fahrpreismässigung in der Weise bewilligt worden, dass dieselben, wenn sie sich durch auf Namen lautende Mitgliedkarten mit rückwärts aufcachirter Photographie sowie durch den Besitz der von der Direction selbst zu beziehenden Legitimationskarten ausweisen, gegen Lösung von Personenzugskarten III. Classe in der II. Classe, oder gegen Lösung halber Fahrkarten II. Classe in der III. Classe der gewöhnlichen Personen- und gemischten Züge fahren können.

Bei Benützung der II. Classe eines Schnellzugs ist das erforderliche Zusatzbillet zum normalen Preise für die betreffende Strecke zuzukaufen.

Die gewährte Begünstigung ist im Princip auf die Gebirgsstrecken Salzburg-Wörgl und Bischofshofen-Selzthal beschränkt.

Eine Ausdehnung auf die sonstigen Strecken der Kaiserin-Elisabethbahn wird nur für solche Sectionen zugestanden, deren Domicil die Benützung solcher Strecken zur Erreichung der Salzburg-Tiroler Linie unbedingt erfordert.

Die Begünstigung erstreckt sich sonach z. B. für die Sectionen Salzburg, Pinzgau, für die Tiroler und Steirischen Sectionen, für die Mehrzahl der deutschen Sectionen nur auf die Salzburg-Tiroler Linie, während sie sich beispielsweise für die Section Linz auf die Strecke Linz-Salzburg erweitert.

Die näheren Bestimmungen hierüber finden in den Legitimationskarten Ausdruck, die jede Section für ihre Mitglieder direct gegen Erlag des Betrages von 2 fl. Oe. W. per 100 oder weniger Stück von der Betriebs-Direction der k. k. pr. Kaiserin Elisabethbahn in Wien zu beziehen hat.

Die Mitglieder jeder Section wollen sich desshalb wegen des Bezuges der neben der Mitgliedkarte erforderlichen speciellen Legitimationskarte an ihre Sectionsleitung wenden.

Wir machen darauf aufmerksam, dass jede Legitimationskarte nur für eine Reise (Tour- und Retourfahrt) während der Dauer eines Monats gültig ist, dass die Legitimationskarten ordnungsmässig auszufüllen sind, dass mit Bleistift ausgefüllte Karten entschieden zurückgewiesen werden.

VI.

Die Direction der k. k. priv. Kronprinz-Rudolfbahn gewährt laut Schreiben vom 5. Juni den Vereins-Mitgliedern unter denselben Voraussetzungen auf ihren Linien St. Valentin-Laibach und Scheerding-Selzthal (Salzkammergutbahn) sowohl bei der Tour- als Retourfahrt eine Fahrpreis-Ermässigung in der Art, dass dieselben die Fahrt in der II. Classe der Personen- und gemischten Züge gegen Lösung von Personenzugs-Fahrkarten III. Classe, und in der III. Classe gegen Lösung halber Personenzugs-Fahrkarten II. Classe unternehmen können.

Der Uebertritt in eine höhere Wagenklasse oder in den Schnellzug ist gegen normalmässige Aufzahlung gestattet und kann auch die streckenweise Kartenlösung auf der Hin- und Rückreise erfolgen.

Die Direction knüpft jedoch an vorstehende Begünstigung die Bedingung, dass sich die Mitglieder behufs Lösung der Fahrkarten ausser mit Legitimationskarten noch mit ihren auf Namen lautenden mit Nummern bezeichneten Mitgliedkarten, welche letztere auf der Rückseite mit der aufgeschirten Photographie des Besitzers in der Weise versehen sein müssen, dass die aufzudrückende Vereinsstampiglie halb auf die Photographie und halb auf die Mitgliedkarte selbst reicht, auszuweisen haben.

Die Legitimationskarte, welche bei jeder Kartenlösung den Billet-Cassen zur Abstempelung zu präsentiren und auch während der Fahrt auf Verlangen nebst der Mitgliedkarte den Revisionsorganen vorzuzeigen ist, hat nur für eine Reise Tour- und Retourfahrt innerhalb eines Monats vom Tage der Ausstellung während der Dauer vom 1. Juni bis 15. October 1879 Gültigkeit. Nach beendigter Rückfahrt, welche auch auf einer andern Route als die Hinfahrt unternommen werden kann, ist dieselbe mit der Fahrkarte dem Thürsteher der betreffenden Ausgangsstation zu übergeben.

Die Legitimationskarten sind vom Central-Ausschuss durch Herrn Carl Brandmiller zu beziehen und von den Sections-Vorständen auszufertigen und mit Stempel zu versehen.

Die Directionen der genannten beiden Bahnen sprechen die Erwartung aus, dass die Legitimationen nur zu solchen Reisen verabfolgt werden, welche thatsächlich die Alpenerforschung bezwecken, da die Begünstigung nur zur Unterstützung der Bestrebungen des Alpenvereins gewährt werde, eine Erwartung, welche der Central-Ausschuss vollständig theilt.

VII.

Für die Ueberschwemnten in Tirol ist uns von der Section Mailand des Club alpino Italiano ein Beitrag von 50 Lire zugekommen und von der Section Rom desselben Vereins ein solcher von 100 Lire zugesichert, den wir ebenfalls seiner Bestimmung zuführen werden.

Wir benützen diese Gelegenheit dem Club alpino Italiano und dessen Sectionen für die erhebenden Beweise von Theilnahme für die unglücklichen Bewohner eines benachbarten Alpenlandes unsern wärmsten Dank wiederholt auszusprechen.

VIII.

Herr Schroth, Gypsgiesser am Museum für Kunst und Industrie in Wien hat sich in Folge Vermittlung der Section Austria bereit erklärt Abgüsse des Keil'schen Reliefs vom Schneeberg und der Raxalpe zu verfertigen und einfache Abgüsse in Gyps um 5 fl., mit Schellak imprägnirte um 6 fl. 50 kr. an Vereinsmitglieder auf Bestellung zu liefern.

Das Bemalen eines Reliefs nach dem im Besitz der Section Austria befindlichen Original, in welchem alle Veränderungen nachgetragen sind, kostet 25 fl., so dass sich der Gesamtpreis eines bemalten Exemplars auf 30 fl. entziffert.

Um diesen Preis exclusive Versendung und Verpackung ist die Section Austria bereit, den Sectionen Exemplare dieses Reliefs auf Bestellung zu liefern.

IX.

Wir geben unter Bezugnahme auf unser Circular Nr. 27 Z. IV wiederholt bekannt, dass Bestellungen auf die Specialkarten des k. k. militär-geographischen Instituts an Herrn Otto Friese, Buchhändler in Wien, I. Dängasse Nr. 9 zu richten sind.

X.

Wir sind in der angenehmen Lage die am 19. April erfolgte Constituirung der Section Uim-Neu-Um, welche bereits 36 Mitglieder zählt, zur Kenntniss unserer Mitglieder zu bringen.

Der Central-Ausschuss

des Deutschen und Oesterreichischen Alpenvereins.

Sendtner,

I. Präsident.

Nachrichten von anderen Vereinen.

Club alpino Italiano. Für den Congress in Perugia sind nunmehr der 24. und 25. August definitiv bestimmt (vgl. Circular Nr. 36 Absatz IV und S. 67 dieses Jahrgangs).

Schweizer Alpen-Club. In Burgdorf, Canton Bern, hat sich eine neue Section, die vierundzwanzigste, mit 28 Mitgliedern gegründet.

Das Jahresfest wird am 2. 3. und 4. August in Genf stattfinden; vorläufig werden den Sectionen folgende Anträge des C.-C. zur Besprechung vorgelegt: Für die Jahre 1880 bis 1885 soll als Excursionsgebiet die Hochalpenkette zwischen Bern und Wallis gewählt und in drei Abschnitten, von W. nach O. fortschreitend, systematisch durchforscht werden. Es sollen allgemeine Grundsätze aufgestellt werden, nach denen das C.-C. ermächtigt wird, Bestrebungen zur Förderung und Hebung des Führerwesens zu unterstützen und zwar in der Weise, dass nach dem Vorgang der Section Oberland (vgl. unten S. 86) Führer aspiranten Gelegenheit gegeben werde, sich in den wichtigeren Zweigen ihres Berufes auszubilden. Zu dem Ende wäre das C.-C. zu ermächtigen, jeder Section, welche sich zur Abhaltung eines Führer-Curses meldet, einen Beitrag von Fr. 100 zu verabfolgen, unter folgenden Bedingungen: Der Unterricht soll sich erstrecken über allgemeine Geographie der Schweiz, specielle Topographie der Gebirge des Heimath-Cantons, Kartenlesen, Pflichten der Führer, Verfassungskunde, Sagen. Die Zahl der Theilnehmer soll mindestens 10 sein, im Alter von 20 bis 30 Jahren. Die Section hat für den Unterricht und für freie Einquartierung der Bewerber zu sorgen. Die betreffende Cantons-Regierung und die Bewerber haben ebenfalls einen Beitrag zu den Kosten zu leisten.

Führerwesen.

Reichenhall. Die von der Section aufgestellten Bergführer sind: L. Bauer zum Weingarten, Jos. Herbst, J. Kuglstatter, Aug. Rupprecht, Franz Süss. Die Bergführerordnung verlangt zur Aufstellung eines Führers ausser dem üblichen Leumundszeugniss ein Zulassungszeugniss des k. Forstamts. Taxen sind: für einen ganzen Tag (15 Stunden) \mathcal{M} 6.—, halber Tag (6 Stunden) \mathcal{M} 4.—, mit eigener Verpflegung; 15 Pfund Gepäck frei. Bei Bestellung ist Angeld von \mathcal{M} 3. zu zahlen.

Hochschwab-Gruppe. Auf Verwendung des steirischen Gebirgsvereins wurden Kaspar Sommerauer und Jos. Legerer in St. Ilgen mit Führerbüchern betraut. (Abminderung der Führertaxen in St. Ilgen und Tragöss dürfte sich empfehlen.)

Dachstein-Gruppe. Auf Veranlassung des Steirischen Gebirgsvereins wurde der Führertarif von Ramsau wie folgt zeitgemäss reducirt: Scheichenspitze fl. 5.—, über Feisterkar nach Hallstatt fl. 7.—, über Karlseisfeld nach Hallstatt fl. 10.—, Dachstein fl. 8.—, wenn nach Hallstatt oder Gosau fl. 12.—, Rüthelstein fl. 4.—, Thorsteineck fl. 5.—, wenn nach Gosau fl. 10.—, über Reisingang oder Scharwand nach Gosau fl. 7.—. — Von Schladming oder Mandling ausgehend 1 fl. mehr. — Misslungene Partien fl. 3.—, Tarif für längere Touren fl. 4.— per Tag.

Raxalpe. Tarif von Altenberg aus: über Karreralpe, Nasskamp oder Gscheid fl. 4.—, mit Rückweg fl. 5.—, mit Abstieg in die Prein oder ins Höllenthal fl. 5.50. bis fl. 7.—.

Schneevalpe. Tarif von Altenberg aus fl. 3.—, mit Rückweg fl. 3.50, andere Abstiege fl. 4 bis fl. 7.—; über Gamseck auf die Raxalpe fl. 7.— etc.

Im politischen Bezirk **Bozen**, sowie im **Fassathal** und in **Gröden** wurden folgende Führer behördlich autorisirt. Bozen: Bologna Johann, Dienstmann; Eppan: Marsoner Franz; Kaltern: Larcher Johann, Wöth Johann; Klobenstein: Frötscher Joseph, Lobis Anton; Sarnthein: Aichner Johann, Wassermann Joseph; Welschnofen: Kaufmann Georg; Tiers: Damian Johann, Villgrattner Alois; Kastelruth: Leitner Rudolf, Schenk Anton; St. Christina (Gröden): Brucker Johann in Dosses; Wolkenstein (Gröden): Kaslatler Wendelin, Senoner Alois; Villnös (St. Peter): Grossrubatscher Lorenz, Lampacher Peter; Cavalese: Ventura Franz; Vigo: Dacchiesa Joseph, Dacchiesa Anton; Campidello: Bernard Georg, Bernard Anton, Mazzel Anton.

Sannthaler Alpen. Von der Section Eisenkappel des Ö. T.-C. wurden nachstehende Führer aufgestellt: Franz Wressnig, Michael Roblegg, Andr. Benedicig, sämmtlich in Markt Kappel. Taxen (mit eigener Verpflegung Seitens des Führers und Gepäck bis 8½ kg), Ausgangspunkt Eisenkappel: Hochobir fl. 2.50; Seeländer Storschitsch, Seeberg, Vellach und zurück fl. 2.80; Ouschova-Spitze fl. 2.70; St. Leonhard, Logarthal, Plesnick fl. 2.50; ebenso und Rinkafall fl. 3; Koschuta über Vellach, Seeberg oder Ebriach, Trögern fl. 4; Petzen fl. 3.50. Auf 3 Tage besonderer Tarif fl. 1.50 bis fl. 2.50.

Ueber einen in Interlaken vom 3. bis 8. März abgehaltenen **Führer-Bewerber-Curs** berichtet die Alpenpost wie folgt: Angemeldet hatten sich 13 meist junge Männer, und zwar 3 von Grindelwald, 3 von Lauterbrunnen, 5 von Wengen und 2 von Aarmühle. Den Curs leitete Herr Oberförster Kern. Die Herren Secundarlehrer Wymann und Mühlemann theilten sich mit ersterem in den Unterrichts-Stundenplan. Sonntag Abend den 2. März rückten die 13 Bewerber im Gasthof zum Rössli ein, wo sie für die Dauer dieses Curses unentgeltlich Kost und Logis erhielten. Vom Montag

bis Samstag Mittag wurden denselben im Ganzen mit Einschluss der Organisation, Wiederholung und Prüfung 47 Stunden ertheilt, wovon 13 auf Kartenlesen, 2 auf Führer-Reglement (Hr. Kern), 8 auf Geographie des Berner Oberlands und der Schweiz, 3 auf Sagen (Hr. Wyman), 7 auf Geographie des Hochgebirgs und 5 auf Verfassungskunde (Hr. Mühlemann) fielen. In drei Abendstunden wurden den Besuchern kurze entsprechende Vorträge gehalten. Samstag Vormittag wurden drei Stunden zur Wiederholung und weitere drei auf die Prüfung verwendet. Zu letzterer hatten sich die Herren Lindt, Centralpräsident des S. A. C. und G. Studer, Ehrenpräsident der Section Bern, eingefunden.

Die Prüfung erstreckte sich, laut § 5 des Reglements für Bergführer und Träger des Canton Bern, auf: 1) das Berner Oberland: Thal- und Ortschaften, Gebirgszüge, Namen und Höhen der einzelnen Berge, Pässe, Aussichtspunkte, besondere Merkwürdigkeiten, — mit besonderer Berücksichtigung der engeren Heimat des Bewerbers. 2) Das ganze schweizerische Gebirgsland, dessen Hauptgebirgszüge, wichtigste Ortschaften, Gipfel und Pässe, mit besonderer Berücksichtigung der an den Kanton Bern grenzenden Theile desselben. 3) Verständniss der Gebirgskarten. 4) Kenntniss dieses Reglements, insbesondere der Führerpflichten gegen die Fremden.

Herr Lindt sprach nach Schluss des Examens noch einige ermunternde Worte zu den Besuchern des Curses. Er hofft, dass sie fortfahren werden, sich weiter auszubilden, um nicht nur bei Gelegenheit das Herz, sondern auch den Geist am rechten Fleck zu haben, d. h. dass der Führer nicht nur auf Eis und Fels sich zurecht finde, sondern dass er darüber hinaus noch etwas über sein Vaterland kenne und wisse.

Die Prüfungs-Commission entschied sich dafür, alle 13 Bewerber zu patentiren, d. h. auf der jedem Bewerber zuzustellenden Diplomkarte wird demselben bescheinigt, dass er den Curs mit Erfolg besucht und in Bezug auf „theoretische Vorbildung“ in seinem Beruf den Besuchern des Berner Oberlandes als Führer empfohlen werden könne.

Personalien.

Am 31. Mai c. entschlief sanft der allgemein bekannte und geschätzte Herr Josef Gruber, Buchbinder in Zell am See, nach vollendetem 71sten Lebensjahre.

Wir verlieren an dem Dahingeshiedenen einen Mitbegründer unserer Section, einen die humanitären Interessen derselben stets fördernden Genossen, das eifrigste Mitglied derselben und einen biedern, braven, hochherzigen Freund. So sei ihm denn in seine letzte Ruhestätte mit unserer theilnehmendsten Trauer unser bleibender Dank mitgegeben.

Zell am See, den 1. Juni 1879.

Die Section Pinzgau des D. und Ö. Alpenvereins.

Am 12. Mai verstarb der Vorstand unserer Section Zillerthal, der k. k. Oberförster und Forstverwalter Herr Franz von Wallpach-Schwandenfeld. Seit der Ueberschwemmung im Zillerthal wirkte der Verstorbene überall mit Rath und That rastlos, voll Herzensgüte und Gefälligkeit, und überwachte und leitete ungeachtet des schlechten oft stürmischen Wetters den Brückenbau und andere Arbeiten, bis er, schon viele Jahre halsleidend, seinem Uebel erlag, ein Opfer seines Berufs.

Die Gemeinde Zell wird sein Andenken dadurch ehren, dass die neue Zillerbrücke den Namen Wallpach-Brücke führen wird.

Mittheilungen und Auszüge.

Verkehrs-Nachrichten.

Weitere Vergünstigungen für unsere Mitglieder.)*

Von Seite der Unternehmung der I. Attersee-Dampfschiffahrt, dann der Dampfschiffahrts-Unternehmung am Mondsee und Wolfgangsee wurde den Mitgliedern der Section Austria und zwar auf dem Dampfschiff am Attersee die Benützung der I. Classe gegen Lösung einer Fahrkarte II. Classe und auf den Dampfschiffen am Mond- und Wolfgangsee eine Fahrpreismässigung von 50% gegen Vorweisung der mit überstempelter Photographie des Inhabers versehenen Mitgliedkarte gewährt.

Herr Anton Reindl, Besitzer des Gasthof zum Lamm in Garmisch gewährt den Mitgliedern unseres Vereins eine Preisermässigung von 10%.

Combinirbare Rundreise-Billets auf den Strecken der k. k. pr. Kaiserin-Elisabethbahn, der k. k. pr. Kronprinz-Rudolfbahn und der k. k. priv. österr. Südbahn-Gesellschaft. Die genannten Verwaltungen haben beschlossen, nebst den bisherigen, für gewisse Routen festgesetzten Rundreise-Billets ihre bedeutenderen Stationen mit losen Rundreise-Coupons zu dotiren, auf Grund welcher es den Reisenden ermöglicht ist, sich Rundreise-Touren selbst zu combiniren und Rundreisebillete nach eigener Wahl an den Personen-Cassen zusammenstellen zu lassen. Die Verabfolgung solcher Billete kann jedoch, mit Rücksicht auf die Schwierigkeit der Manipulation, während der gewöhnlichen Billet-Ausgabezeit nicht verlangt werden und sind solche mindestens 1 Stunde vor Abgang des betreffenden Zuges zu lösen. Für die Ausgabe dieser combinirbaren Rundreise-Billete, für welche ein

*) Vergl. die früheren Jahrgänge u. Circular Nr. 36, Absatz V. VI.

besonderes 294 Routen umfassendes Verzeichniss ausgegeben wurde, sind bestimmt die Stationen: Wien, Linz, Salzburg, Scheerding, Attnang, St. Valentin, Amstetten, Selzthal, Bruck a. d. Mur, Leoben, Graz, Marburg, Klagenfurt, Villach, Laibach, Triest, Agram, Fiume, Innsbruck und Franzensfeste. Couponhefte werden nur für eine solche Tour ausgefolgt, welche eine wirkliche Rundtour ist und mindestens 300 Kilometer umfasst, somit nicht für die Hin- und Rückfahrt auf ein und derselben Strecke. Eine streckenweise Wiederbenützung einer bei der Hinfahrt benützten Route ist bei der Rückfahrt nicht ausgeschlossen. Jedes Couponheft ist 40 Tage gültig, innerhalb welchen der Reisende sich an den in den einzelnen Coupons genannten Stationen aufhalten kann, ohne dass es eines Vormerkes seitens des Stationsvorstandes bedürfte. Ausserdem steht es im Belieben der Reisenden, sich innerhalb jeder Couponstrecke in einer nicht genannten Station (rücksichtlich der Linien der k. k. priv. Südbahn-Gesellschaft in allen Stationen der betreffenden Couponstrecke) aufzuhalten; in diesem Fall ist jedoch das Billet zur Vormerkung vorzulegen.

Auf dem *Grundelsee* verkehrt seit 1. Juni 1879 ein kleiner Schraubendampfer mit regelmässigen Fahrten von der Seeklause zum Schramml, Schacher und Gössl. Derselbe ist Eigenthum des Hotelbesitzers Herrn Schramml.

Kolm Saigurn (Rauris). Herr Ign. Rojacher, Pächter des Goldbergbaus erbiethet sich, Alpenvereins-Mitgliedern, welche über 5 Tage in seinem Gasthaus verweilen, das 7 Zimmer mit 18 Betten hat, einen Pensionspreis von fl. 1.20. per Tag ohne Wein zu gewähren. (Kolm liegt am Fusse der obersten gletscherbedeckten Terrasse der Rauris; mit Benützung des „Aufzugs“ der in 10—12 Minuten in die Gletscherregion selbst führt, können die meisten Hochgipfel der Goldberggruppe in bedeutend kürzerer Zeit bestiegen werden als in anderen Gruppen; vom Herzog Ernst 2933 m, den man vom Maschinenhaus in 2 St. bequem erreicht, leitet der von der Section München erbaute Gratweg in etwa 1 St. auf das Schareck 3168 m, ohne dass man den Gletscher zu betreten braucht.

Aus *Taufers*. Die durch das Hochwasser beschädigten Uferschutzbauten sind durch einen nach den Plänen des Landesingenieurs C. Lindner (Schöpfer der Sterzingermoos-Entsumpfung) ausgeführten Corrections-Bau ersetzt. Von den Verwüstungen des Hochwassers ist in der Ortschaft nur mehr sehr wenig sichtbar. Ueberall herrscht rege Thätigkeit. Allen Beifall wird die neu angelegte Kunststrasse nach Ahrn finden, welche am Fusse der Burg Taufers durch die Felsen gesprengt thaleinwärts führt. Der Blick auf die Gletscher und Spitzen des Zillerthaler Hauptkamms sowie auf die Rieserferner-Gruppe ist bei weitem freier und schöner, als von der alten Strasse, die allen Unebenheiten des Bodens folgend nur mehr an vereinzelt Stellen sichtbar ist. Es ist eine scheinbar vollständige Umänderung der Landschaft.

Auch im Ahrnthal ist der Ausbau der durch den See von St. Martin unterbrochenen Strasse bis zum Sommer gesichert.

Aus dem Fersenthal. In dem deutschen, i. e. obern Theil des noch fast unbekanntenen Fersenthals bei Pergine (Persen) in Südtirol hat Dominik Holzer ein neues Wirthshaus eröffnet. Dasselbe sei Touristen bei ihren Fahrten bestens empfohlen. Natürlich nur für Leute mit bescheidenen Ansprüchen. Bis jetzt ist die Einkehr und desshalb auch die Einrichtung in dem Hause noch gering. Aber der Besitzer und Gründer rechnet bei der Schönheit des Thals und bei dem noch völlig Unerforschtsein seiner Gebirgsgipfel (Schwarzkofel, Kreuzspitz, Hochspitz, Hoawand, Frawort etc.) auf allmählig sich einstellenden Besuch deutscher Gäste und besonders von Alpenvereins-Mitgliedern. Holzers Haus ist im Dorf Gereut, welches die Wälschen Fraxilongo heissen, errichtet. Wenn es allenfalls gestattet sein sollte, einen Fingerzeig zu einer „Tour“ zu geben, so möchten wir rathen, hinwärts über Trient und Persen-Pergine zu gehen. Von Persen (Weisses Rössel) steigt man in 2 Stunden hinauf zum Dominik. Und als Rückweg benütze man von Gereut aus den noch unbekanntenen Marsch über Faida mit seiner von dem Franken Audoald zerstörten Longobardenburg und durch's Pinéid (Piné = Fichtelgebirg) nach Bedol und in's Zimmersthal hinab.

Dr. Mupperg.

Botanikern und **Pflanzenfreunden** diene zur Notiz, dass die kgl. italienische Regierung die Einführung von frischen oder getrockneten Pflanzen verboten hat und zwar mit Rücksicht auf die befürchtete Einschleppung der *Phylloxera vastatrix*. Die Vorschrift wurde 1878 von den Zollbehörden auf das strengste gehandhabt und bis auf das kleinste Sträusschen am Hut ausgedehnt.

Die Beleuchtung der baierischen Eisenbahnwagen mit Gas. Seit Herbst 1878 verkehren auf allen grösseren Routen des baierischen Bahnnetzes mit Gas beleuchtete Wagen aller drei Classen. Das für dieselben nöthige Gas wird in besondern Fabriken aus Braunkohlentheeröl gefertigt und führt den Namen „Oelgas.“ Jeder für Gasbeleuchtung bestimmte Wagen erhält unter dem Wagenstell einen besonderen Gaskasten (Recipienten). Von demselben geht die Leitung auf das Dach und von hier zu den wie gewöhnlich angebrachten Lampen. Zur Zeit sind circa 350 Eisenbahnwagen mit der nöthigen Einrichtung versehen. Von der Gasfabrik geht an die Hauptgeleise, auf welchen die Personenzüge ein- und ausfahren, eine Leitung, und sind neben den bezeichneten Geleisen in Entfernungen von je 2 Wagenlängen 6 Posten angebracht, von welchen aus gleichzeitig das Gas in die Gaskasten der Wagen zugelassen werden kann, so dass 12 Wagen gleichzeitig in kurzer Zeit mit Gas versehen werden können. Der Gaskasten enthält für 30 bis 36 Brennstunden Gas, wobei angenommen ist, dass sämmtliche Flammen des Wagens voll

brennen. Die Flammen werden vom Dach aus angezündet und ausgelöscht. Vom Innern des Wagens aus kann durch Drehen eines Knopfes jeder Reisende die Flamme vermindern oder vergrössern, nicht aber auslöschen oder über eine bestimmte Grösse bringen.

Touristische Notizen.

Bemerkungen auf Bergwanderungen in den Jahren 1877 und 1878.

1. Die Schönfeldspitze. Die wegen ihrer kühnen Form und ihrer interessanten Aussicht mit Recht vielgerühmte Schönfeldspitze wird meist gelegentlich des Uebergangs über die Buchauer Scharte bestiegen. Nach Herstellung des Ramseider Steigs ist auch von der Ramseider Scharte aus eine Anstiegsrichtung ausfindig gemacht und durch rothe Striche an den Felsen gekennzeichnet worden. Man kann deshalb jetzt ohne Zeitverlust den Gipfel besteigen und beide Scharten kennen lernen, wenn man das Steinerne Meer in 1½ Tagen vom Königssee nach Saalfelden überschreiten will.

Der neue Abstieg zweigt sich von dem gewöhnlichen auf der Ostseite des Gipfels etwa 80 m von diesem entfernt nach S. ab und umgeht den Kegel auf schmalen Felsbändern. Gleich im Anfang hat er eine sehr schwindlige Stelle, wo man den Körper um eine vorspringende rechtwinklige Felskante herumheben muss; doch ist durch künstliche Nachhülfe beiderseits etwas Raum zum Setzen je eines Fusses geschafft. Weiterhin erregt die glückliche Auswahl ganz sicherer Felsbänder für den längere Zeit über dem Abgrund hinführenden Steig die gerechte Bewunderung des Wanderers. Unter den kolossalen Felsen des westlichen Absturzes der Spitze steigt man dann über die Schulter des Schönecks hinüber auf die Nordseite. Der Weg hört auf schwindlig zu sein, wird aber auf eine halbe Stunde äusserst beschwerlich und gefährlich für die Füsse. Einige sehr steile Geröllhalden hinabsteigend, andere querend gelangt man endlich in das Niveau der welligen Hochfläche, über die man dann langsam zur Ramseider Scharte hinanstiegt. Der neue Felsensteig, der von da hinabführt, ist nach seiner landschaftlichen Umgebung, wie nach seiner Anlage das Grossartigste, was man in den Kalkalpen sehen kann.

2. Fuscherkarscharte und Fuscherkarkopf. Die Fuscherkarscharte wird vielleicht in Folge der Schilderung Stüdl's von den Schwierigkeiten, die er und Hofmann bei ihrem Uebergang im J. 1869 gefunden haben (Zeitschrift des D. A.-V. II. S. 376) und die in ähnlichem Maasse auch den Herren Calberla aufgestossen zu sein scheinen (ebenda I, S. 309) sehr wenig benützt. Sie dürfte aber mehr in Aufnahme kommen, wenn mir die Bergwanderer nur glauben wollen, dass man jetzt über dieselbe in 6 bis 7 Stunden von

Ferleiten zur Hofmanns-Hütte gelangen kann. Die gegenwärtig leichtere Erreichbarkeit der Höhe ist ohne Zweifel vor Allem dem starken Abschmelzen der Gletscher zu danken. In Folge desselben ist es dem Führer-Obmann Toni Hutter in Ferleiten möglich gewesen eine neue Anstiegsrichtung ausfindig zu machen, die das Erreichen der Scharte von Ferleiten aus in 5 Stunden gestattet.

Man steigt von der Judenalpe aus an der linken Thalwand des Käferthals langsam gegen die Wasserfälle im Hintergrund desselben an. Wenn man die steilen von Geröllrinnen durchfurchten Grashalden, die von der Hohen Docke und dem Bockkarkees herabziehen, überschritten hat, gelangt man etwa in Dreiviertel der Höhe der Wasserfälle an noch steilere aber üppig begraste zwischen Felsabsätzen sich hinüberziehende Abhänge. Sie bilden eigentlich den schwierigsten Theil der ganzen Besteigung und erfordern vor Allem den Gebrauch tüchtiger Steigeisen. In einer starken Viertelstunde ist aber die Strecke überwunden und man spaziert auf bequemer Terrasse eben über die verschiedenen Bäche hinüber, welche die Gewässer des Bockkar- und eines Theils des Fuscherkarkees der einige Schritt zur linken abstürzenden Felswand zusenden. Man folgt nun der breiten Felsbank, die sich zwischen beiden genannten Gletschern hinaufzieht und anfangs etwas mühsam zu ersteigen ist, dann aber wie eine riesige Freitreppe mit breiten vom Gletscher geglätteten Stufen den bequemsten Anstieg bildet, den man sich nur wünschen kann. Freilich nimmt das schliesslich ein Ende und nachdem das Seil angelegt und die Eisen wieder untergeschnallt sind, betritt man den Gletscher, der hier steil und mit langen, zu manchem Zickzack nöthigenden Firnspalten durchsetzt ist. Nach einer starken Stunde anstrengenden Steigens erreicht man den oberen ebeneren und wenig zerklüfteten Theil des Gletschers, der sich noch ein ziemliches Stück bis zur Passhöhe hineinzieht. Auf dieser angelangt sieht man den Gletscher in ähnlicher Beschaffenheit zur Pasterze hinüberziehen. Man kann von hier in $1\frac{1}{2}$ Stunden zur Hofmanns-Hütte hinabsteigen.

Wir wandten uns von der Scharte direct südlich und erstiegen über ein steiles Firnfeld den vom Fuscherkarkopf herabziehenden Kamm, den wir bis zu diesem Gipfel verfolgten. Wiewohl von Ferleiten aus gesehen dieser Grat sehr unschuldig und allmählich hinaufzuführen scheint, gehört namentlich sein mittlerer Theil doch zu den unangenehmen Passagen in Folge des Zustandes der Disgregation, in welchen die Einflüsse der Witterung den Schiefer versetzt haben, und des sehr steilen, allein zu begehenden Nordabsturzes. Trümmernmassen von vielen Centnern Gewicht können durch einen einzigen Druck der Hand oder des Fusses in Bewegung gesetzt werden und stürzen dann polternd bis auf das Fuscherkarkees. Erst weiter oben kann man auf die Südseite übertreten und hat dort bessere Bahn bis zum Gipfel. Der Gipfel bietet der grössten Gesellschaft ausgiebigen Raum zu freier

Bewegung und die fast horizontalen Schieferbänke geben vortreffliche Sitzplätze ab. Zwischen den Schichtenköpfen und der mächtigen den Nordabhang bedeckenden Schneedecke hat sich durch Abschmelzung eine Art Graben gebildet, in dem man meist trinkbares Wasser vorfinden wird. Ohne Zweifel bieten wenige gleich hohe Alpengipfel so viele Bequemlichkeiten dar. Für die Ansicht des Glockner und den Einblick in seine ganze Gruppe gibt es sicher keinen instructiveren Punkt als diesen. In einer Stunde kann man die Hofmanns-Hütte erreichen.

3. Der Grossglockner im Spätsommer 1877. Die Besteigung des Glockner von der Adlersruhe aus bot in den letzten Augusttagen 1877 durch die ungewöhnliche Abschmelzung des Gipfelschnees etwas mehr Schwierigkeiten als sonst. Der Weg von der Hofmanns-Hütte her wird jetzt wohl regelmässig vom Rand der Pasterze an möglichst weit über Felsen und alte Moränen genommen, ehe man den Gletscher und seinen mittleren, minder geneigten Theil betritt. Der Anstieg über den Gletscher ist zwar steil, aber für den mit Füsseisen versehenen Wanderer kaum mit Gefahr verknüpft. Schwierig war erst der Uebergang von dem berüchtigten steilen Schneefeld auf die glatten Chloritschieferplatten des Kleinglockner-Gipfels, die in besseren Jahren viel höher hinauf mit Schnee bedeckt sind. Die zweite Schwierigkeit bot die Schneide. Ist der Uebergang über die Schneide jederzeit eine Schwindelprobe, wie sie in den Alpen nur äusserst selten vorkommt, so war er dies im Spätsommer 1877 noch in viel höherem Grade, denn die Schneide war so abgeschmolzen, dass man vom Kleinglockner sich erst äusserst steil tief hinunter lassen musste, um darauf Fuss zu fassen. Das Drahtseil, das sonst zuweilen im Schnee ganz vergraben liegt, hing so hoch in der Luft, dass man mit dem Rücken gegen die Felsen des Kleinglockner gelehnt es mit emporgestreckter Hand gerade erreichen konnte. Da aber die Schneide horizontal war, das Seil aber etwas schief aufwärts zur Grossglocknerwand hinübergespannt ist, so hätte man nach dem zweiten oder dritten Schritt los lassen müssen, was jedenfalls gefährlicher gewesen wäre, als es ganz unberührt zu lassen. Drüber musste natürlich an der furchtbar steilen Felswand auch wieder um soviel mehr empor geklettert werden. Es ist mir noch nie so deutlich vor Augen getreten, welche enorme Verschiedenheiten das verschiedene meteorologische Verhalten des Jahres in der Schneebedeckung der Alpengipfel erzeugen kann. Die bedeutenden Aenderungen, welche Pfaunder in den Höhen der Stubaierschneegipfel zwischen den Jahren 1863 und 1869 gefunden hat (Zeitschrift des D. A.-V. II, 19.) verlieren dadurch alles Unwahrscheinliche.

4. Der Passo di Presena. Wer von Pinzolo aus das Val di Genova besichtigen und in möglichst kurzer Zeit nach Ponte di Legno hinüber gelangen will, der wird von den dortigen Führern gewöhnlich von Bedole aus über den Passo di Lago scuro in's Val

di Narcane geführt. Wenn man über den Dosson di Marocarò östlich über dem Lago scuro angelangt ist, gewahrt man jenseits desselben in NW eine lange flache Einsenkung des von SW herziehenden Felskamms, rechts davon aber in NNO eine scharf und tief eingeschnittene Scharte, von der sich ein kleines Firnfeld herabzieht und in deren Mitte ein Steinmann steht. Ersteres ist der von Payer (Petermanns Mittheilungen Ergzheft 31. S. 30) zuerst überschrittene Passo di Lago scuro, bei Trautwein (Südbaiern, Tirol u. s. w. 6. Aufl. S. 387) Bocchetta di Marocarò genannt mit einer Höhe von 2962 m nach Payer (l. c. S. 23); die Scharte dagegen ist der Passo di Presena 2976 m, den schon Lorentz überschritten und beschrieben hat. (Petermanns Mittheilungen 1865 S. 57.) Obwohl man heutzutage vom ersteren Pass ins Val di Narcane hinab nicht mehr den halsbrechenden Weg einschlägt, den Payer a. a. O. beschreibt, so ist immerhin der Abstieg noch sehr steil und mühselig. In jeder Hinsicht vorzuziehen ist der Passo di Presena, obwohl der letzte Anstieg über das schon erwähnte, sehr steile Firnfeld führt. Die benötigte Zeit bis Ponte di Legno wird kaum grösser sein als beim Uebersteigen des andern Passes, falls man die von mir mit Joh. Pinggera ausfindig gemachte Abstiegsrichtung wählt. Vor Allem aber hat der Presena-Pass eine unvergleichlich viel günstigere Lage für die Aussicht auf Ortler- und Adamello-Gruppe. Schon Lorentz hat (a. a. O.) dieselben geschildert und eine Ansicht der Adamello-gletscher von hier aus beigelegt. Auf der Nordseite hat man den bequemsten Abstieg über einen mässig geneigten Gletscher bis zu den Laghi di Presena, wo sich der Weg theilt: nach rechts steigt man zum Tonale-Wirthshaus oder direct in's Val Vermiglio hinab, wenn man nach Pejo oder überhaupt nach Tirol zurück will. Wenn aber die steile Wand nicht schreckt, mit welcher der die Seen abschliessende Felsriegel gegen NW abstürzt, der findet etwas links vom Seeabfluss eine Abstieg-Richtung, wo der Fuss überall den nöthigen Halt findet und längs der man mit der nöthigen Vorsicht und etwas Ausbiegung gegen SW die Wand überwinden und auf die Trümmerfelder in der Tiefe gelangen kann. Nach einer mühevollen Stunde über diese Steinhalden und buschbewachsene Viehweiden erreicht man die Tonale-Strasse und in einer weitem halben Stunde Ponte di Legno.

5. Die Stubai-er Gletscher im September 1878. Nach einem schneereichen Winter und Frühjahr brachte der Sommer 1878 wenig heitere Tage, vielmehr war bewölckter Himmel mit häufigen aber wenig ergiebigen Regen und eine ungewöhnlich tiefe Temperatur in den Monaten vorherrschend, in denen sonst die Firnfelder von der temporären Schneedecke befreit werden und ihre Spalten öffnen. Die Folge davon war eine bemerkenswerthe Spaltenlosigkeit der Firne und Gletscher bis in ziemlich tiefe Regionen herab und eine ungewöhnlich

bequeme Gangbarkeit derselben. Das Zuckerhüttl, für dessen Besteigung man von der Dresdener Hütte aus gewöhnlich 5 bis 6 St. rechnet, erreichte ich am 7. September 1878 bequem in $4\frac{3}{4}$ St. Ich wählte den Abstieg über den Oestlichen Pfaffen zum Ueblenthalferner. Nach dem der sehr üble Niedergang vom Pfaffengipfel auf diesen Gletscher bewerkstelligt war, bot der Ferner auf weite Strecken hin den Anblick eines beschneiten Feldes und auch auf den bald folgenden geneigteren Strecken war kaum einmal eine Spalte zu entdecken. Wir kamen deshalb — ich ging mit Marxer Kraze — im schnellsten Tempo voran, nur an einzelnen Stellen durch Weichheit des Schnees etwas verzögert. SW. vom Becher bildete der Gletscher einen ungeheuern vollkommen geebneten Schneehang von etwa 120 m Höhe und 45° Neigung. Mit eingesetzten Stöcken fuhren wir denselben in wenigen Minuten hinab und ich erinnere mich nicht, in den Alpen eine längere und vollkommene Abfahrt ausgeführt zu haben.

Der Ueblenthalferner ist einer der instructivsten der Ost-Alpen. Seine Niveauverhältnisse werden durch die Isohypsen auf den Blättern Timbler Joch und Feuerstein unserer Alpenvereinskarte, sowie durch die Schraffirung der Specialkarte von Tirol (Z. 18 Col. IV, Sölden und St. Leonhard) nur unvollkommen dargestellt. Eine etwas bessere Idee von den eigenthümlichen Schlangenwindungen, die dieser Eisstrom macht, geben die wenigen Linien, durch welche Pfandler auf seinem Kärtchen (Zeitschr. des D. A.-V. II) den Verlauf desselben angedeutet hat. Eine genauere Aufnahme mit Nivellement wäre von grösstem Interesse für die Gletscherkunde, denn der resultirende Plan würde einen der gewundensten und unregelmässigsten Gletscher zur Darstellung bringen, während wir im Gegenstz dazu in dem Wild'schen Plan des Unteraargletschers (im Atlas zu Agassiz' System glaciaire) ein genaues Bild eines der geradesten und regelmässigsten Gletscher besitzen. Die Bänderstructur ist an dem Ueblenthalferner sehr auffallend ausgeprägt und ihr Verlauf im Verhältniss zur Gletscheraxe ganz besonders lehrreich. Ich hoffe diese Verhältnisse noch eingehender verfolgen zu können und will hier nur bemerken, dass die von mir wahrgenommenen Erscheinungen durch Tyndall's Hypothese, wonach die Structur, ähnlich wie die Schieferung, durch Druck hervorgebracht würde, keine genügende Erklärung finden.

Den prachtvollen Absturz des Gletschers zum Ebenenferner muss man durch die ihren Namen mit Recht führenden „Ueblen Thälder“ umklettern, falls man nicht schon hoch oben den Gletscher verlassen hat, um auf wenig besserem Weg (über den „Hohen Trog“) die Aglsalpe zu erreichen, wobei man aber von den Herrlichkeiten des Eissturzes und der riesig hohen Wasserfälle nur wenig zu sehen bekommt.

Es ist ein weiter Weg vom Zuckerhüttl bis nach Ridnaun und trotz der günstigen Beschaffenheit des Gletschers waren wir gründlich erschöpft, als wir um 5 U. das Gasthaus daselbst erreichten.

Der Besuch des Hochgebirgs im J. 1878 war in Folge des kühlen regnerischen Sommers ein schwacher. Nach Aussage der Führer war ich am 5. Sept. der Erste im Jahr, der von Stubai aus den Habicht bestieg.

Giessen.

Prof. Dr. Zöppritz.

Wintertour auf das Hafelekar 2308 m. Während Südtirol 1878/79 von einem ausserordentlich strengen Winter heimgesucht wurde, erfreute sich der nördliche Theil des Landes wenigstens bis Mitte Februar ganz abnorm milder Temperaturverhältnisse. Dadurch angelockt, beschloss ich in Begleitung der Herren B. Tützscher und L. Seidler diesen nördlich von Innsbruck sich erhebenden Gipfel zu besteigen, den ich früher schon, nämlich am 3. December 1870 und am 19. Januar 1873 unter weit ungünstigeren Verhältnissen erstiegen hatte. Am 9. Februar 6 U. 10 Morgens brachen wir auf. Ober dem Dorfe Hötting zeigte das Thermometer $- 0,5^{\circ}$ R., in der Höhe von ca. 4500' (8 U.) $+ 0,5^{\circ}$, 9 U. 30 in ca. 6200' Höhe $+ 10^{\circ}$ R. in der Sonne und $+ 5^{\circ}$ im Schatten. Bis zu letzterer Höhe trug der Schnee vortrefflich, die Füsseisen thaten gute Dienste. Einige Hundert Fuss höher hatten wir, so absonderlich es auch klingen mag, viel von der Hitze zu leiden; auch wurde der Schnee unter der Einwirkung der kräftigen Sonnenstrahlen weich, wir brachen fortwährend bis zu den Oberschenkeln ein, und krochen zuletzt, um besser fortzukommen, stellenweise auf Händen und Knien weiter. So erreichten wir 11 U. die Spitze. Im Schatten zeigte das Thermometer jetzt wieder $- 1^{\circ}$ R., in der Sonne jedoch $+ 5^{\circ}$, so dass unser halbstündiger Aufenthalt an vor dem Wind geschützter Stelle, abgesehen von dem Umstand, dass wir tief im Schnee stehen mussten, ganz behaglich war. Die Atmosphäre war von wundervoller Klarheit, selbst die Fernsicht in die Ebene war durchaus ungetrübt, was selten der Fall. Der Abstieg ging schnell von Statten, rasch fuhren wir über die steilen Schneefelder ab. Wieder bis 4500' herabgekommen konnten wir von $\frac{1}{2}$ 2 bis 4 U. die für diese Jahreszeit und in dieser Höhe gewiss merkwürdige Temperatur von $+ 15^{\circ}$ R. verzeichnen; in Hemdärmeln lagerten wir uns auf frischblühendem Haidrich; 5 U. 30 Abends waren wir wieder in Innsbruck; im Thal hatte den ganzen Tag heftiger Sirocco geweht.

Innsbruck.

Julius Pock.

Der Rosskopf im Hallthal 2638 m. In der vom Lavatscher Joch südlich zum Stempeljoch ziehenden Verbindungskette gelegen, imponirt dieser unersteiglich scheinende Gipfel besonders durch seine gewaltigen Abstürze. Soviel bekannt wurde er bis jetzt nur durch

Herm. v. Barth*) erstiegen; eine Angabe des Jäger Posch in St. Magdalena, dass er oben gewesen sei, scheint mir kaum glaubwürdig. Nachdem mir die Ersteigung der Bettelwurfspitze in Gesellschaft der Herren Pock und Tützscher gelungen war, wagte ich mich auch an den Rosskopf. Am 7. September verliess ich mit einem Gefährten 10 U. Nachts Innsbruck, um über die Arzler Scharte das Gleirschthal und das Stempeljoch zu erreichen. Es war eine helle Nacht, so dass wir bis zur Scharte unsere Laterne entbehren konnten. 12 U. am Fuss der Scharte angekommen, hatten wir 2 U. 45 die höchste Stelle des Ueberganges erreicht; nun der Pfeiss-Alpe zugehend, stiegen wir links von derselben wieder an und erreichten den Fahrweg, der ehemals auf das Stempeljoch führte, nun aber raschem Verfall entgegen geht. 4 U. 45 war die Höhe des Stempeljochs erreicht.

Auf der ziemlich kleinen mit Schotter bedeckten Fläche standen früher 3 Hütten zum Schutz für Menschen und Thiere, z. Z. sind von denselben nur mehr sehr schwache Spuren zu erblicken. Im O. fällt das Joch sehr steil gegen den obersten Theil des Hallthals (Issenanger) ab. Der Steig hinab ist an vielen Orten völlig verschüttet; im Kar findet man noch im August Lawinreste.

Der Tag brach an. Ueber der Einsattlung zwischen Rumer- und Thaurerjoch, von denen ersteres durch kühne Form imponirt, blitzen die Stubai Gipfel, über dem Lafatscher Joch erscheint das von uns vor drei Monaten erstiegene Rossjoch, weiter östlich die schroffen Wände des Speckkargebirges.

In nördlicher Richtung ansteigend mussten wir vorerst die Stempeljochspitze ersteigen. Anfangs über Rasen, der noch Flora zeigt, dann über Platten grösseren und kleineren Umfangs erreichten wir sie etwa um 7 U. Wir legten die Steigeisen an und betraten die Gratfortsetzung gegen den Rosskopf, der nicht viel verheissend aussieht; nicht lange und das erste Hinderniss stellte sich entgegen. Der Grat bricht ab und um zu seiner Fortsetzung zu gelangen, musste man über eine Wand von beiläufig 60—70' Höhe absteigen, was uns durch eine Art Kamin gelang; stellenweise wurde nun der Grat so schmal, dass wir reiten mussten; bald standen wir wieder vor einer Wand, welche kein Hinabkommen zu gestatten schien; nur mit Mühe gelang dies; mein Gefährte blieb jedoch zurück; nun den zur Spitze ziehenden Grat verfolgend, stiess ich abermals auf ein Hinderniss; der Grat war gespalten, eine Kluft gähnte mir entgegen, die nur mit keckem Sprung übersetzbar schien; doch gelang es mir seit-

*) Alpenfreund, Band VI S. 223. Barth, dessen Nomenclatur ich folge gebraucht die Bezeichnung Rosskogel. Auf der Specialkarte ist der Gipfel wenn nicht bei Punkt 2529 (Stempeljoch), zwischen diesem und 2620 (der Backofenspitze Barth's, also etwa bei Stempelspitz zu suchen, der Rosskopf 2525 der Specialkarte ist der im Hauptkamm stehende (westliche) Lafatscher.

lich hinab zu kommen und eine ziemlich tiefe Rinne zu gewinnen, die sich weit zur Spitze hinaufzog. Erst nach mehrfachen Versuchen, über ihre steilen und hohen Wände hinabzukommen, gelang mir der Einstieg. Die Rinne mag etwa 7' breit sein, sie ist theils mit Geröll bedeckt, theils durch kleine Felspartien unterbrochen; eine furchtbare Hitze herrschte hier. Erst sehr mühsam die Rinne ansteigend, verliess ich sie weiter oben wieder, wendete mich etwas östlich und begann über Felsen anzusteigen, bis ich endlich die ersehnte Spitze erblickte, zu der schliesslich ein leicht gangbarer, gefahrloser Grat hinaufzog. Es war nahezu 9¹/₂ U.

Die Spitze bietet ziemlich viel Raum dar, der mit einer Platte und kleinem Schotter bedeckt ist, und trägt einen kleinen Steinmann, daneben lag eine schmale Stange von über Manneslänge. Gegen N. stürzen steile kahle Wände sehr tief gegen das Bachofen-Kar ab, welche einen Abstieg nicht gestatten; ob eine Besteigung von der W.-Seite möglich, konnte ich nicht untersuchen, der Absturz ist gleichfalls sehr steil.

Die Aussicht zeigt im W. die Lechthaler und Mieminger Ketten und die Zugspitze; überwältigend ist die Felswelt in nächster Nähe. Die wild gezackten Spitzen des Hinterau- und Gleirschthals, in letzterem Kaskar-, Praxmar- und Gamskarspitze, in ersterem Riedlkar-, Seekar- und Birkkarspitze; neben der Lafatscher Spitze, welche etwas höher erscheint als der Rosskopf, zeigen sich Plattenspitze, Hochnissel und Speckkargebirge. Ueber dem Kellerjoch glänzen die Tauern und die Zillerthaler Gipfel, vor allen der gewaltige Olperer; an sie reihen sich die Stubai-er Gipfel, bis mit dem Solstein die Kalkketten wieder beginnen. Die Fluren des Innthals, das von Pill bis Hall sichtbar, das Mittelgebirge im W. von Innsbruck, tief zu Füssen aber die Idylle von St. Magdalena, bilden Ruhepunkte für das Auge.

Auf demselben Weg zum Stempeljoch zurückgekehrt stiegen wir über die Schuttmassen in's Hallthal ab, nicht ohne uns noch an der einzigen etwas oberhalb des Weges befindlichen Quelle zu laben; erst in St. Magdalena gönnten wir uns längere Rast, um noch Abends Hall und (mit der Bahn) wieder Innsbruck zu erreichen.

Innsbruck.

Karl Wechner.

Kampenwandhöhe c. 1600 m. Auf diesen äusserst dankbaren Aussichtspunkt hat Herr Reichsrath v. Kramer-Klett, der Besitzer der „Grafschaft Hohen-Aschau“ einen bequemen Reitweg gebaut, der, beim Bräuhaus in Hohen-Aschau beginnend, in endlos scheinenden Serpentinien am Massiv der Kampenwand empor führt und auch dem bequemsten Bummler die Gewinnung der Höhe ermöglicht. Nicht weniger als dreissig bequeme Ruhebänke, an geeigneten Plätzen vertheilt und in passender Weise mit den Namen der betreffenden Localität benannt, bieten bald lauschige Waldein-

samkeit, bald einen Blick auf drohende Felswände, bald auf die feinen Linien des Flachlands oder die unendlich wechselvolle Farbenpracht des Chiemsees, erst vor der letzten Windung eröffnet sich mit einem Schlag auch der südliche Horizont, umrahmt durch Watzmann und Vergossene Alm, Loferer Steinberge und Kaiser, in deren Mitte die ruhigen Linien des Schiefergebirges, als Abschluss die funkelnden Firnfelder der Tauern mit Wiesbachhorn und Venediger und der schneidigen Felsnadel des Grossglockners. Die Kampenwandhöhe, ein mit Gras und Latschen bedeckter Rücken, bildet die westliche Fortsetzung des Kampenwandgrats, der sich hier plötzlich erniedrigt und statt eines wild zerscharteten Felskamms einen zahmen breiten Rücken darstellt, der sich dann wieder zur Hangenden Wand erhebt. Die Aussicht kommt jener von der etwa gleich hohen Scharte (1625 m) im Grat der Wand, dem bis jetzt gewöhnlich besuchten Punkt, im grossen Ganzen gleich.

Von Nieder-Aschau, wohin von der Station Prien der Rosenheim-Salzburger Bahnlinie seit August 1878 eine Zweigbahn führt, gelangt man in 3 bis 3½ Stunden bequem auf die Höhe. T.

Becco di Mezzodi 2570 m Sp.-K. Die eigenthümliche, weit nach S. vorgeschobene Lage dieses Berges, welcher seine kühne, wildzerrissene Spitze ganz isolirt aus den langgestreckten Felswällen der Rocchetta-Gruppe erhebt und dadurch eine wundervolle Aussicht zu versprechen schien, reizte mich, ihm einen eigenen Ausflug zu widmen, um so mehr, als der Gipfel erst ein Mal (1866 durch Utterson Kelsö) erstiegen und über die Beschaffenheit des Anstiegs und die Aussicht noch nichts bekannt ist. Am 5. Sept. 1878 5 U. 50 früh die Stella d'oro in Cortina in Begleitung von Santo Siorpaes verlassend, schlug ich den Weg über Bad Campo zur Federa-Alpe ein, welcher indess unweit dieser Alpe verlassen wurde, um gegen die Alpe Ambrizzole anzusteigen, welche wir in 1¾ Stunden erreichten. In einer weitem halben Stunde standen wir an dem tiefgrünen, wundervoll unter den steilen Abstürzen der Croda di Lago gelegenen Lago di Lago; hier führte unser Weg in ein nach S.-O. ansteigendes Hochthal, in dessen schuttigem Kessel zwischen den himmelanstrebenden Wänden der Croda di Lago und unseres Berges eine kurze Rast gemacht wurde. Mühsam und steil geht es nun über die ungeheuern vom Becco herabgestürzten Trümmerkegel hinan, bis eine schmale, tief eingeschnittene Schlucht, wie durch ein Thor, mitten in die Wände selbst hineinführt. Die nun folgende Erkletterung des Gipfels selbst über zerrissene und wenig Halt bietende Felswände, sowie durch ungemein enge, hohe und fast gar keine Abstufungen zeigende Kamine und Felsspalten gehört zu den schwierigsten Aufgaben, welche an den Felsenkletterer herantreten können. Glücklicherweise dauert diese kritische Partie nur eine starke halbe Stunde. Etwas nach 11 U. (in 5¼ Stunden

zuzüglich Rast) standen wir auf der höchsten Spitze des in viele wilde Zacken zerrissenen Gipfels. Von der ersten Ersteigung fanden wir keine Spur mehr, wesshalb wir einen neuen, festen Steinmann errichteten. Die Höhenangabe der Karte stimmt nicht ganz mit der mit meinem Instrument (System Capitain Goulier) vorgenommenen Messung überein, welche eine Höhe von 2650m ergab; im Verhältniss zur gerade gegenüberliegenden Croda di Lago, 2687m Sp.-K., scheint mir diese Höhe auch richtiger. Diese letztgenannte Spitze dürfte nach meiner und Santos Augenmass-Schätzung kaum 40m höher sein, denn wäre die Angabe der Sp.-K. richtig, so müsste sie ja die direct dahinter liegende Nuvolau-Gruppe (2574, 2593 und 2649m) zum grössten Theil verdecken, während doch nur die letzte, feingeschwungene Zacke jenes Gipfels eine kaum nennenswerthe Linie in unsern Horizont macht. Die Aussicht war, wie erwartet, eine geradezu grossartige; sie wird an Mannichfaltigkeit und Ausdehnung von viel höheren Gipfeln im Bergkranz von Ampezzo nicht erreicht. Unbeschränkt und wahrhaft entzückend ist namentlich der Blick nach Süden, — ein Meer von Gipfeln und dahinter liegenden, im Duft schon verschwimmenden Landschaften. Um nur einiges herauszuheben, so präsentirt sich gerade gegenüber zunächst der majestätische Pelmo, rechts von diesem die wilden und vielgezackten Gipfel der Monti Duron und etwas weiter nach rechts, getrennt durch tiefe Einschnitte Monte Alto di Pelsa und die herrliche Civetta-Gruppe; links vom Pelmo erscheinen die bizarren und kühnen Formen des Sasso di Bosco nero und Monte Sformioi, dann das imposante Horn des Monte Durano, weiter links der kühne Zackenzug des Monte Cridola gegen Forno d'Avoltri hin und in dessen Fortsetzung die Gipfel der Monti Laste. Nun folgen zunächst Antelao, Sorapiss und Cristallo-Gruppe, welche wohl von keinem andern Gipfel aus in gleicher Grossartigkeit gesehen werden, dann die prächtigen Wände der Croda rosa, Tofana und Nuvolau, vorgelagert die Croda di Lago, dann Monte Boë und der herrliche Bau der Marmolada; zwischen den beiden letzten die Geisslerspitzen und nach rechts Lagazuoi. Zwischen diesen letzteren erblickt man in weiter Ferne die Oetzthaler Gruppe, zwischen Lagazuoi und Nuvolau die Stubaiier; zwischen Tofana und Seekofel die Rieserferner-Gruppe, zwischen Seekofel und Croda rosa die Schober-Gruppe; endlich zwischen Croda rosa und Cristallo den Zillerthaler Hauptkamm. Zwischen Cristallo und Dreischusterspitze erscheint der Grossglockner (Cristallo) verdeckt nur den Venediger und einen Theil der Tauern). Hinter Boë und Marmolada glänzt das Massiv des Ortler und links an demselben in weiter Ferne die Brentakette; links neben der Marmolada präsentiren die gewaltigen Gipfel von Primör ihre wunderbaren Formen, besonders schön Cima di Vezzana, Rosetta, Pala di San Martino, die ausgedehnten Gletscher der Cima di Fradusta und die vergletscherten Abstürze gegen Val di Garés, endlich die feine

Spitze der Cima Lagnér und das klotzige Massiv der Croda Grande. Man wird zugeben, dass kein Berg im Kranze von Ampezzo an umfassender Aussicht diesem durch seine Lage bevorzugten Berge gleichkömmt und sei er daher allen Felsenkletterern aufs angelegentlichste empfohlen. Seinem Namen Becco di Mezzodi (Mittagshorn) macht er alle Ehre, unbarmherzig quälten uns die durch nichts gehinderten Sonnenstrahlen.

Der Abstieg durch die engen Felsenrisse ist ein sehr mühsamer und schwieriger. Ich konnte es nicht verhindern, dass mir in einem derselben durch einen der vielen vorstehenden Felszacken der Hut vom Kopf gerissen und sammt meinem, nun schon auf so vielen Gipfeln getragenen Vereinszeichen dem Abgrund unrettbar zugeführt wurde. Santo ging es nicht besser; an einer Felsnadel mit der Joppe hängen bleibend, entfiel ihm mein Feldbecher aus der Tasche und hüpfte in seinen 5 einzelnen Theilen recht lustig in die Tiefe hinab, wo wir sie später, nach mühseliger Kletterei, glücklich wieder zusammen fanden. Als wir das Bereich der Felsen verlassen hatten, waren unsere Beinkleider total defect. Der Abstieg bis zum Bad Campo erforderte, die mit Suchen verlorene Zeit abgerechnet, 3¼ Stunden. In Campo erfrischte mich bald ein herrliches Bad von den ausgestandenen Strapazen.

München.

Gottfr. Merzbacher.

Ausrüstungsgegenstände.

Einem in der Section München gehaltenen Vortrag über *Kleidung und Ausrüstung des Touristen* entnehmen wir folgendes:

Sieht man auf Wanderungen Touristen, so sehe man nicht auf ihren Hut und dessen schöne Ausschmückung mit Federn, Gembart, Edelweiss, Schleier und dergleichen, sondern auf ihre Füße, am Schuhwerk kann man erkennen, was dieselben zu leisten im Stande sind.

Als Fussbekleidung sind gute Schuhe zu empfehlen, Stiefel eignen sich weniger zum Bergsteigen, doch wie viele Touren sind schon in Stiefeln ausgeführt worden! Ein guter Bergschuh muss von gutem, starkem Leder angefertigt sein, dazu eignet sich vorzüglich Juchtenleder, Kalbleder oder Püfing, der Narb nach innen, mit dicken, doppelten Sohlen. Diese sollen am Rande, mindestens an der Spitze und am Absatz, mit Kappennägeln und auf der Sohle mit Spitzkopfnägeln benagelt sein. Zum Schnüren empfehlen sich lederne Riemen oder Schnüre von sogenanntem Eisengarn. Am bequemsten ist der sogenannte Haferlschuh, der unter dem Knöchel ausgeschnitten ist, da er diesen und das Gelenk frei lässt. Eine Schattenseite ist es allerdings, dass Sand, Geröll und Schnee gar leicht in diesen Schuh dringt, man kann dem abhelfen, indem man die Socken etwas herabzieht, so dass sie sich über das Gelenk legen und eine Wulst bilden. Der Bundschuh schützt besser, aber schnürt dafür den Fuss fest ein. Trägt man zum ausgeschnittenen Schuh Gamaschen, so müssen diese sehr gute Stegriemen von Juchten haben, doch möchte ich sie nicht empfehlen. Stiefletten mit Elastik taugen in die Berge nicht.

Die Schuhsohle soll ganz flach sein und keinen oder nur sehr schwachen Absatz haben. Die Schuhe müssen sehr gut geschmiert sein und auch nach

Touren wieder geschmiert werden, nicht gewichst. In der Schweiz lernte ich durch einen Amerikaner ein ganz vorzügliches, reinliches Schmiermittel kennen, das Ricinusöl. Man erwärmt die Schuhe und das Oel und reibt das Oel mit den Fingern fest in das Leder. Es ist erstaunlich, wie viel Oel Oberleder und Sohle aufnehmen. Mit etwas Fliesspapier sind die Finger gleich gereinigt. Das Leder bleibt vorzüglich mild und wird nur etwas trübe von Ansehen, sieht aber nicht so schmierig aus wie ein mit gewöhnlicher Schuhschmiere behandelter Schuh. Man hüte sich, mit neuen Bergschuhen in die Alpen zu gehen, dieselben müssen zu Hause schon während 14 Tagen eingegangen und dann erst genagelt werden; letzteres besorgt man oft besser im Gebirge selbst. Dass man leichte lederne Hausschuhe mitführen soll, ist bekannt.

Nicht minder wichtig als die Schuhe sind auch gute Socken; zu derben Schuhen passen nur derbe Socken; schafwollene sind unbedingt das beste. Weiche wollene Socken sind für leichte Partien genügend. Zu Schnee- und Gletscherwanderungen, sowie auch zu Kletterpartien braucht man derbe Socken. Ganz vorzügliche Dienste leisten gewalkte wollene Socken oder Strümpfe, wie man sie in München zu 1 *M.* 50, lange zu 2 *M.* 20 erhält; man geht in ihnen wie auf Sammt. Viele reiben das Innere des Socken mit Talg ein, damit der Fuss nicht angegriffen wird, allein man hüte sich vor vielem Schmierien und Salben, die Haut wird zu weich und zart und um so leichter wund.

Wir kommen nun zu den Beinkleidern; ich weiss nun wohl, dass ich Manchem in das Herz greife, wenn ich die ledernen Kniehosen angreife, wenn ich sage, man braucht keine ledernen Kniehosen, weil schon viele tausende von Bergtouren ohne Kniehosen gemacht worden sind; nur Sache der Mode war und ist es, dass man Kniehosen trägt, aber keine Nothwendigkeit. In allen Gebirgsthälern der Schweiz tragen Bauern und Führer nur lange Hosen. In den Ostalpen finden wir in jenen Gebirgen, die in die Schnee- und Gletscherregion reichen, keine Kniehosen. In der grünen Steiermark ist das nackte Knie meistens durch die weisse Unterhose bedeckt (was sich gar nicht gut ausnimmt), bleibt also, da man auch in Südtirol keine Kniehose kennt, für die ächte, welche das Knie frei lässt, nur das bayerische Hochland und wenige Thäler von Nordtirol. Unbestreitbar ist, dass die Kniehose das Steigen sehr erleichtert, da das Kniegelenk frei ohne Hinderniss arbeiten kann, geht man aber in das Hochgebirg und über Eis und Schnee, oder übernachtet in kalter Hütte, so setzt man sich der Gefahr einer Erkältung aus. Bei Felsklettereien kann man sehr empfindliche Bekanntschaft mit den scharfen Felsen machen und im Sonnenglanz auf einem Schneefeld seine unbedeckten Kniee ebenso gut verbrennen als das Gesicht. Das praktische der kurzen Hosen erreicht man eben so gut, wenn man ein weites Beinkleid trägt, welches man hinaufzieht und unter dem Knie dreihandbreit umstülpt und damit eine Wulst bildet; man steigt damit ausserordentlich bequem.

Gleich den Beinkleidern soll auch der Rock von festem, nicht zu leichtem Stoff angefertigt sein. Viele lieben die bequemen Joppen aus Lodenstoff, wenn dieser nicht zu schwer ist, ein praktisches Tragen. Die Taschen, die gar stattlichen Inhalt aufnehmen müssen, sollen mit Knöpfen versehen sein, damit bei dem Neigen gegen den Boden der Inhalt nicht herausfällt, ebenso ist die Gefahr des Verlierens bei denen vorhanden, die den Rock ausziehen und tragen oder tragen lassen und in Hemdärmeln marschiren.

Leinene Hemden sind ganz unbrauchbar wegen der Kühle, die dieselben, vom Schweiss durchnässt, auf der Haut erzeugen. Baumwollene sind schon besser, am allerbesten aber ein Hemd von feinstem englischen Flanell oder Crép de Santé.

Ein nothwendiges Kleidungsstück ist der Wettermantel, Regenmantel, oder Plaid, oder auch ein leichter Ueberzieher. Ein leichter, schafwollener, wenn möglich wasserdichter Wettermantel leistet ausgezeichnete Dienste gegen Regen und Kälte. Ebenso ein nicht zu schwerer Plaid, doch bleiben bei diesem,

um gut marschiren zu können, die unteren Partien des Körpers meist unbedeckt, was bei Regen und Wind wohl zu bedenken ist. Ein Ueberzieher ist auch empfehlenswerth, aber auch er darf nur von leichtem Stoff sein.

Der Wettermantel aber ist allem vorzuziehen; er wird von leichtem schaffollemem Stoff, Loden, genommen, wasserdicht präparirt*) und dann so gemacht, wie ihn die Jäger in unsören Alpen tragen. Derselbe muss eine Hand lang unter das Knie reichen, dadurch wird das Regenwasser abgeleitet und durchnässt nicht die Beinkleider. Die Knöpfe sollen sogenannte Olivenform haben, da sich dieselben auf dem Marsch oder auf dem Heulager nicht aufknöpfen. Er muss solche Weite haben, dass man bei schlechtem Wetter den Rucksack darunter tragen kann, damit dieser vor Nässe geschützt bleibt. Da eigentliche Aermel nicht vorhanden sind, so kann der Bergstock ungehindert gebraucht werden. Der Halskragen ist so gross, dass er aufgestellt vor Zug und Regen schützt. Nach Regenwetter unter Dach gekommen, schüttelt man den Mantel gehörig aus und wenn nöthig, trocknet man ihn mit einem leinenen Tuch ab, er kann dann sogleich verpackt werden.

Gänzlich zu verwerfen sind die sogenannten Kautschukröcke, an denen aber meistens nichts weniger als Kautschuk ist, sondern nur Guttapercha in Steinkohlentheer gelöst; dieselben werden bald brüchig, lassen den Regen durch und ist es heiss, so klebt alles zusammen.

Ein leichter Hut von weichem Filz — noch besser ein Strohhut, dem die Nässe nicht viel schadet, also ein Panamahut, an dem aber das Sturmband nicht zu vergessen, vollendet den Anzug.

Wir kommen nun zu einer grossen Menge von Ausrüstungsgegenständen, deren nähere Würdigung ebenso interessant als wichtig ist. Eine alte Regel sagt zwar, so wenig als möglich zu einer Tour mitzunehmen — allein immerhin bleibt die Menge der Gegenstände eine erschreckende grosse. Der Curiosität halber führe ich die Gegenstände auf, welche mitgenommen und untergebracht werden sollen:

Geld, Uhr, Messer, Feuerzeug, Feldbecher, Feldflasche, Operngucker oder Fernrohr, Thermometer, Compass, Bergstock, Steigeisen, Gletscherbrillen, Gletschersalbe, Reisehandbuch, Karte, Notizbuch, Bleistift, vielleicht auch Skizzenbuch, Papier zu Pflanzen oder Mineralien, Pergamentpapier oder Wachseleinwand, Hausschuhe, Handschuhe, wollene Kappe, Taschentuch, Cigarren, Seifenpulver, Kamm, Zahnbürste, Nähnadeln und Faden, Reservknöpfe, Reservnägeln, Leinwand, englisches Pflaster, Opiumtropfen, ein Stück Wachslicht, Laterne, Insectenpulver, Rum und Proviant, Wettermantel, zuletzt ein Rucksack, Tasche oder Tornister, in welchem obige Sachen untergebracht werden sollen. In Summe gegen 60 Artikel.

Dass der Rucksack für den, der seine Sachen auch nur vorübergehend selbst tragen muss, das zweckmässigste ist, steht fest, doch hat auch er seine Schattenseiten. Bei Regen ist es nöthig, Hemd, Papiere, Cigarren, Brod, kurz was nicht nass werden soll, in Wachseleinwand oder Pergamentpapier einzuwickeln, ebenso wenn ein Führer den Rucksack trägt, denn es ist eckelerregend, wenn der Proviant etc. durch dessen Schweiss nass wird.

Ich habe an meinem Rucksack den Schlitz zunähen und oben bei der Schnur verzinnte Eisenringe anbringen lassen, durch welche ein kleines Kettchen gezogen wird, welches durch ein ganz kleines Hängschloss abgesperrt wird, so dass der Rucksack nicht von jedem geöffnet und auch mit der Post vorausgeschickt werden kann; dazu gehört noch ein Stück Zinklech und gummirte Papierstreifchen, welche man vorher mit der Adresse (bis auf den Ort) versehen hat.

*) Ueber die beste Methode, Wollenstoff wasserdicht zu machen, siehe Mittheilungen 1877 S. 209; dazu wäre etwa noch zu bemerken, dass es nicht angeht, dieses Verfahren bei fertigen Kleidungsstücken anzuwenden, da die Stoffe ganz bedeutend eingehen.

Ueber den Bergstock ist wohl nichts Neues zu sagen.

Für und wider Steigeisen ist schon viel geschrieben und gesprochen worden. Während die Schweizer sie verachten, schätzt man sie in unseren Alpen überall hoch. Die Schweizer führen dagegen den Eispickel. Es ist durchaus nöthig, dass jeder Gletscherwanderer seine eigenen Steigeisen mit sich führt, denn fremde können unmöglich zu jedem Fuss, zu jedem Schub passen. Am besten werden sie für die Form des Schuhs eigens gemacht, mit 6 Stahlspitzen, sogenannte Gliedeisen, wie man sie in Stubai fertigt. Auch im Algäu macht man gute Steigeisen. Die Gebirgsbewohner haben allerlei Versuche auch mit andern Formen und Ersatzmitteln gemacht. Zum Beispiel Eisen nur mit 2 Spitzen, Eisenblechzacken, links und rechts am Rande der Sohle. In den Dolomiten tragen die Leute wahre Hufeisen mit 8—10 Spitzen. Wieder andere bringen an der Spitze 2 Stacheln an und ebenso 2 am Absatz*). Der berühmte Gletscherforscher Hugi in Solothurn hatte an den Sohlen seiner Bergschuhe eine Vorrichtung zum Einschrauben eiserner Stachel mit einer Art Schlüssel, welche später von englischen Touristen nachgeahmt wurde.

In der Schweiz spielt der Eispickel eine grosse Rolle. Führer, Alpenclub-Mitglieder, Engländer, kurz fast alle Touristen führen bei Gletscherwanderungen nur den Eispickel; aber nicht nur auf Firn und Eis leistet er gute Dienste, auch auf Fels und steilen Grashalden; wer daran gewöhnt ist, sagt man mir, macht ohne Eispickel keine Tour mehr, sei sie klein oder gross.

Die gewöhnlichen Schweizer Eispickel haben eine Länge des Holzes inclusive des Stachels von 130—140 cm, die eiserne Spitzhaue und die breite Haue eine jede eine Länge von 15 cm, unten am Fusse ist eine feste eiserne konische Zwinge und ein derber Stachel.

Die besten Seile werden aus Manilla oder aus italienischem Hanf angefertigt. Für das Seil sorgen meist die Führer, gerade aus diesem Grund aber ist es nöthig, sich vor dem Ausmarsch zu überzeugen, ob das Seil noch fest und nicht morsch ist.

Da bei der gewöhnlichen Methode des blossen Knüpfens über der Brust oder gar über dem Magen das Seil auf die Länge höchst lästig wirkt, liess ich Gurten anfertigen, wie selbe die Feuerwehren tragen, und mit Ring und Karabinerhaken versehen. Dieselben werden um den Leib geschnallt und kann hierauf das Seil leicht ein- und ausgehängt werden; es wäre Sache der Führervereine solche Gurten anzuschaffen.

Wer in der Schneeregion Touren machen will, ist in Gefahr sich eine Augenentzündung zu holen, wenn er nicht so vorsichtig war, sich mit Schne Brillen zu versehen. Die Sonnenstrahlen auf den weissen Schneefeldern und Gipfeln, die dünne Luft und das nothwendige beständige Blicken auf den mit Schnee bedeckten Boden machen das Auge völlig stumpf. Es tragen daher Gemsjäger, Führer, kurz alle jene, deren Beruf sie da hinaufführt, Schne Brillen; man gebraucht blaue, grüne, gelb-braune Gläser, die besten aber sind die grauen Gläser, sogenannte Rauchgläser, sie verändern auch die Landschaft am wenigsten. Die Gläser sollen von einem feinen Drahtgeflecht umgeben sein, das sich an die Gesichtshaut anschliesst und verhindert, dass Lichtstrahlen zwischen Glas und Auge einfallen und letzteres dennoch irritiren.

Im Nothfall kann man auch gewöhnliche Brillen grau färben, indem man sie über den Rauch eines brennenden Zündholzes hält, bis sie mit etwas Russ beschlagen sind.

Ich schliesse, so reich auch der Stoff noch wäre, um nicht zu ermüden, lasse aber demnächst noch eine Notiz über Schneeglantz und ein Mittel dagegen folgen.

München.

Carl Seitz.

*) Vgl. die folgende Notiz des Herrn Volland.

Ueber ein Schuhbeschlag für Hochtouren. Als practisches Beschlag für den vordern Sohlenrand an Bergschuhen dient eine sägenartig um denselben laufende Reihe von Stahlzacken, vielmehr gut angestählten Eisenzacken, solid aus einem Stück mit einem Bügel geschmiedet, auf welchem sie senkrecht aufstehen, ähnlich den Stollen oder „Griffen“ der Algäuer Griffseisen. Wie bei letzteren ist auch hier der Bügel mit mindestens 4 (viereckigen, nicht runden) Oesen versehen, durch welche die zum Aufnageln am besten geeigneten Hufnägel schräg nach aussen einzuschlagen sind, so dass ihre am äussern Sohlenrande hervortretenden Spitzen umgenietet werden können.

Die Zacken sollen nicht zu spitz und zu hoch, dafür aber von entsprechender Stärke sein. Eine Hauptsache ist deren Härtegrad; wenn zu hart und spröde, können, zumal bei raschem Abwärtsgehen über rauhen, felsigen Boden in wenigen Stunden die meisten abspringen, und wenn zu weich, in einigen Tagen sämtliche bis auf den Bügel abgelaufen sein. Für Anbringung des Beschlags ist eine Sohlenstärke von allermindestens 2 cm erforderlich, theils wegen des nöthigen Haltes in der Sohle selbst, theils wegen Schonung des Fusses; — durch zu dünne Sohlen hindurch würde der harte Metallkörper bei jedem Tritt den Fuss schmerzen.

Fortsetzen lässt sich das Beschlag natürlich um die ganze Sohle herum, muss aber dann, um diese nicht ihrer Elasticität zu berauben, eben in einzelnen Stücken geschmiedet werden. Will man dagegen für den mittlern Theil der Sohle bei den Kappennägeln bleiben, so lasse man sich diese eigens anfertigen; die in Läden und bei Schuhmachern vorrätigen taugen in der Regel nichts, sind vor Allem meistens zu schwach, im Eisen zu spröde und nur dazu dienlich, die Sohle mit Wieder- und Wiederbenägeln möglichst schnell zu ruiniren. Der Kopf der Kappennägel soll circa 1 cm hoch, nicht rund, sondern eher abgeplattet und zweikantig, sowie möglichst stark (massiv geschmiedet) und breit sein, möglichst stark und breit auch die Flügel, der Stift ca. 2½ cm lang, nicht zu schwach, wo er am Kopf ansetzt, — der ganze Nagel aus gutem, zähem Material. Eingeschlagen wird er so, dass der kürzere Flügel senkrecht auf die Sohlenfläche zu stehen kommt, während der Stift schräg durch den Sohlenrand nach aussen dringt und dann umgenietet wird. Ein Nagel muss hart neben den andern zu stehen kommen, so dass die Flügel sich schuppenartig übereinanderlegen und ein Nagel den andern stützt. Ist das Sohlenleder gut und nicht schwammig, so gehört die Entstehung der bekannten, sehr fatalen „Zahnlücken“ dann fast zu den Unmöglichkeiten. Eher bleibt der Sohlenrand sammt Benagelung erhalten, während die Sohlenfläche schon dünn gegangen ist, denn letztere durch starke Benagelung vor der Abnützung zu schützen, empfiehlt sich nicht; je mehr Nägel inmitten der Sohle, desto unsicherer der Tritt hauptsächlich auf Felsen und desto schlechter geht sich's selbst auf ebenem Boden; 8—10 Stück mit mässig hohen Köpfen und kreuzweise angebracht, genügen hier jedenfalls.

Für den Absatz behält man wohl am besten die Algäuer „Griffseisen“ bei; der hintere Griff oder Stollen hoch, stark und breit, die beiden vorderen (einer davon längs-, einer querstehend) von etwas kleinern Dimensionen, alle möglichst gut angestählt. Der Absatz selbst darf natürlich nur ganz nieder sein. Ein der Art bewehrter Schuh ist nun freilich nicht leicht, soll aber auch nur für Hochtouren oder sonst schwierigere Partien dienen; übrigens gewöhnt man sich bekanntlich bald an schwereres Schuhwerk und marschirt auch in diesem schliesslich ganz gut selbst auf der Landstrasse. Ein anderes leichteres Paar Schuhe kann man ja seinem Gepäck auch noch beifügen, und wer nicht blos Sennhütten und Landwirthshäuser besucht, sondern auch Hotels, wird es mit Rücksicht auf deren Zimmerböden, insbesondere die parketirten, wohl oder übel müssen.

Die Anwendung von Steigeisen wird, wenn auch keineswegs unmöglich, — da die Beschläge deren Anlegen durchaus nicht hinderlich sind — so doch in den weitaus meisten Fällen vollständig überflüssig; einzig auf jäheren Eishalden

und sehr steilen, sonnenharten Lehnen mögen jene noch von Nutzen sein; dagegen bei Felsklettereien, insbesondere bei wirklich schwierigen, wo die dem Fusse sich bietenden Vorsprünge sehr klein sind, und man der Steilheit der Felsen wegen abwärts wie aufwärts mit der Körperfront dem Berge zugewendet steigen muss, sind die Stahlzacken ein ganz unübertrefflicher Behelf; Steigeisen können in solchem Falle eher gefährlich werden als nützen.

Nachdem ich die geschilderte Beschlägs- und Benagelungs-Methode während zweier Sommer auf dem verschiedenartigsten Terrain erprobte, glaube ich mit deren Empfehlung nicht länger zurückhalten zu sollen.

Feldkirch.

Julius Volland.

Verschiedenes.

Feder-Barometer. Für viele Mitglieder der Alpenvereine, namentlich für diejenigen, welche auf ihren alljährlich, nicht nur zur Erholung, sondern auch im Dienste der Wissenschaft unternommenen Gebirgsreisen sich mit Barometer-Höhenmessungen beschäftigen, dürfte die Mittheilung von Interesse sein, dass der Federbarometer-Fabrikant *Deutschbein* in Hamburg nunmehr das *Reitz'sche* Federbarometer auch in kleineren Dimensionen anfertigt. Dieses Instrument in einem kleinen Holzkästchen von 77 mm Höhe, 64 mm Breite und 37 mm Höhe ist von geringem Gewicht und kann ganz bequem in der Tasche mitgeführt werden.

Die Vergrößerung der sehr geringen Bewegung der luftleeren Dose wird bei diesem 1874 von *Reitz* construirten Federbarometer, anstatt der bisher angebrachten Hebelapparate, durch Anbringung eines stark vergrößernden Mikroskopes erzielt. Die Aufhängung der Dose ist von einer Spiralfeder unterstützt, und am Ende dieser Vorrichtung ist eine Scala angebracht, welche mit der Dose sich frei, also ohne jede andere Uebertragung auf und nieder bewegt. Es sind also alle in der Uebertragung der Bewegung der Dose liegenden Fehlerquellen durchaus vermieden worden, und ausserdem ist die Ablesung an der Scala mittels des Mikroskops, ohne eine Einstellung machen zu müssen, mit grosser Schärfe und Genauigkeit zu beschaffen, während bei den Zeiger-Aneroiden der Parallaxe wegen Manches zu wünschen übrig bleibt. Die Scala ist, in mikroskopischer Photographie ausgeführt, auf einer kleinen Glasplatte enthalten und in hundertstel Millimeter getheilt. Jeder Scalentheil entspricht einem Millimeter Quecksilbersäule. Ein Zehntel der directen Scalentheile ist mit grosser Sicherheit zu schätzen. Es ist deshalb dieses Instrument in seiner compendiösen Ausführung nicht nur für Touristenzwecke besonders geeignet, sondern auch für wissenschaftliche Beobachtungen vollständig ausreichend, und man kann dasselbe mit Recht als ein Präcisions-Instrument hinstellen, während man solches von den Zeiger-Aneroiden in so kleinen Dimensionen wohl nicht behaupten kann.

Hamburg.

H. Stück.

Ueber den *Lawinensturz in Bleiberg* am 25. Februar 1879 und seine Ursachen verbreitet sich Herr Bergrath F. Seeland in einem im kärntnerischen naturhistorischen Landes-Museum gehaltenen Vortrag (Carinthia Nr. 5), dem wir einiges entnehmen.

„In Klagenfurt, so wie an den meisten Stationen Kärntens, war der 23. Februar gesegnet mit intensivem Schneefall und heftigem Schneetreiben. Am 23. gab es um die Mittagszeit Blitz und Donner. Insbesondere schneite es in der Nacht vom 24. auf den 25. und den ganzen Tag am 25. Februar ununterbrochen fort. Dabei herrschte bald nach Mittag heftiger Sturmwind aus Südost und brachte zwischen 1½ U. und 3 U. gelbrothen Schnee in einer Höhe von 8 cm, welcher vom Wüstenstaub aus der Sahara gefärbt war. Eine Sturmwolke, die über Lesina mit der Windstärke 9 segelte und roth gefärbt war, kam nach zwei Stunden über die Alpen zu uns. Nach Beobachtungen entlud sie sich in dem Gebiete, welches im O. Prävali, im W. Pontafel zur Grenze hatte. Im N. reichte der gefärbte Schnee bis Kirchberg an der Saualpe und Wolfsberg im Lavantthal. Nach 3 U. drehte sich der Wind in Südwest, und alsbald fiel wieder weisser Schnee in grossen breiten Flocken. Abends ging er in warmen Regen über, welcher tief in die Nacht hinein danerte. Das Barometer war von 7 U. Früh bis 9 U. Abends von 714·8 mm bis auf 704·0 mm, gefallen. Der gesammte Niederschlag betrug in den drei Tagen zu Klagenfurt 50·2 mm. Die gefallene Schneelage wurde mit 0·370 m gemessen, weil es eben theilweise regnete. Auf den Höhen unserer Karawanken dagegen fielen ungleich mehr Niederschläge, denn die Station Hochobir mass im Februar summarisch nicht weniger als 537·0 mm, Bleiberg 234·7 mm, Raibl 375·5 mm, Möllbrücken 366·1 mm.

In Bleiberg führte dieses Unwetter der Faschingtage die bekannte furchtbare Katastrophe herbei, welche ein Seitenstück zu der Verheerung bildet, welche am 25. Januar 1348 im Dobratschgebiete einschlug.

Nachdem in den Vortagen ausgiebiger Regen den alten Schnee auf den Höhen des Dobratsch bedeutend durchfeuchtet hatte, fror derselbe bei sinkender Temperatur und überzog sich mit einer glatten Eiskruste. Auf diese Unterlage fielen nun unablässig Massen staubförmigen körnigen Schnee's, welche von den erwähnten Südstürmen getrieben wurden, so dass sich an der Nordseite des steilen Berggrates überragende Wind- oder Schneebretter ansetzten. Die Schneetiefe wird vom Forstverwalter Storf, welcher den Dobratsch am 16. März bestieg, am Ende des Waldes mit 2 bis 2½ m angegeben. Die Schneebretter hingen nach seiner Angabe bis zu 4 m über den Gebirgsgrat hinaus, und bestanden aus trockenem angewehstem Schnee. Schneeverwehungen überragten an den tiefsten Stellen die Telegraphenstangen. Am 25. Abends 4¼ U. brach ein derartiges Windbrett von der Zinne des Zwölfer-Nock und stürzte durch den Alpenlahner nach der Falllinie in die Tiefe gegen das Herz von Bleiberg. Bergdirektor Makuc

sah eine Staubwolke niedergehen, mit Riesenkraft wachsend, hoch aufrauchend im pfeilschnellen Schusse. Die vom Winde geborene, in weisse Gewänder gehüllte Tochter der Hochalpe lag nach einem schaudervollen Faschingstanz blitzschnell mit gelösten Gliedern im Schoss des Thalbettes. Sie legte den Weg von 2500 m in 10 Secunden zurück und prallte an die gegenüberliegende Bergwand an. Die Unterlage war die spiegelblanke, eisige und hartgefrorene alte Schneedecke, welche auch nicht verletzt wurde. Weder Steine, noch Erde und Bäume, ausser an den Rändern, wurden mitgenommen. Nur die Massen feinen, trockenen, körnigen Schnee's waren es, welche mit ganzer Wucht nach der Alpenlahnerriese niedergingen. Es war eine Staublawine. In einer Breite von 110 m und in grösster Mächtigkeit von 5 m und darüber lag, als es wieder hell wurde, im Thal über dem Bach bis an's sonnseitige Gehänge ein firnähnliches, dichtes Schnee-Conglomerat. . . .

Bergdirektor Makuc hat auf die Bitte des Herrn Vortragenden den Lawinenschnee in oberer und unterer Lawinenlage abgewogen und hat gefunden, dass 1 cbm in der oberen Lage 665 kg und in der unteren 792 kg wiegt; während neugefallener Schnee per 1 cbm nur das Gewicht von 70·9 kg hat. Der Schnee wurde demnach auf das neun- und elffache comprimirt.“

Einer längeren Auseinandersetzung über Entstehung und die verschiedenen Arten von Lawinen folgt nun die Besprechung von Mitteln gegen die Entstehung derselben.

„So unaufhaltsam die Lawine während ihres Ganges ist, so leicht ist ihre Entstehung häufig zu verhindern. Auf den Gesimsen der steilsten Gehänge entwickelt sich oft bedeutender Graswuchs. Die Grashalme und Pflanzenstengel, wenn sie nicht abgemäht werden, frieren in den Schnee hinein, und so halten ihn viele kleine Kräfte fest, dass er nicht abstürzen und zur Lawine werden kann. Die Legföhren (Krummholz, Latschen, Zottach, in Bleiberg Zedrach), mit ihren zähen, kriechenden Aesten greifen mit tausend Nadelfingern in den Schnee hinein; sie frieren an und halten ihn zurück. Man schone daher Grasgesimse, man kultivire den höchsten Baum unserer Berge, die Legföhre, statt ihn planmässig auszurotten, wenigstens im Gebiete der Lawinengefahr. In der Regel lässt man Bannwälder stehen, um gegen Lawinengefahr sicher zu sein; aber man lichtet sie entweder zu sehr, oder lässt sie überdies alt und morsch werden. Ist es überhaupt schwierig, die Lawine im Gange zu bemeistern, so ist es geradezu unmöglich, dieselbe durch einen alten, lichten und halb morschen Waldbestand aufzuhalten. Bannwälder müssen daher, wenn sie Dienste leisten sollen, sorgfältig verjüngt und dürfen nicht gelichtet werden. Das Hauptschuttmittel für Erd- und Schneelawinen bleibt in Gebirgsgegenden überhaupt stets der Wald. Dieser soll nicht nur an allen steileren Gehängen auf das sorgfältigste geschont und gepflegt, sondern

jede kahle Fläche soll sogleich rationell und mit allem Fleisse wieder aufgeforstet werden. Es gibt Gebirgsarten, z. B. in der Trias, in der Steinkohlenformation, im Moränenschutt u. s. w., welche grosse Kahlhiebe, Windrisse oder planlose Durchforstung nicht vertragen. Man schone daher die Bestände auf solchem Untergrund und im stark geneigten Terrain, man forste fleissig und unablässig auf, anstatt dies der Zeit und der Natur selbst zu überlassen, und man wird gegen Erdschlipfe und Lawinen gesichert sein. Ebenso werden die blühenden Thäler nicht alljährlich überschwemmt und unter Schuttmassen begraben werden. Wenn die Wälder gelichtet sind, bringen die Wässer Massen von Schutt zu Thal, weil die Steilgehänge unserer Berge, der schützenden Hülle beraubt, durch die Fluthen aufgewühlt, dann jene Schuttmassen abgeben, welche die riesigsten Verheerungen anrichten. In Wallis nagelt man die Lawine fest, d. h. man geht im Vorfrühling hinauf zu den Lawinenbruchstellen, welche die Quellen der Schneeströme sind, und treibt Pfähle in den Boden, damit beim Schneeschmelzen das Lager nicht in Gang gerathe. In manchen Gegenden bauen die Bewohner sogenannte Spaltecken hinter die Häuser, d. h. zwei Erd- und Steinwälle, welche im spitzen Winkel gegen die Lawine gerichtet zusammentreffen und bis in Giebelhöhe des Hauses aufgeführt werden. Diese theilen die Grundlawine keilartig, so dass der Schneestrom an den beiden Seiten des Hauses abfliesst. So ist in Davos die Frauenkirche geschützt und viele Häuser im Mayen- und Bedrettothal. Die Staublawinen aber pariren selten, sie ziehen über Wall und Dach weg. Auch durch hohe Schneewälle, die mit Wasser begossen und vergletschert werden, leistet man für Ställe u. s. w. Schutz.“

Meteorologische Central-Anstalt für Baiern. Seit 1. Januar 1879 functioniren 32 der Centralstation in München untergebene Beobachtungs-Stationen, deren Organisation im strengen Einklang mit den durch die internationalen meteorologischen Conferenzen festgesetzten Grundsätzen vorgenommen wurde; an den Stationen zweiter Ordnung wird dreimal, an jenen dritter Ordnung zweimal täglich beobachtet; nur die erstgenannten (15) sind mit Barometern versehen. Im Alpengebiet und Vorland bestehen ausser der Centralstation die Stationen Augsburg, Hohenpeissenberg (II), Lindau, Memmingen, Kempten, Rosenheim, Traunstein (III. Ordnung). Director ist Prof. Dr. Wilh. v. Bezold.

Etsch-Regulirung. Das vom Reichsrath zum Beschluss erhobene Gesetz über die Regulirung der Etsch von der Passer-Mündung bis Sacco (bei Rovereto) hat die allerhöchste Sanction erhalten. Die Kosten sind auf fl. 4 741 000 veranschlagt, zu welchem der Staatsapparat einen Beitrag von fl. 1 445 000 leistet. Die Regulirung, welche in drei Theilstrecken (von der Mündung der Passer bis zur Mündung des Eisack, von da bis zur Etschbrücke bei S. Michele und von dieser bis Sacco) zerfällt „bildet ein einheitliches in sich zusammen-

hängendes Ganzes, und müssen die Arbeiten aller Sectionen technisch richtig ineinandergreifen. Insbesondere sollen nicht durch vorzeitige Ausführungen von Regulierungsarbeiten in den stromaufwärts liegenden Flusstheilen die weiter abwärts liegenden Gegenden gefährdet werden.“ Die Staatsbeiträge werden an einen für jede Theilstrecke zu bildenden besonderen Regulierungsfond geleistet, der ausser aus diesen aus den mit den hiefür gewidmeten Beiträgen des Landes Tirol, dem Erlös durch Verwerthung der durch die Regulierung gewonnenen Gründe, den Beiträgen der Bozen-Meraner Vicinalbahn, beziehungsweise der k. k. priv. Südbahn-Gesellschaft und den Beiträgen der auf Grundlage des Gesetzes vom 28. August 1870 in Leben gerufenen Wassergenossenschaften gebildet wird.

T. B.

Literatur und Kunst.

Lorenz, Dr. Jos., Ritter von Liburnau, Wald, Klima und Wasser. (Naturkräfte Band 29.) München, Oldenbourg. 3 M. —.

Schon der 24. Band dieser Volksbibliothek hat in den „Naturkräften der Alpen“ von Dr. Pfaff den Alpenfreunden und Vereinsgenossen eine anregende und belehrende Lektüre gebracht (vgl. 1878 S. 51).

Der 29. Band, der hier besprochen werden soll, behandelt ein Thema, welches gegenwärtig zu den brennenden Fragen gehört, an dessen Lösung die Alpenvereine seit mehreren Jahren theils durch Erörterung in ihren Versammlungen und Publicationen, theils durch wirkliche Leistungen sich betheilig haben. Es dürfte daher eine Würdigung des Werkes in diesen Blättern deren Leserkreis nicht unwillkommen sein.

Im Vorwort lässt Dr. Lorenz erkennen, dass er nicht unter diejenigen gehört, die, einem sympathischen Zug ihres Herzens folgend, dem Wald unbedingt und für alle Fälle einen mächtigen Einfluss auf Klima und Wasser zuschreiben; er warnt vielmehr vor oberflächlicher Behandlung der Frage von der Bedeutung des Waldes und glaubt, dass dieselbe nur mit wissenschaftlicher Methode untersucht und ihrer Lösung näher geführt werden soll. Er beschränkt sich daher auch auf ein eng begrenztes Gebiet und, indem er die manichfaltigen andern Wirkungen, die dem Wald im Haushalt der Natur und des Menschen eine wichtige Rolle anweisen, beiseite lässt, greift er den Einfluss heraus, den der Wald auf die atmosphärischen und tellurischen Wasser, auf die Niederschläge und deren Vertheilung, auf Klima und Wasserabfuhr ausübt.

Im ersten der drei Hauptabschnitte wird „Wald und Klima“, im zweiten „Wald und tellurisches Wasser“ behandelt, im dritten werden die Schlussfolgerungen aus den beiden erstern „für die Forstgesetzgebung“ gezogen.

Der erste Hauptabschnitt zerfällt wieder in zwei Theile, wovon der eine Antwort auf die Frage gibt „Worin bestehen und woher rühren die klimatischen Eigenthümlichkeiten einer Gegend“, während der andere aus den vorausgegangenen Erörterungen den Einfluss des Waldes auf das Klima ableitet und auf das richtige Maass, wie es durch Wissenschaft und Erfahrung nachweisbar besteht, zurückführt.

Wir erfahren, dass die klimatischen Erscheinungen im grossen Ganzen von dem Kreislauf des Wassers und der Luft, von der Vertheilung der Sonnenwärme, von bald gleichmässigen, bald schwankenden tellurischen und kos-

mischen Vorgängen abhängig sind, dass zu den territorialen Abänderungsrursachen für das Klima in erster Ordnung die Gestaltung des Festlandes dem Meere gegenüber und die Strömungen des Meeres gehören, in zweiter Ordnung die Plastik des Bodens, insbesondere das Vorhandensein grosser Gebirgszüge, dann das Wassernetz und die Vegetationsdecke des Landes.

Aehnlich wie grosse Wasserflächen wirken bedeutende Waldungen auf das Klima ihrer Umgebung ein, und zwar in sehr verschiedener Weise, je nach Jahres- und Tageszeiten, nach ihrer Beschaffenheit und nach der ihrer Nachbarschaft.

Wir können den mit grösstem Fleiss und seltener Gründlichkeit durchgeführten Untersuchungen nicht bis in's Einzelne folgen — empfehlen aber dieselben dringend zu eingehendem Studium. Nur einige wenige Ergebnisse mögen hier in gedrängter Kürze Platz finden. Das eigentliche Waldklima, welches sich durch Ausgleichung der Temperatur-Extreme, durch Kühle im Sommer und durch relativ feuchte Luft auszeichnet, kann sich ohne Beihilfe der allgemeinen Luftströmungen nur über einen kleinen Kreis der Umgebung ausdehnen, übt aber durch seinen Einfluss auf diese Luftströmungen in der Richtung derselben immerhin auch auf weitere Kreise eine Wirkung aus, indem es trockene Luftschichten feuchter macht, bei feuchten die Niederschlagsbildung begünstigt. Der Wald im Gebirge wirkt schon deshalb mächtiger auf die Umgebung ein, weil dort auch bei ruhiger Witterung constante Luftströmungen diesen Einfluss vermitteln. Abwechslung zwischen Wald, Feld und Wiese ist die in klimatischer Hinsicht günstigste Bodenbedeckung; bis zu einem gewissen Grad können landwirthschaftlich benutzte Flächen den Wald in seinen Wirkungen ersetzen. Auch die mechanische Wirkung des Waldes auf Brechung und Milderung der gewaltsam auftretenden Stürme lässt sich nicht in Abrede stellen.

Für sehr bedenklich hält Lorenz die „chronistische und touristische“ Behandlung der Waldklimafrage, wobei meist zu viel und in Folge dessen gar nichts bewiesen werde. Selbst die oft besprochenen Folgen der Entwaldung des Karstes, der Berge Griechenlands, Syriens und Kleinasiens will er so ohne weiters nicht gelten lassen; die Vernachlässigung des Wassers habe zur Verdödung jener Länder gewiss auch wesentlich beigetragen.

Der zweite Hauptabschnitt „Wald und tellurisches Wasser“ behandelt zuerst Natur und Art der Quellen, dann die Schwankungen im Gang der Quellen, ihre Ursachen und die Beziehungen des Waldes hiezu. Hat der letztere auch nicht auf alle Quellen Einfluss, nicht für alle die gleiche Bedeutung, so liegen doch in der Natur des Waldes Momente, welche das Eindringen des Oberflächen-Wassers in die tieferen Schichten begünstigen und auch die Erhaltung der schon vorhandenen unterirdischen Quellenzuflüsse ermöglichen.

Von den Quellen geht der Verfasser zu den „offenen Gerinnen“ über und unterzieht auch hier die Frage, ob der Wald die Erhaltung der Wasserzuflüsse und dadurch den gleichmässigen Stand der Flüsse begünstigt, einer kritischen Untersuchung. Die bisher über diesen Gegenstand angestellten Beobachtungen, selbst die Pegelmessungen an den grössern Flüssen, hätten in Folge mangelhafter Methoden zu sehr verschiedenen und keineswegs beweiskräftigen Ergebnissen geführt. Mit Bestimmtheit lässt sich weiter nichts behaupten, als dass 1) die Bewaldung an geeigneten Ufergehängen die Detritusabfuhr — das Losspühlen und Wegreissen der Erde und des Untergrundes — vermindere, 2) den Abfluss der Niederschlagsmengen verlangsame und 3) im Sommer die rasche Verdampfung verhindere und daher den Flüssen in der wasserarmen Zeit nachhaltigen Tribut liefere.

Im dritten Hauptabschnitt „Folgerungen für die Gesetzgebung“ werden aus dem Vorausgegangenen nachstehende Principien abgeleitet:

1) „Da die Wirkung und Bedeutung der Wälder eine ausserordentlich verschiedene und unmöglich mit wenigen Worten zu charakterisiren ist, da folglich ein Theil der Wälder verschwinden kann, ohne dass die nähere oder wei-

tere Umgebung irgend einen Schaden erföhre, während andere aus verschiedenen Rücksichten erhalten und in einer bestimmten Weise bewirthschaftet werden sollen, kann eine unnöthig vexatorische und daher auf die Dauer unhaltbare Beschränkung des Waldbesitzers nur dann vermieden werden, wenn auf sachlich sicherer Grundlage die Wälder nach der Art und dem Grad ihrer Bedeutung für die private und öffentliche Wohlfahrt unterschieden werden.“

2) „Wo andere bestimmte Culturen oder Meliorationen eine ähnliche Wirkung üben wie der Wald, soll der Umwandlung des Waldes in solche Culturen kein Hinderniss entgegengesetzt werden.“

3) „Wenn der Waldbesitzer lediglich im Interesse der näheren oder entfernteren Umgebung, also Einzelner, zu einer Beschränkung verhalten wird, welche seine Rente vermindert, besonders wenn die Beschränkung nicht schon in der bisherigen Gesetzgebung begründet war, soll er eine entsprechende Entschädigung aus den betr. Interessentenkreisen oder doch im Subventionsweg aus Gemeinde-, Bezirks- oder Landesmitteln erhalten.“

Wir sind mit diesen Grundsätzen im Allgemeinen einverstanden und finden sie auch in den meisten der neuern Waldschutzgesetze mehr oder weniger beobachtet. Nur bezüglich des letzten Punktes möchten wir bemerken, dass die Fälle immerhin selten sind, wo das wahre Interesse des Grundbesitzers nicht mit dem der Nachbarn zusammenfällt, und dass daher Entschädigungen nur ausnahmsweise zu gewähren sein werden, z. B. bei Aufforstung eines bisher nicht als Wald, sondern als Weide oder Feld benützten Grundstücks.

Wie schwierig es ist, die ad 1 empfohlene Unterscheidung des Nothwendigen, worauf der staatliche Zwang allein beschränkt werden soll, vorzunehmen, gibt Lorenz selbst zu, indem er am Schluss ein Gesetz nach diesem Princip als das Ideal bezeichnet, welches nur durch vorzüglich geschulte und gebildete Organe zu erreichen sei. Solange man die nicht habe, thue man besser, vorerst die Fachbildung und das forstliche Versuchswesen zu heben, den Wald aber möglichst zu erhalten und zu schützen, damit er nicht verschwunden ist, bis hinterher der Beweis erbracht wird, dass er nothwendigerweise hätte erhalten werden sollen — ein Rath, den alle jene Staaten berücksichtigen mögen, v. R.

Zur Nachricht. Wir sind genöthigt, die für diese No. eingelaufenen Berichte der Sectionen für die nächste No. zurückzulegen, da es sonst nicht möglich wäre, die für die Reisesaison wichtigen Mittheilungen und Notizen noch rechtzeitig zu bringen, und da andererseits, vielfach geäußerten Wünschen entsprechend, die Nummern das einfache Gewicht wenn möglich nicht mehr überschreiten sollen.

Mittheilungen No. 4 erscheint Anfang Juli.

Zeitschrift Heft 2 wird Ende Juli zur Ausgabe gelangen.

Tafel 18 zum Jahrgang 1878 der Zeitschrift kann leider nicht geliefert werden; wir hoffen indess unseren Vereinsgenossen in einem der nächsten Hefte einen Ersatz bieten zu können.

Die Redaction.

Die „Mittheilungen“ erscheinen jährlich in 6 Nummern. Preis des Jahrgangs in allen Buchhandlungen des In- und Auslandes 4 Mark R.-W.

Inserate finden, soweit der Raum es gestattet, Aufnahme und wird die durchlaufende Petizile oder deren Raum mit 50 Pf. berechnet.

MITTHEILUNGEN

DES

DEUTSCHEN UND OESTERREICHISCHEN ALPENVEREINS.

No. 4.

MÜNCHEN, JULI.

1879.

Vereinsnachrichten.

Circular No. 37 des Central-Ausschusses.

München, Juli 1879.

I.

Für die im Pinzgau stattfindende ordentliche General-Versammlung wurde im Einvernehmen mit der dortigen Section folgendes Programm festgesetzt:

16. August Abends: Zusammenkunft der eingetroffenen Vereinsmitglieder und Gäste im Gasthof am See in Zell.

17. August: Ausflug auf die Schmittenhöhe.

Abends: Zusammenkunft im Hotel am Bahnhof in Zell.

18. August Vormittag 11 Uhr: Vortrag des Herrn Rudolf Riemann sen.: „über den Pinzgau“ im Neubau der Post in Zell.

Nachmittags 3½ Uhr: Besprechung der Vereinsmitglieder über die Gegenstände der Tagesordnung im Neubau der Post.

Abends 8 Uhr: Abendunterhaltung in der Krone in Zell.

19. August Vormittags 9½ Uhr: General-Versammlung in Saalfelden beim Neuwirth.

Nachmittags 4 Uhr: Festessen beim Neuwirth in Saalfelden. Das Couvert ohne Getränke 2 fl.

(Hin- und Rückfahrt von Bruck und Zell nach Saalfelden mit Separatzug; Näheres im Specialprogramm der Section Pinzgau.)

Ausflüge:

1) Nach Krimml. Abfahrt von Zell am 20. August früh, Nachtquartier in Krimml; am 21. August feierliche Eröffnung der Bauten an den Krimmler Wasserfällen durch den Central-Ausschuss.

2) Ueber die Ramseider Scharte auf das Breithorn. Aufbruch am 20. August früh vom Neuwirth in Saalfelden.

Die Festtheilnehmer werden vom 16. August ab im Bahnhof in Zell von dem Festcomité empfangen, woselbst auch die Abgabe von Legitimationszeichen (Erkennungszeichen) erfolgt.

Das General-Bureau befindet sich Bahnhofstrasse Nr. 108 im Hause des k. k. Notars Herrn Dr. Höfner.

Wohnungsanmeldungen wollen baldmöglichst an den Vorsitzenden des betreffenden Comités Herrn J. Fill in Zell am See gerichtet werden, worauf die Karte nebst Preisangabe sofort zugesandt wird.

Für diejenigen Mitglieder, welche vom Königssee über das Steinerne Meer zur General-Versammlung zu kommen beabsichtigen, diene zur Nachricht, dass sich die besten Führer von Saalfelden am 15. August Abends in Königssee einfinden werden, um am nächsten Morgen früh 4 Uhr zur Tour aufzubrechen. Vorherige Anmeldung bei Herrn Joh. Mosshammer in Saalfelden ist erwünscht.

Nach der General-Versammlung ist für Führer zu den verschiedensten Touren gesorgt; das Nähere hierüber sowie über die sämtlichen Festlichkeiten enthält das von der Section Pinzgau ausgegebene Special-Programm.

II.

Die Tagesordnung für die General-Versammlung wird vorläufig festgestellt, wie folgt:

- 1) Erstattung des Jahresberichts;
- 2) Erstattung des Rechenschaftsberichts;
- 3) Wahl von zwei Rechnungsrevisoren und zwei Ersatzmännern;
- 4) Antrag des Central-Ausschusses:

Die General-Versammlung wolle die von dem Central-Ausschuss in Verbindung mit der von der vorjährigen General-Versammlung gewählten Subcommission berathene Hütten- und Weg-Bauordnung (s. Anlage) annehmen.

- 5) Antrag des Central-Ausschusses:

Die General-Versammlung wolle beschliessen:

Es sei den Sectionen anzuempfehlen, im Einverständniss mit den Jagdberechtigten an Orten, wo dies im Interesse des Jagdschutzes wünschenswerth erscheint, Tafeln anzubringen, welche den Besuchern des Berges bekannt geben, dass unnöthige nicht im Zwecke der Bergbesteigung selbst gelegene Beunruhigungen den Jagdberechtigten schädigen.

Motiv. Dass es in der Absicht der Mitglieder des Alpenvereins selbst liegt, derartige Störungen zu vermeiden, bedarf keiner beson-

deren Ausführung. Im allgemeinen dürfte es sich aber empfehlen, Information zu bekommen und zu geben über die Orte, wo Rücksicht auf den Wildstand möglichste Fernhaltung von Beunruhigung, die ohnedem für die Bergbesteigung unnöthig ist, wünschenswerth macht. Den Mitgliedern des Alpenvereins ist jede Gelegenheit willkommen, welche die guten Beziehungen zu dem Jagdpersonal zu erhalten und zu fördern dient.

6) Antrag des Central-Ausschusses:

Es sei dem Central-Ausschuss aus dem Vereinsvermögen die Summe von 1000 M. zum Zweck einer Beihilfe zur Aufforstung von Wäldern in den Alpen zu bewilligen, wobei insbesondere die versuchsweise Anlage von Saatkämpen und Pflanzgärten unter forsttechnischer Leitung zu berücksichtigen wäre.

Motiv. Ueber die Zunahme der Waldverwüstung und deren traurige Folgen hier ein Wort zu sagen, scheint uns überflüssig. Zweck des Antrags ist, gegenüber dieser Verwüstung in den Bergen die Anpflanzung der abgeschlagenen Wälder zu fördern und hiezu die richtigen Mittel zu bieten.

Für den Anfang kann dies seitens des Deutschen und Oesterreichischen Alpenvereins nur versuchsweise und in sehr beschränktem Maasse geschehen; immerhin dürfte es ihm aber gut anstehen, auch hier in seiner Art thätig zu sein und ein Schärfflein beizutragen.

Es fehlt nicht an ermunternden Beispielen, die zeigen, wie auch der Private, dem mässige Mittel zu Gebote stehen, hier schöne Erfolge erringen kann, vorausgesetzt vor Allem, dass mit einer gewissen Begeisterung die Sache aufgefasst und betrieben, die richtige forsttechnische Leitung gefunden und bei der Verwendung von Geldmitteln mit der grössten Vorsicht verfahren werde.

Wir verweisen hier auf die in den Mittheilungen 1879 No 1. S. 69 enthaltene Notiz des Herrn Dr. Heinr. Flora in Mals.

Ebenso möchten wir das Beispiel von Starnberg in Oberbaiern anführen, wo unter Leitung des Landwirthschaftlichen Vereins und Dank der Mitwirkung eines energischen, intelligenten Landwirths in verhältnissmässig kurzer Zeit sich ein höchst erfreuliches Resultat dieser Thätigkeit zeigte. Es hatte sich hier mit eigenem Statut ein Forstcomité gebildet mit 9 Unterbezirken, für deren jeden ein Forsttechniker seine unentgeltliche Mitwirkung bei Errichtung und Ueberwachung zugesichert und welches zunächst die Anlage von Saat- und Pflanzgärten sich zur Aufgabe gestellt hatte.

Die Anlage dieser Saatkämpen und Pflanzgärten, bereits 21 an der Zahl, auf Plätzen, welche Private und Gemeinden gerne zur Verfügung stellten — bei Uebernahme der Kosten der Umzäunung — geschah in nächster Nähe der Orte, damit der Ortsbewohner sich mit

seiner Anlage vertraut machen und zur rechten Zeit, wenn z. B. regnerisches Wetter die Feldarbeit nicht gestattete, sich der Beschäftigung mit der Baumpflanzung ohne Mühe und Zeitaufwand widmen konnte.

Ward anfangs den Bestrebungen der Sectionen kein freundliches Entgegenkommen zu Theil, so änderte sich das bald, und nach zwei Jahren ist der Pflanzenvorrath in den erwähnten Pflanzgärten — von denen jedoch 4 erst in der Anlage begriffen — bereits 631,450 Stück.

Es hat sich damit eine weiter gehende Thätigkeit verbunden, es werden auch für Private zu deren eigenem Gebrauch, aber auf deren Kosten Saatkämpen angelegt und Anpflanzungen vorgenommen; der Landwirthschaftliche Verein unterstützt die wachgerufene Lust und Liebe zur Anpflanzung durch Abgabe von Waldsamen um die Hälfte des Ankaufspreises, sowie durch geeignete Vorträge, z. B. über die Vortheile der Umwandlung entfernt gelegener, einmühdiger Wiesen in Wald; kurz: man sieht, aus dem mit ganz geringen Mitteln begonnenen sehr bescheidenen Unternehmen ist ein für die Waldkultur dieses Bezirkes Starnberg höchst segenvolles Werk entstanden, welches auch einmal die Folgen der Waldverwüstung auszugleichen im Stande ist.

In ähnlicher Weise hat auch der Italienische Alpen-Club bereits eine äusserst erfreuliche Wirksamkeit entfaltet und die Ergebnisse, welcher dieser mit so grosser Begeisterung und Sachkenntniss auch im Interesse der Alpenwälder arbeitende Verein aufzuweisen hat, sind in hohem Grade ermuthigend für die Brudervereine.

Auch seinerseits ein Saatkorn zu legen, am rechten Ort und beschützt von den richtigen Händen, ist der Zweck des Antrags des C.-A.

Möge zunächst ein Bezirk in unseren Alpen gefunden werden oder sich darbieten, in welchem allseitig der richtige Sinn, die begeisterten Freunde für ein derartiges Unternehmen sich zeigen, Forstleute, Seelsorger, Ortsbehörden, Schullehrer, Ortsbewohner in ihrem Interesse für die Sache zusammentreffen.

Nur ein Beispiel, das wie bei Starnberg ein gelungenes Experiment darbietet; ihm folgen bald mehrere, und der D. u. Ö. Alpenverein kann sich sagen, dass auch er die Hände nicht in den Schoos gelegt, wo es sich darum handelte, den Alpen wieder einen Theil des Schmucks zu geben, den ihnen Unverständniss und Habgier genommen.

7) Antrag des Central-Ausschusses:

Die General-Versammlung wolle beschliessen, es sei der Central-Ausschuss zu ermächtigen, aus den Ueberschüssen des Jahres 1879 und der Reserve des Jahres 1880 Mittel für Zwecke der Meteorologie zu bewilligen.

8) Antrag des Zweigvereins Eisenkappel des Oesterreichischen Touristen-Club (Mitglied der Section Klagenfurt), für die Errichtung und permanente Erhaltung einer meteorologischen Beobachtungsstation erster Ordnung am Hochobir einen Beitrag von 100 fl. für das laufende Jahr zu gewähren.

9) Im Falle der Annahme des Antrages sub 8: Antrag des Central-Ausschusses: die Mittel den Ueberschüssen des Jahres 1879, eventuell dem Reservefond zu entnehmen.

10) Antrag der Section Austria:

Die General-Versammlung wolle die seinerzeit schon zu Traunstein votirten 600 fl. der Thalfraction Sulden zum Strassenbau Gomagoi-Sulden unter der Bedingung der Forterhaltung der bisher fertigen Fahrstrasse bis zum Unterthurnhof zuweisen.

11) Budget-Anträge für das Vereinsjahr 1880:

60 pCt. für die Vereinspublicationen und Honorare,
25 „ „ Weg- und Hüttenbauten,
10 „ „ Regie und Porti,
5 „ „ Reserve.

12) Subventionsanträge für Weg- und Hüttenbauten.

a) Von der Section *Reichenhall*: für Wegbauten von Melleck zum Sonntagshorn, am Zwiesel und Hochstauffen, für Wegbezeichnungen und Wegtafeln auf der Reit-Alpe M. 300

b) Von der Section *Mittenwald*: für Vollendung des Steiges zur Karwendelspitze M. 2550

c) Von der Section *Berchtesgaden*:

α) für Vollendung des Weges vom Schreinbach zur Saugasse M. 300

β) zum Ausbau des Weges Sagareck-Grünsee M. 300

γ) für Anlegung von Kettengeländern auf die Watzmann-Mittelspitze . . . M. 300

δ) für Wegbezeichnungen Königssee-Torrenerjoch-Golling M. 50

ε) für Wegbezeichnung Funtensee-Diessbachscharte und Diessbachthal-Hirschbichl M. 50

M. 1000

M. 3850

d) Von der Section *Villach*: für den Bau einer Schutzhütte an der Cregnedulscharte fl. 600

e) Von der Section *Pinzgau*: für den Ausbau der Wege und Brücken an den Krimmler Wasserfällen fl. 450

f) Von der Section *Prag*: für den Bau einer Schutzhütte auf der Adlersruhe (Grossglockner) . . . fl. 600

Uebertrag fl. 1650

g) Von der Section <i>Klagenfurt</i> :	Uebertrag fl. 1650
α) für den Bau einer Schutzhütte im Maltathal	fl. 1159
β) für den Bau der Salms-Hütte am Grossglockner	fl. 900
	<hr/>
	fl. 2059
h) Von der Section <i>Austria</i> : für Gangbarmachung der Simonymscharte, Neuherstellung des Weges auf der Südseite des Dachstein's zur Neustadtalpe, Ein- richtung der Hütte im Grobgestein, Erbauung einer Unterkunftshütte an der Südseite des Dachstein und einer Hütte am Ostabhang der Hohen Dock . .	fl. 1000
i) Von der Section <i>Hochpusterthal</i> : für einen Weg auf das Pfannhorn	fl. 150
k) Von den Sectionen <i>Salzburg</i> , <i>Berchtesgaden</i> , <i>Reichenhall</i> , <i>Traunstein</i> , <i>Pongau</i> und <i>Pinzgau</i> :	
α) für Erweiterung und Verbesserung des Weges durch die Kitzlochklamm . .	fl. 200
β) für Wegverbesserung und Wegbauten in Gastein	fl. 100
	<hr/>
	fl. 300
l) Von den Herren Alois Stainer in Obermais und Genossen: für das Radurschl-Haus	fl. 300
m) Von dem Zweigverein <i>Eisenkappel</i> des Oester- reichischen Touristen-Club (Mitglied der Section <i>Klagenfurt</i>): für Vollendung einer Unterkunftshütte am Grintove, Adaptirung der Werksgebäude am Hochobir für ein Unterkunftsbaus, Weganlagen am Hochobir und an der Petzen	fl. 200
n) Von Herrn Curat Eller in Sulden und der Thal- fraction Sulden: für den bisherigen Wegbau Go- magoi-Sulden eine weitere Rate von	fl. 600
o) Von Herrn Curat Gärber in Gurgl für Weg- bauten im Gurglthal	fl. 100
	<hr/>
	<hr/> <u>fl. 6359</u>

- 13) Wahl des Orts der nächstjährigen General-Versammlung.
Antrag der Section *Reichenhall*, empfohlen vom Central-
Ausschuss: Dieselbe in *Reichenhall* abzuhalten.
- 14) Wahl des Vororts für die Jahre 1880 bis 1882.

III.

Abgesehen von den Fahrtvergünstigungen, welche die k. k. priv. Kaiserin Elisabeth-Bahn den Vereinsmitgliedern während der Dauer der heurigen Sommerfahr-Ordnung auf den Strecken Salzburg-Wörgl und Bischofshofen-Selzthal und die k. k. priv. Kronprinz Rudolf-Bahn auf ihren sämtlichen Bahnstrecken gewährt (s. Circular Nr. 36 Ziff. V u. VI) haben nachgenannte Eisenbahnverwaltungen, welchen wir hiefür unsern besten Dank aussprechen, den Theilnehmern an der General-Versammlung unter folgenden Bedingungen Fahrtvergünstigungen gewährt:

1) Die General-Direction der k. bayerischen Verkehrsanstalten bewilligt eine Verlängerung der Giltigkeitsdauer der an den Zugangs- beziehungsweise Uebergangsstationen zu lösenden Retourbillette auf 23 Tage, d. i. vom 9. bis 31. August einschliesslich.

Die Theilnehmer wollen sich thunlichst bald vor Abgang des Zuges bei dem Stationsvorstande behufs Vormerkung der verlängerten Giltigkeitsdauer auf dem Retourbillet einfinden und haben auf Verlangen bei der Billet-Controle ausser dem Billet auch ihre Mitglied-Karte als Legitimation vorzuzeigen.

2) Die k. k. priv. Südbahn-Gesellschaft gewährt von sämtlichen Stationen ihrer eigenen, sowie der von ihr betriebenen fremden Bahnen, nach Wien, eventuell nach Leoben, Villach, Klagenfurt, Laibach, Wörgl und zurück bei Benützung der II. und III. Classe eines gewöhnlichen Post- und Personenzuges (die I. Classe sowie Eilzüge, Eilpostzüge und gemischte Züge ausgeschlossen) den Nachlass eines Drittels von der normalen Postzugsgebühr. Dieser Preisnachlass wird nur für die einmalige directe Hinfahrt, beziehungsweise Rückfahrt 3 Tage vor und 3 Tage nach der vom 17.—20. August stattfindenden General-Versammlung gewährt. Eine Fahrtunterbrechung in einer Zwischenstation ist unstatthaft, Freigepäck wird nicht gewährt.

Diese Fahrpreismässigung wird nur gegen Vorweisung der Mitgliedkarte und einer besondern durch die Sectionsleitungen vom Central-Ausschuss zu beziehenden Legitimationskarte bewilligt. Dieselbe ist sowohl bei Antritt der Hinreise als auch vor Antritt der Rückreise an der Billetencasse abstempeln zu lassen und sammt der Mitgliedkarte den Revisionsorganen auf Verlangen vorzuzeigen.

Die k. k. priv. Kaiser Franz Josef-Bahn bewilligt gegen Vorweis der Mitgliedkarte bei Benützung fahrplanmässiger Schnell-, Personen- und gemischter Züge (Courier-Züge ausgenommen) die Fahrt von ihren Stationen nach Wien oder Budweis vom 14. bis incl. 20. August und zurück vom 20. bis incl.

29. August in der II. Wagenclasse gegen Lösung ganzer Billets
III. Classe und in der III. Classe gegen Lösung halber Billets
II. Classe der betreffenden Zugsgattung.

Freigepäck ist ausgeschlossen, ebenso die Benützung von
Tour- und Retourkarten.

IV.

Für die Ueberschwemmten im Ahrnthal ist uns von der
Section Salzkammergut der Betrag von 50 fl. übergeben worden,
den wir an seine Bestimmung abgehen liessen.

Die bereits im Circular Nr. 36 Z. VII aufgeführten 150 Lire
ergaben 67 fl. O. W., so dass noch 117 fl. Ö. W. zur Ver-
theilung kamen.

Hievon gingen:

- a) für das Ahrnthal nach Taufers 62 fl.
- b) für das Zillierthal:
 - nach Mairhofen 27 fl.
 - nach Zell 28 fl.

Das Gesammtergebniss der nunmehr geschlossenen Sammlung
erhöht sich sonach auf 10972 fl. 92 kr. Ö. W.

V.

Wir sind in der erfreulichen Lage die Constituirung einer
neuen Section „Coburg“ anzuzeigen.

Der Central-Ausschuss

des Deutschen und Oesterreichischen Alpenvereins.

Sendtner,

I. Präsident.

Weg- und Hütten-Bauordnung

für den

Deutschen u. Oesterreichischen Alpenverein.

I. Kleinere Unternehmungen, wie Weganlagen von geringer Ausdehnung, insofern deren verhältnissmässig geringe Kosten von der Section leicht getragen werden können und insoweit sie nicht mit einem Hüttenbau im Zusammenhang stehen, Anbringung von Wegweisern u. dergl. sollen in der Regel ausschliesslich mit Sectionsmitteln durchgeführt werden.

II. Wird ein grösseres Unternehmen von einer Section ausgeführt, ohne dass Mittel des Vereins beansprucht werden, so besteht eine Verpflichtung der Section, hievon dem Verein Anzeige zu machen allerdings nicht.

Es ist aber höchst wünschenswerth, dass eine solche Anzeige an den Central-Ausschuss und zwar noch ehe in das Unternehmen definitiv eingetreten wird, erfolgt und dass zugleich eine einfache Plan- und Skizze oder eine Beschreibung des Objects, sowie eine Zusammenstellung der verfügbaren Mittel und der Kosten des Unternehmens vorgelegt wird; denn hierdurch erhält der Central-Ausschuss die Möglichkeit, eine Collision der Arbeiten verschiedener Sectionen zu vermeiden und die Aufmerksamkeit derselben vielleicht auf wichtigere oder nothwendigere Unternehmungen hinzulenken.

Ueberdies liegt es schon im Interesse der Section, diese Rücksicht bezüglich Wahrung des Vereinsinteressen walten zu lassen, damit der Central-Ausschuss nicht in die peinliche Lage käme, gegenüber einem nachträglichen Gesuch um Subvention der General-Versammlung erklären zu müssen, dass die Section es unterlassen habe, eine rechtzeitige Prüfung: ob das Unternehmen nach seinem Gegenstande, den localen Verhältnissen und den Kosten dem Vereinszweck entspricht, zu ermöglichen.

III. Insoweit eine Section zur Durchführung eines grösseren Unternehmens Mittel des Vereins beansprucht, muss im Auge behalten werden, dass eine solche Subvention nur dann gerechtfertigt erscheint, wenn damit eine vom Verein gebilligte Unternehmung in vollständig befriedigender Weise durchgeführt werden kann und die Erfüllung des Vereinszwecks bleibend sicher gestellt ist.

Für die den Intentionen des Vereins entsprechende Verwendung der Subvention müssen daher von den Sectionen Garantien verlangt und gegeben werden.

Um die Erfüllung dieses Zwecks zu ermöglichen, sind die Gesuche um Subventionen dem Central-Ausschuss so zeitig einzureichen, dass diesem die Prüfung und Instruction bis zur General-Versammlung möglich ist.

Die Gesuche haben womöglich zu enthalten:

- a. einen detaillirten Bauplan mit Beschreibung (bei Wegunternehmungen graphische Darstellung auf der Karte), eine genaue Schilderung der Situation des Baues mit Darlegung der Vortheile (Wegabkürzungen etc.), die durch den Bau erreicht werden sollen;
- b. die Angabe, auf welche Art und Weise die Section die zum Baue nöthigen Mittel aufzubringen gedenkt;
- c. die Angabe, in wie weit die Eigenthums- und Besitzrechte der Section durch Grunderwerbung, Eintrag in die öffentlichen Bücher etc. möglichst sicher gestellt und Collisionen mit den Rechten Dritter vermieden sind;
- d. die Mittheilung, ob das Aerar, Gemeinde oder Private durch das Unternehmen specielle Vortheile haben, um auch den Central-Ausschuss ermessen zu lassen, ob solche Interessenten zur Beitragsleistung heranzuziehen sind;
- e. welche Consequenzen, z. B. in Bezug auf Weganlagen sich an den beabsichtigten Bau knüpfen;
- f. ob der Verkauf oder die Verpachtung beabsichtigt ist und in welcher Weise sonst für die Aufsicht und für gute Instandhaltung des Baues, des Inventars, der Wege gesorgt ist;
- g. ob das Vereinsschloss angebracht werden soll, ob und welche Gebühren für die Benützung einer Hütte festgesetzt werden sollen, sowie ob und in welcher Weise hiebei die Mitglieder des Deutschen und Oesterreichischen Alpenvereins besonders berücksichtigt werden sollen;
- h. die Erklärung, dass die eingehenden Gebühren in erster Linie für die Instandhaltung des Baus bestimmt sind, und dass für den Fall deren Unzulänglichkeit die unternehmende Section aus eigenen Mitteln für Erhaltung des soliden Zustandes sorgen wird;
- i. die Erklärung, dass die nachsuchende Section das Verfügungsrecht des Vereins an dem beabsichtigten Bau anerkennt und dass sie sich verpflichtet, im Falle des Verkaufes die erhaltene Subvention an den Verein zurückzuerstatten.

Im Interesse der Section liegt es, diese Aufschlüsse und Erklärungen rechtzeitig und möglichst vollständig zu geben, damit der Central-Ausschuss in die Lage versetzt werde, ihr Gesuch der General-Versammlung als genügend begründet zu befürworten.

IV. Bei der Beschaffung der Fonds zu den einzelnen Unternehmungen soll sich die unternehmende Section, insoweit nicht ihre eigenen Mittel reichen und ihr die des Vereins zur Verfügung stehen, auf die Heranziehung von Zuschüssen anderer Sectionen — durch Vermittlung des Central-Ausschusses oder ohne solche — sowie auf freiwillige Beiträge der Sectionsmitglieder beschränken; öffentliche Aufrufe, Sammlungen u. dergl. sollen als das Ansehen des Vereins leicht schädigend unterlassen werden. Selbstverständlich ist dadurch nicht ausgeschlossen, dass in Fällen, in welchen das Aerar, die Gemeinde oder ein Einzelner einen besonderen Vortheil an dem Unternehmen hat, solche Interessenten von der Section durch specielles Einvernehmen zur Mitwirkung herangezogen werden.

V. Wenn ausnahmsweise Private die Unterstützung des Vereins für alpine Unternehmungen beanspruchen wollen, so haben diese ebenfalls die unter Ziffer III bezeichneten Aufschlüsse und Erklärungen, soweit sie für den gegebenen Fall zutreffen, dem Central-Ausschuss rechtzeitig zu geben.

Das Bestreben des Vereins und der Sectionen in Bezug auf alpine Bauunternehmungen soll darauf gerichtet sein, die Kräfte nicht allzusehr zu zersplittern, in erster Reihe für gute Instandhaltung, eventuell Renovirung des bestehenden zu sorgen, in neue Unternehmungen nur insoweit einzutreten, als ein thatsächliches Bedürfniss hiezu vorhanden ist und die Mittel zu einer der Bedeutung des Vereins entsprechenden, wenn auch einfachen, so doch durchaus soliden Ausführung gesichert sind.

Die disponiblen Mittel derjenigen Sectionen, welche nicht selbst bauen, sollen nicht zerstreut, sondern unter Vermittlung des Central-Ausschusses einem vom Verein gebilligten Zweck möglichst gemeinsam zugewendet werden.

VI. Liegen gleichzeitig mehrere Subventionsgesuche vor, so wird der Central-Ausschuss bei der Prüfung derselben in erster Linie die Wichtigkeit des Baues und die Bedeutung des in Frage kommenden Gebirgtheiles in Betracht ziehen.

VII. Nach Vollendung eines vom Verein unterstützten Sections-Unternehmens hat die bauführende Section mit dem Central-Ausschuss Schlussabrechnung zu pflegen und die etwa unverwendet gebliebene Subvention an die Central-Casse zurückzuerstatten.

Wird eine Verwendung des Subventions-Überschusses zu einem anderen alpinen Zweck von der betreffenden Section beabsichtigt, so muss ein diesbezügliches Gesuch der General-Versammlung vorgelegt werden.

Berichte der Sectionen.

Augsburg. Am 6. März schilderte Herr Lieutenant Bonnet eine ohne Führer ausgeführte Besteigung des selten besuchten Grossen Mühlsturzhorns. Am 13. März beschrieb Herr E. Martin Touren in den Hohen Tauern und zwar im Gebiet des Venediger und Glockner. Am 20. März besprach Herr C. Muesmann das Suldenthal, das nunmehr nicht nur als höchst günstiges sondern auch als sehr angenehmes Standquartier empfohlen werden dürfe. Ein vom Redner selbstgefertigtes Oelgemälde und mehrere Skizzen illustrierten den eingehenden Vortrag. Am 27. März trug Herr Staatsanwalts-Substitut Gentner über Touren im Stubai- und Oetzthal vor, insbesondere über eine Besteigung der Kreuzspitze vom Niederjoch aus. Am 3. April sprach Herr G. Euringer über eine im September 1877 ausgeführte Besteigung der Hochspitze des Watzmann mit Begehung des Grates. Am 17. April beendete Herr Archivar Dr. Döbel die Beschreibung seiner italienischen Reise mit der Schilderung einer Aetnabesteigung. Es war ein würdiger Schluss dieser farbenreichen Bilder aus dem sonnigen Süden. Am 24. April hielt Herr Assessor Lucas einen humoristischen Vortrag. Am 1. Mai schloss Herr Rechtsanwalt Otto Mayr den Reigen der Vorträge, indem er die Zuhörer in die Dolomiten des Ampezzaner Thales führte und die interessante Besteigung des höchsten Gipfels der Tofana schilderte.

Austria in Wien. Monats-Versammlung vom 26. März. In derselben hielt Herr Emerich Ranzoni einen sehr anregenden Vortrag: „Die Kunst zu sehen und deren Wichtigkeit für den Naturfreund“, in welchem er, von dem ziemlich verbreiteten Glauben ausgehend, als gehörten zum Sehen nur gesunde Augen, darauf verwies, dass doch das Auge ebenso wie die Zunge nur eine Anlage bedeutet, während es von der geistigen Qualität des Besitzers des Auges abhängt, ob derselbe die Kunst zu sehen je erlernen werde. Die häufig vorkommende Farbenblindheit berührend, betont der Vortragende die Wichtigkeit eines gesunden Auges um überhaupt Wahrnehmungen machen zu können, die zur Theorie des Sehens führten. Redner geht auf die Objecte des Sehens: Form und Farbe über und beweist an den verschiedenen Motiven, welche die Leute zur Touristik führen, warum jeder etwas anderes sieht und warum nur wenige höher gestimmte Naturfreunde die Natur in ihrer ganzen Grossartigkeit erfassen. Redner schildert die Schwierigkeit des Erfassens von Form und Farbe, welches eine Folge einer langen Reihe von Inductionsschlüssen ist, und weist darauf hin, dass nur der, welcher das

Warum der verschiedenen Naturerscheinungen ergründet, eine genügend geweckte Aufmerksamkeit hat, die ihn zur Wahrnehmung so mancher Vorkommnisse leitet, welche für Andere gar nicht vorhanden sind, so dass nur mit dieser Ergründung der Sinn für das Ganze wächst und zugleich das Verständniss für das Detail sich erhöht. Darum soll wissenschaftliche und ästhetische Betrachtung der Natur Hand in Hand gehen, wie dies bei unseren hervorragenden Naturforschern immer der Fall war und darum empfehle er Dr. Ernst Brücke's Schriften jedem Natur- und Alpenfreunde als Vademecum. Nur einsichtsvolles Geniessen ist von bleibendem Werth. Zum Schluss weist der Vortragende auf den Werth der Landschaftsmalerei hin, die uns manches erst sehen lernt, was weniger begnadete als echte Künstler nicht sehen, und schliesst damit, dass Verständniss der Natur jenes der Kunst und dieses wieder das der Natur fördert. (Der ganze Vortrag ist in Nr. 13 und 14 der Neuen Deutschen Alpenzeitung enthalten.) Ausgestellt waren die Oelgemälde: „Der Wielinger-Gletscher im Kapruner Thal“ und „Alphütte in Ferleiten“ von Leopold Muntsch, „die Gosaulacke mit dem Dachstein“ von Hubert Sattler, sechs Skizzen aus dem Gasteiner Gebiet von J. Varrone; Aquarellgenrebilder von C. Göbel und 17 photographische Ansichten der Katastrophe von Bleiberg aus dem Atelier von A. Beer in Klagenfurt, zu welchen letzteren Herr Richard Issler eine kurze Erklärung gab.

Festversammlung. Zur Feier der silbernen Hochzeit Ihrer Majestäten des Kaisers und der Kaiserin hielt die Section Montag den 21. April d. J. im grünen Saale der k. k. Akademie der Wissenschaften eine Fest-Versammlung. Der Vorstand der Section Exc. Freiherr von Hofmann eröffnete die Versammlung mit einer Ansprache, in welcher er auf die Bedeutung der bevorstehenden Feier für das ganze Reich und jeden einzelnen Bürger desselben hinwies und hervorhob, dass auch die Section Austria, durchdrungen von den Gefühlen der Loyalität, beschlossen hat, diesen ihren Gefühlen einen sichtbaren Ausdruck in einem alpinen Festgeschenk zu geben. Auf ihre Anregung schlossen sich dieser Kundgebung alle österreichischen Sectionen an und so ist das Werk mit Beiträgen auch der Unbemittelten, da Beiträge bis zu 10 kr. angenommen wurden, zu Stande gekommen. Er besprach sodann die ausgestellte prachtvoll festgabe selbst, einen kunstvoll aus Zirbenholz geschnitzten Tisch, dessen vier Füsse aus dem Boden aufstrebende Zirben darstellen, deren Zweige sich zu einer mächtigen Krone vereinigen, auf welcher ein künstlicher massiver Fels ruht, der mit mehr als 200 Species lebender Alpenpflanzen in reizendster Weise geziert ist. An den vier Seiten des Tisches sind schwer vergoldete Broncefeln angebracht, auf welchen die Widmung in blauem Email eingravirt ist und die Ecken zieren abwechselnd habsburgische und baierische Wappen.*) Nachdem der Vorstand

*) Abbildungen der Festgabe in gelungenen Lichtdrucken sind bei der Section um 25 kr. zu haben.

Herrn Flatz als Cultivateur der Alpenpflanzen, dem das Arrangement des Felsens mit seinem Blumenschmucke zu danken ist, Herrn Adolf Obermüllner, von dem der Entwurf des Tisches herrührt, Herrn Hans Greil, Leiter der Schnitzereifachschule, der die Zeichnung anfertigte und die Arbeiten leitete und Herrn Regierungsrath Prof. Dr. Exner, unter dessen Oberleitung die Arbeiten in Hallstatt ausgeführt wurden, den Dank des Vereins ausgesprochen, weist derselbe, als mit der Feier des Tages in Verbindung stehend, auf das ausgestattete über 7 m lange Panorama des Dreischwesternbergs bei Feldkirch hin, das von einem erlauchtem Mitgliede des kaiserlichen Hauses, Ihrer kaiserlichen Hoheit der Erzherzogin Maria Theresia von Oesterreich-Este, Gemahlin Sr. königl. Hoheit des Prinzen Ludwig Leopold von Baiern aufgenommen, gezeichnet und dem Deutschen und Oesterreichischen Alpenverein, dem Ihre Hoheit als Mitglied angehört, zum Geschenk gemacht wurde. Herr Regierungsrath Prof. Dr. W. F. Exner hält sodann den Festvortrag „über die Industrie in den österreichischen Alpenländern und deren staatliche Pflege“, in welchem er, von der Festgabe ausgehend, darauf hinweist, dass sowohl die Alpenpflanzen als auch der indogermanische Volksstamm ihren Weg aus der Mitte Asiens genommen haben, dass sowie die der Muttererde entnommene Alpenpflanze nur durch den Cultivateur erhalten wird, ebenso die Industrie in den Alpen in der modernen Zeit nur mit staatlicher Unterstützung fortgedeihen kann, und dass es sonach nicht Zufall ist, sondern den vielfachen gleichartigen Beziehungen zwischen den Bewohnern der Alpen und den Alpenpflanzen entspringt, dass auf der Festgabe die Alpenpflanzen getragen werden von einem Erzeugniss der Alpenindustrie. Der Vortragende theilt mit, dass, um alte Industrien zu erhalten und neue zu begründen, in Oesterreich 85 Lehrwerkstätten vom Staat errichtet wurden, bezeichnet die Errichtung dieser Anstalten als eine ächt österreichische Idee, auf welche man mit Stolz blicken könne und die auch Seitens des Auslands Nachahmung findet. Auf dem Weg einer Wanderung durch die Alpen bespricht Redner die Holzschnitzereischulen zu Hallstatt, Mondsee, Hallein, Imst, Gröden, Taufers, Cles, Tione, Arco, Ampezzo, Villach und Wolfsberg, die Stein- und Marmor-Industrieschulen zu Laas, Predazzo und Trient, die Spitzenschulen zu Idria, Proveis und Bleiberg, die Maschinen- und Gewehr-Industrieschulen zu Steyr, Klagenfurt und Ferlach, sowie die Silberfiligran-Arbeitenschule zu Ampezzo, die Zeichenschulen zu Feldkirch und Innsbruck, weist darauf hin, wie durch diese zum Theil mit glänzenden Erfolgen geleiteten Schulen ein productiver Act staatlicher Erziehung geschaffen werde, der geeignet ist Wohlstand zu erhalten und gesunkene Orte wieder zu heben und schliesst mit der Bitte an alle Mitglieder des Alpenvereins, diese Lehrstätten bei ihren Wanderungen zu besuchen und moralisch und materiell eine Institution zu unter-

stützen, welche bestimmt ist, die Industrie der österreichischen Alpenländer zu heben, zu kräftigen und zu mächtiger Blüthe zu bringen. Nach diesem mit allgemeinem Beifall aufgenommenen, in Nr. 16 der Neuen Deutschen Alpenzeitung enthaltenen Vortrag widmet der Vorsitzende den verstorbenen Mitgliedern Feldmarschall-Lieutenant August v. Fligely (Gründer des österreichischen Alpenvereins) und Sectionsrath v. Hoffinger (seit 1865 Mitglied des Alpenvereins) einen warmen Nachruf, bespricht das ausgestellte prachtvolle Oelgemälde Obermüllners „Pala di S. Martino, das Matterhorn der Dolomiten“, sowie die von Oscar Kramer ausgestellten 52 Photographien aus der Schweiz und Chamoni und schliesst hierauf die Sitzung. —

Eine Deputation des Ausschusses bestehend aus den Herren Dr. Barth und Adamek hatte die Ehre von Sr. kaiserl. Hoheit dem Erzherzoge Karl Ludwig, Protector des Oesterreichischen Touristenclubs, am 7. Mai d. J. in besonderer Audienz empfangen zu werden. Se. kaiserl. Hoheit nahm das ihm seitens der Section Austria gewidmete Exemplar eines Keil'schen Reliefs der Raxalpe und des Schneebergs huldvollst an, besprach sodann die verschiedenen hervorragenden Alpengegenden Oesterreichs, die Führerverhältnisse u. s. w. und äusserte sich in den anerkanntesten Worten über die erspriessliche den Wohlstand der Bevölkerung und den Fremdenverkehr hebende Thätigkeit der alpinen Vereine.

In den Wochen-Versammlungen sprachen am 19. März Herr C. Adamek „über die Höhlen am Oetscher“ und Herr Richard Issler „über den Lawinensturz in Bleiberg“, am 2. April Herr Dr. Fikeis „über den Fluch Christi-Graben am Schneeberg“ und „den Wachthüttelgraben auf der Raxalpe“, am 9. April wurde eine Discussion über geschäftliche Angelegenheiten gehalten.

Die letzte gesellige Zusammenkunft der Wintersaison fand am 16. April als Theaterabend zu Gunsten der Verunglückten in Bleiberg statt. Nach einem Lustspiele und einer komischen Scene stellte Meister Obermüller 10 alpine lebende Bilder, Typen aus den Alpen darstellend, welche durch ihre Naturtreue allgemeinen und lebhaften Beifall fanden. Das Erträgniss des Abends ergab 121 fl. für die Bleiberger.

Am 18. Mai versammelten sich 102 Mitglieder der Section, darunter 32 Damen, zu der projectirten mit einem Besuch des Anninger verbundenen Maifahrt nach Gaaden. Trotz des sehr üblen Wetters und des anhaltenden Regens, welcher den Besuch des Anninger selbst vereitelte, begab sich die ganze Gesellschaft, noch verstärkt durch Mitglieder des Vereins der Naturfreunde, doch nach Gaaden, allwo gewürzt durch mannigfache Toaste, alpine Vorträge, Gesangsproductionen u. s. w. das Mittagmahl eingenommen wurde und man sich hierauf bei wieder aufgehelltem Wetter zum Theil dem Genuss der Natur, zum Theile einem animirten Tänzchen im Freien

hingab, worauf Alles in fröhlichster Stimmung $\frac{1}{2}$ 10 Uhr Abends wieder in Wien eintraf.

Die erledigte Ausschuss-Stelle wurde durch Cooptation des Architecten Herrn Ludwig Tischler besetzt.

Berlin. In der Sitzung vom 10. April spricht Herr Prof. Dr. Hirschfelder über die Grajischen Alpen. Der Vortragende geht aus von der Begrenzung der Centralalpenkette nach O. und W., und besprach die Grajischen Alpen als nördlichsten Theil der Westalpen. Es seien drei Abschnitte zu unterscheiden, der östlichste mit den Gruppen des Gran Paradiso und der Grivola; beste Uebersicht bieten der Mont Emilius und die Becca di Nona, letztere durch die Bemühungen des Domherrn Carrel in Aosta leicht zugänglich gemacht. Der mittlere Theil umfasst besonders die Tarentaise zwischen dem Arc und dem oberen Lauf der Isère; Hauptpunkt ist Tignes unfern des Ursprungs der Isère in grossartiger Umgebung; freilich sei der Mont Iséran mit Unrecht hieher verlegt worden, ebensowenig dürfe der bekannte Alpentunnel nach dem Mont Cenis benannt werden, da derselbe mehrere Meilen südwestlich vom Passe des Mont Cenis eine ganz andere Bergkette durchschneide. Der dritte, westlichste Theil enthalte zwar auch etliche höhere Punkte, sei aber mehr durch Lieblichkeit ausgezeichnet; eingehend geschildert werden Annecy mit seinem See und besonders Aix les Bains am See von le Bourget mit dem Mont du Chat.

In der Sitzung vom 8. Mai berichtet der Gast, Herr Dieterici, als Augenzeuge eingehend über die Katastrophe am Cevedale, das Aufsuchen und Auffinden der Leichen, den Transport des allein überlebenden Dr. Salomon und das Begräbniss der Todten. Nach seiner Schilderung sind Führer wie Reisende von manchen der ihnen gemachten Vorwürfe frei zu sprechen. Im Anschluss hieran liest Herr Dr. Scholle aus einem Aufsatz du Bois-Reymond's im Märzheft der Deutschen Rundschau die Stellen vor, die den Unglücksfall betreffen. — Hierauf spricht Herr Winckelmann über den Mont Blanc. Er gibt zuerst eine geographische Skizze des Gebiets, dann einen Ueberblick über die touristische Geschichte des Berges und schliesst mit der Beschreibung seiner eigenen Besteigung. Der Vortrag wurde durch Karten und Photographien erläutert. — Herr Sanitätsrath Dr. Fränkel spricht über das Alpenglühen; er verwirft die Ansicht, wonach es Reflex rotherleuchteter Wolken ist, erklärt es vielmehr durch directe Sonnenbestrahlung bei gewissen Wolkenformationen, und als der auch bei uns in der Tiefebene vorkommenden rothen Abendbeleuchtung ganz analog.

In der Sitzung vom 12. Juni hält Herr Dr. Theel einen eingehenden Vortrag über das Zillerthaler Hochgebirge, indem er ausführlich die Orographie desselben im Vergleich mit anderen Gebirgsgruppen, die Geschichte der Besteigungen, eine Schilderung der

schönsten und besuchtesten Aussichtspunkte und eine Charakteristik der Thäler gibt. Zur Veranschaulichung dient eine nach der Generalstabskarte angefertigte, sehr sorgfältig ausgeführte Specialkarte im Maasstab von 1:37500, die der Vortragende der Section zum Geschenk macht.

Darmstadt. In der am 6. Mai stattgehabten, zahlreich besuchten Monats-Versammlung gab Herr Professor Dr. Lepsius Bericht über eine kürzlich von ihm unternommene Reise in Sardinien und beleuchtete darin hauptsächlich die geologische Entwicklung und Gestaltung diese Insel, die, einstmals zum Festland gehörig, in wahrscheinlich schon historischer Zeit vom Ocean überfluthet wurde, um sich dann allmählig wieder mehr und mehr über den Wasserspiegel zu erheben und durch vom Gebirg herabgeschwemmte Geröllmassen ihre Tiefländer immer weiter ins Meer hinauszuschieben. Der Vortragende verfehlte dabei nicht über die an sich kühle Färbung dieser streng wissenschaftlichen Grundlage die wärmeren Localtöne des organischen und kulturgeschichtlichen Lebens zu legen und, je nach Gelegenheit, bald den üppigen Reichthum der dortigen Thier- und Pflanzenwelt, bald das Treiben der Landesbevölkerung mit ihren eigenthümlichen Sitten und Trachten und ihren melancholischen Liedern zu schildern, wodurch sich vor dem Geiste der Zuhörer ein in allen Theilen klar begrenztes und lebenswarmes Bild entwickelte. Herr Dr. Lepsius kam sodann auf die mächtige aber sehr spärlich ausgenutzte Productionskraft der schwach bevölkerten Insel zu sprechen, erwähnte dabei die überaus ergiebigen Bergwerke und wies darauf hin, wie das Land, das früher so vortrefflich bebaut war und die Kornkammer Roms genannt wurde, durch mittelalterliche Feudalzustände verödete, wie seine fruchtbaren Tiefländer jetzt zum grössten Theil von Wildniss und febererzeugenden Sümpfen bedeckt sind; wie es aber, trotz dieser schlechten Zustände, einer glänzenden Zukunft entgegensieht, da es durch seine glückliche Lage bestimmt ist, einst die beste Handelsverbindung zwischen Afrika und Europa herzustellen, was freilich erst durch Ausbau seiner Verkehrswege und Verbesserung seiner zahlreichen Häfen erreicht werden kann. Zum Schluss gedachte der Vortragende noch der sardinischen Sprache und einiger dort gebräuchlichen Geräthschaften, die vollständig altrömische Formen aufweisen, sowie der zu Tausenden über die Insel zerstreuten „Nurhags“; letztere sind alterthümliche, kegelförmige Gebäude mit sehr dicken Mauern und einem oder zwei Gewölben, die manchmal zu einem Komplex zusammengebaut, meistens aber einzelnstehend aufgefunden werden, und von denen nicht mit Bestimmtheit gesagt werden kann, ob sie zu Vertheidigungszwecken oder zu Grabstätten dienten, da bis jetzt weder Skulpturen noch Geräte in denselben zu entdecken waren.

Dresden. Die Sommersammlungen (mit Damen) finden in der Zeit vom Ende Mai bis Ende September jeden Mittwoch im

Restaurant Udluft, Marienstrasse, statt, ohne dass deshalb eine besondere Bekanntmachung erlassen würde.

Fichtelgebirg. Der Vorstand der Section, Herr Forstmeister L. Kadner, hat einen „Führer durch das Fichtelgebirge“ herausgegeben; auf 24 Seiten Text enthält das handliche Büchlein 24 Touren von Wunsiedel, Führer und Taxen, dann eine nähere Beschreibung der interessantesten Orte, Wege und Aussichtspunkte im Fichtelgebirge.

Frankfurt a. M. Am 27. Januar hielt Herr Dr. H. Loretz einen Vortrag über einige versteinungsreiche Gegenden in den Ostalpen. Einige Localitäten in den Alpen sind in Folge reichlichen Vorkommens von Versteinungen zu einer gewissen Berühmtheit gelangt, die durch die eigenthümliche Art des Auftretens der Petrefacten in den Schichten, durch den Gebirgsbau noch gesteigert wird, so namentlich bei St. Cassian, Hallstatt, Raibl, Recoaro, Esino. Die beiden ersteren gehören der Formation des Keupers an, welcher in seiner alpinen Ausbildung von derjenigen in Schwaben, Franken, Thüringen u. a. O. erheblich abweicht. Die geologische Erforschung der einzelnen Schichtengebilde im Alpenlande stösst auf mancherlei besondere Schwierigkeiten, die theils in der Natur des Hochgebirges begründet sind, theils aus der abweichenden Entwicklung sich ergeben, welche die Formationen innerhalb und ausserhalb der Alpen zeigen, theils auch von dem sog. „Facieswechsel“ herrühren, worunter man die von Strecke zu Strecke und nach Gestein und Petrefacten wandelbare Beschaffenheit versteht, welche gleichartige Bildungen zu erkennen geben, während über und unter ihnen viel constantere Schichten liegen. Diese Erscheinung macht sich ganz besonders in einem Theile des Alpenkeupers geltend, so auch bei den versteinungsreichen Schichten von Hallstatt und St. Cassian. An ersterem Ort ist eine mächtige Kalkbildung (Hallstätter Marmor) mit zahlreichen Cephalopoden, besonders Ammoniten entwickelt, an letzterem erscheinen dagegen eigenthümliche Kalkmergel mit einer äusserst mannichfaltigen Fauna von Schwämmen, Korallen, Echiniden, Brachyopoden, Gasteropoden und Cephalopoden. Einige beiden Orten gemeinsame Ammonitenformen weisen darauf hin, dass wahrscheinlich die obersten Hallstätter Kalke gleichzeitig gebildet wurden mit den Cassianer Mergeln und dass zu dieser Zeit freie Communication zwischen den betreffenden Meeren bestand, während solche vorher fehlte, nicht wegen zwischenliegenden Gebirges, welches damals nicht vorhanden war, sondern möglicherweise wegen riffartiger Korallenbildungen in dem damaligen Meere. Der Vortragende gab zum Schluss noch einige Details über die Versteinungen der genannten Localitäten unter Vorzeigung wohlausgebildeter Repräsentanten.

Der Vereinsabend am 17. März brachte einen dritten Vortrag des Herrn Dr. Petersen über die Mont Blanc-Gruppe. Diesmal wurden die Wege von der französischen zur italienischen Seite, von Chamoni-

nach Courmayeur behandelt. Der bekannteste über die Westabhänge des Gebirges erfordert drei mässige Tagemärsche, am ersten Tag über St. Gervais oder den aussichtsreichen Col de Voza nach les Contamines, am zweiten über den Col de Bonhomme nach Chapiu, am dritten über den Col de la Seigne. Wenn man am ersten Tag bis Nant Borant geht und am zweiten eine Abkürzung über den Col de Fours macht, kann die Tour in zwei Tagen ausgeführt werden, um so leichter wenn die bis Contamines fahrbare Strecke (von dort aus Saumpfad) zu Wagen zurückgelegt wird. Eine weitere sehr lohnende, aber mühsame und stellenweise schwierige, vom Vortragenden im Juli 1877 eingeschlagene Abkürzung folgt von Contamines aus dem rauhen Hochgebirge. Man nächtigt zu dem Ende in dem kleinen Bergwirthshaus am Rande des Glacier de Tré-la-Tête, verfolgt anderen Tages diesen Gletscher, auf dessen Höhe sich eine prachtvolle Ansicht der eisumhüllten schroffen Aiguille de Tré-la-Tête darbietet, aufwärts, überschreitet den Kamm beim Mont Tondou, steigt andererseits über abschüssige Felsen zum Tondugletscher nieder, quert mehrere steile Moränen und das Ende des Glacier des Lancettes, passirt abermals eine glatte Wand, an welcher Bäche herabrieseln und gelangt dann durch einen tiefen Einschnitt zum Col de la Seigne hinauf, von wo die Südseite der Mont Blanc-Gruppe sehr schön überblickt wird. Durch das oberste Thal der Dora, die berühmte Allée Blanche am Lac de Combal, dem Glacier de Miage mit seiner riesigen rechtsseitigen Moräne, auf der sich ein ganzer Lärchenwald angesiedelt, und am Glacier de la Brenva mit seinem herrlichen 8000' hohen Absturz vorüber erreicht man endlich Courmayeur in prachtvoller, verhältnissmässig milder Lage mit mehreren Mineralquellen und mit guten Gasthöfen ausgestattet. Der Bau einer Eisenbahn quer durch die Mont Blanc-Gruppe von Chamonix nach Courmayeur ist mehrfach ventilirt worden. Sie würde weit leichtere Zufahrten und keinen schwierigeren Tunnel als die Gotthardbahn in Anspruch nehmen.

Ueber die scharfen Gräte des Mont Blanc-Massivs sind eine Reihe hoher, besonders nach Süden steiler und schwieriger Pässe zumeist von Engländern entdeckt worden; der bekannteste von ihnen ist der Col du Géant, zu dem man von N. her über den grössten Gletscher der ganzen Gruppe, das Mer de Glace, seiner ganzen Länge nach aufwärts mitten durch die Gruppe hindurch gelangt, eine der grossartigsten Passagen in den Alpen, so recht geeignet, die schroffen Felsnadeln und mannichfachen Eisgebilde dieses Gebietes näher kennen zu lernen. Man kann auf diesem Wege nach einem Tagemarsch von 16—18 Stunden von Chamonix aus Courmayeur erreichen, besser nächtigt der von Chamonix kommende am Montanvert, wo an Stelle des seitherigen kleinen Bergwirthshauses ein grosses Hotel der Vollendung naht.

Von hier brach Herr Dr. Petersen in Gesellschaft der Herren

F. Wirth und W. Bücking mit den beiden Chamonixführern Alex. Tournier und Frédéric Folliquet am 8. August 1878 3 $\frac{1}{2}$ Uhr früh auf. Zuerst werden einige abschüssige Stellen, „les Ponts“, am linksseitigen Felsgehänge des Mer de Glace passirt, dann der anfangs ebene Strom des Eismeers selbst betreten, das sich am Fuss des Pic du Tacul aus den beiden Zuflüssen Glacier de Lechaux und Glacier du Tacul zusammensetzt, letzterer in seinem oberen Theile Glacier du Géant genannt, nach der ihn beherrschenden unersteigbaren, in den Alpen ihres Gleichen suchenden Felsnadel des Dent du Géant. Durch die wild aufgethürmten, von mächtigen Klüften durchfurchten Séracs, oft von himmelblauem Eise, mit denen der Géantgletscher in die Tiefe abbricht, muss der Reisende nun den Weg suchen, da links und rechts noch viel schwieriger durchzukommen ist. Im Spätsommer, wenn die meisten Schneebrücken weggeschmolzen, ist die Passage hier oft recht schwierig und zeitraubend, diesmal war sie so günstig, dass sich die Reisenden schon nach einer Stunde wieder auf ebenerem Gletscherboden befanden. Waren in der Frühe des Morgens die kurz zuvor am 11. Sept. 1878 zum ersten Mal von den beiden Engländern Dent und Hartley mit den Schweizer Führern Alexander Burgener und Karl Maurer erstiegene Aiguille du Dru (ersterer hatte vorher Monate lang Tritte in die Felsen aushauen lassen), und die derselben nahe Aiguille Verte gegen O., später westlich die hunderte von Zacken der noch jungfräulichen Aiguille de Charmoz und der Aiguille de Blaitières Hauptanziehungspunkte für das Auge, so präsentirten sich jetzt mehr südlich die eisumpanzerten östlichen Abhänge und Felsbänder des Mont Blanc du Tacul, des Mont Maudit und des Mont Blanc selbst in ihrer ganzen Pracht, während rückwärts inmitten des Glacier de Talèfre, eines Zuflusses zum Lechaux-Gletscher, der von Moränenschutt wie von einer Mauer geschützte, durch seine noch bei 9000' vorkommenden seltenen Alpenpflanzen berühmte „Jardin“ sich reizend ausnimmt. Die bei den „Noires“ häufigen Steinfällen ausgesetzte Ostseite des Gletschers vermeidend, bog man mehr westlich aus und traversirte den eingeschnitten ziemlich ebenen oberen Gletscher Angesichts des gewaltigen Dent du Géant, zuletzt zwischen den Aiguilles Marbrées und den Flambeaux durch bis zur Passhöhe 3362 m. Mit einem Schlage öffnet sich hier der Blick rechts auf die Südabstürze des Mont Blanc, die wunderbar kühn geformten Zacken der Aiguille de Peuteret und der Dames Anglaises und auf die Vallée Blanche, rechts auf die Kette der Grandes Jorasses und das Val Ferret, während vorwärts aus schwindelnder Tiefe Courmayeur mit seinen wohlbebauten Feldern herauflacht und weiter nach Süden die Gipfel der Grajischen Alpen, namentlich Gran Paradiso, Grivola, Mont Pourri und die weiten Eisfelder des Ruitor mächtig aufragen. Auf den Felsen des Col hat der italienische Alpenclub eine mit Tisch und Bank, Pritsche und Hängematte ausgestattete kleine Holzhütte — eine Aussichtswarte

von unbeschreiblich grossartiger Lage — errichtet; ringsum erglänzt das Gestein von zahlreichen grossen und kleinen Bergkrystallen.

Fast zwei Stunden verweilten die Reisenden an dem entzückenden Punkte, dann ging es über sehr steile Felshänge und Geröllhalden, mit denen die Führer sich vollkommen vertraut zeigten, in 1½ Stunden zum Wirthshäuschen am Mont Fréty, endlich in ebenso viel Zeit nach Courmayeur hinab, wo man um 4¾ Uhr Nachmittags anlangte. Die nächsten Tage waren dem Aostathal, Val Tournanche und Matterjoch gewidmet; vom Riffelhaus erstiegen die Herren sodann am 12. August den Monte Rosa. Photographische Ansichten aus der Mont Blanc-Gruppe von Lamy und von Braun illustrierten den Vortrag.

An demselben Abend machte der Vorsitzende einige Mittheilungen über den Elsässer Belchen (Ballon de Giromagny) und die Begehung des südlichsten Stückes der Hohen Vogesen von Belfort aus über jenen Berg und den Gresson nach Wesserling im gewerbreichen Amarinthal. Die oberen Vogesen, das wildeste und grossartigste Gebirge Deutschlands, wurden der Beachtung sehr empfohlen.

Graz. Am 12. Februar hielt Herr Rob. v. Lendenfeld einen interessanten Vortrag über eine Wanderung nach Montenegro und besprach hiebei insbesondere seine Besteigung des Lowtschen, eines der höchsten Punkte des dortigen Küstengebirges. Ausgestellt waren viele Bleistiftskizzen und ein Panorama, welche Zeichnungen der Vortragende anlässlich seiner Tour nach der Natur aufgenommen hatte.

Das am 18. März Abends im Hotel „Ross“ veranstaltete Festbankett reihte sich würdig an die in den vergangenen Jahren stattgehabten Festabende an. Nach der Tafel, bei welcher es an mannigfachen Toasten ersten und heiteren Inhalts nicht mangelte, wurde den zahlreich erschienenen Mitgliedern noch ein besonderer Genuss zu Theil durch musikalische und declamatorische Productionen, an welchen sich einige liebenswürdige Gäste, sowie auch Sectionsmitglieder selbst beteiligten.

In der Monats-Versammlung des April hielt Herr F. E. Rumpel einen Vortrag über die Ramseider Scharte und das Breithorn am Steinernen Meer, wobei derselbe in instructiver Weise seine im Vorjahr unternommene Tour von Saalfelden auf das Breithorn mit Abstieg zum Funtensee und Königssee schilderte. Grossen Beifall fanden auch die von demselben Herrn ausgestellten, sehr sorgfältig gezeichneten Skizzen aus den Haller Mauern, den Dolomiten, der Dachstein- und Hochschwab-Gruppe und anderen Gebieten, sowie eine Tuschkizze des Herrn G. Geyer, die Waldhornspitze in den Niederen Tauern darstellend.

In der Monats-Versammlung im Mai hielt Herr Dr. G. Kokošchinegg einen anziehenden Vortrag über seine Touren im Berglande der Auvergne und in den Pyrenäen, wobei er insbesondere in anschaulicher Weise seine Besteigungen des Puy de Dôme und Pic

de Ger schilderte. Zur Ausstellung gelangten einige Photographien aus der Auvergne und den Pyrenäen, welche zur Illustration des Vortrages dienten.

In der Monats-Versammlung am 18. Juni legte Herr F. E. Rumpel, der langjährige Schriftführer, wegen Abreise seine Stelle nieder und wurde an seiner Stelle Herr R. v. Lendenfeld gewählt. Herr Dr. Tunner schilderte in anziehender Weise eine Besteigung des Aetna, die er im October 1878 über Catanea, Nicolosi und die Casa Inglese ausgeführt hat. Hierauf berichtete Herr G. Geyer über seine unter grossen Schwierigkeiten am 5. Juni 1879 vollführte Besteigung des Hohen Koppenkarstein und Herr R. v. Lendenfeld über die von ihm und den Herren C. Blodig und Dr. C. v. Lederer am 3. Juni 1879 ausgeführte erste Besteigung der höchsten Spitze der Griesmauer.

Ausgestellt waren Ansichten aus den Ostalpen, aus Dalmatien und der Herzegovina von R. v. Lendenfeld.

Innsbruck. Die Section hat heuer eine ganze Reihe kleinerer Arbeiten, Wegverbesserungen, Aufstellung von Wegweisern u. dergl. aufzuweisen. Das hervorragendste und kostspieligste Werk aber ist die Errichtung einer marmornen Orientirungsplatte auf dem berühmten Lanserkopf bei Innsbruck, die am 24. Juni eröffnet wurde. Es ist eine dicke weissgraue Marmorplatte von 24 Ctr. Gewicht, die auf einem 20 Ctr. schweren Sockel in einer Höhe von 3 Fuss ruht. Durch Radien wird auf die wichtigsten Ortschaften und Berghöhen hingewiesen, deren Namen bei den betreffenden Linien eingegraben sind; zugleich sind auch die charakteristischen Gipfelcontouren eingezeichnet. Demnächst werden steinerne Sitzplätze auf der Höhe angebracht werden, und da jetzt auch ein Fahrweg bis 10 Fuss unter den Gipfel hinaufführt, so ist der Besuch des Lanserkopfes noch bequemer als seither und mit reichstem Genusse verbunden.

München. Am 11. März schilderte Herr Rittmeister à l. s. Schropp eine Sommerfrische in dem Unter-Engadiner Bergdorf Fattan, welche ihm Veranlassung gab, Sitten, Thun und Gebräuche der Fattaner zu studiren; aus solch kleinen Zügen wusste Redner ein lebensvolles Bild engadinischen Volksthums zu schaffen, hob die Intelligenz der bäuerlichen Bevölkerung hervor, welcher ein früherer Reisender nachgesagt hat, dass sie beim Pflügen den Homer lese, und welche den langen Winter nach der harten Arbeit des kurzen Sommers nicht auf der faulen Ofenbank, sondern mit Lesen guter Bücher verbringt. Mit einer Besteigung des Piz Minschuns schloss der Vortrag. — Am 18. März schilderte Herr Stadtrichter Nibler nach einleitenden Bemerkungen über die Natur des Gebirges, seine Höhlen etc., einige Touren in der schwäbischen Alb, Hohenzollern, Achalm, Lichtenstein, Hohenstaufen und Rechberg und endlich Blaubeuern mit dem Blautopf und dem berühmten Kloster-Altar. Historische Reminiscenzen,

an denen das Gebiet überreich, wechselten mit Streiflichtern aus der Gegenwart. Hierauf erzählte Herr Dr. Ludw. Steub ein komisches Erlebniss bei einer nächtlichen Wanderung durch die Weingärten zwischen der Bahnstation und dem Ort Salurn. — Am 27. März gab Herr G. Merzbacher einen Bericht über seine Wanderungen in den Gebirgen im S. von Agordo, über welche eine Arbeit in der Zeitschrift erscheint. — Am 2. April erzählte Herr Unthal Erlebnisse aus seiner ersten Bergwanderung im Jahre 1828, welche der Knabe, begeistert vom Anblick der Alpen vom Münchener Petersthurm aus, nach Jahre langem Planen und Sparen mit anderen Gefährten unternommen hatte; eine Reise von München über den Wallberg und die Brecher Spitze nach Schliersee und durch das Gebirge nach Salzburg, welche zu jener Zeit als grosses Unternehmen gelten konnte, zumal die Geldmittel der jungen Gesellschaft keineswegs üppig und auch das Schuhwerk — man ging der Bequemlichkeit halber in Hausschuhen — bald der milden Hand eines Bergschusters anheimfiel. — Am 9. April sprach Herr L. Dopfer über den Untersberg, die Besteigung des Berchtesgadener Hohen Throns, den Uebergang auf den Salzburger Hohen Thron und das Geiereck und die Wegbauten der Section Salzburg, besonders den Dopplersteig. — Am 16. April schilderte Herr Aug. Seyfried eine mit Herrn Lergetporer am 4. April 1879 unternommene Wintertour von Schwaz in das Vomperloch; grosse Schneemassen machten die Wanderung, welche von der Zwerchbach-Hütte über die Huderbank-Klamm und die Katzenleiter an die Weisse Wand, dann zum Vomperbach hinab und über die Schwarze Rinne, den gefährlichsten Theil der Wanderung, zur Ganalpe ging, zu einer äusserst beschwerlichen; erst gegen die Pfannenschmiede am Vomperbach zu hörten die Schwierigkeiten auf und 9 U. Abends langte man wieder in Schwaz an. — Am 23. April legte Herr C. Babenstuber sein Relief der Rofan-Gruppe vor, eine äusserst gelungene, fleissige Arbeit und schilderte die verschiedenen Methoden der Anfertigung von Reliefs und den mühevollen Weg bis zur Vollendung. Hierauf trug Herr Dr. K. Stieler einige neuere Dichtungen in hochdeutscher Mundart aus seinen inzwischen erschienenen „Hochlandliedern“ vor. — Am 30. April wurde das von I. k. H. Prinzessin Maria Theresia von Baiern aufgenommene, gezeichnete und dem Verein gewidmete Panorama vom Dreischwesternberg bei Feldkirch durch den I. Vereins-Präsidenten, Herrn Bankdirector S e n d t n e r, vorgelegt; Herr Obergemeister W a l t e n b e r g e r verbreitete sich sodann über Panoramen überhaupt, über ihren grossen Werth für Topographie und Kenntniss des Gebirges, über die Entwicklung der Panoramenliteratur und über das vorliegende Panorama speciell, dessen correcte und charakteristische Zeichnung er hervorhob, betonend, dass ihm diese es leicht gemacht, die Namen der Berge und Thäler (über 250) einzusetzen. — Am 7. Mai sprach Herr Apotheker Seitz über Ausrüstungsgegenstände und gab aus

seiner langjährigen praktischen Erfahrung eine Reihe von Winken für Touristen. Wir haben einen Theil des Vortrags im Auszug gebracht.

Stiftungsfest. Am 9. Mai waren es 10 Jahre, dass die Section München als erste des Deutschen Alpenvereins von 36 begeisterten Alpenfreunden gegründet wurde. Die Wiederkehr dieses Tages sollte durch eine einfache, aber würdige Feier begangen werden. An alle Sectionen und an viele hervorragende Mitglieder des Gesamtvereins waren Einladungen ergangen, denen folgend eine Reihe von Gästen, theils aus weiter Ferne (Berlin, Bozen, Frankfurt, Hamburg, Köln, Prag, Salzburg, Stuttgart, Wien, Windisch-Matrei) sich eingefunden hatten.

Am Morgen des Festtags bewegte sich eine kleine Schaar von Gästen und Sections-Mitgliedern nach dem Friedhof, wo Stüdl an dem mit Pflanzen geschmückten Grab Karl Hofmanns einen Lorbeerkrantz niederlegte.

Der Abend vereinte gegen 300 Festgenossen in dem unter Mitwirkung eines Mitglieds festlich decorirten Saal des Bürgervereins zu einem Abendessen; im Hintergrund eines Pflanzenhains erhob sich aus dem dunklen Eibsee majestätisch die Zugspitze, von Herrn Theatermaler Kinkelin meisterhaft ausgeführt. Musikvorträge der Kapelle Willing wechselten mit denen eines aus Mitgliedern bestehenden Quartetts und Productionen des Cithervirtuosen Steiner. Der I. Vorstand, Advocat Schuster hielt die Festrede, in welcher er in kuren Zügen eine Geschichte der Entwicklung der Section aus kleinen Anfängen zur Blüthe gab. Die ersten Anfänge alpinen Vereinslebens datiren in den Winter 1866|67 zurück; schon damals war eine kleine Gesellschaft begeisterter Alpenfreunde wöchentlich beim Dürnbräu im Thal vereinigt; bis zum Winter 1868 waren es gegen 15 regelmässig erscheinende Theilnehmer, meist Mitglieder des damaligen Oesterreichischen Alpenvereins.

Voll Begeisterung für die Alpenwelt schien jenen Alpenfreunden die absolutistische Centralisation eines Alpenvereins, der die ganze Thätigkeit in die Hände eines an einen bestimmten Ort fixirten Ausschusses legte und dessen ausserhalb wohnende Mitglieder nur ein Recht auf den Bezug des Jahrbuchs hatten, zu einer gedeihlichen Entfaltung alpiner Thätigkeit nicht geeignet. Sie erwartete eine allgemeine Betheiligung von Alpenfreunden zur Erreichung des angestrebten Zweckes nur in einer Organisation, welche an möglichst vielen Orten selbständige Vereine in föderativem Verhältniss unter einer wechselnden Centralleitung zu constituiren gestatten würde. Um dieses Ziel zu erreichen, war die Gesellschaft, welche in dem Oesterreichischen Alpenverein einen vorzüglichen Grundstock für eine solche Organisation erblickte, bestrebt, mit den bekanntesten Alpenfreunden in Wien Fühlung zu bekommen und durch sie eine Aenderung der Statuten dieses Vereins in dem angedeuteten Sinn herbeizuführen, wozu um so mehr

Hoffnung bestand, als sehr viele Mitglieder dieses Vereins in Wien eine solche Aenderung gleichfalls für wünschenswerth hielten. Versuche, diese Anschauungen auch bei den damals leitenden Persönlichkeiten des Oesterreichischen Alpenvereins zur Geltung zu bringen, fanden dort kein Gehör, und so reifte im Winter 1868|69 mehr und mehr der Entschluss, zur Gründung eines Deutschen — Deutschland und Oesterreich umfassenden — Alpenvereins nach dem Vorbild des Schweizer Alpenclub zu schreiten. Es wurden Unterhandlungen mit Gesinnungsgenossen in Wien, Prag, Vent und Augsburg angeknüpft, sie ergaben die Möglichkeit der Gründung von Sectionen in Deutschland und Oesterreich.

Am 15. April 1869 kam Herr Curat Senn nach München und gleichzeitig traf ein Schreiben aus Wien an „die in München versammelten Alpenfreunde“ ein, in welchem 15 Gesinnungsgenossen aus Wien — lauter in alpinen Kreisen bekannte Männer — ihr Einverständnis mit der Gründung eines allgemeinen deutschen Alpenvereins erklärten und die Delegation eines Mitgliedes zur Erörterung der aufzustellenden Principien der Statuten in Aussicht stellten.

Mit Rücksicht auf diese Erklärung wurden Statuten entworfen, und Herr Curat Senn unternahm es, dieselben den Freunden in Wien persönlich vorzulegen. Unter dem 3. Mai berichtete derselbe das Einverständnis der letzteren mit den principiellen Punkten und forderte zur sofortigen Einberufung einer Versammlung in München auf, um die Section München zu gründen.

Am 9. Mai versammelten sich im Saal der Blauen Traube sechsunddreissig Alpenfreunde und constituirten durch Wahl eines Ausschusses und durch Annahme provisorischer Statuten die Section München eines Deutschen Alpenvereins. Nach den Statuten sollte der Verein aus einzelnen Sectionen mit jährlich wechselnder Centrale bestehen, sich die Durchforschung der Alpen, deren erleichterte Bereisung und die Herausgabe periodischer Schriften zur Aufgabe machen.

Von den bei der Constituirung Anwesenden gehören heute noch siebenzehn der Section München, zwei auswärtigen Sectionen an, fünf sind aus der Reihe der Lebenden geschieden.

Als der erste Jubel über die Verwirklichung des lang ersehnten Wunsches verfliegen war, da trat ein Moment der Abkühlung ein, es schien als sei man zu rasch vorgegangen, manche frühere Zusage wurde schwankend. Doch der Schritt war gethan, die ersten Schwierigkeiten überwunden, und die Männer, die den Verein gegründet, sie liessen sich durch das Zaudern Anderer nicht entmuthigen. Ihr nächstes Streben war, andere Sectionen ins Leben zu rufen und damit den Sectionenbund zu schliessen. Es erliessen deshalb hervorragende Alpenfreunde an Gesinnungsgenossen ein Circular, in welchem die Gründung der Section München mit der Einladung angezeigt wurde, für einen allgemeinen deutschen Alpenverein auf der Basis der provisorischen

Statuten zu wirken, München als Vorort für das erste Vereinsjahr zu wählen und einen Aufruf in diesem Sinn an alle Alpenfreunde in Deutschland und Oesterreich zu unterzeichnen. Schon nach einigen Wochen konnte dieser Aufruf, unterzeichnet von dem Ausschuss der Section München und von 44 Alpenfreunden aus 32 Städten Deutschlands und Oesterreichs in der Presse veröffentlicht und an Alpenfreunde versandt werden.

Der Erfolg dieser Einladungen war ein überraschender; im Laufe des Jahres 1869 constituirten sich 15 weitere Sectionen, innerhalb Jahresfrist waren es 22 mit 1070 Mitgliedern.

Am 6. Juli 1869 konnte die erste Einladung zu einer Monats-Versammlung mit Vortrag erfolgen, dem bald ein zweiter und dritter folgte und noch vor Schluss eines Jahres zählte die Section München 185 Mitglieder.

Am 26. Mai 1870 tagte die erste General-Versammlung des Deutschen Alpenvereins in München, zu welcher sich mehr als 30 Vertreter fremder Sectionen eingefunden hatten, und in welcher auf Antrag des abtretenden Central-Ausschusses Wien einstimmig als Vorort gewählt wurde.

Die nächsten Jahre waren dem Aufschwung der Section in keiner Weise hold. Wenige Wochen nach der General-Versammlung brach der Krieg mit Frankreich aus, eine Reihe von Vereinsmitgliedern, unter ihnen Karl Hofmann, zogen in den Kampf für das Vaterland; das Vereinsleben ruhte. In der Schlacht von Sedan starb Hofmann den Heldentod, mit ihm verlor die Section München ihr thätigstes Mitglied, die treibende Kraft des Vereins.

Nur langsam wuchs die Section in den Jahren 1870|71, 1872 und 1873 auf 224, 250 und 263 Mitglieder, die Epidemie dieses letzten Jahres zerstörte fast jedes Vereinsleben, kaum 10—12 Mitglieder erschienen an den Vereinsabenden.

Erst als der böse Gast verschwunden, da entwickelte sich neues frisches Leben in der Section, das Lokal im Augsburger-Hof wurde zu eng, und nach dem Schluss der Sommersaison siedelte die Gesellschaft in die Lokalitäten der Bonnet'schen Restauration über. Nachdem die Mitgliederzahl noch im Jahre 1874 auf 352 angewachsen war, stieg sie in den folgenden Jahren auf 429 (1875), 553 (1876), 650 (1877), 724 (1878) und heute nach zehn Jahren sind aus den 36 Gründungsmitgliedern 744 Vereinsgenossen geworden.

Was die äussere Thätigkeit der Section betrifft, so wurde 1873 die Knorr-Hütte an der Zugspitze neu erbaut, Wege wurden auf den Schinder und das Hintere Sonnwendjoch angelegt, der Abstieg von der Zugspitze nach Ehrwald verbessert, endlich wurde seit 1875 mit dem Setzen von Wegtafeln und mit Wegbezeichnung an den Bergen zwischen Isar und Inn begonnen. Die Organisirung des Führerwesens im Gebiet der Zugspitze und in der Umgebung von Garmisch und

Partenkirchen ist das Verdienst der Section München. Auch ausserhalb ihres engeren Gebietes war die Section München thätig: 1875 übernahm sie die Kaindl-Hütte am Fochezkopf, welche im folgenden Jahr vollständig reparirt wurde, 1878 wurde in der Rauris der Weg vom Herzog Ernst zum Schareck hergestellt, zu einer Reihe von andern alpinen Bauten (Payer-Hütte, Schaubach-Hütte, Waltenberger-Haus, Untersberg, Marmolada-Schutzhütte, Wegbau von Beidewasser nach Sulden) wurden Beiträge geleistet.

Ihre wesentlichste Aufgabe fand die Section in der Erweiterung der Kenntnisse der Alpen durch Vorträge. Schon in den ersten Jahren ihres Bestehens wurde wenigstens einmal im Monat ein grösserer Vortrag gehalten, mit der Zunahme der Mitglieierzahl gelang es, weitere Kräfte für alpine Vorträge zu finden und seit 4 Jahren wird allwöchentlich mit Ausnahme der Reisezeit ein grösserer Vortrag gehalten.

Die finanziellen Verhältnisse der Section waren stets günstig, da kein Bauproject ohne vorherige gründliche Untersuchung und ohne Sicherheit für das Vorhandensein genügender Mittel ausgeführt wurde.

Mit dem Fest war eine Ausstellung von Zeichnungen, Reliefs, Karten, Photographien, Mineralien, alpinen Schmetterlingen und Pflanzen und endlich von Ausrüstungsgegenständen verbunden.

Pinzgau. Es ist gelungen mit Herrn Joh. Buchner, Besitzer der Grub-Alpe unter dem Kitzsteinhorn einen Vertrag am 9. Juni abzuschliessen, wonach er sich verpflichtet, im laufenden Jahr eine Touristen-Unterkunfts-Hütte daselbst zu erbauen, wo für tarifirte Alpenkost und Uebernachtung auf Matratzen unter guten Decken gesorgt sein wird. Die Uebernachtungsgebühr incl. Holz ist auf 1 fl. festgestellt. Eintrittsgebühr ohne Uebernachtung 20 kr. Die Section hat als Gegenleistung einen unverzinslichen Vorschuss von 200 fl. bis 1. December c. zu leisten. Da durch die Güte der Herren Dr. Julius Meyer und Anton Pauly zu Wien 60 fl. und durch die Gabe der Section Regensburg ebenfalls 60 fl. zur Disposition stehen, ist das Geld sofort dafür angewandt worden.

Die Section hofft bei Gelegenheit der diesjährigen General-Versammlung die Bewilligung zu erhalten, das Kitzsteinhorn zum Piz Languard der Ostalpen zu erklären und danach zu verfahren, um es zu einem ebensolchen „Allerweltsberg“ zu machen.

Mit dem Besitzer der Bürglhütte unter dem Gaisstein, Herrn Josef Deutinger, ist es ebenfalls gelungen, einen Vertrag am 14. Juni abzuschliessen, wonach er daselbst für Uebernachtung die nöthigen Räumlichkeiten herrichtet und für Matratzen, Kopfkissen und Decken sorgen wird. Alpenkost und Gebühren werden tarifirt sein. Die Uebernachtungsgebühr ist auf 80 kr. festgestellt; als Gegenleistung hat die Section vorschussweise die Schlaf-Utensilien zu besorgen.

Zum ersten Mal konnte die Section an die Arbeiten für das Birnhorn herantreten, nachdem ihr dafür 50 fl. aus dem Verkauf

der Schmittenhöhen-Hütte bereit standen. Herr Hüttenverwalter Hofer zu Leogang, der gründlichste Kenner des Birnhorns und ein tüchtiger Alpenfreund und Vereinsmitglied, hat die Ausführung der Arbeiten übernommen. Freilich ist die Summe nur für das Allernothwendigste ausreichend. Die Section würde sich ungemein freuen, wenn eine oder mehrere Schwester-Sectionen oder Private sich verbinden würden, um den Wegbau auf diesen bedeutenden Gipfel (2630 m) vollständig zu ermöglichen. Ueber seine Lage vor den Tauern und hinter den Loferer Bergen und die Besteigung von Leogang aus hat Herr Hofer in der Zeitschrift 1877 S. 235 berichtet.

Es dürfte interessiren, dass der Pinzgau, und zwar in der Rauris nicht fern von Landsteg einen Ahornbaum (*Acer Pseudoplatanus*) wie er hier als fast einziger Ahorn vorkommt, besitzt, welcher 1 m über der Erdoberfläche einen Umfang von 6,28 m umfasst. Ein sehr ansehnlicher Ahorn im Garten des Herrn Riemann zu Thumersbach misst dagegen in derselben Höhe von der Erde 4,15 m. Auch kein Kind mehr!

Prag. In der Monats-Versammlung vom 27. März wurde der am 9. März vom Sections-Ausschuss beschlossene, von der Section „Austria“ an die Section Prag abgetretene Bau einer Schutzhütte auf der Adlersruhe 3763 m genehmigt und alle vom Ausschuss bis dahin getroffenen Massregeln zu Sicherung des Grund und Bodens gut geheissen. Die Hütte kömmt auf jenen Punkt zu stehen, wo einst bei den ersten Versuchen der Glockner-Ersteigung eine Schutzhütte errichtet war, von welcher nur mehr einige wenigen Mauerüberreste bestehen. Die Section Austria hielt es nicht für opportund den Bau selbst durchzuführen, da die Südseite der Glockner-Gruppe ausschliesslicher Wirkungskreis der Section Prag ist und dieselbe durch letztere erst zugänglich gemacht wurde. Die Section Austria hält es nicht thunlich in den Wirkungskreis anderer Sectionen ohne Wissen und Willen einzugreifen; deshalb wurde der von Herrn Fischer v. Röslerstamm am 3. März in der Section Austria schriftlich gestellte und angenommene Antrag auf obigen Schutzhüttenbau von dem diesbezüglichen Comité nach erfolgter Anfrage an die Section Prag abgetreten.

Sodann hielt Herr Professor Friedrich Steiner einen interessanten Vortrag über die Alpenbahnen der alten und neuen Welt. Der Vortragende entrollte vor Allem ein Bild der historischen Entwicklung des Eisenbahnwesens überhaupt, gedachte besonders der Verdienste Richard Trevithick's und — eine Aufmerksamkeit für das anwesende Damenpublikum — des Einflusses, den die Damen auch auf die Entwicklung der Eisenbahnen genommen. Er nannte zunächst Lady Dedunstanville, welche 1796 als Ingenieur das Modell der ersten Hochdruckdampfmaschine während Trevithick's Versuchen bedient hat. Dann die Schwester Davies Gilbert's, welche einer

der Maschinen Trivithick's den charakteristischen Namen „catch-me-who-can“ (fange mich, wer kann) gab, der Gattin Stephenson's, welcher der grosse Erfinder als Bräutigam Schuhe verfertigte, der Töchter Peace's, welche Stephenson sticken lehrte und in deren Kreise er nach seinen Arbeitsstunden Erholung fand. — Prof. Steiner kam sodann auf das Princip der Adhäsions-Bahnen zu sprechen, demonstirte den Einfluss des Gewichts der Locomotive auf die von ihr zu entwickelnde Zugkraft an einem für diesen Zweck speciell von Herrn Assistenten Dörfel verfertigten kleinen Modell. Von den nach dem Adhäsionsprincip gebauten Bahnen nannte der Vortragende vor allem die Semmeringbahn, das erste Beispiel in dieser Richtung, deren Jubiläum in unsere Tage fällt. Er entwickelte die Principien, nach denen man bei mehr als zulässigem Gefälle mittels Adhäsionsbahn emporzuklimmen vermag, erklärte die hiebei in Betracht kommenden Serpentin, Spitz-Kehren und Hebungs-Tunnels an Beispielen, namentlich an der im Bau befindlichen grossartigen Bahn über die Anden in Südamerika, welche wie Vogelflug an den fast senkrechten Wänden der Cordilleren mit einer Steigung von 1:25 emporklimmend in einer Höhe von 4771m (also nur 40m niedriger als die höchste Spitze des Mont Blanc) culminirt. Es ist dies der Galera-Tunnel, wo sie den Grat der Anden durchbricht, den reichsten Silberminen der Welt bei Cerro de Pasco, südlich Jauja zustrebend, um so Fühlung mit dem Amazonenstrom zu bekommen. Die Schwierigkeiten, mit denen der Bau dieser Bahn verbunden war, waren immens. 61 Tunnels, zahlreiche oft grossartige Brücken waren zu schaffen. Die verdünnte Luft erschwerte den meist chilenischen und chinesischen Arbeitern die Existenz in ihrer Höhe, und eigenthümliche Krankheiten rafften wohl 10000 Personen dahin. Nur die Tropenlage, welche die Schneegrenze höher hinauf rückt, machte den Bau einer solchen Bahn „in den Wolken“, die jetzt eine gelöste Frage ist, überhaupt möglich. Die relativen Erhebungen der bemerkenswerthesten Alpenbahnen zeigte Prof. Steiner an einer graphischen Tabelle. Von den Alpenbahnen kam er noch auf die Bergbahnen, auf das Fell'sche und Zahnradbahnsystem zu sprechen, und schloss mit einem Hinweis auf den ausserordentlichen Einfluss, welche der Aufschwung des Eisenbahnwesens, die Durchbrechung collossaler Berge u. s. w. auf Cultur und Fortschritt des Menschengeschlechts nehmen, seinen mit lebhaftem Beifall aufgenommenen Vortrag.

Am 30. April traten die Mitglieder zum letzten Male vor der Reisesaison zu einer Sitzung zusammen. Der Vorsitzende Herr Stüdl bemerkte in seinem Bericht mit Beziehung auf einen concreten Fall, dass das Schliessen von Ehebündnissen dem Verein sehr bedrohlich werde, indem so mancher Alpinist durch derartige, sonst sehr erfreuliche Ereignisse der gemeinsamen Sache einigermassen entfremdet worden sei. So knüpfte sich diesmal wieder an die freudige Nachricht

von der Verehelichung der gefeierten Präsidentin der Sectionsfiliale Dietach die traurige Nachricht von der Auflösung der genannten Filiale, die für die Alpen so viel Ersprissliches geschaffen, und während ihres 7 1/2-jährigen Bestehens nicht weniger als 648 fl. für Hütten- und Wegbauten beigetragen habe. Der Rest der Filialcasse wurde den Hinterbliebenen eines durch Lawinensturz verunglückten Führers zugewendet. Den Damen Kmoch und Gross wurde für ihre eifrige Thätigkeit in der nunmehr aufgelösten Sectionsfiliale der Dank votirt.

Nach einem Bericht über die Thätigkeit der hervorragendsten Sectionen verlas Herr Stüdl die Schilderung der von Herrn Karl Hecke aus Reichenberg unternommenen grossen Touren in der Monte Rosa-Gruppe. Mit regstem Interesse folgten die Anwesenden auf den vorliegenden Karten und grossen photographischen Tableaus den fesselnden Mittheilungen des Herrn Hecke. Derselbe trat die geschilderte Tour im August v. J. an. Nach der Besteigung des „Dom“ glückte dem Touristen auch die mit beträchtlichen Schwierigkeiten und Gefahren verbundene Bewältigung des Matterhorns, das im vorigen Sommer sonst nur noch zweimal bestiegen wurde. Von dem Auf- und Abstieg über Eis- und Firnwände etc. und von dem grossartigen Panorama, das diese Tour erschloss, gab der Vortrag ein lebendiges, farbenvolles Bild.

Nachrichten von anderen Vereinen.

Oesterreichischer Touristen-Club. Als Preisrichter für die laut S. 16 dieses Jahrgangs ausgeschriebenen Preise von fl. 100 und fl. 50 für die besten Monographien einzelner Gebirgs-Gruppen oder Berge wurden die Herren Dr. Ludwig Heindl, Dr. Anton Sattler und Dr. Theodor Zelinka aufgestellt, und zugleich der ursprünglich bis Ende Mai fixirte Einsendungstermin auf Ende August 1879 verlängert.

Am 15. Mai feierte der Club sein zehnjähriges Bestehen durch ein im grossen Musikvereins-Saal abgehaltenes Fest; der I. Vorstand, Dr. L. Schiestl gab eine Geschichte der Entwicklung des Vereins und seiner Thätigkeit in Bezug auf alpine Bauten und Schutzhäuser (am Stuhleck, Zirbitzkogl, Grossen Priel, Schneeberg, Raxalpe, Triglav, Grintovc und Hochobir), seiner Bestrebungen zur Organisation des Führerwesens in Niederösterreich und Steiermark, Anlage einer Bibliothek und Herausgabe von Panoramen.

Bei dieser Gelegenheit wurden zu Ehren-Mitgliedern ernannt die Herren Hans Graf Wilczek und der langjährige Präsident des Ö. T. C. Herr Dr. L. Schiestl.

Eine hübsche Gabe bildete eine von Dr. Wallmann verfasste, die Entstehungsgeschichte des Club enthaltende Festschrift mit einer tabellarisch-chronologischen Uebersicht der Leistungen des Clubs im

Gebiet der alpinen Bauten sowol als der literarisch-artistischen Produkte, Feste und Vergnügungsabende etc., auf welche wir, wofern es der Raum gestattet, zurückkommen werden.

Die *Section Eisenkappel des Ö. T.-C.* hat im Jahre 1878 in dem Gebiet der Saanthalen Alpen und dem unmittelbar anstossenden Kappler Gebirge eine neue geräumige Unterkunfts-Hütte, die Frischauf-Hütte, an der Südseite des circa 2600 m hohen Grintove erbaut und eingerichtet. Ferner wurde ein neuer Steig in einer Länge von über 2000 m am Hochobir angelegt, der ganze Steig von Eisenkappel bis zur Spitze bezeichnet, das 90 m unter dem höchsten Punkt (2138 m) dieses Kalkmassivs befindliche Berghaus mit fünf Betten und sonstiger Einrichtung ausgestattet und ein ständiger Wächter daselbst etablirt, welcher Sommer und Winter die meteorologischen Beobachtungen zu notiren hat. Ferner wurde ein neuer Steig an der Nordseite der Petzen angelegt und die Weg-Anlagen bei der Feistritzer Quelle am Nordfusse der Petzen unterstützt. Für 1879 ist die Adaptirung der beiden Berghäuser am Hochobir zu einem separaten Schlafhaus und Wirthschaftsgebäude, sowie Vermehrung der meteorologischen Instrumente beschlossen.

Club alpino Italiano. Am 5. Januar starb Professor Bartol. Gastaldi, einer der Gründer des Club, früherer Central-Präsident, dann Präsident der Section Turin und während 10 Jahren Redacteur des Bolletino. Gastaldi hat eine Reihe von Schriften geologischen und paläontologischen Inhalts herausgegeben, welche ihm einen ehrenvollen Rang in der Gelehrtenwelt sichern.

Am 21. August 1878 wurde auf dem Col d'Olen 2909 m bei Alagna im Val Sesia ein unter Mithilfe der Section Varallo und mit einer Beisteuer des Königs Humbert von 1000 L. erbautes Unterkunftshaus mit 18 Zimmern eröffnet; dasselbe soll bei Touren an der Südseite der Monte-Rosa-Gruppe als Ausgangspunkt dienen.

Schweizer Alpen-Club. Aus dem Programm für das Jahresfest in Genf: 2. August 2—5 U. Nachmittags: Abgeordneten-Versammlung. 3. August 11 U. Vormittags: General-Versammlung, Rede des Festpräsidenten, Herrn Henri de Saussure. 2 U. Nachmittags: Banket. 4. August: Excursion auf den Salève in drei Gruppen.

Ausser den in No. 3, S. 85 genannten Punkten wird der Abgeordneten-Versammlung ein Referat über das Gletscherbuch und der Antrag des C.-C. auf Drucklegung desselben vorgelegt werden. Die Mitglieder des S. A.-C. sowie der Schweizerischen Naturforschenden Gesellschaft sollen dasselbe zu 3 Fr. erhalten, der Ladenpreis wird 5 Fr. betragen.

Das Central-Comité des Schweizer Alpenclub veröffentlicht folgende „*Hausordnung für die Schirmhütten des S. A. C.*“ § 1. Die Schirmhütten (Clubhütten) sind Eigenthum des S. A. C.; sie stehen jedem Reisenden (Touristen) offen und werden dem Schutze

derselben anvertraut. § 2. Die Herren Touristen und die Führer werden dringend ersucht: a) das Mobiliar und Geräthe mit Schonung zu behandeln, das Küchengeschirr nach Gebrauch sorgfältig zu reinigen und trocken an den zur Aufbewahrung bestimmten Ort zu legen; b) das Lager in Ordnung zu bringen, das Stroh oder Heu aufzuschüttern, vorhandene Decken aufzuhängen; c) vor der Abreise das Feuer zu löschen, Thüren und Fenster sorgfältig zu verschliessen; d) die Hütte in keiner Weise zu beschädigen. Namentlich ist strenge verboten, Bestandtheile derselben zu verbrennen; e) das Innere und die nächste Umgebung der Hütte in keiner Weise zu verunreinigen. § 3. Für Beschädigungen an Hütte oder Mobiliar haften Reisende und Führer. § 4. Die Beschaffung von Brennmaterial ist Sache der Reisenden. Der S. A. C. übernimmt keine Verpflichtung für Holz oder andere Vorräthe. § 5. Die Reisenden sind gebeten, Wünsche betreffend die Hütten, sowie Notizen über Beobachtungen in das Fremdenbuch einzutragen. Beschwerden und Anzeigen von Beschädigungen sind an den Vorstand der Section oder an den Centralpräsidenten zu richten. § 6. Diese Hausordnung soll in allen Schirm-Hütten des S. A. C. sowie in den nächstgelegenen Ausgangs-Stationen angeschlagen werden. Bern, im März 1879.“

Internationale alpine Conferenz. Den Wünschen der internationalen alpinen Congresse in Ivrea und in Paris entsprechend hat die Section Genf des S. A. C. beschlossen, dem Jahresfest des S. A. C. eine solche Conferenz in Genf vorangehen zu lassen; dieselbe wird am 1. August Nachmittag 2 Uhr beginnen und am 2. August 9 Uhr Vormittags fortgesetzt werden. Das Programm steht z. Z. noch nicht fest.

Der **Taunus-Club** in Frankfurt a. M. hat die Gründung einer „Allgemeinen deutschen Touristen-Zeitung“ veranlasst, welche neben der schon durch den Titel ausgedrückten Tendenz noch den Zweck verfolgen soll, den deutschen Touristen-Vereinen Gelegenheit zu geben, durch Benützung des Blattes eine regere und engere Verbindung unter sich zu erzielen.

Wir entnehmen der Probenummer der Zeitung (welche zweimal monatlich erscheinen und halbjährlich 3 *M.* kosten soll), folgende Notizen über Touristen-Vereine in Deutschland:

Taunus-Club in Frankfurt a. M.; derselbe besteht seit 1868 und zählt 600 Mitglieder; über seine Thätigkeit haben wir bereits mehrfach berichtet.

Rhön-Club, gegründet 1876, z. Z. gegen 1500 Mitglieder in 22 Sectionen (Fulda mit 400, Hünfeld mit 100, Jena mit 50, Kissingen mit 84, Ostheim mit 128 Mitgliedern).

Vogesen-Club, gegründet 1872, z. Z. 15 Sectionen mit 1176 Mitgliedern, siehe mehrfach in d. Bl.

Gebirgsverein für die sächsisch-böhmische Schweiz, gegründet 1877, Ende 1878 872 Mitglieder in 22 Sectionen (Dresden 165, Pirna 104, Schandau 68, Königstein 53 Mitglieder). Der Verein gibt eine Zeitschrift „Ueber Berg und Thal“ heraus.

Schwarzwald-Verein; derselbe entwickelte sich aus dem schon 1864 gegründeten „Badischen Verein von Industriellen und Gastwirthen zum Zweck den Schwarzwald und seine angrenzenden Gegenden besser bekannt zu machen,“ und zählte 1875 824 Mitglieder; im Vereinsgebiet, welches sich von Gernsbach bis Waldshut erstreckt, wirken die Vorsteher von 45 Unterbezirken.

Freigerichter-Bund, gegründet 1876 mit 120 Mitglieder in Maisenhausen, Somborn und Neussess.

Spessart-Club in Hanau, gegründet 1875 mit 44 Mitgliedern.

Associació d'excursions Catalana. Im Herbst 1878 hat sich unter diesem Namen mit dem Sitz in Barcelona ein Verein gegründet, der sich das Studium der Catalonischen Berge, der Südseite der östlichen Pyrenäenkette zur Aufgabe macht, ein monatliches Bulletin in catalonischer Sprache herausgibt und Heliographien der Monumente, Landschaften und Aussichtspunkte des Landes herauszugeben beabsichtigt.

Vereinshütten und Unterkunftshäuser.

Die **Berliner Hütte** im Schwarzensteingrund (Zillerthal) wird voraussichtlich Ende Juli eröffnet werden.

Die Gebühren sind für A.-V.-Mitglieder auf 15 kr. bei Tag und 30 kr. bei Nacht, für Nichtmitglieder auf das Doppelte festgesetzt. Die Hütte erhält Vereinschloss.

Leipziger Hütte am Adamello. Eine an Pfingsten durch Herrn Liebeskind vorgenommene Inspection hat ergeben, dass die Hütte trotz grosser Schneemassen den Winter unversehrt überstanden hat. Die Fertigstellung darf mit Ende Juli erwartet werden. Die Hütte wird Vereinschloss erhalten.

Führerwesen.

Pinzgau. Die im Jahre 1878 thätigen 33 Führer im Pinzgau haben sämmtlich ihre Bücher zur Vidirung vorgelegt; bei 2 Führern im Fuscher Thale ist seitens des „Bergführer-Comité's“ die Vidirung beanstandet, und wird das „Comité der Section für Bergführer-Angelegenheiten“ mit Nächstem Untersuchung anstellen. Neue Führer haben sich bisher nicht gemeldet. Die Unterstützung des

alten Bergführers Josef Kurz aus Zell am See mit monatlich 6 Mark aus der Bergführer-Unterstützungs-Casse hat im ganzen Pinzgau grosse Freude erregt.

Die meisten Touren hat Josef Hetz in Kaprun mit 29 und zwar 13 gewöhnlichen und 16 schwereren Touren ausgeführt. Ihm folgt an Touren-Anzahl Matthias Holleis in Fusch mit 26 Touren und zwar 20 gewöhnlichen und 6 schweren. Die Summe sämmtlicher verzeichneten Touren der 33 Führer beträgt 348 und zwar 243 gewöhnliche und 105 schwere. Es entfallen somit auf einen Führer durchschnittlich 10,54, und zwar 7,36 gewöhnliche und 3,19 schwere Touren. Es ist daraus ersichtlich, dass der Pinzgauer Bergführer keine Gelegenheit erhält, Vermögen zu sammeln.

Die Section ersucht alle Herren Touristen dringend, sich nur concessionirter, d. h. mit Bergführer-Büchern versehener Führer zu bedienen. Klagen gegen solche Führer kann die Section genau untersuchen und das Weitere bei der k. k. Bezirkshauptmannschaft beantragen. Klagen gegen Führer ohne Buch muss sie einfach abweisen, weil sie nicht vor ihr Forum gehören. Bei Touren vom Kapruner und Fuscher Thal aus wende man sich zur Erlangung eines Führers stets an den Obmann des betreffenden Bergführer-Comité's. Nur dieser kann den passenden Führer angeben. Geradezu dringend ist diese Anforderung bei schweren Touren, da der Obmann dazu verpflichtet ist, für die nöthigen Sicherheitsmaassregeln rechtzeitig zu sorgen.

Der Gmünder Gebirgsverein hat folgenden *Bergführer-tarif für das Maltathal* aufgestellt: Von Maltein oder Brandstatt aus: Blauer Tumpf 1 fl. 50 kr.; Gössgraben bis zum Zwillingsfall 1 fl. 50 kr.; Faschauner Thörl 1 fl. 50 kr.; Reitereck (Faschauner), Schober oder Sonnblick 5 fl.; Hafnereck 6 fl., mit Abstieg nach Pöllau oder Rennweg 2 fl. mehr; Hochalmspitze über Hochalpe und zurück 8 fl.; ins Elend und zurück 5 fl.; Schwarzhorn 9 fl.; Ankogel und zurück ins Elend 10 fl., mit Abstieg nach Gastein oder Malnitz 13 fl.; über Grosseleind nach Malnitz 10 fl.; über Kleinleind nach Gastein 10 fl.; über die Arlscharte nach Hüttschlag 9 fl., nach St. Johann 13 fl.; über Kaponigschartl nach Obervellbach 8 fl.; über Dössnerschartl nach Malnitz 9 fl., mit Sauleck 10 fl.; Reisseck 7 fl.; Winkelspitze 4 fl.

Als Führer, die sich selbst verpflegen, und 8 kg Gepäck zu tragen haben, werden aufgestellt: Johann Klampferer in Maltein, Georg Klampferer in Brandstatt, Johann Fercher, v. Sagschneiderhansl, Joseph Fercher, v. Sagschneider in Maltein; die beiden ersten für alle Touren, die zwei andern ausschliesslich Hafnereck, Schwarzhorn und Ankogel.

Bezirk *Bozen*. Als Führer wurde von der k. k. Bezirkshauptmannschaft autorisirt Jac. Fill in Seis, z. Z. in Bad Ratzes, dagegen wurde Al. Senoner in Gröden und Jos. Frotscher in Klobenstein die Autorisation entzogen.

Mittheilungen und Auszüge.

Der *fünfte internationale Meteorologen-Congress* in Rom hat in sein Protocoll folgenden Passus aufgenommen: „Der Congress lenkt die Aufmerksamkeit der Meteorologen auf die Wichtigkeit von Messungen der Veränderungen der Länge und Dicke der Gletscher in den verschiedenen Ländern, um daraus die Beziehungen ableiten zu können, welche zwischen diesen Veränderungen und jenen der meteorologischen Elemente bestehen.“

Touristische Notizen.

Karwendel-Gruppe.

Die *Hinterhornalm* 1522 m O.-A. im östlichen Speckkar-gebirge als Aussichtspunkt. Die Hinterhorn-Alm, von den Gnadenwaldern gewöhnlich nur „Hinterhorn“ genannt, erscheint in der Sp.-K. nicht angegeben. Sie liegt auf dem von St. Martin N-O. gegen Punkt 1912 hinaufziehenden Grat, dort wo die Isohypse 1500 eine Zunge gegen SSW. vorstreckt. In der O.-A. findet sich jedoch die Alm.

Der Anstieg erfolgt am besten etliche Schritte westlich des Gasthauses „zum Speckbacher“ in St. Martin neben dem Zaun bequem durch Wald empor, bis sich ein gegen rechts laufender Steig weist, der in die buchenbewachsene Bodensenkung hineinführt, welche den vom „Hinterhorn“ herabziehenden Grat im W. begrenzt, auf welchem es in Windungen emporgeht; 1 ½ Stunden von St. Martin.

Die Aussicht ist die schönste, welche ich von den Almen des Innthaler Nordgebirgs gesehen. Die ganze Stubai-Gruppe mit ihren mächtigen Eisgipfeln weist sich im SW. Deutlich erkennt man Zuckerhütl und Schrankogel. S. die Thonglimmerschieferberge vom Patscherkofel bis zum Kellerjoch. Das Innthal überschaut man von Pill nächst Schwaz bis oberhalb Innsbruck und zwar was das Schöne ist, mit sämmtlichen Ortschaften nicht bloß in der Thalsole, sondern auch auf dem südlichen Mittelgebirge. Ich zählte ungefähr 25 Orte und Dörfer. Der Gnadenwald liegt liebreizend zu Füßen, so schön wie man ihn wohl sonst nirgends sieht, und um die Anmuth des Bildes zu vergrößern, glitzert von Vollandsegg das prächtig blaue Gewässer eines kleinen Sees herauf. Im N. sehen wir die prallen Wände der Walderspitze 2267 m, die „Wilde Klamm“ am Südabfall der Walderkammspitze 2565 m erscheint als senkrechter Spalt, im W. von einem spitzen Zunderkopf, im O. von einem langen Zundergrat besäumt. Die Hinterhornalm ergänzt bezüglich der Aussicht das, was der Walder Alm fehlt, nämlich den umfassenden Ausblick auf Innthal und Stubai.

Der Uebergang von der einen zur andern Alm erfolgt auf fast

ebenem bequemen Pfade in ca. $\frac{1}{2}$ St.; man kann daher sehr leicht beide zugleich besuchen, und erhält hiedurch die reichste Abwechslung vom schauerlich-wilden (Felsenhäupter der Vomper Kette gesehen von der Walder Alm) bis zum lieblich-sanften und grossartig-erhabenen. Besuchern des Gnadenwalds möchte ich den Ausflug auf beide Almen zugleich dringend an's Herz legen.

Innsbruck.

C. Gsaller.

Dachstein-Gruppe.

Der vordere Gipfel der *Bischofsmütze* c. 2400 m wurde am 16. Juni 1879 von den Herren Markgraf Pallavicini, Posselt-Csorich und F. E. Rumpel mit den Ampezzaner Führern Santo Siorpaes und Arcangelo Dimaj nach zweitägiger Anstrengung von der Au-Alpe bei Filzmoos aus erstiegen; der höchste Gipfel konnte nicht erreicht werden und trotzte auch einer durch die Herren Dr. A. Sattler und R. Issler am 2. Juni versuchten Ersteigung. Nach einer späteren Nachricht wurde derselbe am 4. Juli vom Auhäusler und Joh. Steiner, vulgo Weber, erstiegen.

Koppenkarstein. Der höchste Punkt dieses Massivs, der bisher soviel bekannt vor etwa 20 Jahren von Joh. Schrempf, vulgo Auhäusler, in der Schladminger Ramsau, dann 1873 von Arthur Simony mit Jos. Zauner aus Hallstatt erstiegene Hohe Koppenkarstein 2878 m wurde am 5. Juni 1879 von Herrn Georg Geyer mit Auhäusler und dem Ramsauer Führer Fischer über die Schlitzen-Alpe und die Edelgrieshöhe, den Sattel zwischen Edelgriesgletscher und Koppenkar erstiegen. Den westlichen niedrigeren Gipfel, den Niederen Koppenkarstein, hatte 1878 Professor A. v. Franck bestiegen und mit 2826 m barometrisch gemessen. (Jahrbuch des Steirischen Gebirgsvereins 1878.)

Hochschwab-Gruppe.

Griesmauer. Der höchste Punkt der Griesmauer (Hohe Griesspitze 2034 m) wurde am 3. Juni von den Herren C. Blodig jun., Dr. C. v. Lederer, Obmann der Section Graz und R. v. Lendenfeld erstiegen. Eisenerz wurde 4 U. 30 verlassen, 8 U. 15 eine Scharte in dem Grat gegen den Neuwaldeck-Sattel und 10 U. 10 durch die Wand, einen engen Kamin und über den zwar sehr zackigen, aber überwindbaren Grat die Spitze erreicht. Der Abstieg wurde auf demselben Weg bis unter die Wände und dann in die Tragöss bewerkstelligt. Schon im Vorjahr wurden durch Grazer Touristen die beiden anderen Spitzen (1983 m und 2014 m) erstiegen, während die früheren Versuche auf die höchste Spitze zu gelangen gescheitert sind. Als Führer diente Josef Gleich aus Prebichl.

Literatur und Kunst.

Touristische Literatur.

Amthor, Dr. Ed., Bozen und Umgebung. Mit Umgebungs-Karte (1: 100 000) und Stadtplan. 2. Aufl. Gera, Amthor. Geb. 1 *M.* 80.

Gibt zunächst eine Darstellung der wirtschaftlichen und sonstigen Verhältnisse der Stadt und schildert dann Ausflüge in die nächste Umgebung und „grössere Ausflüge“, welche sich jedoch nicht über das eigentliche Bozener Gebiet hinaus erstrecken; an Bergtouren Roën, Laugenspitze, Schlern und Weisshorn. Zum Schluss folgen statistische Tabellen der 5 zum Bezirk Bozen gehörigen Gerichte.

Bei dieser Gelegenheit möchten wir noch erwähnen, dass Dr. Ed. Amthor vor Kurzem seine Selbstbiographie herausgegeben und in engerem Kreis versendet hat. Auf 106 Seiten erzählt Amthor in beredter Weise die manichfachen Schicksale seines bewegten Lebens; wie ein rother Faden zieht die Begeisterung für die Alpen, welche er zuerst 1837 besuchte, durch das ganze Buch, dessen Lectüre jedem hohes Interesse gewähren wird.

Mörle H., Von Partenkirchen über Nassereit nach Imst. Mit Benützung von Beiträgen Max v. Issers. Nebst Karte (1:225 000). Gera, Reisewitz. 90 *S.*

Ein ganz brauchbarer Localführer für die genannten Gegenden, insbesondere den sehr ausführlich geschilderten Fernpass, Nassereit und Imst, der manches Neue (Wanneck, Aelpleskopf, Tegesthal) bringt.

v. Kottowitz Dr. Gust., Neuester Führer im Kurorte Ischl. Wien, Maas. (Selbstverlag des Verfassers in Ischl).

Eine Badeschrift, welche schliesslich die bekannten Ausflüge von Ischl übersichtlich zusammenstellt, übrigens den altbewährten Ischl-Gmundner Führer (Verlag von E. Mänhardt, 4. Aufl. 1879. 2 *M.* —) kaum verdrängen dürfte.

Topographisch-historische Notizen über den Markt St. Johann, die Liechtensteinklamm etc. St. Johann i. P., Haslinger.

Enthält neben einer ausführlichen Schilderung des Markts St. Johann, der Klamm und ihrer Baugeschichte eine Reihe von geschichtlichen Notizen über die Umgegend (Grossarl mit der warmen Quelle, Kleinarl, Goldegg etc.)

Wegweiser auf der Gisela- und Salzkammergutbahn etc. Mit 1 Karte (1: 768 000) 4. Aufl. Salzburg, Dieter. 1 *M.* 20.

Diese 4. Auflage enthält als neue Zugabe die Salzkammergutbahn: Das Büchlein umfasst nunmehr 81 Seiten; der Verfasser hat sich die Mühe genommen, eine ganze Reihe Hochgebirgstouren in aller kürzester Form zu excerpieren, was unserer Ansicht nach über den Zweck eines solchen Wegweisers weit hinausgeht und mehr störend scheint, während dagegen die Allerweltstouren wie Liechtensteinklamm, Kitzloch, Schmittenhöhe wohl ausführlicher behandelt sein dürften.

Rohracher, Jos. A., das Ampezzo-Thal. Handbüchlein für Touristen. Mit drei Lichtdrucken. Innsbruck, Wagner. 1 *M.* 60.

Die uns im Vorjahr leider zu spät zugekommene Schrift bringt auf 56 Seiten die Reise von Toblach über Höhlenstein (warum denn immer Landro für eine deutsche Ansiedelung?) und Schluderbach nach Cortina und dann in ziemlicher Vollständigkeit aber gedrängter Kürze die Ausflüge und Bergtouren im ganzen Gebiet von Schluderbach, Ampezzo mit Rauenthal und Fanes.

Rohracher, Jos. A., das Iselthal und seine Nebenthäler. Windisch-Matrei — Grossvenediger. Touristische Schilderungen. Innsbruck, Wagner. 60 *S.*

Gleichzeitig mit dem „Ampezzothal“ erschienen; gibt auf 53 Seiten eine ausführliche Schilderung der Reise von Lienz nach Windisch-Matrei, Notizen über diesen Markt und seine nähere und weitere Umgebung, insbesondere das Matreier Thörl, Gschlöss und den Venediger mit Abstieg nach Prägraten, das Kaiser-, Deferegg- und Umbalthal.

Heim, Decan, der Molken-, Milch- und Luft-Kurort Gais im Kanton Appenzell. Mit ärztlicher Berathung. Selbstverlag des Kur-Comité in Gais. Mit 1 Farbendruck, 5 Holzschnitten und Kartenskizze.

Der den Besuchern unserer General-Versammlungen wohlbekannte Herr Verfasser gibt in dieser 32 Seiten starken sehr hübsch ausgestatteten Brochüre eine Uebersicht des für den Besucher von Gais, dessen Geschichte als Kurort mit dem Jahr 1749 beginnt, Wissenswerthen; er berichtet über die Kurmittel, insbesondere über das Wesen der Molkenkur, über Lage und Klima, Gasthöfe und Pensionen, Spaziergänge und Ausflüge bis zur Sentis-Gruppe.

Wir wollen nicht verfehlen, hier noch zu erwähnen, dass der Herr Verfasser vor Kurzem auch noch u. d. T.: „Dr. Titus Tobler, der Palästinafahrer. Ein Appenzellisches Lebensbild. Nach handschriftlichen Quellen bearbeitet. Mit Porträt“ eine Biographie des Anfang 1877 in München verstorbenen Gelehrten und Reisenden herausgegeben hat. (Zürich, Schulthess. 2 M. 40.)

Von Reisehandbüchern für die Schweiz sind heuer **Büdeker's Schweiz** in 18. Aufl. und **Tschudi's Tourist** in 21. Aufl. erschienen.

Artaria's Touristen-Karten, gezeichnet und gravirt von **R. Mascheck**. Blatt X. Dolomite von Südtirol, Bruneck, Bozen, Ampezzo. 1:129 600. Wien, Artaria u. Comp. 2 M. —.

Wir haben schon mehrfach Gelegenheit gehabt, dieser sauber gearbeiteten Karten zu gedenken, deren Plan nun eine erwünschte Erweiterung gegen W. gefunden hat (s. Umschlag). Das vorliegende Blatt reicht von Bozen bis Auronzo und von Bruneck bis über Agordo hinaus und bietet alles, was man bei diesem Maasstab billiger Weise noch verlangen kann. Sehr zu wünschen wäre nun noch die Herausgabe des südöstlichen Anschlusses mit Kärnten, Krain und Unter-Steiermark.

Michel's Karte von Nord-Italien nebst Theilen von Krain, Kärnten, Tirol und der Schweiz. 1:600 000. München, J. A. Finsterlin. Aufgezogen 3 M. 60.

Das fein in Kupfer gestochene Blatt reicht von Chur bis Mailand, von Villach bis Triest und schliesst sich an das im Jahrgang 1878 S. 217 mit seinen Vorzügen und Mängeln besprochene Blatt der Gesamtkarte südlich an.

Gebirgsansicht bei Rosenheim. Nach der Natur gezeichnet von **L. Trier**. Herausgegeben von der Alpenvereins-Section Rosenheim.

Offen 2 M. 50., aufgezogen 3 M. —.

Die Aussicht, welche sich bei Rosenheim auf das Gebirge öffnet und welche man auch bei der Annäherung an die aufblühende Stadt bei der Eisenbahnfahrt geniesst, reicht vom Stauffen bei Reichenhall bis zu den Tegernseer Bergen; besonders schön präsentirt sich der Kaiser, die Vorberge überragend, mit fast all seinen Gipfeln, als Abschluss des weit geöffneten Innsthals erscheint die Venediger-Gruppe bis zu den Gletschern herab. Die Formen sind correct wiedergegeben, weniger kann die Wiedergabe (in Lithographie) befriedigen.

Leuzinger, R., Neue Karte der Schweiz. 1:400 000. Bern, Dalp. Aufgezogen 6 M. 40.

Prächtige Arbeit, wie wir eine solche für die Ostalpen immer noch in einheitlichem Maasstab vermessen müssen, der wenn auch etwas klein, doch für eine Orientirungs- und Routenkarte vollständig ausreicht.

Periodische Literatur.

Neue Alpenpost. Bd. IX. Nr. 12—26: Aelplerkünste. — Meister, die Forelle im Bergsee und Bergbach. — Huguenin, auf dem Hohen Freschen. — Elm im Glarner Land. — Bergtouren zu ungewohnter Zeit. — Das Grosse Scherhorn. — Binder, J. Aug. Michel. — Zollinger-Ernst, Piz Tambo. — Ueber die Herkunft der Deutschen am Südfuss des Monte Rosa. — Hauri, Piz d'Aëla. — Ein mittelalterlicher Heereszug über die Alpen. — Javelle, über die Gletscher und die Gletscherperiode. — Der St. Gotthardt im Januar. — Ueber die Walser am Triesenerberg. — Excursion nach Bormio und einigen Seitenthälern. — Die Weisshorn-Hütte. (Hiezu die Weisshornersteigung von C. Blezinger aus unserer Zeitschrift 1878.) — Haffner, der Biberlikopf bei Wesen. —

Neue deutsche Alpenzeitung. Bd. VIII Nr. 11—21: Oberleitner, aus Windisch-Garstens Umgebung. — Kempf, 3 Tage in Kärnten. — An alle Alpinisten. — Sattler, die Elmauer Haltspitze. — Jahne, Paternion-Weissenfels, Gailthal-Veldes. — Ranzoni, die Kunst zu sehen. — Beck, aus der Hohen Tatra. — Hauenschild, Gebräuche in den Alpenländern II. — Flatz, über Alpen-Vegetation. — List, die erste Ersteigung des Dachsteins i. J. 1819. — Koch, über eigenthümliche Eis- und Reifbildungen. — Kempf, Johnsbach und Eisenerz. — Issler, alpine Schnorrer. — Exner, die Industrie der Alpenländer. — Graf, Waldverwüstung und Murbrüche.*) — Maurer, auf der Waldrast. — Beck, das Riesengebirge. — Zur Frage des Hausbaues auf dem Untersberg. — An alle Alpinisten. — Die Gedenkfeier des 10jährigen Bestehens des österreichischen Touristen-Clubs. — Frischauf, Glojach. — X. Stiftungsfest der Section München. — Waizer, kärntnerische Schlösser und Bergruinen. — Hauenschild, die Bergmandln vom Warscheneck. — v. Lendenfeld, erste Ersteigung der Hohen Griessspitze. — A. Böhm, der Zerbenriegelsteig in Raxgebiet. — A. T., das Heimweh. — Geyer, der Grosse Koppenkarstein. — Zander, aus den Bergen.

Alpine Journal. Nr. 64 (Mai 1879): Dent, the History of an Ascension of the Aiguille du Dru. — An Ascent of the Täscherhorn from the Fée Gletscher. — Freshfield, Note on the Saracens at Saas and elsewhere in the Alps. — Coolidge, the Schreckhorn in Winter. — Gardiner, Mountaineering in Dauphiné without Guides.

Bolettino del Club alpino Italiano. N. 36 (1878 4^o trimestre): Arnoaldi-Veli, una notte a Scaffaiolo. — Vaccarone, nuovi ascensioni nel Gruppo del Gran Paradiso. — Baumann e Schelling, gita al Weismies. — Hoernes, i dintorni di Belluno, Feltre ed Agordo (Uebersetzt aus unserer Zeitschrift, von Herrn Sommariva). — Da Ceresole a Lanslebourg. — Pescasseroli, ascensione al Monviso. — Baretta, da capanna Budden al Pic Carell. — Inconvenienze nell' uso del barometro Fortin nelle osservazione per la misura delle altezze.

Bolettino del Club alpino Italiano. Nr. 37 (1879. 1^o trimestre). Isaia, Commemorazione del prof. Bartolomeo Gastaldi. — Calderini, inaugurazione del Ricovero d'Olen. — Martelli, Note di viaggi alpini. — Bossoli, il Mte Rondanino e il Pizzo Regina. — Vereins-Angelegenheiten.

Carinthia. Nr. 3—6: Bericht über das naturhistorische Landes-Museum 1878. — Ivanetic, Hochzeitsgebräuche im Görtschitzthal. — Der Winter 1878/79. — Seeland, der Lawinensturz zu Bleiberg. — Mittheilungen aus dem kärntnerischen Geschichtsverein. — Schroll, das Herzogthum Kärnten 1335 = 1519. — Hauer, statistische Notizen aus Kärnten. — Seeland, Mineralfund auf der Schäßfleralpe.

*) Auch in Separat-Abdrücken zu 30 kr. zu beziehen.

Club alpin Français. Section du Sud-Ouest. Bordeaux. Bulletin Nr. 4: Schrader, le Pic-entre-les Ports. — Anciennes coutumes des vallées Pyrénéennes. — Saint-Saud, coutumes de la vallée de Barèges.

Jahrbuch des Österreichischen Touristen-Club. X. Clubjahr. Heft 3: Wallmann, die Schönberg-Rundschau. — Klotzberg, Clubfeste i. J. 1878. — Schiestl, zweite Wander-Versammlung des Ö.-T.-C. in Eisenkappel, und Festrede. — Schiestl, das Wirken der alpinen Vereine 1878. — Suschnik, Meteorologische Beobachtungen am Schneeberg 1878. — Franck, die wichtigen alpinen etc. Erscheinungen 1878.

Jahrbuch des Schweizer Alpenclub. 14. Jahrgang. 1878—1879. Binet-Hentsch, le groupe de la Bernina et les vallées limitrophes. — v. Salis, das Excursionsgebiet pro 1878—79. — Dr. Burckhardt, Notizen aus dem Clubgebiet. — Dr. Güssfeldt, die Ueberwindung der Berninascharte — Dr. Ludwig, aus dem Excursionsgebiet 1878-79. — Kaufmann, der Piz Julier. — Ferrand, vingt jours dans la Savoie méridionale. — Dr. Düby, das Jungfrau-joch. — v. Fellenberg, geologische Wanderungen im Aare- und Rhonegebiet. — Schiesser, der Hohe Thurm. — G. Studer, Rundtour von Tarasp-Schuls aus. — Heim, Decan, in's Salzkammergut zur General-Versammlung des D. u. Ö. A.-V. in Ischl. — Heim, Alb., über die Erosion im Gebiet der Reuss. — Heim, Alb., über Nebelbilder. — Wolf, Saillon's Umgebung und seine Marmorbrüche. — Meyer von Knonau, ein mittelalterlicher kaiserlicher Kriegszug über einen Alpenpass. — Dr. Düby, Saracenen und Ungarn in den Alpen. — Wäber, die Sprachgrenzen in den Alpen. — Dr. Burckhardt, Nachlese aus dem Clubgebiet. — Buss, Büttlassen und Gspaltenhorn. — Imfeld, das Titlispanorama. — Beck, photographische Resultate auf der Jungfrau. — v. Salis, der Merjelsee. — Simmel, Fragen über das Jodeln. — Siegfried, das Martinsloch. — A. W., Piz Pisoc. — Literatur, Vereins-Angelegenheiten.

Jahrbuch des Steirischen Gebirgsvereins 1878. (VI. Jahrgang): v. Frank, Besteigung des Grimming. — v. Frank, der Koppenkarstein. — Rössler, der Kalbling.

Mittheilungen der Gesellschaft für Salzburger Landeskunde. XVIII. Vereinsjahr 1878: Zillner, Streifzüge auf dem geschichtlichen Quellengebiet des Christenthums in Baiern. — Fritsch, Uebersicht der Witterung i. J. 1877. — Sauter, Flora des Herzogthums Salzburg. VII. (Schluss). — Zillner, Brand, Schwant, Maiss und Reut.

Mittheilungen des naturwissenschaftlichen Vereins für Steiermark 1878: Schmidt, neuere Höhenbestimmungen in Steiermark. — Wilhelm, die atmosphärischen Niederschläge in Steiermark 1878.

Tirolerstufen. Heft 3, 4: Der goldene Marschall „im Sack“. — Friedl's mit der leeren Tasche Abenteuer nach der Flucht von Constanx.

Tourist. Nr. 7—12: Zöhrer, ein Andenken an Alt-Oesterreich unter dem Hammer. — Foglar, neue Greifenberger Aquarellen. — Simony, über Alpenseen. — Die Decennalfeyer des Ö.-T.-C. — Tschernikl, alpin-botanische Skizze aus Nordtirol.

Touristische Hefte. Heft 3: Rabl und Walzl, Gröbming und seine Umgebung. — Christof, der Gletscherfloh in Niederösterreich. — Das Riesengebirge.

Die „Mittheilungen“ erscheinen jährlich in 6 Nummern. Preis des Jahrgangs in allen Buchhandlungen des In- und Auslandes 4 Mark R.-W.

Inserate finden, soweit der Raum es gestattet, Aufnahme und wird die durchlaufende Petitzeile oder deren Raum mit 50 Pf. berechnet.

MITTHEILUNGEN

DES

DEUTSCHEN UND OESTERREICHISCHEN ALPENVEREINS.

No. 5.

MÜNCHEN, OCTOBER.

1879.

Vereinsnachrichten.

Circular No. 38 des Central-Ausschusses.

München, October 1879.

I.

Unter Vorbehalt einer ausführlichen Berichterstattung im nächsten Hefte der Zeitschrift beehren wir uns nachstehend die wichtigsten Mittheilungen über die General-Versammlung im Pinzgau und über die dort gefassten Beschlüsse bekannt zu geben:

Die in Saalfelden stattgehabte General-Versammlung wurde durch den I. Präsidenten Herrn Sendtner eröffnet, das Präsenzprotokoll ergab die Anwesenheit von 136 Mitgliedern, darunter ausweislich des Controlprotokolls 73 stimmführende Mitglieder, welche 58 Sectionen mit 724 Stimmen vertraten.

1) Der von dem I. Schriftführer Herrn Schuster vorgetragene Jahresbericht des Central-Ausschusses ergibt 67 Sectionen mit 8133 Mitgliedern.

2) Nach dem vom Cassier Herrn Krieger erstatteten Rechenschaftsbericht für 1878 betragen:

die Einnahmen	M. 49561. 20.
die Ausgaben	„ 43420. 28.
sonach Erübrigung im Jahre 1878	<u>M. 6140. 92.</u>

Die gestellte Rechnung wird von der Versammlung anerkannt und dem Herrn Central-Cassier Decharge ertheilt.

3) Zur Prüfung der Rechnung für 1879 werden die bisherigen Revisoren, die Herren Gustav Himmer und Christoph Veith und als deren Ersatzmänner die Herren Raab und Randlkofer, sämmtlich von München, wieder gewählt.

4) Die Weg- und Hütten-Bauordnung wird einstimmig angenommen.

- 5) Der Antrag des Central-Ausschusses, dahin gehend den Sectionen zu empfehlen, im Einverständniss mit den Jagdberechtigten an Orten, wo dies im Interesse des Jagdschutzes wünschenswerth erscheint, Tafeln anzubringen, welche den Besuchern des Berges bekannt geben, dass unnöthige nicht im Zwecke der Bergbesteigung selbst gelegene Beunruhigungen den Jagdberechtigten schädigen, wird angenommen.
- 6) Der Antrag des Central-Ausschusses, aus dem Vereinsvermögen 1000 M. zum Zweck einer Beihilfe zur Aufforstung von Wäldern in den Alpen zu bewilligen, wird angenommen.
- 7) Der Central-Ausschuss wird ermächtigt, aus den Ueberschüssen des Jahres 1879 und der Reserve des Jahres 1880 Mittel für Zwecke der Meteorologie zu bewilligen, insbesondere der Section Klagenfurt für die Errichtung und permanente Erhaltung einer meteorologischen Beobachtungsstation erster Ordnung auf dem Hochobir einen Beitrag von 100 fl. für das laufende Jahr zu gewähren.
- 8) Der Thalfraction Sulden wird zum Strassenbau Gomagoi-Sulden der Betrag von 600 fl. unter der Bedingung der Forterhaltung der bisher fertigen Fahrstrasse bis zum Unterthurnhof bewilligt.
- 9) Das Budget für das Vereinsjahr 1880 wird nach Antrag des Central-Ausschusses festgesetzt:
 - 60% für Vereinspublicationen und Honorare,
 - 25% „ Weg- und Hüttenbauten,
 - 10% „ Regie und Porti,
 - 5% „ Reserve.
- 10) Von den angemeldeten Subventionsanträgen für Weg- und Hüttenbauten wurden der Antrag des Zweigvereins Eisenkappel des Oesterreichischen Touristen-Club für Bauten am Hochobir und an der Petzen, jene der Thalfraction Sulden für eine weitere Subvention von 600 fl. für den Wegbau Gomagoi-Sulden, jener des Herrn Curaten Gärber von Gurgl, endlich zwei verspätet eingelaufene Anträge des Herrn Grömmner für Wegbauten am Schafberg und der Herren Grüner und Brugger für Wegbauten im Oetzthal abgelehnt; der Antrag der Section Prag für den Bau einer Schutzhütte auf der Adlersruhe wurde zurückgezogen, der von dieser Section liquidirte Betrag von 120 fl. für Kosten auf Vorarbeiten zu diesem Projekt bewilligt.

Der Section Mittenwald wurde für die Vollendung des Steiges zur Karwendelspitze der Betrag von 1500 M. bewilligt und der Central-Ausschuss angewiesen, derselben aus allenfalls noch vorhandenen Mitteln weitere 500 M. zuzuwenden.

Herrn Stainer und Genossen wurde für das Radurschlhaus die Summe von 200 fl. bewilligt für den Fall, dass der Uebergang des Hauses sammt Einrichtung in das Eigenthum einer Section des Vereins nachgewiesen wird.

Die übrigen Subventionsanträge wurden sämmtlich angenommen.

- 11) Als Ort der nächstjährigen General-Versammlung wird *Reichenhall* bestimmt.
- 12) Zum Vorort für die Jahre 1880 bis 1882 wird die Section *Austria* und werden als Mitglieder des Central-Ausschusses folgende von derselben in Vorschlag gebrachte Herren gewählt:
 1. Präsident: Herr Dr. B. J. Barth, Hof- und Gerichtsadvokat in Wien,
 2. Präsident: Herr C. Adamek, k. k. Staatsanwalts-Substitut in Wien,
 1. Schriftführer: Herr Aug. Böhm, stud. phil. in Wien,
 2. Schriftführer: Herr C. Göttmann, Amanuensis der k. k. Hofbibliothek in Wien,
 - Cassier: Herr Adolf Leonhard jun., Kaufmann in Wien,
 - Redacteur: Hr. Th. Trautwein, Buchhändler in München (für sämmtliche Publicationen),
 - Beisitzer: Herr Dr. Wratisl. Fikeis, Hof- und Gerichtsadvokat in Wien,
Herr Dr. Alois Klob, Hof- und Gerichtsadvokat in Wien,
Herr Arthur Oelwein, Oberinspector der Westbahn in Wien,
Herr Dr. Jul. Pia, k. k. Gerichts-Rathssecretär in Wien.

II.

Wie wir oben bereits mitgetheilt, wurde der auf die Tagesordnung der heurigen General-Versammlung sub 6) gestellte Antrag

„es sei dem Central-Ausschuss aus dem Vereinsvermögen die Summe von 1000 M. zum Zweck einer Beihilfe zur Aufforstung von Wäldern in den Alpen zu bewilligen, wobei insbesondere die versuchsweise Anlage von Saatkämpen und Pflanzgärten unter forsttechnischer Leitung zu berücksichtigen wäre“

von der General-Versammlung einstimmig angenommen.

Es wird sich nun darum handeln, diesen Antrag dem Vollzug näher zu rücken und dem Central-Ausschuss Grundlagen zur weiteren praktischen Verfolgung des angestrebten Zweckes zu bieten; zunächst aber darum, dass Vorlagen und Propositionen

von Seite der Sectionen an den Central-Ausschuss gebracht werden, die eine nähere Prüfung und Erhebungen zulassen.

Findet sich eine Section in der Lage, in den örtlichen Verhältnissen Anhaltspunkte für die Annahme zu finden, dass eine Beihilfe zur Waldaufforstung seitens unseres Vereins eine sichere Aussicht auf ein vollkommen günstiges Resultat habe, so bitten wir dieselbe um Mittheilung hierüber mit präziser Angabe über die hier zunächst in Betracht kommenden Momente. Als solches stellt sich in erster Linie die Bezeichnung der im Bezirke der Section ins Auge gefassten Persönlichkeit eines hervorragenden Forstmannes dar, der, für die Idee mit Begeisterung eingenommen, seine Kenntnisse, Erfahrung und Zeit deren Ausführung zu widmen bereit ist, und der auch das nöthige technische Hilfsmaterial zur Seite hat, in den angrenzenden Orten, wo Saatkämpe und Pflanzgärten angelegt werden sollen.

Die Bevölkerung der Gegend muss, über die Zweckmässigkeit der Unternehmungen belehrt, denselben freudig entgegenkommen, und der benöthigte Grund, sei er im Eigenthum des Aerars, der Gemeinde, Stiftung oder Privaten, unentgeltlich oder doch gegen sehr mässiges Entgelt zur Benützung überlassen werden. Es müsste endlich sichere Gewähr dafür geboten sein, dass einflussreiche Leute in den Gemeinden — Beamte, Seelsorger, Schullehrer — mit Belehrung und Aufmunterung Allen Beihilfe bieten, die an dem Werke mitarbeiten.

Da es sich um das erste Beispiel handelt, welches der Alpenverein in dieser Leistung vorzuführen hat, da es ausser Frage steht, dass dieses, wenn nur die Art der Ausführung geschickt und energisch besorgt ist, mit gutem Erfolg zu Stande gebracht werden kann, und selbstverständlich die Aufwendung unserer Vereinsmittel nur bei sorgfältigster und vorsichtigster Prüfung der Erreichbarkeit des verfolgten Zieles geschehen darf, so wird es angezeigt sein, nur solche Vorschläge an den Central-Ausschuss zu bringen, welche von einem Material unterstützt sind, bei welchem alle oben angeführte Punkte in günstiger Weise sich berücksichtigt finden.

Der Central-Ausschuss

des Deutschen und Oesterreichischen Alpenvereins.

Sendtner,

I. Präsident.

Berichte der Sectionen.

Augsburg. Sonntag, den 6. Juli wurde das zehnjährige Bestehen der Section durch einen Ausflug nach Kloster Holzen gefeiert. Trotz ungünstiger Witterung war die Betheiligung eine sehr zahlreiche und nahm das Fest einen schönen und würdigen Verlauf. Die Section ward hiebei durch die Anwesenheit von drei Vertretern des Central-Ausschusses und der Section München geehrt.

Die Sommer-Versammlungen der Section fanden wöchentlich einmal (Donnerstag) im Lokal zum Eisenhammer statt und stand eine Kegelbahn zur Verfügung der Mitglieder.

Austria. Programm der Versammlungen in der Saison 1879/80.

I. Monats-Versammlungen im grünen Saal der k. k. Akademie der Wissenschaften, 7 Uhr Abends: Mittwoch den 29. October, 26. November, 17. December 1879, 28. Januar (ordentliche Jahres-Versammlung), 25. Februar, 31 März, 28. April 1880.

II. Wochen-Versammlungen im grossen Saal des Hôtels Zillinger, IV Hauptstrasse 25, 8 Uhr Abends: An jedem Mittwoch mit Ausnahme des 24. und 31. December 1879 finden Wochen-Versammlungen der Sectionsmitglieder mit touristischen Vorträgen und Discussionen über Vereinsangelegenheiten, die geselligen Abende ausgenommen, statt. Zur Aufnahme von Anfragen, Wünschen und zur Einlegung von Themas, deren Besprechung gewünscht wird, ist ein Fragekasten aufgestellt. Zu allen diesen Versammlungen mit Ausnahme der Jahres-Versammlung haben durch Sectionsmitglieder eingeführte Gäste Zutritt.

Nachfolgende Wochen-Versammlungen sind lediglich der Pflege des geselligen Vergnügens gewidmet: Mittwoch 12. November, Montag 29. December 1879 (Sylvesterfeier), Mittwoch 14. Januar, 11. Februar, 10. März, 14. April 1880. Zu diesen geselligen A b e n d e n haben Sectionsmitglieder und ihre Familienglieder gegen Vorweisung der Mitgliedskarte Zutritt; Gäste können von Sectionsmitgliedern nur gegen in der Vereinskasse zu erhebende Gastkarten eingeführt werden. Jedes Sectionsmitglied hat in der Saison auf 3 Gastkarten Anspruch. Einer der geselligen Abende der Saison (Theaterabend) wird nur gegen Entgelt zu Gunsten eines alpinen Zweckes veranstaltet.

Im Laufe der Saison findet eine grössere Festlichkeit, im Monat Mai eine Maifahrt statt, worüber seiner Zeit das Nähere bekannt gegeben werden wird.

Die Tagesordnung der Monats- und Wochen-Versammlungen erscheint rechtzeitig in den alpinen Fachblättern und in den gelesenen Wiener Tages-Journalen.

Nachrichten von anderen Vereinen.

Der internationale alpine Congress zu Genf vom 1. und 2. August 1879. In den beiden verflossenen Jahren hatten gelegentlich der Jahresfeste des Französischen und Italienischen Alpenclubs mehrere Versammlungen stattgefunden, an denen Mitglieder verschiedener europäischer Alpenclubs theilnahmen und bei welchen allerlei Themen, welche für diese Vereine gemeinsam wichtig erschienen, verhandelt wurden. Im Vorjahre einigten sich nun der Französische und Italienische Alpenclub dahin, dass es vortheilhaft wäre, solche internationale alpine Congresse regelmässig unter Bethheiligung aller gleichgearteten Vereine zu veranstalten, und legten dem Schweizer Alpenclub nahe, für das Jahr 1879 die Initiative zu einem solchen zu ergreifen.

Der zu Neujahr 1879 abtretende Central-Ausschuss zu Genf und der neu gewählte zu Bern kamen nun dahin überein, dieser Anforderung Folge zu leisten, „in Anerkennung, dass es wirklich zahlreiche Vorthteile hätte, wenn von Zeit zu Zeit (allerdings nicht zu oft) die Alpenvereine der verschiedenen Länder unter sich durch einige Delegrirte gewisse Gegenstände und Fragen, welche sie alle interessiren, und deren Fortgang durch ein gemeinsames Einverständniss gefördert werden könne, verhandelten und studirten.“ (Schreiben des betreffenden Comités des S. A.-C. vom 29. März 1879).

Da der abtretende Central-Präsident des S. A.-C. Herr Pfarrer Albert Freundler in Genf schon bei den Congressen in Ivrea und Paris seinen Verein vertreten hatte, und das Clubfest des Schweizer Alpenclubs am 2. und 3. August zu Genf abgehalten werden sollte, so wurde die Section Genf und speciell Herr Freundler mit der Veranstaltung der internationalen Conferenz, wie man diese Versammlung in wohlberechneter Bescheidenheit nannte, betraut. Es erfolgte die Einladung hiezu für den 1. und 2. August nach Genf.

Der Central-Ausschuss des D. und Ö. Alpenvereins glaubte der freundlichen Einladung zu dieser Versammlung Folge geben zu sollen und beauftragte den Unterzeichneten, den Gesamtverein bei dieser Gelegenheit, sowie auch bei dem unmittelbar darauffolgenden Jahresfest des Schweizer Alpenclubs zu vertreten. Derselbe traf in Erfüllung seiner ehrenvollen Mission am Nachmittag des 31. Juli in Genf ein und wurde von Herrn Pfarrer Freundler und den übrigen am Feste theilnehmenden Mitgliedern der Section Genf auf das lebenswürdigste aufgenommen.

Der internationale Congress war von sämmtlichen grösseren europäischen Alpenvereinen und auch von mehreren kleineren besickt. Besonders hervorheben will ich vom Englischen Alpenclub dessen Präsidenten Herrn C. E. Mathews, vom Italienischen Herrn R. H.

Budden, vielen unserer Mitglieder als ein warmer Freund unseres Vereins in gutem Andenken, vom französischen Herrn Senator Xavier Blanc, Centralpräsident, sowie Herrn Ed. Talbert, Vicepräsident; vom Schweizer Alpenclub den Centralpräsidenten Herrn R. Lindt von Bern und Herrn Decan Heim, unseren werthen Gast in Bozen und Ischl, und viele andere. Unser Verein war ausser dem Unterzeichneten nur durch einige wenige Mitglieder, welche aber bei der internationalen Conferenz nicht anwesend waren, in Genf vertreten; hingegen waren vom Italienischen Alpenclub 17, vom Französischen etwa 80, vom Schweizer Alpenclub mehrere hundert Mitglieder in Genf anwesend, von denen aber ebenfalls nur ein Theil an der internationalen Conferenz theilnahm.

Das Programm dieser letzteren war aus Vorträgen und Debatten über mehrere Fragen, welche der Französische Alpenclub aufgestellt hatte, combinirt. Letztere wurden leider erst unmittelbar vor der Sitzung bekannt, so dass eine vorhergehende Information oder Beschlussfassung innerhalb der einzelnen Vereine nicht möglich war. Herr Pfarrer Freundler eröffnete die Sitzung mit einer längeren Ansprache, worauf die Vertreter der grossen europäischen Alpenvereine, die Herren Mathews, Talbert, Budden und der Unterzeichnete zu Vicepräsidenten berufen wurden.

Der erste Gegenstand der Tagesordnung war eine Mittheilung des Herrn H. de Saussure über den neuen amerikanischen Alpenclub und die Vorstellung eines Vertreters desselben, des Mr. Cross aus Boston.

Zunächst wurde die Debatte über die beiden ersten Fragen durch Herrn E. Talbert eingeleitet. Sie lauteten: 1) Ueber die Sanctionirung der Beschlüsse eines Alpenclubs bezüglich Gasthöfe und Führer durch die anderen Clubs. 2) Ueber die Verbesserung der Gasthöfe. Die Tendenz derselben war in dem Vorschlag enthalten, in den Publicationen der Vereine die guten Gästhöfe und Führer anzuempfehlen, überhaupt eine Art Controle über dieselbe seitens der Alpenvereine in deren Publicationen einzurichten.

Hiegegen als gegen eine gefährliche und undurchführbare Sache sprachen sich viele Stimmen aus, am lebhaftesten die Vertreter der deutschen Schweiz. Der Berichtstatter regte an, die Reisenden möchten die Gewohnheit annehmen, Fälle von Uebervortheilung oder anderen Klagen über Führer und Gasthöfe zur Kenntniss der nächsten Section zu bringen, welche häufig mit Benützung der Localpresse oder auf andere Weise in der Lage sein werde, Abhilfe zu treffen. Nachdem noch verschiedene Gesichtspunkte geltend gemacht worden, unter anderem auch die juridische Bedenklichkeit eines öffentlichen Auftretens gegen Geschäftsleute, welche dadurch in ihrem Erwerb gestört würden, schloss die Besprechung ohne Beschlussfassung.

Zu bestimmterem Ergebniss kam man bei der dritten Frage

„über Hüttenordnungen“. Nach dem Vorgang des Herrn Budden war die Mehrzahl der Anwesenden der Meinung, dass die vom S. A.-C. herausgegebene Hüttenordnung die beste ihrer Art sei.

Zum Schluss erhielt Herr Ch. Durier aus Paris, bekanntlich Verfasser eines höchst anziehenden Buches über den Mont Blanc, das Wort zu einem Vortrag über den Aetna, welcher sowohl nach der Eleganz der Sprache als der Form der Darstellung musterhaft genannt werden musste und den grössten Beifall fand.

Samstag, den 2. Aug. Vormittags 9 Uhr eröffnete Herr Freundler die zweite Sitzung mit Verlesung eines umfangreichen aber sehr interessanten Berichtes des Herrn P. Denza von Moncalieri über die Gebirgsmeteorologie, besonders in Italien. Es ging daraus hervor, dass nirgends eine so grosse Anzahl so hoch gelegener Beobachtungsstationen besteht als in diesem Lande, und zwar sind dieselben grösstentheils durch den Italienischen Alpenclub ins Leben gerufen worden. An diese Mittheilung knüpfte der berühmte Geologe Prof. Alphons Favre aus Genf, Ehrenmitglied des S. A.-C., jene Anregung, welche ich in Saalfelden an unsere General-Versammlung zu bringen die Ehre hatte. Er forderte nämlich die Mitglieder der Alpenvereine auf, im Hinblick auf die ungeheuern Schneemassen, welche dieses Jahr in den West- und Südalpen — (allerdings nicht in den nördlichen Kalkalpen) — sich noch im Sommer erhalten hätten, und welche es also nicht unmöglich erscheinen liessen, dass eine neue Wachstumsperiode an Stelle des jetzigen Rückganges der Gletscher trete, Messungen an den Gletscherenden vorzunehmen, so dass die Oscillationen derselben von einem fixirten Punkte aus controlirt werden könnten. Ich ermangelte nicht — gemeinsam mit Herrn Budden — zu versichern, dass unsere Sectionen ohne Zweifel der gegebenen Anregung Folge leisten würden.*)

Hierauf ergriff Herr Heinrich v. Saussure, der Enkel des grossen Saussure, welcher als Festpräsident des Schweizer Clubfestes fungirte, das Wort zur Mittheilung mehrerer Briefe an seinen berühmten Ahn, worin ihm verschiedene Zeitgenossen, unter anderen auch der Prinz von Ligne von seinem kühnen Unternehmen, den Mont Blanc zu ersteigen, abriethen, ja ihn ob seiner Hartnäckigkeit schalten und ihn beschworen, sich seiner Familie und der Wissenschaft zu erhalten. Diese Briefe gaben ein ungemein frisches Bild, wie man sich vor 100 Jahren die Besteigung hoher Berge vorstellte und wie man sie beurtheilte.

Die nächste Frage des Französischen Alpenclubs war über die Lehrkurse und Prüfungen von Führern. Die Section „Berner Oberland“ hat im verflossenen Winter unter Assistenz des Berner Central-

*) Ich selbst gedenke 1880 diese Messungen an den Gletschern der Hohen Tauern vorzunehmen.

Ausschusses einen mehrtägigen Unterrichtscurs in Geographie und ähnlichen passenden Disciplinen für die Führer von Grindelwald, Meiringen u. s. w. veranstaltet und war mit dem Ergebniss sehr zufrieden. Dieses Beispiel wurde nun lebhaft empfohlen. In der Debatte ergaben sich Bedenken und neue Gesichtspunkte. Die Durchführbarkeit schein auf solche Gegenden beschränkt, wo ganze Führercorps bestünden, was ausserhalb der Schweiz nur an sehr wenigen Punkten der Fall ist; es erscheine werthvoll, die Erfahrungen berühmter und ausgezeichnete Führer zu diesen Unterrichtscursen auszunützen, was aber als jedenfalls schwer ausführbar bezeichnet wurde, da sich die Charaktereigenschaften, sowie die physische und geistige Schulung, welche den guten Führer auszeichne, nicht durch Unterricht übertragen liessen. Hingegen erscheine es als sehr zu empfehlen, wenn die Reisenden selbst sich gelegentlich bemühten, ihre Führer Karten lesen zu lehren, und sie mit guten Karten ihres Revieres beschenken.

Der nächste Punkt hatte nur beschränkte Bedeutung. Herr Talbert schlug vor, an die Directionen aller Alpenbahnen Gesuche um Fahrpreismässigungen für die Alpenclubisten zu richten. Da in Oesterreich solche Ermässigungen längst existiren, nicht minder auch in Italien, in der Schweiz aber keinerlei Aussicht zur Erreichung derartiger Begünstigungen vorhanden ist, so hatte die Frage fast nur für französische Clubisten Interesse. Aber auch für Frankreich warnte Herr Senator Blanc vor allzu lebhaften Hoffnungen.

Die letzte Frage war, ob es sich empfehle, auch in Zukunft alpine Conferenzen zusammenzuberufen. Die Anwesenden bejahten das mit allen gegen zwei Stimmen; und als die Frage nach dem Veranstalter dieses nächsten Congresses auftauchte, so erklärte der Gefertigte, er werde dem Central-Ausschuss des Deutschen und Oesterreichischen Alpenvereins empfehlen, sich in dieser Angelegenheit mit den anderen Alpenclubs in Verbindung zu setzen, welche Mittheilung mit Zustimmung aufgenommen wurde. Die General-Versammlung in Saalfelden hat dann durch Annahme eines gleichen Antrags dem Unterzeichneten in diesem Vorgehen Recht gegeben. —

Allerdings ist das praktische Ergebniss der Genfer Conferenz sehr unbedeutend. Doch kann die Summe von Belehrung und Anregung, welche wohl jeder Theilnehmer davongetragen hat, nicht leicht zu hoch angeschlagen werden. Die Gesichtspunkte erweitern sich; die Art, wie der einzelne sich den in Rede stehenden Bestrebungen gegenüber verhält und wie er sie auffasst, wird grösser und freier durch die Berührung mit ausgezeichneten Vertretern derselben Richtung, welche zwar in dem einen Punkte Gesinnungsgenossen sind, aber sonst in so abweichenden nationalen und sozialen Weisen leben. Bei solchen Gelegenheiten zeigt sich der Kern der alpinen Bestrebungen frei von Hüllen und von Erscheinungsformen, welche ihn Weiter-

blickenden nicht selten schon verleidet haben. Da hat man Gelegenheit, sich auf das wesentliche zu besinnen, und wird frische Lust in dem Bewusstsein finden, an einer Sache mitzuarbeiten, welche ein integrierender Bestandtheil der europäischen Cultur geworden ist.

Freilich wird nicht jede Stadt schon aus ihrer Mitte eine so grosse Anzahl ausgezeichneter Vertreter des Alpinismus liefern können, als die Vaterstadt Horace Benedict de Saussure's. In den Vorträgen und Besprechungen wissenschaftlicher und theoretischer Natur lag auch entschieden die starke Seite des Congressprogrammes. Denn die praktischen Fragen hängen zu sehr an localen Verhältnissen, als dass sich für das Gesamtgebiet der Alpen giltige Normen aufstellen liessen. Da ist kaum ein Rath zu ertheilen, höchstens hie und da eine Erfahrung auszutauschen. Sollen übrigens die Ergebnisse des nächsten Congresses bedeutender werden, so wird das nur von der Auswahl der aufzustellenden Fragen, Berichte und Vorträge abhängen. Dass ich meine, diese Auswahl sollte mehr nach der theoretischen und wissenschaftlichen Seite hin erfolgen, habe ich schon angedeutet. Vor allem wird aber nöthig sein, dieses Programm schon geraume Zeit vorher bekannt zu machen, damit die einzelnen Theilnehmer wie die Corporationen sich in entsprechender Weise vorbereiten und an seiner Zusammensetzung sich betheiligen können.

Gehe ich dazu über, vom Jahresfest des *Schweizer Alpenclub* zu berichten, so will ich nur sogleich anfügen, dass auch bei diesem interessante und inhaltreiche Vorträge den Glanzpunkt bildeten. H. de Saussure sprach in seiner Eröffnungsrede von den Verdiensten, welche sich ausser seinem Grossvater noch andere Genfer um die Alpenforschung erworben hätten, so z. B. Bourrit, von welchem ebenfalls ein Urenkel anwesend war. Ferner hielt Professor Favre einen Vortrag über die Gletscher im Allgemeinen, welcher durch die gelungene Vorführung mehrerer Experimente u. a. der Helmholtz'schen Eispressungen zum Erweise der Plasticität ausgezeichnet war. Endlich sprach Professor Schiess aus Basel über die Bergkrankheit, wobei er zu dem Schlusse kam, dass Uebung und sorgfältige Ernährung auf Bergpartien dieser Krankheit ihre Schrecken zu nehmen wohl geeignet seien.

Es soll übrigens mit diesem Lob für die Vorträge den eigentlichen Festen gewiss nichts übles nachgesagt werden. Im Gegentheil, die reiche und feine Gastfreundschaft der Bewohner Genfs gegenüber allen fremden Gästen kann in ihrer Eigenart nicht leicht übertroffen werden. Denn durch die Art, wie sie ihre Rolle auffassten und besonders dadurch, dass zwei Herren, nämlich Herr Pasteur und der Festpräsident Herr v. Saussure, ihre prächtigen Landsitze den gesammten Festgästen öffneten und sie dort mit grösster Opulenz bewirtheten, bekam das Fest einen ebenso intimen als feinen Ton. Die Abende in jenen schattigen Parks unter der besten Gesellschaft Genfs waren unvergleichlich.

Jeder Theilnehmer wird stets mit Vergnügen und Dankbarkeit solcher Liebenswürdigkeit gedenken. Wenn ich hier noch meinem verehrten Gastfreund Herrn Ritter v. Schaeck, k. k. österreichischem Consul, den Zoll besonderer Dankbarkeit darbringe, so geschieht es, weil ich glaube, dass die ausserordentliche Aufnahme, welche ich in seinem Hause gefunden, eine Huldigung war, welche ein ausgezeichnete Landsmann in der Ferne unserem Verein dargebracht hat und welche nicht verschwiegen bleiben soll.

Salzburg.

E. Richter.

Der *Schweizer Alpenclub* hat nach Ausweis der Jahresrechnung vom 31. December 1878 im Jahre 1878 eingenommen Fr. 13412. 60, die Ausgaben erreichten den Betrag von Fr. 13839. 70 und zwar vertheilen sich dieselben wie folgt: Publicationen (Jahrbuch Bd. 13, Excursionskarten, Wissenschaftliche Arbeiten und eine Subvention) Fr. 8953. —, Clubhütten Fr. 2745. —, Regie, Ehrungen etc. Fr. 2141. —. Das Vereinsvermögen betrug Ende 1878 Fr. 24882. 95, die Mitgliederzahl 2106 in 23 Sectionen; seitdem hat sich die 24. Section in Burgdorf und die 25. in Winterthur constituirt.

Club alpin Français. Der Club zählte am 1. Juni 1879 3134 Mitglieder in 20 Sectionen, zu denen noch eine neue, die Section du Midi in Montpellier kommt. Nachdem der bisherige Centralpräsident, Herr Ad. Joanne, eine Wiederwahl abgelehnt hatte, wurde derselbe zum Ehren-Präsidenten, zum Präsidenten aber Herr Xavier Blanc gewählt. Die Neuwahl der Central-Direction fand diesesmal in der Weise statt, dass sämtliche Mitglieder ein auszufüllendes Formular zugestellt erhielten, das selbst überbracht oder mit der Post übersendet werden konnte; es stimmten in dieser Weise 730 Mitglieder.

In 1878 betragen die Einnahmen, einschliesslich eines Baarbestandes vom Vorjahr von Fr. 2659. 55, Fr. 44353. 10, die Ausgaben Fr. 40812. 60, so dass ein Baarbestand von Fr. 3540. 50 verbleibt. Ausgegeben wurden u. A.: für das Annuaire Fr. 18194. 90, für das Bulletin Fr. 3333. 70, für Subventionen Fr. 2601. 95, für die Ausstellung Fr. 2090. 95, für den Congress Fr. 4757. 75, für allgemeine Unkosten Fr. 6395. 55.

In den Tagen vom 24. bis 28. August d. Js. war in Perugia der XII. *Congress des Italienischen Alpenclubs* versammelt, zu welchem sich ungefähr 56 Mitglieder desselben aus den verschiedenen Theilen Italiens eingefunden hatten. Von auswärtigen Vereinen war der Deutsche und Oesterreichische Alpenverein durch Herrn Professor Eilles aus München und die Section Savoyen des Französischen Alpenclubs durch Signor Cavaliere Modoni aus Bologna, die Section Genf des Schweizer Alpenclubs durch Signor Martinori vertreten. Am 25. wurde in feierlicher Sitzung im Teatro del Pavone der Congress durch eine Rede des Präsidenten der Section Perugia, Signor Professor

Dr. Bellucci eröffnet und von der in Perugia wohnenden Dichterin Boracci-Brunamonti mit einem schwungvollen Gedichte begrüsst. Sodann begab sich die Versammlung, der Aufforderung des Herrn Präsidenten folgend, in die von der Stadt Perugia veranstalteten Ausstellungen. Um nämlich den fremden Gästen ein deutliches Bild von der Provinz Umbrien zu geben, hatte die Stadt einerseits im Rathhaus eine Ausstellung der in der Provinz befindlichen alten Kunstwerke veranstaltet, andererseits waren in der Universität die gegenwärtigen Erzeugnisse Umbriens auf dem Gebiet der Schule, der Landwirthschaft und Industrie in einer Ausstellung vereinigt und dienten so zum sprechenden Zeugniß für das aufstrebende Leben der Provinz. Der folgende Tag führte die Theilnehmer am Congress nach Tuore am Trasimener See, von wo aus das ganze Schlachtfeld der berühmten Hannibals-Schlacht begangen und schliesslich über Terentola wieder nach Perugia der Rückweg genommen wurde.

Der 27. August war den eigentlichen Geschäften gewidmet. Um 8 Uhr wurde die Sitzung des Congresses eröffnet und während einer sechsständigen Dauer derselben eine Reihe von theils wissenschaftlichen, theils geschäftlichen Fragen erörtert. Unter den wissenschaftlichen Vorträgen sind besonders hier hervorzuheben: der des Herrn Hauptmann Verri über die geologische Gestaltung Umbriens, des Herrn Lieutenant Micheletti über die umbrische Flora und des Herrn Professor Taramelli über einige interessante geologische Erscheinungen. Unter den geschäftlichen Fragen sei ganz besonders hier hervorgehoben die lebhafte Discussion über die Verbesserung des Bolletino des Club Alpino Italiano, die auch zu dem Beschlusse führte, der Central-Direction in Turin die Pflege desselben ganz besonders ans Herz zu legen und zugleich die Redaction desselben zu veranlassen, bei den Congressen des Vereins durch eines ihrer Mitglieder sich vertreten zu lassen. Ingleichen muss auch der Beschluss erwähnt werden, dass der Publication guter Karten durch den Verein ein besonderes Augenmerk zugewendet werden sollte. Zugleich wurde von Herrn Ritter, Mitglied der Section Mailand, eine Summe von L. 500 für die Herstellung einer Karte von Umbrien ausgeworfen.

Im Hinblick auf den Umstand, dass sämmtliche Mitglieder der Central-Direction in Turin bei dem Congress abwesend waren, wurde ein Beschluss dahin gefasst, dass künftighin jedem Congress wenigstens ein Mitglied der Central-Direction anzuwohnen habe.

Nachdem noch als Ort für den nächsten Congress *Catania* bestimmt worden war, trennte sich die Versammlung, um alsbald von neuem im Teatro del Pavone zum Festbankett sich zu vereinigen, das die Gesellschaft in die animirteste Stimmung versetzte und eine grosse Anzahl von Toasten im Gefolge hatte. Erwähnt sei hier der des Herrn Präsidenten Professor Bellucci auf die auswärtigen Vereine, der des Herrn Professor Eilles auf den Italienischen Alpenclub.

Am Abend war den Theilnehmern des Congresses ein Concert in den Sälen der Accademia dei Fildoni gegeben, dem sich ein Ball anschloss, besucht von einem auserlesenen Flor Peruginer Damen.

Am 28. August wurden Ausflüge in die umbrischen Berge unternommen. Ein Theil der Versammelten begab sich unter Führung des Herrn Professor Bellucci auf den Monte Vettore 2448 m, einen interessanten Aussichtspunkt dieses Gebirges, während der andere sich nach dem Monte Subasio bei Assisi begab, wo die Ankommenden einen glänzenden Empfang von Seite der Stadt fanden.

Zum Schluss muss noch der gastfreundlichen Aufnahme, welche die Theilnehmer des Congresses bei den Bewohnern der Stadt gefunden, mit den rühmendsten Worten gedacht werden. Namentlich ist der Vertreter des Deutschen und Oesterreichischen Alpenvereins für die gewordene ehrenvolle Aufnahme und Auszeichnung den wärmsten Dank schuldig.

Noch ist einer Festschrift zu gedenken, welche die Section Marchigiana in Ancona den Theilnehmern am Congress überreichte, betitelt: „Al Vettore, osservazione e studi“; dieselbe gibt in touristischer und wissenschaftlicher Beziehung ein klares Bild jenes Theils des umbrischen Berglandes.

Club alpino Italiano. Der Verein zählte am 30. Juni 1879 3709 Mitglieder in 36 Sectionen, die stärksten Sectionen sind Varallo mit 330, Turin mit 310 und Mailand mit 220 Mitglieder; seit 15. Mai 1878 sind zwei neue Sectionen in Sassari und in Cagliari auf der Insel Sardinien entstanden.

Das Bolletino wird seit Anfang 1879 von Dr. Francesco Virgilio redigirt.

Auf die Preisausschreibung von L. 500 für das beste Alpen-Reisehandbuch (s. Mittheilungen 1877 S. 160) sind bei der Central-Direction eingelaufen: „Guida alle alpi Bergamasche compressi i passi alla Valtellina, con prefazione del Prof. A. Stoppani“ und „Guida itinerario per le valli dell' Orco, di Soana e di Chiusella“, ersteres von den Sectionen Bergamo und Mailand, letzteres von den Verfassern, Vaccarone und Nigra, eingereicht. Nach Einforderung von Gutachten bei sachkundigen Sectionen hat die Central-Direction den Preis dem Führer von Vaccarone und Nigra zuerkannt; dem Bergamasker Führer aber in Anbetracht des trefflichen Gelingens dieses ersten Versuchs eine Subvention von L. 250 — zuertheilt.

Die Direction erlässt neuerdings ein Preisausschreiben von je 500 L. für die zwei besten Alpen-Reisehandbücher in italienischer Sprache; dieselben müssen bis 31. März 1880 eingereicht sein.

Steirischer Gebirgsverein. Die zur Feier des zehnjährigen Bestandes des Vereins in Graz vom 7. bis 9. September d. Js. veranstalteten Festlichkeiten verliefen, schliesslich auch vom Wetter begünstigt, in bester Weise.

Die mit der Feier verbundene alpine Ausstellung erwies sich als ein vortrefflicher Magnet für das in alpinen Dingen noch wenig bewanderte grosse Grazer Publikum. Das treffliche Arrangement, die Reichhaltigkeit und Vollständigkeit des zur Anschauung gebrachten Ausrüstungs-Apparats fanden ungetheilte Anerkennung. Die vorzüglich adaptirten Räumlichkeiten der durch eine grosse, die Ansicht der Dachstein-Gruppe vom Rossbrand darstellenden Decoration geschmückten Turnhalle, durchwogt von einer neugierigen und durch das Gesehene höchst befriedigten Menge, boten ein äusserst anregendes und buntes Bild dar.

Das sehr animirte Festbankett war leider etwas schwach besucht. Eine grosse Anzahl von Toasten feierten den Gebirgsverein und seine Leistungen während seines zehnjährigen Bestandes, und mit Recht, denn viel gewiss ist in dieser kurzen Zeit vom Verein für die steirischen Berge geschehen. Das Schöckel- und Hochschwab-Haus wurden erbaut, die Arbeiten in den Sannthaler Alpen gefördert. Hier gilt es aber auch der Männer zu gedenken, durch deren Thatkraft und Eifer für die alpine Sache, durch deren rastlose Bemühungen diese Bauten durchgeführt wurden; am Ehrentage des Steirischen Gebirgsvereins gilt es derer zu gedenken, die ihn so gross gemacht haben, seiner drei gewesenen Obmänner — Prof. Frischauf, Dr. Baron Martinez und A. Wittik.

Das am Plateau des Grazer Schlossberges abgehaltene Volksfest, am Sonntag den 7. durch ungünstige Witterung gestört, gestaltete sich am Montag um so fröhlicher und hat gewiss in jedem Theilnehmer eine sehr angenehme Erinnerung hinterlassen.

Vereinshütten. Wegbauten.

Im abgelaufenen Sommer wurden eröffnet:

Am 20. Juli die Wegbauten der Section Algäu-Kempten im *Hölltobel* bei Oberstdorf.

Am 28. Juli die von der Section Berlin erbaute *Berliner Hütte* auf der Schwarzenstein-Alpe im Zemmgrund.

Am 21. August die Bauten der Section Pinzgau an den *Krimmler Wasserfällen*.

Am 30. August die von der Section Vorarlberg erbaute *Tilisuna-Hütte*.

Am 8. September der von der Section Algäu-Immenstadt gebaute Gratweg vom *Stuiben* auf den *Steineberg*.

Rainer-Hütte. Diese vor 2 Jahren an Gastwirth Orgler verkaufte Hütte ist seit Pfingsten d. Js. unter Aufhebung des seinerzeit geschlossenen Kaufvertrages wieder in den Besitz der Section

Austria übergegangen, dagegen hat Orgler die Hütte von der Section gepachtet und bewirthschaftet dieselbe nach einem vom Sectionsausschuss genehmigten Tarif. Allfällige Wünsche und Beschwerden werden zu Händen des Sectionsausschusses erbeten.

Hütte im Grobgestein am Dachstein. Diese im Vorjahr von der Section Austria erbaute, 2 Stunden oberhalb des Hinteren Gosausees gelegene Hütte wurde mit Herd, Matratzen, Polster, Decken, Speise- und Kochgeschirr ausgestattet und am 9. Juli 1879 durch Vorstandstellvertreter Dr. B. J. Barth und das Ausschussmitglied Architect L. Tischler eröffnet. Die überaus grossartig gelegene Hütte, auf gut hergerichteten Felsensteig erreichbar, ermöglicht die Ersteigung des aussichtsreichen Gschlüsselkogels, des Dachsteins und Thorsteins und eröffnet die bis jetzt so selten besuchte Nordwestseite des Dachsteins: Hosswandscharte, Windleger etc.; sie bietet 10 Personen Unterkunft und befindet sich bei derselben eine sehr gute nicht versiegende Quelle.

Simony-Hütte am Dachstein. Die Hütte erhielt eine Beschindelung der Mauern an der Westseite und mehrfache Ergänzungen der inneren Einrichtung, so dass dieselbe nunmehr zu den besteingrichteten Schutzhäusern gehört.

Ramsauer Dachsteinweg. Dieser bereits im Jahre 1878 ganz verfallene Aufstieg zum Dachstein wurde von der Section Austria durch Anbringung neuer starker Eisenzapfen und durch Spannen eines neuen 200 m langen starken Hanf-Schiffseiles wieder vollkommen neu und gefahrlos mit einem Kostenaufwande von mehr als 500 fl. hergestellt.

Sämmtliche der Section Austria gehörige Hütten wurden mit Aufschrifttafeln von Zinkguss, welche in goldenem Grunde den Namen der Hütte, des Gesamtvereins, der bauführenden Section und das Errichtungsjahr in erhabener schwarzer Schrift zeigen, und mit Flaggen versehen.

Die Section hat ferner eine Hüttenordnung in vier Sprachen (deutsch, englisch, französisch und italienisch) erlassen und ist dieselbe nicht bloss in den Hütten selbst, sondern auch in den nächstliegenden Ortschaften und Bahnhöfen angeschlagen.

Für 1880 ist die Erbauung eines Schutzhauses am Brandriedel, dem bekannten schönen Aussichtspunkt an der Südseite des Dachsteins in der Schladminger Ramsau und einer Hütte am Hochgrubergletscher für Besucher des Wiesbachhorns und der obersten Pasterze vom Fuscherthal aus, in Aussicht genommen. Es sind die betreffenden Baugründe bereits in das Eigenthum der Section übergegangen und alle sonstigen Vorarbeiten für diese Bauten im Zuge.

Mittheilungen und Auszüge.

Elmsfeuer auf dem Grossglockner. Am Morgen des 23. August d. J. versuchte eine Gesellschaft von 7 Personen mit 12 Führern die Besteigung des Grossglockners von der Stüdl-Hütte aus. Wir brachen 1½ U. auf, gelangten aber wegen der Dunkelheit und wegen der Weichheit des Schnees nur langsam vorwärts, so dass wir nach 2 Stunden erst an jener Stelle waren, wo das Ködnitzkees sich steiler nach der Adlersruhe hinaufzieht. Hier brach ein so heftiges Gewitter herein, dass wir uns sehr bald zur Umkehr gezwungen sahen. Es blitzte und donnerte unaufhörlich um uns herum, und schwerer Hagel schlug uns in's Gesicht. Während wir nun beriethen, was zu thun sei, bemerkten wir zu unserem Erstaunen, dass die auf den Huträndern liegenden Hagelkörner stark leuchteten. Ebenso entströmte den auf den Hüten befindlichen Alpenpflanzen und Federn, sowie den Enden der Bart- und Kopfhare starkes elektrisches Licht, so dass die Köpfe sich zeitweise förmlich von einem Strahlenkranze umgeben darstellten. Auf den Spitzen der Alpenstöcke endlich spielten 3 bis 6 cm lange, stark leuchtende, blauweisse Flämmchen. Trotz der grossen Gefahr, in der wir uns befanden, konnten wir doch nicht umhin, die Schönheit dieser seltenen, unseren sämmtlichen Führern bisher unbekanntes Naturerscheinung zu bewundern. Wir beobachteten dieselbe mehrere Minuten hindurch, so lange wir überhaupt uns an jener Stelle befanden. Ob sie später und wie lange sie noch andauerte, kann ich nicht sagen, weil unsere ganze Aufmerksamkeit darauf gerichtet sein musste, bei der andauernden Dunkelheit und dem heftigen Unwetter den Heimweg nach der Stüdl-Hütte zu finden. Noch bemerke ich; dass ich ein mit der elektrischen Luftströmung verbundenes Knistern nicht hörte, vielleicht nur desshalb, weil das unaufhörliche Rollen des Donners uns betäubte. Wie ich seitdem hörte, wurde dieselbe Erscheinung fast zu derselben Stunde von einer Gesellschaft beobachtet, welche den Gross-Venediger zu besteigen versuchte. Da bekanntlich in derselben Nacht auch an anderen Stellen der Alpen, sowie am Rhein, in München, in Böhmen u. s. w. sich heftige Gewitter mit verheerenden Windstössen entluden, so wäre es interessant, zu wissen, ob das Elmsfeuer vielleicht noch anderwärts beobachtet wurde.

Heidelberg.

Dr. Franz Mittermaier.

Auf dem *Grossglockner* befindet sich seit Anfang September 1879 eine Pyramide aus Holz, gefertigt und aufgestellt auf Kosten der europäischen Gradmessung.

Steinwild in den Alpen Ueber dessen Einbürgerung in Graubünden berichtet die N. A.-P. nach dem „Fr. Rhätier“ folgendes: „Bekanntlich schreibt das eidgenössische Jagdgesetz vor, dass das

edle Steinbockwild, früher in den Schweizer Alpen heimisch, aber schon lange durch unweise Raubjägerei ausgerottet, wieder im Gebirge angesiedelt werden soll.

Aus der königlichen Züchtungsanstalt in Aosta wäre der ganze Stock von 52 Steinbockbastarden, den der verstorbene König Victor Emanuel als grosser Jagdliebhaber mit Sorgfalt züchten liess, zu billigem Preise (mit Transport ca. Fr. 2000) zu kaufen gewesen. Allein die eidgenössische Jagdcommission stiess sich daran, dass diese Thiere eben Bastarde (von Steinböcken mit einer besonders ausgewählten langhaarigen Ziegenart) seien. Eine Acclimatisirung mit Bastarden sei nicht rathsam, diese Thiere würden den Winter über sich nicht selbst erhalten können, sondern sich in die Tiefe ziehen, wo sie durch ihre Bösartigkeit unangenehm werden. So sprach sich Hr. Landammann Tschudi aus, in diesem Sinne bekämpfte namentlich Hr. Girtanner in St. Gallen einen Acclimatisirungsversuch mit den bezeichneten Steinbockbastarden. Es empfehle sich nur die Anpflanzung ächter Steinböcke. Der Bundesrath lehnte in diesem Sinne den Ankauf seinerseits ab und will sich nur auf Wiederbevölkerung der Alpen mit ächten Steinböcken einlassen. Nun wollte die Section Rhätia des S. A.-C. sich daran machen, die nöthigen Mittel zum Ankaufe der 52 Steinbockbastarde aus Aosta durch Privatbeiträge zu beschaffen, und die Thiere dann in den drei Freibergen Graubündens ansiedeln. Diese Bastarde tragen mächtige, 1 m lange Hörner und sind von den ächten Steinböcken kaum zu unterscheiden. Inzwischen war jedoch der Fürst von Pless, Oberjägermeister Sr. M. des Kaisers Wilhelm, in Rom gewesen und hatte sich für diese Steinböcke interessirt. Der König schenkte ihm sofort 10 derselben. Der Fürst aber reiste noch selbst nach Aosta, musterte die ganze dortige Heerde Stück für Stück mit grosser Sachkenntniss und kaufte die ganze Heerde auf der Stelle. Prof. Comba, welcher dem königlichen Wildgehege vorsteht, geleitet dieselbe nach Deutschland, wo sie in einem Gebirge oder in einem Parke gehegt werden sollen“.

Nach derselben Quelle sind ächte Steinböcke erwachsen nicht zu fangen, nur zu schiessen, und deshalb werden die letzten Steinböcke in Aosta, da König Umberto gar nichts mehr auf die Jagd hält, auch bald weggeschossen sein. Nur von der Geburt noch nasse Gitzi sind bisweilen zu bekommen zu 8000 Fr. das Paar.

Später fand die Section Rhätia des S. A. C. Gelegenheit, aus der vom Fürsten Pless angekauften Heerde 15 Stück Böcke, Ziegen und Lämmer der Bastard-Race anzukaufen. Dieselben wurden Anfangs Mai nach Chur gebracht. Es sind schöne, kräftige Thiere, nur trägt einer der ausgewachsenen Böcke ein halb abgeschlagenes Horn. Was jedoch die Stärke des Gehörns im Allgemeinen betrifft, so steht dasselbe ziemlich unter den aus Abbildungen bisher erzeugten Vorstellungen. Jedenfalls ist das Gehörn des im Churer Naturalien-

kabinet ausgestellten Ziegenbockes weit schwerer und stattlicher. Die Bastardböcke sind natürlich sämmtlich bärtig, und man könnte hieraus den Schluss ziehen, dass auch der im Thierkreise, sowie im Wappenschild des Hochstiftes Chur vorkommende bärtige Steinbock eigentlich ein Blendling sei. Nach einer weiteren Nachricht sollen die Thiere nicht wie zuerst vorgeschlagen im Rosegthal, sondern im „Freiberg“ des Plessurgebiets angesiedelt werden.

Wie uns mitgetheilt wird, sind 30 Stück dieser Bastarde schon 1878 in den fürstlich Pless'schen Jagdrevieren im Tennengebirge (Salzburg) ausgesetzt worden und zwar mit Erfolg; nur ein Bock ist im Winter eingegangen.

Ueber die Sprachgrenzen in den Alpen verbreitet sich A. Wäber in einer grösseren Arbeit im Jahrbuch des S. A.-C. 14. Jahrgang und kommt bezüglich der Volkszahlen der verschiedenen Nationalitäten zu folgenden Schlüssen: Die Zahl der Alpenbewohner mag heute nach summarischer Schätzung ca. 9 Mill. betragen; davon sind etwa 2300000 Franzosen in den Alpengegenden von Frankreich, Italien und der Schweiz; 2400000 Italiener in Italien, der Schweiz, Südtirol und dem Littorale, 200000 Furlaner im Alpenland von Friaul und im Littorale, 50000 Ladinier in Graubünden, Gröden und Enneberg, 3100000 Deutsche in der Schweiz, Baiern, Oesterreich und den deutschen Sprachinseln Italiens, 950000 Slovenen in Oesterreich und Friaul. Von je 10000 Alpenbewohnern sprechen 2556 französisch, 2667 italienisch, 222 furlanisch, 55 rhätoromänisch, 1056 slovenisch und 3444 deutsch.

Touristische Notizen.

Dachstein-Gruppe.

Bischofsmütze. Die höchste Spitze der Bischofsmütze wurde am 9. Juli zum ersten Mal von einem Touristen, Herrn R. v. Lendenfeld aus Graz mit den beiden Ramsauer Führern Steiner und Auhäusler erstiegen; die Aualpe bei Filzmoos 3 U. 50 verlassend, wurde nach Zurücklassung von Pickel und Bergstock über die östlichen Wände und die Scharte zwischen den beiden Spitzen die nördliche höchste 7 U. 20 ohne besondere Schwierigkeit erreicht. Der Abstieg wurde auf demselben Wege bewerkstelligt.

Südliches (höheres) Dirndl. Am 5. August 1879 gelang es uns gelegentlich einer Dachsteinbesteigung, am Rückweg zur Simony-Hütte ohne Inanspruchnahme einer sonstigen Begleitung diesen Felsen ohne übergrosse Schwierigkeit zu erklettern. Abstieg von der Dachsteinspitze bei schönem Wetter 11 U. Vormittag, Ueberquerung des Karlseisfelds direct zu der Nordseite des rechten (südlichen) Dirndl's, über eine steile Schneehalde zu einem Felskamin und theils durch

denselben, theils über die rechtsseitigen Felsbänder auf den Gipfelgrat, der sich bis auf $\frac{1}{3}$ m verengt, und links zur äussersten (nördlichen) Spitze (12 U. 30), wo auf dem röthlichen ungemein brüchigen Felsen rasch zwei Steine zum Zeichen unserer Anwesenheit übereinandergelegt wurden; auf der etwas festeren südlichen Seite des Grats wurde ein höheres Steinmannndl errichtet und in demselben die Ersteigungsdaten deponirt. Anzeichen einer früheren Ersteigung fanden sich nicht vor. Absturz gegen die Neustattalpe furchtbar steil. Abstieg in der Anstiegsrichtung und zur Simony-Hütte ($3\frac{1}{2}$ U.).

Wien.

Dr. Fikeis. Dr. Krischker.

Zillerthaler Gruppe.

Olperer 3489 m Sp.-K. mit Abstieg nach Hinter-Tux.

(Neu.) Am 1. August 1879 verliess ich mit O. und E. Zsigmondy und mit dem Halterbuben die Zamser Alpe 3 U. 50 früh. Nach inzwischen gehaltener Rast von 5 Min. erreichten wir die alte Hütte im Rippenkar 5 U. 4. Hier schickten wir den Halterbuben zurück und erreichten, weiter steigend, 5 U. 40 eine von der Hütte sehr in die Augen fallende Vertiefung zwischen zwei Felsblöcken (sie sieht von der Hütte wie eine Scharte aus), welche dicht vor dem Rippenkees gelegen ist. Rast bis 6 U. 25. Wir machten nun eine kleine Variante vom gewöhnlichen Weg, indem wir uns mitten am Rippenkees hielten und zwischen dem Rippen- und Tuxer Hauptkamm auf diesen letzteren losstiegen, während man sich früher ganz am Rippenkamm hielt. 8 U. 9 standen wir am Fuss des Massivs, rasteten hier bis 8 U. 22 und befanden uns 9 U. 40 auf dem sogenannten Schnee-„Gupf“; 9 U. 54 standen wir vor dem ersten Kamin, 10 U. gingen wir ihn an, 12 U. war er überwunden. Der Kamin selbst war nämlich wegen theilweiser Vereisung unpassirbar, über die Platten rechts war auch nicht gut hinaufzukommen, da dort alles lose ist, und so mühten wir uns $1\frac{3}{4}$ St. an den verschiedensten Stellen ab, bis wir endlich in der halben Höhe des Kamins links einen Riss entdeckten, der uns um eine Felsecke herum und drüben auf den Grat hinaufbrachte. Am Grat waren die Schneeverhältnisse die denkbar ungünstigsten, riesige Schneewechten bedeckten ihn allenthalben, so dass nur immer Einer gehen durfte und wir in Folge dessen nur langsam vorwärts kamen. Der bekannte eminente Block wurde von uns, abweichend von früher, nach links umgangen. 1 U. 30 standen wir am Gipfel. Wir benöthigten demnach mit Abzug der Rasten 6 St. 46 Min. Die Aussicht, in Bezug deren ich in das Lob Löwl's vollkommen einstimme, war ziemlich rein. Unsere Besteigung war die vierte.

2 U. 10 verliessen wir die Spitze, um endlich einmal den Abstieg nach Hinter-Tux via Kaserler-Grat und Wildlahner Scharte zu eröffnen. Der Kaserler-Grat, welcher direct von der höchsten Spitze

zur Wildlahner Scharte hinabzieht, war im Gegensatz zum Tuxer Hauptkamm*) ziemlich ausgeapert, wesshalb er im allgemeinen besser gangbar war, als dieser; bei gleichen Schneeverhältnissen dürften aber auch die Schwierigkeiten die gleichen sein. Der Grat hat einen eminent plattigen Charakter, die Platten sind jedoch mit langem Stock, resp. langem Pickel nicht besonders schwierig zu passiren — eine einzige Stelle, schon tief unten, ist etwas schwieriger; es ist dies ein überhängender Felsabsturz von $3\frac{1}{2}$ m Höhe.

Sollte diese Stelle Jemanden grössere Schwierigkeiten bereiten, was insbesondere beim Aufstieg möglich ist, so könnte man sie gegen den Wildlahner Ferner zu umgehen. Als der Kamm nur mehr wenig über den Wildlahner Ferner emporragte, stiegen wir (4 U. 28) links zu diesem letzteren hinab, und erreichten, entlang dem Kamm absteigend, 4 U. 40 die Wildlahner Scharte. Hiemit sind auch die Abstiege nach Schmirn und Alpein eröffnet, da von beiden Oertlichkeiten die Wildlahner Scharte schon erreicht wurde. Nun ging es lustig über das Tuxer Kees hinab (Rast 10 Min.), wobei wir uns auf dessen linker Seite hielten. 6 U. war das Gletscherende erreicht. Dieses wurde 6 U. 17 verlassen. Sommerberg-Alpe 6 U. 50. (3 Min. Rast.) Hinter-Tux 7 U. 40. Der Abstieg, ohne Rasten, erforderte also genau 5 St.

Seltsamerweise wurde dem Olperer heuer die Ehre zu Theil, an drei aufeinanderfolgenden Tagen öfter bestiegen zu werden, als dies früher überhaupt der Fall war, nämlich viermal, und zwar auf zwei neuen Wegen: Am 1. Aug. von meiner Gesellschaft, am 2. Aug. von Dr. Fikeis mit dem Ochsenhalter Ofer direct vom Wildlahnerkees (s. unten), am 3. Aug. einerseits von Dr. O. Chiari mit einem Tauferer Führer von Zams aus, und anderseits von W. Gräff mit Führer David Fankhauser auf dem Tags vorher von Fikeis eröffneten Weg. Es waren dies der Reihenfolge nach die vierte bis siebente Besteigung. Möge dies so ähnlich fortgehen, der Operer verdient es wahrlich.

Wien.

August Böhm.

Olperer 3489 m Sp.-K. von der Westseite. Am 2. August 1879 löste ich in Begleitung des Alpeiner Ochsners Johann Ofer dieses bereits 1877 in Gemeinschaft mit Dr. Krischker versuchte Problem (siehe Zeitschrift 1878 S. 195). Aufbruch von der Alpeiner Ochsenhütte bei schönem Wetter 5 U. früh; über Grasboden bis zur rechten Randmoräne des Wildlahner Ferners, über denselben in direct östlicher Richtung zwischen zwei Eisabstürzen in eine steile Schneehalde, die bis auf den Gipfelgrat führt, sich nahe

*) Selbstverständlich ist hier nur jenes Stück desselben gemeint, auf welchem die Besteigung erfolgte.

desselben bis auf ca. 1 m verengt; hier blankes Eis; mittels einiger Stufen hinüber und bald im Gipfelgrat rechts von der Spitze, sodann zu derselben links durch Schrofen ca. 200 Schritte (9 U. 45). Aussicht grossartig, namentlich auf die gegenüberliegende Zillerthaler Gruppe. Abstieg 10 U. 45 auf der Ostseite, zuerst durch den Tuxer Hauptkamm über Schrofen (zwei schlechte Stellen), dann auf Firn rechts zum Schrammacher Kamm, über denselben und den Schrammacher Gletscher zur Alpeiner (Pfitscher) Scharte und zurück zur Ochsenhütte (4 U.).

Wien.

Dr. Fikeis.

Löffler 3382 m Sp.-K. direct vom Floitenkees. (Neu).

Am 18. Juli 1879 verliess ich mit meinen Freunden Otto und Emil Zsigmondy und dem Führer David Fankhauser aus Rosshag 3 U. 10 früh die Baumgarten-Alpe. Auf bekanntem Weg über die rechte Seiten-Moräne und das Griesfeld aufsteigend, wurde das Floitenkees 5 U. 50 betreten. Rast bis 6 U. 30. Nach 1 St. bogen wir vom alten Weg, welcher auf den Zillerthaler Hauptkamm und über diesen auf den Löffler führt, nach links ab und stiegen genau in der Richtung der Zahl 3382 der Sp.-K. über ein Schneefeld auf, welches sich zwischen zwei Felskämmen direct zur Spitze hinzieht. Nach einer inzwischen gehaltenen Rast von 20 Min. wurde diese letztere 11 U. 35 gewonnen. Dieser Anstieg dürfte nicht schwieriger, wohl aber kürzer sein als der alte über den Grat. Das Schneefeld, welches von unten sehr steil erschien, erwies sich als im Maximum nur unter 45° (Klin.) geneigt. Ich muss noch bemerken, dass wir hier, sowie auch bei anderen heurigen Touren sehr unter äusserst ungünstigen Schneeverhältnissen zu leiden hatten; bei hartem Schnee liessen sich die von uns zum Aufstieg benötigten 7 St. 25 Min. mit Leichtigkeit auf 6 St. reduciren.

Von Aussicht war wegen Nebels keine Spur und aus demselben Grunde mussten wir auch den projectirten, noch nicht gemachten, Abstieg in die Stillupp aufgeben.*) 1 U. 5 wurde die Spitze verlassen, unterwegs 45 Min. gerastet und 4 U. 15 die Baumgarten-Alpe, 5 U. 55 Ginzling erreicht. 7 U. wurde dieses verlassen und 7. U. 55 unser Nachtquartier Rosshag erreicht.

David, welchem der Löffler noch vollständig neu war, bewährte sich auf dieser Tour als sehr orientirungs-vermögend, sicher und ungemein unternehmungslustig, was ich nicht unterlassen kann, hier besonders zu erwähnen.

Wien.

August Böhm.

*) Seitdem wurde der Anstieg aus der Stillupp von Herrn Vict. Sieger aus München mit Stephan Kirchler aus Lutlach ausgeführt.

Löffler 3382 m, *erste Besteigung vom Frankbachthal aus* mit Führer Stephan Kirchler, 29. Juli 1879. Innerste (Plattner-) Alpe (1694 m) im Frankbach ab früh 3 U., immer auf der westlichen Thalseite über Schneefelder, Seiten-Moräne und Gletscher 7 U. 30 an den Fuss der schroffen Felsabstürze gegen den westlichen Firnhang des Frankbachgletschers. Anstieg zum Gipfel in einer Schneerinne, die nach oben vielfach gewunden und sich verengend schliesslich die enorme Steilheit von $68-70^{\circ}$ annahm und in einem durch eine querüberliegende Platte halbverschlossenen und durch die gewaltig überhängende Schnee- und Eiswächte des Gipfels sehr gefährdeten Kamin endigte. 10 U. dicht südlich der höchsten Steinblöcke auf dem Gipfelgrat und nach 2 Min. auf dem Gipfel. Aussicht prachtvoll, mit der des Schwarzenstein selbstverständlich fast identisch. Abstieg in den Trippach. Gipfel ab 1 U., Floitenjoch (3220 m) 1 U. 50, Trippachalpe (1840 m) 3 U. 30, ab 4 U. 20, St. Martin 5 U. 35.

Stuttgart.

Prof. R. Seyerlen.

Mösele, 3480 m Sp.-K., *mit neuem Aufstieg vom Waxeggkees*. Um das Touren-Repertoire der am 28. Juli 1879 eröffneten Berliner Hütte zu vergrössern, verliess ich diese mit O. und E. Zsigmondy sowie Alex. v. Worafka am Tag nach der Eröffnung 3 U. 55, in der Absicht, einen möglichst directen Anstieg auf den Mösele ausfindig zu machen. Wir überschritten den oberhalb der Hütte befindlichen Steg und stiegen sodann zur Zunge des Hornkeeses hinab, welche nach Anlegung der Steigeisen in ihren untersten Partien überquert wurde. An der Granaten-Mühle vorbei und über die rechte Seitenmoräne hinüber gelangten wir auf die Zunge des Waxeggkeeses, auf welcher wir nun anstiegen. Ober dem ersten Absturz hielten wir uns zunächst etwas rechts und steuerten dann auf jenes von der Berliner Hütte sehr schön sichtbare, vom Mösele nach rechts herabziehende Schnee-Dreieck los, dessen Seiten vom Greiner-Hauptkamm und einem von diesem zum Waxeggkees herabziehenden Felsgrat gebildet werden. Die Basis dieses Dreiecks erreichten wir nach anstrengendem Schneewaten und nachdem wir unterwegs 31 Min. gerastet, 8 U. 45, nahe an ihrem linken Ende. Wir beschlossen nun über den hartgefrorenen Firnhang den erwähnten Felsgrat zu gewinnen, auf ihm den Greiner-Hauptkamm zu erreichen und von diesem endlich die Spitze zu nehmen. 8 U. 55 brachen wir auf und kamen nach 28 Min. zur Randkluft; schon unter dieser betrug die Neigung 49° (Klin.), ober derselben aber war sie 59° (Klin.). 9 U. 50 erreichten wir einige aus dem Firn hervorragende Felsen, auf welchen bis 10 U. 10 gerastet wurde. Die Neigung der Firnwand wurde nun noch grösser und stieg bis auf 62° (Klin.), trotzdem aber benötigten wir, Dank unseren guten Eisen und langen

Pickeln, die wir einschlugen und uns daran hinaufzogen, keine einzige Stufe. 10 U. 30 standen wir am Grat, welcher hier theilweise, weiter oben ganz überfirnt war und auf der anderen Seite fast senkrechte Felsabstürze aufweist. Neigung des Grats unten 44° (Klin.), oben 46 bis 50° (Klin.). Nach $1\frac{1}{4}$ stündigem Schneetreten hatten wir den Greiner-Hauptkamm gewonnen und stiegen nach einer Rast von 10 Min. auf diesem unter 45° (Klin.) zum Mösele empor, dessen Spitze*) 1 U. 50 erreicht wurde. Mit Abzug der Rasten benötigten wir also zum Aufstieg 8 St. 44 Min., wovon wieder ein gut Theil auf Schneewaten zu rechnen ist.

Trotz der späten Stunde hatten wir eine vollkommen reine Aussicht, konnten es aber wegen Wind und Kälte nicht lange oben aushalten. 2 U. 30 wurde der Abstieg auf demselben Weg angetreten, 3 U. 15 der Greiner-Hauptkamm, 5 U. der mehrerwähnte Felsgrat verlassen und sodann über die nunmehr schon sehr erweichte Firnwand hinabgestiegen, was langsamer von Statten ging als der Aufstieg. 6 U. waren wir bei der Randkluft, 7 U. 45 am Gletscherende. Dieses wurde 7 U. 50 verlassen und 8 U. 10 die Berliner Hütte erreicht. Der Abstieg erforderte demnach 5 St. 35 Min.

Wien.

August Böhm.

Rieserferner-Gruppe.

Sagernock 2667 m, *erste Ersteigung* am 12. Juli 1879 mit Führer Stabeler. Von der äusseren Gelththalpe 1975 m ab 3 U. 45 in der Richtung auf die Elferscharte; 5 U. Einstieg in die Wand durch eine hoch hinaufreichende Geröllhalde unterhalb des sogen. Hühnerspiel, einer ausgebreiteten Rasenbank hoch oben unterhalb des Grates. Ueber das Hühnerspiel zum Grat an der tiefsten Schartung desselben zwischen Elfer und Sager- (Zehner-) Nock, dann bald auf Lanebachseite, bald auf Gelthalseite unterhalb des wegen wilder Zerrissenheit stets ungangbaren Grates, zuletzt von Lanebach her in steiler Rinne aufwärts in die den Gipfel charakterisirende, die zwei riesigen, schief gegeneinander aufgerichteten Blöcke, welche ihn bilden, trennende Spalte und nach Umgehung des höheren nördlichen auf der Gelthalseite nach kurzer Turnerei auf denselben von W. her. Betreten des Gipfels 7 U., Aufenthalt bis 9 U. 15. Aussicht reizvoll und höchst malerisch; gegenüber die Fensterkofel-Gruppe in nächster Nähe und grossartigem Aufbau; reizende Thalsicht; Fernsicht etwas beschränkter als auf der Wasserfallspitze. 9 U. 15 schwieriger Abstieg in den Lanebach, dessen trümmererfüllte Mulde noch am

*) Die höchste Spitze ist von der Berliner Hütte nicht sichtbar, da sie etwas gegen das Schlegeisenkees zurückgeschoben ist. Sie befindet sich aber nur einige Schritte hinter der von unten als die höchste erscheinenden Spitze und überragt dieselbe höchstens um 2–3 m.

Füsse der Wände des Sagernock die Ueberwindung einer schroff in dieselbe absetzenden ca. 25—30 m hohen Stufe erfordert, die beim „Wilden Thor“ nur an einer einzigen kaminartig engen Stelle möglich ist. Taufers an 1 U. 30.

Morgenkofel 3067 m, vom Mühlbachtal aus mit Führer Stabeler in Begleitung von Prof. Reuschle aus Stuttgart; 17. Juli 1879. Von der Unterwangeralpe 2005 m ab 3 U. 15 in die Hochmulde am Südfuss des Fensterkofel und von hier über den ziemlich breiten und mässig steilen Gratrücken, den der Morgenkofel nach W. vorschiebt, zum Gipfel 6 U. 45. Aufenthalt bis 8 U. Aussicht sehr hübsch; das Ganze eine leichte und angenehme Partie, mit der ein Uebergang auf die Schwarze Wand zur Vervollständigung des Panoramas durch den Niederblick ins Antholzer Thal sich unschwer verbinden lässt. Abstieg ins Gelththal 8 U. Innere Gelththalalpe 10 U., äussere Gelththalalpe 10 U. 30, Aufenthalt bis 3 U. Kapelle beim Sager 4 U., Plattenschmied 5 U. 20, Taufers 6 U.

Kahlgeifel 2731 m, Knotenpunkt von Walpurgenthal und Kahlebach. **Erste Besteigung** am 20. Juli 1879 mit Führer Stabeler. Am 19. Juli ab Uttenheim 6 U. 15 Abends wählten wir statt des mühsamen Weges durch den Kahlebach selbst den durch fortwährend wechselnde Thal- und Gebirgsansicht reizvollen und an und für sich schon als Spaziergang höchst empfehlenswerthen Weg vom Beginn der Kahle über die Bauernhöfe Ober-Klapfer (1187 m) 7 U., Unter-Egelsbach (1393 m) 7 U. 30, Ober-Egelsbach (1572 m) 8 U. zu der auf der Nordseite des Kahlebach an der Waldgrenze liegenden hochsituirten Schafherhütte (2030 m) 9 U.

Von hier am 20. ab früh 4 U. 45, entlang den Hängen des vom Kahlgeifel ausgehenden, Kahlebach und Walpurgenthal trennenden Kammes erreichten wir den felsigen Gipfel 6 U. 30 und gewannen auf ihm den vollständigen Einblick in die drei obengenannten wenig bekannten und touristisch nie begangenen Thäler. Vom Gipfel stiegen wir 7 U. 30 durch eine 52—48° steile gewundene Schneerinne direct in den Windschar-Thalschluss ab, (Ende des Couloirs 8 U. 20), erreichten die Windscharalpe (2062 m) 9 U. 20, das Mühlbacher Bad 10 U. 45, die Kirche 11 U. 35 und Uttenheim 1 U. Die Aussicht vom Gipfel rangirt neben jener der Wasserfallspitze.

Stuttgart.

Prof. R. Seyerlen.

Ortler-Gruppe.

Ortler vom Ende der Welt-Ferner. Herr Otto Schück aus Wien erstieg am 27. Juni 1879 mit den Führern Peter Dangl und Peter Reinstadler den Ortler zuerst auf diesem Weg. Aufbruch von Sulden 1 U. 30 früh, Ankunft auf dem Gipfel 1 U. 15 Nachmittag.

Dolomit-Alpen. Gruppe von Sexten.

Elferkofel, 3075 m (von der Sp.-K. irrthümlich Rothwandspitze benannt). Abgang mit Johann Innerkofler (vulgo „Gamsmandl“) aus Sexten als Führer am 27. Juli 1879 3 U. früh bei schönem Wetter von der unteren Bacherhütte im Bacherthale (südl. Seitenast des Fischleinthals); nach Uebersetzung des Bachbettes gegen O. zuerst steile Krummholzbestände, dann Geröll und schrofiges Gestein bis zu einem horizontalen Felsband; dasselbe wurde von links nach rechts (in der Mitte eine Unterbrechung, welche nach unten überwunden wurde) überquert; nun wieder schrofiges Gestein bis gegen einen linksseitigen hohen Schneekamin, durch denselben (theilweise blankes Eis) zu einer Schneeschneide, dann rechts durch brüchige Felsen schräg aufwärts hinüber auf eine zweite Schneeschneide, von welcher das letzte Stück des Anstiegs, ein thurmähnlicher ca. 12 m hoher Felsblock, äusserst schwierig und gefährlich wegen des losen Gesteins, glücklich überwunden wurde, Ankunft auf der Spitze $\frac{1}{2}$ 8 U.

An dem erwähnten obersten Felsblock fand sich ein an Felsenzacken befestigtes ca. 10 m langes Seil, herrührend von der zwei Tage früher durch Herrn Roland Baron Etvös mit Michl Innerkofler und Franz Happacher aus Sexten als Führern stattgehabten Ersteigung vor. Aussicht auf die grossartige nächste Umgebung überwältigend. Abstieg von $8\frac{1}{4}$ bis $11\frac{1}{4}$ U. (untere Bacherhütte.)

Michl Innerkofler hatte bereits gelegentlich eines Ersteigungsversuches des Herrn Baron Etvös im Jahre 1878, bei welchem letzterer bis zu dem thürmartigen Felsblock gelangte, mit Hilfe eines aufwärts geworfenen Seiles die höchste Spitze erreicht.

Hochbrunner-Schneide. Dieser Gipfel, der in Form eines langen und ziemlich breiten, bogenförmigen und schneebedeckten Plateaus die Verbindung zwischen dem Elfer- und Zwölferkofel (unterbrochen durch den Giralba-Sattel) bildet, wurde von mir mit demselben Führer am 28. Juli 1879 erstiegen. Aufbruch vom Bad Sexten bei schönem Wetter 5 U. früh; in's Bacherthal bis nahe zum Giralba-Sattel, dann links hinter dem Hochlast auf den Hohen Brunnen (Gletscher), durch denselben in grossartiger Felsenöde aufwärts nahe dem Elferkofel, zuletzt über schrofiges Gestein auf das Plateau und rechts ziemlich eben zur Spitze ($11\frac{1}{4}$ U.). Aussicht besonders gegen S. sehr lohnend.

Abstieg in derselben Richtung, jedoch Abzweigung zum Hochlast 2703 m; von hier sehr instructiver Ueberblick der elipsenförmigen Gruppierung des Elferkofels, der Hochbrunner-Schneide, des Zwölferkofels, Sante-Bühels und Einserkofels (Oberbacher-Spitze).

Die erste Ersteigung dieses nicht besonders schwierig zu erreichenden Hochplateau's erfolgte 1877 gelegentlich einer von Herrn

Baron Etvös veranlassten Recognoscirung des Elferkofels durch die Führer Johann Innerkofler und Franz Happacher.

Die Sp.-K. benennt diesen Gipfel noch nicht; er befindet sich dort, wo der von SO. gegen NW. streichende Kamm des Col dei Bagni an den Hauptkamm zwischen Elfer- und Zwölferkofel anschliesst; vom Elferkofel wird die Hochbrunner-Schneide um ca. 100 m überhöht.

Col dei Bagni. Zur Besteigung dieses in einem touristisch neuen Gebiet befindlichen Gipfels übernachtete ich mit demselben Führer vom 29. auf den 30. Juli 1879 südlich vom Kreuzberg (Sextenthal) oberhalb der italienischen Alpe Sopra Piana nahe am Lago Cadino im Freien. Aufbruch 5 U. früh über Krummholzbestände und Schneefelder in die Keesklamm (kleiner Gletscher) und auf die Scharte im Kamm, von dort rechts in ziemlich gleicher Höhe mit der Scharte durch schrofige Felsen bis zum Gipfelbau selbst gegen eine grosse dahin führende Schneerinne; um in dieselbe zu gelangen, musste von der rechten Kammseite auf die linke gegen das „Deutsche Karl“ übersetzt, ein Stück längs desselben und dann wieder auf die rechte Kammseite gestiegen werden; sodann in der Schneerinne aufwärts bis zu dem mit Geröll bedeckten Gipfelbau und unschwer zur Spitze (11¹/₄ U.). Ein altes zerfallenes Steinmandl wurde daselbst angetroffen ohne nähere Ersteigungsdaten; wahrscheinlich gelangte ein Gamsjäger von der Auronzaner Seite (anscheinend nicht besonders schwierig) durch das Val Giralba alta (Inner-Giralba) zur Spitze. Aussicht besonders in's Italienische prachtvoll. Der Abstieg erfolgte um 1 U. in der Anstiegsrichtung; 3¹/₄ U. Ankunft bei der Lagerstätte; von da über den Kreuzberg zurück nach Sexten.

Der Col dei Bagni dürfte um ca. 50 m niedriger sein als die Hochbrunner-Schneide.

Wien.

Dr. Fikeis.

Dolomit-Alpen. Gruppe der Marmaloda.

Vernel 3197 m Sp.-K., erste Ersteigung. Schon im September 1878 machte ich den Versuch, diesen seit nun 15 Jahren von so vielen renommirten Bergsteigern vergeblich in Angriff genommenen Hochgipfel zu ersteigen, allein mit dem gleichen Misserfolg, der allen vorangegangenen Bemühungen zu Theil wurde. Der damalige Versuch wurde direct an den nördlichen Wänden ausgeführt und scheiterte, trotz 16 stündiger Anstrengung, an den zuletzt ungangbaren Platten derselben, an der ungünstigsten Beschaffenheit des Schnees und an der in solch vorgerückter Jahreszeit schon hinderlichen Kürze des Tages. Ich liess mich von diesem Misserfolg nicht abschrecken und beschloss im darauffolgenden Jahre schon im Frühsommer, während der längsten Tage und auf einer andern Seite einen neuen Versuch zu wagen. So verliess ich denn am 8. Juli 1879

mit Herrn Cesare Tomé aus Agordo und dem Führer Giorgio Bernard, sowie dessen jüngerem Bruder Battista aus Campidello diesen letztgenannten Ort 3 U. 38 früh. 5 U. 55 befanden wir uns am Campié (fassanerisch Tschampié) 1780 m*) einem waldigen Hang am Vorfuss des Vernel auf dem Weg zur Fedaja. Wir übersprangen den Avisio und betraten bald ein mächtiges Lawinenschneefeld, das wir zuerst in NO.-Richtung anstiegen, um uns dann südlich gegen die Wände der Cammorcéra zu wenden, die wir im steilen Anstieg überwand, und befanden uns 7 U. am Rande des grossen Vernel-Ferners, dessen mächtiger Eisstrom zwischen Vernel und Marmolada steil herab fliesst. Nach 40 Min. Frühstücksrast betraten wir den Gletscher, der des tief einbrechenden Schnees halber sehr mühselig zu begehen war und nur langsames Fortkommen gestattete, so dass wir erst 10 U. 45 die begletscherte, ins Contrinthal führende Scharte zwischen einem mit trigonometrischem Zeichen versehenen (3089 m Sp.-K.) Felskopf der Marmolada und dem Vernel, den Passo di Vernel 2980 m erreichten. Die auf den Ferner scheinbar senkrecht einfallenden Wände der Vernelspitze schienen auch hier wieder den Anstieg unmöglich zu machen und dennoch, wenn überhaupt ausführbar, konnte die Besteigung nur an dieser Stelle gelingen. Unter angestrengter gegenseitiger Hülfe gelang es denn auch zunächst glücklich die unterste, unübersteigbar scheinende Felswand zu überklettern. Bei Fortsetzung der Kletterpartie wurden die Schwierigkeiten durch die ganz beispiellose Brüchigkeit und Verwitterung der Felsen fast ins Unerträgliche gesteigert. Nach zweistündiger fortgesetzt gefährlicher Kletterei befanden wir uns 12 U. 45 auf dem äusserst schneidigen, zerrissenen Grat, der, anfangs noch so ziemlich erträglich, schliesslich aus jäh abfallenden Platten bestand, die wir nur reitend überschreiten konnten und endlich um 1 U. auf der viel unworbenen jungfräulichen Spitze, wo wir einen bald errichteten Steinmann mit einer Fahne schmückten. 2 U. 15 die Spitze wieder verlassend, hatten wir 4 U. 20 den Gletscher wieder erreicht und schickten uns 4 U. 55 von dort aus an, den gleichfalls noch nie ausgeführten Abstieg ins Contrinthal zu machen, ein furchtbare Arbeit. Das Hinabsteigen, wie auf einer Leiter, stets Gesicht gegen die Schneewände, erforderte fast 2½ stündiges unausgesetztes Stufenhauen. Nach 3 Stunden furchtbarster Anstrengung erreichten wir die obersten ins Contrinthal hinabziehenden Schneefelder, beiläufig 9½ U. die Contrin-Alpe und nach ½ stündiger Rast in Alba erst 11½ U. Nachts Campidello.

*) Die meisten der nun folgenden Höhenangaben sind das Resultat eigener Messungen, bedürfen aber noch genauerer Prüfung und Feststellung, deren Resultate seiner Zeit bei Veröffentlichung des ausführlicheren Berichtes bekannt gegeben werden. Alsdann werde ich mich auch über verschiedene controverse Bezeichnungen in dieser ganzen Gebirgsgruppe des Näheren verbreiten.

Sasso Vernale 3142 m Sp.-K., *erste Besteigung*. Nach mehreren Regentagen verliess ich am 12. Juli mit den Obengenannten 4 U. 15 früh Campidello. Wir gingen auf bekanntem Weg ins Contrinthal, dessen oberste Terrassen (2100 m) unter dem Südabsturz der Marmolada wir schon 7 U. erreichten. Nach 40 Min. Frühstücksrast betraten wir die untere Gletscherterrasse, die wir unter den felsigen Abstürzen, die von der oberen Gletscherterrasse auf die untere senkrecht einfallen, hinanstiegen, bis wir uns so ziemlich in der Richtung der Spitze befanden. Wir kletterten nun die ungeheuern Steilwände der S.O.-Seite in wahrhaft halsbrecherischer Weise hinan, wobei wir einmal in eine fatale Situation geriethen, aus der nur Kaltblütigkeit und Ausdauer glücklich wieder heraushalf, wurden später gezwungen uns mehr gegen die O.-Seite durchzuwinden, erreichten endlich zur Spitze hinaufführende ungemein steile Schneedächer und diese überschreitend 2 U. 30 die Spitze, deren erste Erreichung durch Errichtung eines Steinmanns documentirt wurde. Die kaum überwindbaren Schwierigkeiten des Anstieges hätten einen Abstieg auf gleichem Wege unmöglich gemacht. Wir suchten also einen besseren zu finden und betraten 3 U. 30 den nur mit grösster Vorsicht zu passirenden N.O. ziehenden Grat auf seiner Nordseite, überstiegen denselben, um durch eine steile, hohe Schneerinne auf die oberste Firnstufe hinab zu gelangen, was nicht leicht war. Der Gletscherboden selbst jedoch ist schwach geneigt und bequem gangbar, und denselben längere Zeit verfolgend gelangten wir endlich an einen langen, gewundenen Felskamin in den Steilwänden, der direct auf die obersten Stufen des Contrinths hinabführt. Diesen hatten wir beim Anstieg nicht bemerkt und mussten so den viel weiteren Anstieg machen, der uns leicht verderblich werden konnte. Nicht ohne Mühe und Schwierigkeiten geht es durch jenen langen Kamin; 6 $\frac{1}{2}$ U. befanden wir uns im Contrinthal, 8 $\frac{1}{4}$ U. in Alba und nach $\frac{1}{2}$ stündiger Rast 10 U. Nachts in Campidello.

Punta dell Uomo 2832 m Sp.-K.*), *erste Besteigung*. Am 17. Juli verliess ich mit Herrn Tomé und, da Giorgio Bernard inzwischen ein anderweitiges Engagement antreten musste, mit dem als Ersatz eingetroffenen Santo Siopaes und mit Battista Bernard 4 $\frac{1}{2}$ U. früh Campidello; wir wendeten uns wieder ins Contrinthal, um den an dessen Südseite am Thalschluss gelegenen Campo della Selva, ein ausgedehntes, wellenförmiges Hochplateau, hinanzusteigen, dessen höchsten Punkt 2390 m wir 7 $\frac{1}{2}$ U. erreichten. Von hier aus wurde der Felsenwall erstiegen, der Val Contrin und Val San

*) Ich muss bereits hier bemerken, dass diese Höhengote auf einem starken Irrthum beruht, indem die genannte Spitze mindestens die Höhe von 3050 m erreicht, was sich schon aus ihrem Verhältniss zu den Nachbargipfeln ergibt und übrigens nach Feststellung meiner Messung ersichtlich sein wird.

Nicolo scheidet und zwar über eine Scharte 2600 m zwischen Col Ombert und Punta di Contrin, zu welcher um 9 U. gelangt wurde. In tiefstem weichem Schnee an den steilen Hängen unsern Weg fortsetzend musste nun noch der Felswall zwischen Val San Nicolo und Val San Pellegrino überklettert werden. Das geschah über eine Scharte 2830 m zwischen Punta dell Uomo und Cima Cadina. (9³/₄ U.) Fortgesetzt im tiefsten Schnee erreichten wir 10 U. 30 ein kleines schneebedecktes Hochplateau zwischen Val Pellegrino und Val Fredda, wo wir 1 Stunde rasteten, um sodann den Anstieg zum Gipfel selbst in Angriff zu nehmen. Eine kurze Strecke über steiles Geröll, dann über Platten, gelangt man an riesige Bergspalten, die tief in das Felsmassiv des Berges einschneiden und in mannichfachen Windungen zum Grat hinaufführen. Durch diese Spalten allein konnte zum Gipfel gelangt werden, denn die furchtbare Steile der Wände gestattet kein Fortkommen an denselben. In diese Spalten drangen wir daher ein und suchten uns so gut es ging nach Kaminkehrerart darin emporzuarbeiten; dieselben waren an manchen Stellen nur 40 cm breit, so dass man sich kaum durchwinden konnte und fortgesetzt strömte Schmelzwasser und losgelöster Schnee auf uns herab, der auch Steine mit sich führte, vor denen man sich nur schwer schützen konnte. Langsam zwar und unter bedeutenden Schwierigkeiten machten wir in unserer, in tiefe Dämmerung gehüllten Spalte doch Fortschritte an Höhe und in Fortsetzung dieses merkwürdigen, in hohem Grade interessanten Weges gelangten wir endlich 1 U. 45 auf die Höhe des zur Spitze führenden Grates und 2 U. auf diese selbst. Auch hier ward ein Steinmann errichtet und mit Fahne geziert. 3¹/₂ U. die Spitze verlassend, erreichten wir 5¹/₂ U. wieder das kleine Hochplateau, 6 U. die Scharte zwischen San Nicolo und Pellegrino, 6 U. 20 jene zwischen San Nicolo und Contrin, 7¹/₂ die Contrin-Alpe und 9¹/₂ U. Campidello.

München.

Gottfried Merzbacher.

Krainer Karst.

Vom Krainer Schneeberg. Die Section Küstenland besucht alljährlich die Vereinshütte am Krainer Schneeberg, um den Bauzustand derselben zu untersuchen etc. Heuer fand die Partie am 6. und 7. Juli statt und war vom Wetter begünstigt. Triest mit dem Schnellzug Sonntag früh verlassend, stieg man in Rakek aus, fuhr mit Wagen über Zirknitz, Laas und Altenmarkt nach Iggendorf, woselbst der biedere Mlaker ein Mittagmahl bereitet hatte. Im nahen Schloss Schneeberg wurde sodann beim fürstlichen Forstamt der gebührende Dank für Beschützung der Hütte und überhaupt für dessen überaus wohlwollendes Verhalten dem Verein gegenüber abgestattet, dann fuhr man weiter in den frischen schattigen Wald bis in die Leska Dolina. Dort hört der Fahrweg auf und nun begann der

fröhliche, Herz und Augen erfreuende Waldmarsch zur Hütte, welche gegen 8 U. Abends erreicht wurde. Mit grosser Befriedigung wurde sogleich constatirt, dass, trotzdem die Hütte monatelang eingeschneit gewesen, doch keine grössere Reparatur erforderlich sei, sowie, dass durch die Güte des fürstl. Forstamtes ein reichlicher Vorrath neuen, reinen Heues hinaufgeschafft worden war. 2 $\frac{1}{2}$ U. Morgens wurde die Hütte verlassen und lange vor Sonnenaufgang der Gipfel erreicht. Die Aussicht war nicht ganz so schön, wie sie von diesem herrlichen Punkt aus sein kann, aber immerhin wunderschön. Monte Maggiore, Quarnero, Velebit, die Grosse und Kleine Capella, Klek und die bosnischen Höhenzüge waren ganz rein; ebenso die Sannthaler Alpen, die Karawanken und besonders schön die Julischen Alpen, die in voller Reinheit ihren König Triglav umstanden. Der Mangert mit seinem Gefolge war schon nicht mehr so rein sichtbar und die Friaulischen und Cadorischen Berge trugen ein nur wenig durchsichtiges Schleiergewand. Die Vegetation oben war, den grossen Schneemengen dieses Winters entsprechend, noch zurück. Die massenhaften Alpenrosenbüsche meistens voll Knospen, an einigen Stellen aber in voller herrlicher Blüthe. Es blühten einige *Saxifragen*, *Androsaceen* und *Valerianeen*, *Pinguicula alpina*, *Achillea clavatae*, *Arabis alpina* und *petraea*, *Soldanella alpina*, *Atragene alpina*, *Gentiana acaulis* und von *Orchideen* die liebliche *Nigritella*, *Orchis globosa*, *variegata*, und *maculata* sowie *Platanthera* und *Gymnadenia*. Um die Schneefelder herum blühte noch *Crocus*. Das sonst sehr häufige Edelweiss wurde nur vereinzelt gefunden.

Zum Abstieg wurde diesmal der Weg nach Clana gewählt. Er führt in ca. 3 St. zur Grenze der Herrschaft Schneeberg, die auch die Grenze von Krain und Istrien ist, wo eben neue grosse Förstereien etc. gebaut werden. Bis dahin geht es immer im Wald auf gutem Weg. Von hier ab über grosse Waldwiesen mit schöner Flora (besonders viel *Lilium bulbiferum*) und dann eine lange steile Serpentine hinunter, noch eine Höhe hinauf, noch einmal steil hinab, im ganzen 2 St. Weges bis Clana. Von Clana wurde mittels Karretten in 1 $\frac{1}{2}$ St. Sapiane erreicht und nicht lange darauf brauste der Fiumaner Zug heran und nahm die Gesellschaft auf, welche den Gipfel des Schneebergs 6 U. Morgens verlassen hatte und 8 U. 58 Abends wieder in Triest eintraf.

Am 7. September wurde der *Langkofel* von Frau Antonia Santner aus Bozen ohne Führer und nur in Begleitung der Herren J. Santner und A. Hanne erstiegen.

Frau Hermine Tauscher aus Pressburg erstieg u. A. am 22. August den *Ortler vom Hochjoch aus*, am 26. die *Pala di S. Martino*, am 28. den *Cimon della Pala*.

Literatur und Kunst.

van Bebbler, Dr. J., die moderne Witterungskunde. Prag, Verein für Verbreitung gemeinnütziger Kenntnisse.

Auf 31 Oktavseiten entwickelt Verf., unterstützt von 8 gut ausgeführten synoptischen Witterungskärtchen die Grundzüge unserer gegenwärtigen Kenntnisse von den Ursachen der Witterungs-Aenderungen und der Witterungs-Vorherbestimmung mit Hülfe der telegraphischen Wetterberichte. Da Verf. eine Zeit hindurch stellvertretend die Section für Wettertelegraphie an der deutschen Seewarte in Hamburg geleitet hat, so haben wir kaum noch nöthig zu bemerken, dass demselben die Sachkenntniss in vollem Umfange nicht ermangelt, aber auch die Darstellung ist dem Zwecke einer leichtfasslichen raschen Orientirung vollkommen entsprechend. Das vorliegende Heft kann daher jedem anempfohlen werden, der sich mit den Grundlagen der gegenwärtigen Wetterkunde auf dem kürzesten Wege vertraut machen will.]

H.

Heim, Albert, über die Verwitterung im Gebirge. Mit 17 Abbildungen. (Oeffentliche Vorträge gehalten in der Schweiz V. 5.) Basel, Schweighauser.

1 M. 20.

Der durch seine jüngste grosse Publication: Untersuchungen über den Mechanismus der Gebirgsbildung (Mittheilungen 1879 S. 40) rühmlichst bekannte Schweizer Geologe bespricht in der vorliegenden kleinen Schrift eine der wirksamsten Agentien der Oberflächen-Umgestaltung durch atmosphärische Einflüsse, die Verwitterung der Hochgebirgsfelsmassen, in ebenso allgemein verständlicher und anziehender, wie gründlich belehrender Weise.

Indem Verf. im Eingang ganz kurz die Entstehung der Gebirge andeutet, geht er sofort auf die grossartige Wirkung der Verwitterung näher ein, die sich zwischen Auflockerung und Ausspülung theilt. Es werden sodann im Einzelnen die chemischen und mechanischen Prozesse näher beschrieben, die mit einander Hand in Hand gehen. Namentlich wird die Aufmerksamkeit auf die Thätigkeit der Pflanzenwurzeln und des Temperaturwechsels, vorzüglich der Eisbildung in Spalten gelenkt. Als die bemerkenswerthesten Formen der Felsverwitterung sind sodann näher erörtert und erklärt: Die Karren oder Schratzen, die Felsmeere, die Formen der Berggehänge, der Abtrag und die Schutthalden. Als endliches Resultat dieser Vorgänge stellt sich zuletzt ein Gleichgewichtszustand (!?) an der Erdoberfläche ein, bei dem alle Höhen und Tiefen sich ausgeglichen haben und alle Gesteine in Reste zerfallen sein werden, die chemisch nicht mehr von Atmosphärlilien verändert werden können. Die vorgetragenen Sätze sind durch sehr instructive Zeichnungen von der kunstfertigen Hand des Verfassers anschaulich gemacht.

G.

v. Klenze, Dr., die Alpwirtschaft im Fürstenthum Liechtenstein. Ihre Anfänge, Entwicklung und gegenwärtiger Zustand. Eine Skizze landwirthschaftlichen Musterbetriebs. Stuttgart 1879, Ulmer.

2 M. 80.

Während das Gemeineigenthum an Grund und Boden, welches in der älteren germanischen Gemeinde- und Marken-Verfassung eine so bedeutende Rolle spielte, im Flachland mehr und mehr zusammenschmilzt, hat es in den Alpen eine sehr beträchtliche Ausdehnung bewahrt, und da hier die socialen und wirthschaftlichen Bedingungen, unter denen dieses Gemeineigenthum entstanden, sehr constanter Natur sind, so sind uns in den aus jenen Bedingungen erzeugten Cultur- und Rechtsformen bis auf den heutigen Tag Erscheinungen erhalten geblieben, welche sich im Wechsel der Jahrhunderte gar nicht oder nur wenig verändert haben.

Diejenigen Alpenfreunde, welche in den Bergen Sinn für mehr als blossen Gipfelsport oder billige Forellen haben, werden ein Werk, welches einen Ein-

blick in dieses uralte Rechts- und Culturleben eröffnet, um so freudiger begrüßen dürfen, als dieses Gebiet alpinen Lebens in den Publicationen der verschiedenen Alpenvereine bislang noch gar nicht und in der Literatur überhaupt nur spärlich angebaut ist. Das obengenannte Buch bietet denn auch in der That reiche Anregung und Belehrung sowohl in der Richtung geschichtlicher Forschung, als der Schilderung des modernen technischen und wirthschaftlichen Alpbetriebs. Auch Jene, welche für das Liechtenstein'sche Land kein directes Interesse haben, werden sich durch die letztere Seite der Klenze'schen Darstellung angezogen fühlen, denn sie enthüllt ein Bild alpwirthschaftlicher Betriebsamkeit und Blüthe, welches allen übrigen Alpenländern zum Muster dienen kann. Mit Recht betont Verf. in seiner Vorrede, dass in keinem Alpenland ein auch nur annähernd so grosser Alpkomplex existirt, welcher sich einer so hohen Culturstufe zu erfreuen hätte, wie die Genossenschafts- und Gemeinde-Alpen Liechtensteins.

Das Buch selbst ist in drei Theile und einen Anhang gegliedert. Der erste Theil enthält die spärlichen Notizen, welche über die Zeit vor 1255 Aufschluss geben. Der Verf. vertritt darin u. A. die Hypothese, dass, nicht wie bisher angenommen, die Ansiedelungen stets vom Thale aus erfolgten, sondern umgekehrt, in vielen Fällen zuerst die Berge und dann die Thäler zur Bewirthschaftung herangezogen wurden. Die Begründung dieser Auffassung hat manches für sich, wenn wir auch dem Argument, dass die Thatsache, dass nur einzelne Mitglieder der Thalgemeinden alpberechtigt sind, darauf hinweise, wie frühere Bergbewohner in's Thal zogen und ihr Alprecht beibehielten, während die älteren Thalbewohner ein solches Recht nicht hatten, keine Beweiskraft beimessen können. Dass nur gewisse Gemeindemitglieder am Grundeigenthum nutzungsberechtigt sind, ist auch ausserhalb der Berge eine ganz allgemeine Erscheinung, welche sich durch die sociale und wirthschaftliche Verfassung der alten Ortsgemeinde von selbst erklärt. — Der zweite Abschnitt des Buches beginnt mit dem Zeitpunkt der ältesten vorhandenen Urkunde, welche sich direct auf Liechtenstein'sche Alpen bezieht, nämlich der Belehnung einiger Triesenberger Walser mit der Alpe Melbun durch das Kirchspiel Schaan-Vaduz im Jahre 1355. Dieser Abschnitt enthält in übersichtlicher und sorgfältiger Darstellung die Entwicklungsgeschichten der liechtenstein'schen Alpen bis zum Amtsantritt des fürstl. Landesverwesers Carl Ritter v. Hausen und lässt uns durch die Wiedergabe eines, wenn auch nur lückenhaft auf unsere Zeit gekommenen, so doch ziemlich reichen Urkundenmaterials höchst interessante Einblicke in das Verhältniss der verschiedenen Alpgemeinschaften unter einander und zur Grundherrschaft, sowie der einzelnen Alpgenossen unter sich thun. Wenn wir etwas bedauern, so ist es der Mangel eines kurzen Blicks auf die politische und grundherrliche Geschichte jener Landschaft, welcher Manches deutlicher und anschaulicher machen würde.

Wie in alter Zeit, in welcher die Geldwirthschaft erst im Entstehen war, Nutzungen und Lasten hauptsächlich in Naturalleistungen ausgedrückt waren, zeigt ein alter Vaduzer Alpbrauch, welcher erst durch das neue Alpstatut von 1865 ausser Uebung kam. Darnach hatte jeder Alpgenosse, welcher sich mit einer nicht aus Vaduz stammenden Frau vermählte, zur Erhaltung seiner Alprechte ausser einem (jedenfalls erst später aufgekomenen) Einkaufsgeld von fl. 20 R.-W. 1 Bieg Schindeln (Bündel Dachschindeln) und 4 Brenten (hölzerne Milchgeschirre) der Alpgenossenschaft zu geben. Auch verlor daselbst früher jeder Bürger, welcher an seinem Hochzeitstage nicht um Mitternacht zu Hause war, sein Alprecht. Noch lebt ein achtzigjähriger Greis in Vaduz, der laut eigener Aussage sein Alprecht auf diese Weise verlor. Er hat zwei Töchter, die sich bei ihrer eventuellen Verheirathung erst wieder in's Alprecht einkaufen müssten.

Der Streit zwischen Gross- und Kleinbesitz, welcher um das Maass der Nutzungsberechtigung am Gemeingrund überall und zuweilen mit grosser Heftig-

keit entbrannte, sobald der letztere der wachsenden Bevölkerung nicht mehr unbeschränkte Befriedigung für alle Bedürfnisse darbot, scheint im Liechtenstein'schen schon früh wesentlich zu Gunsten des Kleinbesitzes entschieden worden zu sein, denn während überall da, wo der Grossbesitz mit seinen Interessen siegte, die Nutzungsberechtigung zu einem mit bestimmten Höfen oder Häusern verbundenen, im Maasse verschiedenen Realrechte sich ausbildete, wie z. B. im benachbarten Appenzell, finden wir sowohl in den beigebrachten alten (Planken 1579, Triesenberg 1562) als in den, auf überlieferte Rechtsgewohnheit sich stützenden neuen Alpstatuten der Genossenschaften und Gemeinden durchweg das Princip der personalen Nutzungsberechtigung ausgesprochen, wonach, wie es in einigen alten Alpbriefen ausdrücklich heisst: „Reich und Arm“ die gleiche Nutzungsberechtigung zukommt.

Allerdings ist diese Gleichberechtigung hier so wenig wie anderswo in absolutem Sinn aufzufassen. Sie ist in der praktischen Ausübung der Alprechte vielmehr beschränkt durch Bestimmungen, welche im letzten Grunde rein wirthschaftlichen Bedürfnissen und der Fürsorge für die Schonung und Erhaltung von Wald und Weide entsprungen, doch einigermassen den Character realrechtlicher Requisite haben, wie, wenn z. B. die Zahl des zuzulassenden Vieh's, beschränkt oder unbeschränkt, für alle Genossen zwar gleich, aber an die Bedingung geknüpft ist, dass jedes die Alpe beziehende Stück vom alpberechtigten Eigenthümer auf seinem eigenen Grundstück „durchgewintert“ ist, oder der Holzbezug aus den Alpwäldern nicht zu gleichen Theilen, sondern nach dem persönlichen Bedarf des einzelnen Genossen unter strengem Verbot des Verkaufs solchen Holzes bemessen wird. In den Gemeindealpen von Planken und Triesenberg ist die Ausübung des Alprechts sogar an den Besitz, Erwerb oder Bau einer eigenen Stallung auf der Alpe gebunden. Als Gegengewicht gegen diese dem Reicheren im Gegensatz zum Aermern ganz besonders zu gute kommenden Bestimmungen finden wir dagegen wieder die ausnahmsweise und facultative Zulassung einer Zinskuh, oder erst im Frühjahr, jedoch nur für den eigenen Bedarf, eingestellten Viehes zur Alpsommerung, wodurch auch dem Aermern eventuell eine bescheidene Theilnahme am Alpenuss geboten wird. Stärker noch wird der sociale und persönliche Character der Nutzungsberechtigung durch die in ganz Liechtenstein bestehende „Grasmieth“ (anderswo auch „Auf-
lag“ genannt) ausgedrückt. Die Grasmeth ist eine Gebühr, welche nach einem bestimmten eigenthümlichen, auf den verschiedenen Alpen verschiedenen Maassstab von dem die Alpen benützenden Vieh erhoben und unter alle Genossen, gleichviel ob sie die Alpe benützt oder nicht benützt haben, gleichmässig vertheilt wird.

Der dritte Abschnitt des Buches behandelt die Periode seit dem Amtsantritt des Landesverwesers Ritter v. Hausen im Jahre 1861 und enthält hauptsächlich das musterhafte (Landes-) Alpgesetz von 1867 nebst Nachtrag von 1874, welches durch strenge Vorschriften zur Schonung und Verbesserung der Alpen, Wege, Gebäude etc. erst eigentlich den Grund zu einer rationellen Alpwirthschaft legte; sowie ferner die in den sechziger Jahren geschaffenen neuen Alpstatute der verschiedenen Genossenschaften und Gemeinden. Es muss nämlich hervorgehoben werden, dass in ganz Liechtenstein sich keine Alpe in Privatbesitz oder Privatbetrieb befindet. Der von Alters her öffentlich-rechtliche Character der Alpgenossenschaften bleibt vollständig erhalten, denn die Alpberechtigung in denselben bleibt an mehrere öffentlich-rechtliche Requisite gebunden, wie z. B. den Besitz des Bürgerrechts in der betreffenden Ortsgemeinde und den factischen Wohnsitz in der Gemeinde- und Genossenschaftsmarkung. Bei temporärer Abwesenheit tritt Suspension des Alprechts ein. Der Ausschluss der Vereinigung mehrerer Alprechte in einer Hand, der freie Eintritt nichtberechtigter Ehegattinnen um eine fixirte Gebühr gehören gleichfalls hieher.

Die mit dem Alprecht an sich und mit der factischen Benützung der Alpen verbundenen Rechte und Lasten sind in sämmtlichen Statuten genau geschieden und defnirt. In der Regel enthält das Alprecht an sich das Recht auf: Sitz und Stimme in der Versammlung der Alpgenossen, einen Theilbetrag an etwa zur Vertheilung gelangenden Geldern, den Auftrieb einer beschränkten oder unbeschränkten Anzahl Vieh's zur Alpe und einen Theilbetrag der vereinnahmten Grasmiethe; die für alle Alpgenossen gleichen Lasten bestehen in der Verpflichtung zu: Genossenwerken (Frohnden) behufs Säuberung und Düngung der Alpen, persönlicher Hilfeleistung bei Schneefluchten, Uebernahme des Vogt- oder Ausschussamtes und zum Beitrag an die Kosten von Neubauten oder Neuanschaffungen. Die factische Benützung der Alpen bringt dann noch folgende besondere Lasten mit sich: Unterhalt von Wegen, Zäunen, Wasserleitungen etc., Bestreitung der Löhne und Naturalverpflegung des Alppersonals, der Molkenproductionskosten, des Kochsalzes, der Steuern etc., sowie endlich der Grasmiethe. Den eigenthümlichen Vertheilungsmaasstab dieser Lasten darzustellen verbietet uns der beschränkte Raum. Die letzten Reste der alten Naturalleistungen, wie persönliche Alpfrohnden und Lebensmittellieferung an das Alppersonal sind jetzt meist durch Geldleistungen und Accordverfahren ersetzt. Mit einem höchst bedeutsamen Rückblick auf die glänzenden Erfolge einer verhältnissmässig erst kurze Zeit bestehenden rationelleren Bewirthschaftung der Alpen, aus welchem wir nur hervorheben wollen, dass, während bekanntlich fast überall die Ertragsfähigkeit der Alpen von Jahr zu Jahr abnimmt, die Bestossfähigkeit (Zahl der Kuhrechte) der Liechtenstein'schen Alpen sich gegen das Jahr 1809 verdoppelt hat, schliesst der Verfasser den Haupttheil seines Buches.

Der Anhang enthält eine kurze Darstellung: 1) des Schneefluchtrechts, d. i. des Rechts des Uebertriebs des Viehs auf Nachbaralpen, bei plötzlichem Schneefall, nebst interessanten Bestimmungen hierüber aus alter Zeit; 2) des Vogelrechts, welches in der jährlichen Abgabe eines Tagesertrags der Alpe an Käse und Butter an die Herrschaft besteht und bereits 1396 erwähnt wurde; 3) des Tratt- (oder Atzungs-) rechts, ein Ueberbleibsel der freien Weidewirtschaft früherer Tage, welches darin bestand, dass zu gewissen Zeiten das Abweiden sämmtlicher Privat- und Gemeinde-Grundstücke gestattet war, und durch Gesetz vom Jahre 1844 zur Aufhebung und Ablösung kam; 4) die Forstrechte älterer und neuerer Zeit, darunter eine Forstordnung vom Jahre 1658, deren strenge Forstschutzmassregeln manchen Forstmann mit Neid erfüllen dürften.*) Den Schluss des Anhangs bildet eine Monographie der Gemeinde Triesenberg, welche, von Wallisern gegründet, heute noch in Tracht, Sitte und theilweise auch Alpbetrieb vom übrigen Liechtenstein sich unterscheidet. Die Colonie der Walliser oder Walser am Triesenberg, nach Ansicht des Verfassers ein Ableger der im 13. Jahrhundert nach Davos eingewanderten Walliser, blühte rasch empor und brachte im 14. und den folgenden Jahrhunderten grosse Alpcomplexe vor den durch Kriegs- und Herrendruck erschöpften und wohl auch weniger wirthschaftlichen Thalgemeinden, besonders Triesen, käuflich an sich. Im Jahre 1562 verwandelten sie diese Privat-alpen in Gemeindeguthum. Die betreffende Urkunde ist höchst interessant. Der unabhängige, starre Sinn der Walser, früher vielleicht ein Vortheil für sie, hat sie verschlossen und ablehnend gegen die neueren Verbesserungen des Alpbetriebs gemacht. Insbesondere halten sie fest an der Einzelwirthschaft auch auf den Alpen, was eine unwirthschaftliche Vergeudung von Grund und Boden, Baukosten und Arbeitskraft zur Folge hat.

*) Zu Nutz des Herrn Verfassers, welcher das Wort „Trütter“ S. 106 mit einem (?) begleitet und jener Leser, welche dieses Wort nicht kennen sollten, sei bemerkt, dass „Trütter“ oder „Trütteren“ nach rheinthalischem Sprachgebrauch „Wandspaliere“ bedeuten.

Das glänzende Beispiel des genossenschaftlichen Betriebs im übrigen Fürstenthum und der Einfluss einer trefflichen Landesverwaltung werden endlich auch diesen Widerstand besiegen und die Alpwirthschaft der Walser zur alten Blüthe wieder emporheben helfen.

Dem besprochenen Buche aber, welches in gedrängter Kürze des Anregenden und Lehrreichen so viel enthält, wovon wir nur einiges Wenige hervorheben konnten, wünschen wir einen zahlreichen Leserkreis auch in unserem Verein.

O. v. P.

Weyprecht, Karl, die Metamorphosen des Polareises. Mit 1 Karte. Wien 1879, Perles. 6 M. —.

In dieser gerade für ein grösseres Publicum verfassten Schrift hat der Führer der österreichisch-ungarischen Polarexpedition vom Jahre 1872–74, deren merkwürdige Schicksale und wunderbare Rettung ja allgemein bekannt sind, gerade den Gegenstand eingehend behandelt, über den einerseits die unklarsten Vorstellungen und grössten Irrthümer selbst noch in naturhistorischen Schriften bis jetzt verbreitet waren, und der andererseits für den Haushalt der Natur, besonders für den Kreislauf des Wassers von der allergrössten Bedeutung ist.

Für alle Alpenfreunde hat diese Schrift aber noch ein ganz besonderes Interesse. Man hat ja schon oft die höchsten Regionen der Berge mit den Polargegenden verglichen. Hier wie dort ist die Temperatur ja eine so niedrige, dass alle Niederschläge das ganze Jahr hindurch oder wenigstens den grössten Theil desselben als Schnee sich ablagern, dass nur selten Theile desselben sich in flüssiges Wasser verwandeln. Hier wie dort sind es die Gletscher, welche der immer mehr sich steigenden Anhäufung des Eises entgegenarbeiten, und wieder die Umwandlung desselben in flüssiges Wasser vermitteln.

Abgesehen aber davon, dass in den Polargegenden dieser Process in einem ungleich grossartigeren Maaßstab vor sich geht, als in den Hochgebirgen, kommt dort auch noch der weitere Umstand hinzu, dass das Meer in jenen Gegenden wesentlich neue Verhältnisse hervorruft, sowohl für die Erzeugung des Eises, als auch für die Gestaltung, die Anhäufung und die Zerstörung desselben.

Wir können unmöglich den reichen Inhalt dieses höchst anziehenden Werkes hier auch nur im Auszug wiedergeben, sondern begnügen uns denselben nur in seinen Hauptumrissen zu skizziren.

Abschnitt 1. behandelt die „verschiedenen Formen des Eises und deren Ursprung“, von denen drei Arten, nämlich Gletschereis, Salzwassereis und Süswassereis unterschieden werden. Abschnitt 2. „Eispressungen“, führt nun aus, wie durch die Bewegungen, die theils das Meer dem Eise mittheilt, theils in den Veränderungen des Eises selbst bedingt sind, die kolossalen und furchtbaren Stauungen und Zerreißungen im Eise entstehen, denen ein eingeschlossenes Schiff wie der Tegetthoff nur durch ein Wunder nicht zum Opfer fällt. Der stärkste Bau wird zum gebrechlichen Spielzeug, sobald er sich zwischen den in Bewegung gesetzten Eiscolossen befindet. Abschnitt 3 u. 4 „das Eis im Winter“ und „das Eis im Sommer“ gehen nun näher auf die Veränderungen ein, welche das Eis im regelmässigen Wechsel der Jahreszeiten erleidet, von denen jener eine Vermehrung mit Erzeugung gewaltiger Unebenheiten durch die Pressungen hervorruft, dieser dagegen eine Verminderung der Dicke und auch der Unebenheiten erzeugt. 5. „Die Vermehrung des Eises“ bespricht die Veränderungen welche die Eisanhäufungen bei ihrer Entstehung, ihrem Wachsthum und ihrem Vergehen unterworfen sind. Von besonderem Interesse sind die über das Wachsthum des Eises in der Dicke (auf dem Meere) und über die sommerliche Abnahme mitgetheilten Untersuchungen. Darnach kann die Dicke der Eisschicht nie und nirgends 6–7 m überstiegen. Nur die Folge der Pressungen und der dadurch bedingten Unter- und Ueberschiebungen verschiedener Eisschichten ist es, wenn dickere Massen von Salzeis gefunden werden.

Das Abschmelzen im Sommer beträgt nach den Untersuchungen an der Wilczek-Insel, wo die mittlere Temperatur der Sommermonate Juni, Juli und August, die niedrigste bis jetzt beobachtete, nur 0,4^o war, doch 1.5 bis 1 m. So würde, da das Wachsthum im Winter 2 bis 2,5 m beträgt, eine Diczunahme fort und fort stattfinden, wenn nicht nach unten hin durch die hier sich steigende Temperatur des Wassers eine Grenze gesetzt wäre.

In ähnlicher Weise geht auch der Eisberg, der sich vom Gletscher losgelöst hat, seiner Umwandlung durch Angriffe von unten und oben entgegen. Ganz besonders werden diese Umwandlungen aber begünstigt und verstärkt durch die Bewegungen des Meerwassers, die Strömungen, denen der 6. Abschnitt „die Wasserbewegungen der Polarmeere“ gewidmet ist, durch die namentlich die Temperaturverhältnisse der Polarmeere wesentlich beeinflusst werden und die auch für die Herstellung des Gleichgewichts des Wassers der Polargegenden und Aequatorialgegenden von entscheidender Wichtigkeit sind.

„Das ganze Eis des Polargebietes ist treibendes Eis, seine Motoren sind die Winde und die Strömungen“; mit diesen Worten wird der 7. Abschnitt „die Eisbewegung“ eingeleitet, in dem nun eben die Abführung der Eismassen nach dem Aequator zu eingehender verfolgt und für einzelne Gegenden genau in ihren Wirkungen besprochen wird.

Der 8. Abschnitt trägt die Ueberschrift „das Eis des arktischen Innern.“ Hier werden in klarer übersichtlicher Weise die Bedeutung und die Folgen der in den früheren Abschnitten eingehender geschilderten Vorgänge für den Haushalt der Natur auseinandergesetzt und gezeigt, wie auch das Eis des innersten Polarmeeres, der unzugänglichsten Regionen, immer und immer wieder dem allgemeinen Kreislaufe des Wassers zugeführt wird, wie es stets wieder vom Pol nach dem Aequator und von diesem nach dem Pol, diesem Wärme, jenem Kühlung bringend, zu wandern gezwungen ist.

Trotzdem, dass es ein frostiger Gegenstand ist, den Verf. behandelt, athmet durch die ganze Schrift hindurch die wohlthuende Wärme, wie sie nur bei einem Manne zu erwarten ist, dem auch in der zweijährigen Gefangenschaft im Eise das Feuer der Liebe zu der Wissenschaft nicht erkaltete, und findet sich überall die Lebendigkeit und die Klarheit der Darstellung wie wir sie nur da finden, wo nicht das Auge allein, sondern auch das Herz des Beobachters bei seiner Arbeit sich bethätigte. Darum wird das Buch auf Jeden, der es in die Hand bekommt, seine mächtig anziehende Wirkung nicht verfehlen.

E.

Pf.

Touristisches, Karten etc.

Daimer, Dr. med., Taufers und Umgebung. Gera, Amthor. 1 M. 50.

Mit diesem hübsch ausgestatteten Buch will Verf., dessen Thätigkeit als Vorstand unserer Section Taufers sich in guten und bösen Tagen — man denke nur an die furchtbare Ueberschwemmung — bewährt hat, den vielen Touristen, welche Taufers besuchen, und zwar sowohl bequemen Leuten als Hochgebirgsmännern nähere Daten über die grosse Anzahl von Touren in der Umgegend (im weiteren Sinn) an die Hand geben. Dem touristischen ist ein „allgemeiner“ Theil vorangeschickt, der sich über die orographischen, klimatischen etc und wirthschaftlichen Verhältnisse des Gebiets verbreitet, — das Resultat mühevoller, jahrelang mit eisernem Fleiss neben anstrengender Berufsthätigkeit angestellter Beobachtungen. 16 Seiten davon sind allein den Resultaten der meteorologischen Beobachtungen gewidmet, auf Grund deren Daimer auf das wärmste für den Besuch des Gebirges auch im Früh- und Spätsommer eintritt.

Der touristische Theil umfasst das Ahrnthal von Bruneck bis zum Krimmler Tauern mit seinen Seitenthälern und den dasselbe einschliessenden Gebirgstheilen der Zillerthaler Gruppe, der Tauern und der Rieserferner-Gruppe, sowie die letztere in ihren Haupttheilen. Mit grosser Gewissenhaftigkeit sind Entfern-

ungen etc. angegeben, bei keiner Tour fehlt Characterisirung der geforderten Leistung und zwar, was besonders hervorzuheben, nicht vom Standpunkt des Bergsteigers, sondern von dem des objectiven Berathers.

Wenn bezüglich dieses Theiles ein Wunsch erlaubt ist, so wäre es der, dass bei einer zweiten Auflage die einzelnen Touren durchlaufend numerirt werden möchten, um das Nachschlagen bei den vielen Hinweisungen zu erleichtern.

Der Reinertrag des Büchleins ist zur Unterstützung der 1878 in Taufers durch die Ueberschüttung Verunglückten bestimmt. T.

v. Jabornegg-Gamsenegg, Markus Freiherr, das Loibl-, Boden-, Bären- und Zellthal in den Karavanken. Klagenfurt, F. v. Kleinmayr. 80 S.

Schildert auf 67 Seiten diese wenig bekannten und mit Ausnahme des Loiblthals, durch welches die alte Strasse von Klagenfurt nach Laibach führt, wenig besuchten Thäler der Karavanken mit ihren Uebergängen unter sich und über den Hauptkamm, sowie zahlreiche Gipfeltouren. Von besonderem Interesse sind die vielfach eingestreuten Notizen über die Fundorte von Pflanzen und Käfern, an denen die Karavanken manche Seltenheit aufweisen. T.

Waltenberger, A., Stubai, Oetzthaler- und Ortlergruppe, nebst den angrenzenden Gebieten. Mit besonderer Berücksichtigung der Brennerbahn, der Gegend von Meran und Bozen. (Specialführer durch die Deutschen und Oesterreichischen Alpen II. Theil). Mit einer Uebersichtskarte (1:300000). Augsburg, Lampart & Comp. Gebunden 5 M.

Dem I. Theil des Specialführers, welcher Algäu, Vorarlberg, Appenzell, St. Gallen, Unterengadin behandelt, hat Waltenberger nun den II. Theil folgen lassen, der das westlich vom Brenner, zwischen diesem und der Reschenscheideck, im S. bis zum Tonalpass und nördlich bis zum Inn reichende Alpengebiet zum Gegenstand hat. Bürgt schon der Name des Autors und die mustergiltige Abfassung des I. Theils für die Gediegenheit der vorliegenden Arbeit, so kann uns jeden Zweifel hierüber deren genauere Durchsicht und Prüfung nehmen.

Waltenberger beherrscht sein Material, das sein Specialstudium ist, wie wenige; seine Fachbildung und die persönliche Durchforschung der Alpen setzen ihn in die Lage, umfassende und gründliche Belehrung zu geben; wobei seine Darstellungsweise immer für das practische Bedürfniss des Alpenbesuchers Sorge trägt.

Das Werk wird bei diesen gewiss dieselbe freundliche Aufnahme finden, die dem I. Theil des Specialführers zu Theil wurde. Th. S.

Rundsicht vom Monte Piano bei Schludersbach. Gezeichnet und lithographirt von Dr. A. Sattler. (Bildgrösse 157/17 cm). Wien, Hölzel.

In Carton 2 M. —

Treue Zeichnung und richtige Wiedergabe derselben in einfacher Kreidemanier, allen Freunden von Panoramen bestens zu empfehlen. Der Preis ist ein ungewöhnlich billiger. T.

Von der Specialkarte der österreichisch-ungarischen Monarchie gelangen folgende, Theile der Alpen behandelnde Blätter zur Ausgabe: Zone 15, Col. 12: Eisenerz, Wildalpe und Aflenz. Zone 15, Col. 13: Mürzzuschlag. Zone 16, Col. 12: Bruck a. d. Mur und Leoben. — Ferner 14 Berichtigungs-Blätter für 1878 (Preis der letzteren 8 kr. das Blatt).

Von der von Hauptmann Julius Albach herausgegebenen Special-Karte von West-Oesterreich in 1:200000 (vgl. Mitth. 1858 S. 102 und 1879 S. 78) ist Blatt 4 im Laufe des Sommers zur Versendung gelangt. Dasselbe umfasst das Terrain zwischen Schärding im N., der Salzach im W., Schwanenstadt im O.,

Salzburg und St. Gilgen im S. und zeigt wesentliche Fortschritte in Klarheit und Schärfe der Darstellung.

Von **Artaria's Touristenkarten** (s. Mittheilungen 1879 S. 150) ist nun Blatt VI (neue Eintheilung) „Oetzthaler Ferner, nördlicher Theil“, das Gebiet zwischen Arlberg, Lermos, Vulpmes und Kreuzspitze umfassend, ausgegeben worden. Zeichnung und Signaturen sind gleich gefällig wie in den früheren Blättern; weniger befriedigt die Wiedergabe der Gletscher, deren Verlauf, Wasserscheiden, Abstürze etc. schwer zu lesen sind; auch in der Nomenclatur hätte sich die Karte wohl mehr der Alpenvereinskarte anschliessen dürfen; einen „Grossen Stubaier Ferner“ (statt Sulzenauferner), die Seeschlange aller früheren Karten, gibt es zum Glück nicht mehr; ein „Hoch-Vernagt“ (statt „Vernagtspitze“) neben einem Gross- und Klein-Vernagtferner ist zu viel, auch der längst beseitigte „Hoch-Vernagt-Ferner“ (statt Nagelwand) gehört weg. Dagegen fehlt das Gepatsch-Haus; statt „Alpenclub-Hütte“ dürfte „Taschachhütte“ am Platz sein etc. T.

Schindler's Distanzenkarte von Vorarlberg. Beigabe zu den in den Mittheilungen mehrfach erwähnten „Notizen für Touristen“ ist nun auch — in 11. Auflage — apart zu haben (Bregenz, Teutsch); der Distanzenkarte ist noch eine Höhenkarte beigegeben, in welcher auf demselben Unterdruck (blau und schwarz) die Höhen der Orte, Pässe, Gipfel etc. nach den vorhandenen Quellen roth eingetragen sind; beide Karten zusammen geben ein sehr anschauliches Bild. T.

Communications-Uebersichtskarte von Tirol und Vorarlberg, herausgegeben von Hauptmann **V. v. Baumrucker**. Innsbruck, Selbstverlag, Preis für Alpen-Vereins-Mitglieder 85 kr., im Buchhandel (durch Artaria & Comp. in Wien) *M.* 2.

Wie schon der Titel andeutet will die Karte vor allem nur ein Bild der Communicationen des Berglands geben; wohl um diese deutlicher darstellen zu können, ist von Wiedergabe des Terrains ganz abgesehen worden, nur ab und zu ist ein Gipfel durch das conventionelle Zeichen markirt. Strassen und Wege sind fünffach classificirt, Jochübergänge durch das bekannte Zeichen, ausserdem noch die „schwierigeren“ durch ein Sternchen markirt. Wir können hier auf einzelne Momente nicht eingehen, möchten aber doch bezüglich der Gletscherpässe etwas mehr Vollständigkeit wünschen; wenn z. B. die Alpeiner Scharte, das (nicht benannte) Gurgler Eisjoch, die Uebergänge aus dem Stubaier Langenthal etc. angegeben sind, so gehören gewiss mit demselben Recht jene in der Zillerthaler Gruppe zwischen Hörndl und Pfitscher Joch, jene über den Pitz-Kaunser, den Pitz-Oetzthaler und den Gurgler-Passeirer Kamm und viele andere insgesamt in die Karte; auch hielten wir ein genaueres Anschliessen an die landesüblichen Benennungen für höchst wünschenswerth. T.

In Madrid erscheint seit 1875:

Mapa topografico de Espanna en escala de 1:50 000. Comienza su Publication el Instituto geografico y estadistico.

Die Lieferung dieser prächtvoll ausgeführten Karte (zu beziehen durch C. J. Wavra, Wien) kostet ca. 40 *M.*

Von der **Carte de la frontière des Alpes des Etat major français** in 1:80000 (vgl. Mittheilungen 1877 S. 71 und 130) sind folgende weitere Sectionen erschienen: St. Étienne, St. Sauveur, Puget-Theniers, Grasse, St. Martin-Lantosque, Sospé.

Periodische Literatur.

Neue Alpenpost, Bd. X, Nr. 1—13. Eine Mont Blanc-Fahrt. — Excursion auf den Flimsenstein. — Durheim, Irrfahrten in den Berner Alpen. —

Haffter, Piz Beverin. — Eine Schwarzwaldreise. — Das Clubfest in Genf. — Obermatten — Muttenhörner. — Mayer, Besteigung des Tödi mit Umgehung der Schneerunse. — Binder, die Drahtseilbahn am Giessbach. — Ueber die Erstellung einer meteorologischen Bergstation auf dem Säntis. — Herbstreise um den Piz Bernina herum. — Haffter, Hörnli und Bachtel. — Das Fest der grossen Engelsweihe in Einsiedeln. — Spaziergang vom Linthal nach Hinterrhein. —

Neue deutsche Alpenzeitung. Bd. IX, Nr. 1—9: v. L., das Geldloch im Oetscher. — Schiestl, die Veitsch. — Konschegg, Klausschlagen im Hochgebirge. — Höfer, Gletscher- und Eiszeit-Studien. — Lergetporer, ein Adlerfang. — Kraus, aus dem Salzkammergut (Höhlen-Verzeichniss). — Fikeis und Krischker, der Lahngraben am Schneeberg. — Spiske, das Eintrittsgeld auf Schutzhäusern. — Maruschitz, Blütenkalender für den Dobratsch. — v. Lendenfeld, die Bischofsmütze. — v. Frank, auf den Pinzgauer Rigi. — Lergetporer, das Comparjoch. — Graf, Waldverwüstung in Nordamerika. — Johannes, zur Katastrophe an der Zugspitze. — Beck, aus den Sudeten. — Hüttenordnung der Section Austria. — Die Bürglhütte am Gaisstein. — Hörler, die Lunzer Scen. — Mayr, vom Grossglockner (zwei Urkunden). — v. Frank, die Ruine Pfannberg. — Das Birnhorn. — Hörnes, die alten Vulkane von Gleichenberg. — Die General-Versammlung des Deutschen und Oesterreichischen Alpenvereins im Pinzgau. — Die Feier des zehnjährigen Bestehens des Steirischen Gebirgsvereins. — Boehm, Besteigung des Olperer mit Eröffnung des Abstiegs auf die N.-Seite. — Oberleitner, die Teufelskirche bei St. Pankratz. — Mayer, in Sachen alpiner Ausstellungen.

Alpine Journal Nr. 65 (1879 August): Eccles, the Rocky Mountain Region of Wyoming and Idaho. — Coolidge, the Saracens in the alps. — Freshfield, the Saracens at Saas. — Simpson, ascent of Sirakam, one of the Peaks of the Suffaid Koh Range, Afghanistan. — Duhamel, Note on the Topography of the Groups of the Meije and the Grand Ruine. —

Annuario dello Società degli Alpinisti Tridentini 1878—79: Ambrosi, Contribuzione ad una Guida del Trentino. La Valsugana descritta al viaggiatore. — L' Etna. — Riccabona, le Valli di Fassa e Fiemme. — Un tramonto a S. Martino di Castrozza. — Zaniboni, Idrologia minerale del Trentino. — I pozzi glaciali di Vezzano. — Adami, salita alla regione dell' Adamello per Valle d' Adamè.

Carinthia N. 8, 9: Mittheilungen aus dem Geschichtsverein. — Seeland, der Frühling 1879.

Club alpin Français. Annuaire V. Année 1878: Guillemain et Quatre-fages, bivouacs dans les Alpes françaises — Quatre-fages et Perrin, courses sur les glaciers du Dauphiné. — Duhamel, explorations dans le massif du Pelvoux. — Niérot u. Rochat, courses nouvelles dans le Dauphiné — Coolidge, première ascension de l' Aiguille méridionale d' Arve. — Ferrand, tentative d' ascension au Grand-Bec de Pralognan. — Guyard, la Pointe des Arses et le Grand-Bec de Pralognan. — Puisseux, la Pointe de Nivolet. — Guigues, aux environs d' Embrun. — Rabot, courses en Maurienne. — Walker Harsley, première ascension de l' Aiguille du Dru. — Russel, Pic d' Eristé. — Lequentre, de Barèges à Gavarnie. — Schrader, de Barèges à Luchon. — Wallon, exploration nouvelle dans les montagnes du haut Aragon. — Lourde, la vallée d' Aspe. — Gourdon, Ruda et le lac Gervais. — Durier, le Vésuve en septembre 1878. — Petit, ascension du Fusi-yama (Japon). — Tirant, une ascension en Cochinchine. — Vézian, les chaines de montagnes. — Julien, les volcans de la France centrale et les Alpes. — Schrader, état de la géographie dans les Pyrénées. — Durier, le passage des Alpes par Annibal. — Chaboisseau, recherches botaniques autour du

massif du Pelvoux. — Dunant, la peinture alpestre. — Berger, du rôle des femmes dans les Clubs Alpains. — Viollet-le Duc, hygiène du voyageur dans les contrées alpestres. — Vallery-Radot, à propos d'un dictionnaire glossaire du Morvan. — Lequentre, excursions dans les Corbieres orientales. — Perrin, travaux du Mont Aiguille. — Froget, ascension du Mont Blanc par le versant italien. — Borrel, inauguration du Refuge de la Vanoise. — Lacuze, le Barranco de Louseras. — Port-Pelume, la vallée de la Seve-rassette. — Belleville, ascension du Cheval-Noir. — Tavernier, l'Avoudru. — Feuillié, excursions scolaires. — Excursion faite au Grand-Ballon de Guebwiller. — Chronique du C. A. F. — Bibliographie. — Table alphabétique des cinq premiers volumes de l' Annuaire.

Bulletin, trimestriel 1879 1, 2: Vereins-Angelegenheiten, Berichte der Sectionen, Literatur und kleine Mittheilungen.

Club alpino Italiano. Bolletino Nr. 38 (1879. 2. trimestre): XI. Congresso del C. A. I. in Ivrea 1878. — Forsyth, il gran sasso d'Italia. — Fortunato, su e giù pel Terminio. — Coolidge, courses d'hiver dans les alpes. — Isaia, la festa del C. A. S. ad Interlaken ed il congresso internazionale dei Club Alpine à Parigi 1878. — Isaia, la Gorgia di Mondrone.

Scritte varii di argomento attenente all' Alpinismo (Publication der Section Florenz) II. Jahrgang: Dalgas, Grivola ed Gran Paradiso. — de Cambray, un mese per la montagna. — Rabot, la Punta Lemercier.

Echo des Alpes 1879 Nr. 1, 2: Pictet, l'Eggischhorn et la Jungfrau. — Dufour, relation de deux voyages aux glaciers de Chamonix 1741—1742. — Combe, Nomenclature alpine. — Freundler, congrés international des Clubs alpins à Paris. — Mazel, course d'hiver au Pilate. — Javelle, la vallée perdue.

Jahrbuch des Oesterreichischen Touristen-Club, XI. Clubjahr Heft 1: Toula, Uebersicht über den geologischen Aufbau der Ostalpen. — Höfer, eine Gletscherfahrt in Spitzbergen. — Scherl, misslungene Wiesbachhorn-Ersteigung. — Rieger, die Werksgebäude am Hochobir, die Frischauf-Hütte am Grintovc und das Berghaus an der Petzen. — Klotzberg, die Feier des zehnjährigen Bestehens des Ö. T.-C.

Beilage: Frank und Gruber, Tabelle zur Bestimmung der in Deutschland wild wachsenden Holzgewächse.

Tourist Nr. 13—18: Rumpel, Ramseider Scharte und Breithorn. — Zöhler, aus der Urschweiz. — v. Matzner, im Isonzothal. — Hofrichter, Lavanthaler Bahn und Lavanthal. — Zur General-Versammlung des D. und Ö. A.-V. — Zöhler, von der Amthor Spitze. — Rohrachner, auf die Tofana di Mezzo. — Die Pontebabahn. — Beer, die sächsische Schweiz. — Fromme Wünsche in Eisenbahn-Angelegenheiten. — Gröger, von Taufers nach Prägratten. — Der Pinkelkogel am Semmering. — Tschernikl, botanische Notizen aus Nordtirol.

Touristische Hefte Nr. 4—6: Rabl, St. Gallen in Steiermark. — v. Frank, Sparafeld-Eck. — Beilage: Des Kaisers Ehrenkranz. Drei Festspiele von Jos. Ehrler.

Die „Mittheilungen“ erscheinen jährlich in 6 Nummern. Preis des Jahrgangs in allen Buchhandlungen des In- und Auslandes 4 Mark R.-W.

Inserate finden, soweit der Raum es gestattet, Aufnahme und wird die durchlaufende Petitzeile oder deren Raum mit 50 Pf. berechnet.

MITTHEILUNGEN

DES

DEUTSCHEN UND OESTERREICHISCHEN ALPENVEREINS.

No. 6.

MÜNCHEN, DECEMBER.

1879.

Vereinsnachrichten.

Circular No. 39 des Central-Ausschusses.

München, December 1879.

I.

Dem von Jahr zu Jahr gesteigerten Aufschwung, den der Besuch der Alpen genommen, konnte die Entwicklung des Führerwesens bisher nicht in gleichem Maasse folgen.

Angeregt durch die Debatten auf dem internationalen Congress in Genf und in Würdigung der sich mehrenden Klagen über Mangel an Führern, ungenügende Ausrüstung und Ausbildung derselben, glaubt der Central-Ausschuss die Aufmerksamkeit der Sectionen auf das Führerwesen neuerdings um so mehr lenken zu sollen, als die Gründung der Führer-Unterstützungs-Casse den Führern gerade in unserem Gebiet Vortheile gewährt, die sie anderwärts nicht finden.

Eine einheitliche Regelung des Führerwesens hat sich, wie von Seite des Central-Ausschusses schon bei der letzten General-Versammlung erwähnt wurde, als nicht durchführbar erwiesen, da abgesehen von landesgesetzlichen Bestimmungen die Verhältnisse lokal so wesentlich verschiedene, die an die Führer gestellten Aufgaben so mannigfache sind, dass sich einer einheitlichen Normirung der Sache unlösbare Schwierigkeiten entgegenstellen.

Gerade diese eigenartigen Verhältnisse lassen für das lokale Wirken der Sectionen, namentlich der Gebirgs-Sectionen ein weites Feld der Thätigkeit offen.

Der Central-Ausschuss glaubt desshalb insbesondere an die Gebirgs-Sectionen das Ansinnen richten zu sollen, dem Führerwesen in ihren Gebieten ihre ganz besondere Aufmerksamkeit zuzuwenden.

Wir beabsichtigen hier nur einige allgemeine Andeutungen zu geben. Vor allem müssen die Führer vollständig ausgerüstet und mit guten Seilen, Eispickeln, Rucksäcken, Schneebrillen, Karten und Kompass versehen sein, auch muss darauf gehalten werden, dass die Führer die absolut nothwendigen Requisiten stets bei sich führen.

Sind die Führer nicht im Besitz dieser Ausrüstungsgegenstände so empfiehlt es sich, wenn die Sectionen solche in preiswürdiger Art beschaffen und sie unbemittelten Führern unentgeltlich überlassen, wie dies schon seit vielen Jahren Seitens der Sectionen und einzelner Alpenfreunde geschah.

Nicht mindere Sorgfalt ist auf die Completirung der Führerzahl zu verwenden; hier handelt es sich einerseits, die Hindernisse zu bewältigen, welche die bisherigen Führer an einem Ort einem neuen Concurrenten entgegensetzen, anderseits zu verhüten, dass nicht Leute zu autorisirten Führern bestellt werden, welchen die nöthigen physischen, moralischen und intellectuellen Eigenschaften fehlen. An vielen Orten der Alpen existiren junge Leute, welche sich zum Führerdienste sehr gut qualificiren, welchen jedoch die nöthige Anleitung fehlt; diese zu ermitteln und ihnen die nöthigen Instructionen zu geben, muss eine Hauptaufgabe der Sectionen sein.

Der Gebrauch des Compasses, das Lesen von Karten ist manchem intelligenten Führer eine fremde Sache, die er jedoch in kurzer Zeit lernen würde. Es dürfte in den meisten Fällen nicht schwer fallen ein Vereinsmitglied zu finden, welches sich der Mühe unterziehen würde, die Führer hierin zu unterrichten und es könnte nur dazu dienen, den Eifer der Führer zu erhöhen, wenn solchen, welche sich durch Fleiss auszeichnen, Karten und Compass unentgeltlich überlassen würden.

An solchen Orten, wo eine grössere Anzahl von Führern wohnt, empfiehlt sich die Organisation von Führervereinen, wie sie von der Section Prag in Heiligenblut, Kals und Prägraten, von der Section Pinzgau in Fusch und Kaprun ins Leben gerufen wurden. Statuten für solche Führervereine können vom Central-Ausschuss bezogen werden.

Für viele Orte bestehen bereits Führertarife, da wo dies noch nicht der Fall ist, erscheint deren Einführung ebenso geboten, wie anderwärts die Revision und Ergänzung der bestehenden.

Da die Wintersaison der geeignete Zeitpunkt ist, um das Führerwesen in den angedeuteten Richtungen zu organisiren, so möchten wir den Sectionen die Berücksichtigung dieser Punkte, die wir nur allgemein angeregt haben, besonders ans Herz legen und speciell die Thätigkeit der Gebirgs-Sectionen zur Verbesserung des Führerwesens aneifern.

Bei dieser Gelegenheit möchten wir unseren Vereinsgenossen ans Herz legen, sich an Orten, an welchen autorisirte Führer vorhanden sind, dieser bei ihren Bergtouren zu bedienen und die Vorschriften, welche für einzelne Partien oder für eine grössere Anzahl von Touristen die Mitnahme mehrerer Führer fordern, gewissenhaft einzuhalten, um den Führern hiedurch den Beweis unseres gesetzlichen Sinnes zu geben.

Wir fügen bei, dass in einem Bezirk, in welchem in den letzten zwei Jahren mehrere Klagen gegen Führer erhoben wurden, von sechs für begründet befundenen Beschwerden fünf solche Führer betrafen, welche nicht autorisirt waren. In dem sechsten Fall wurde dem autorisirten Führer das Führerbuch entzogen.

II.

Die Vereinsmitglieder erlauben wir uns auf den in der General-Versammlung in Saalfelden gefassten Beschluss bezüglich der Vornahme von Messungen an den Gletscherenden zum Zweck einer Controle über die Bewegung der Gletscher von einem fixirten Punkt aus mit Rücksicht auf die Wichtigkeit des Gegenstandes für wissenschaftliche Beobachtungen besonders aufmerksam zu machen. Ist die gegenwärtige Jahreszeit auch nicht zur praktischen Ausführung dieser Messungen geeignet, so erscheint die Anregung doch jetzt aus dem Grunde zweckmässig, weil solche Messungen, die nur dann wissenschaftlichen Werth haben, wenn sie absolut genau sind, nicht ohne vorherige Uebung im Messen vorgenommen werden können, die hinwiederum praktische Versuche voraussetzt.

Wir fügen dem bei, dass Herr Professor Richter in Salzburg sich bereit erklärt hat, die Angelegenheit in die Hand zu nehmen, und dass derselbe für das nächste Jahr die Vermessungen an den grossen primären Gletschern der Hohen Tauern und des Zillertals ins Auge gefasst hat.

III.

In den jüngsten Tagen hat sich in Gera eine Section constituirt, welche bereits 21 Mitglieder zählt, was wir uns bekannt zu geben erlauben.

Bei Uebernahme der Leitung des Vereins Anfang 1877 sprach der Central-Ausschuss München an dieser Stelle die Ueberzeugung aus, dass er zu einem erspriesslichen Wirken an der Spitze des Vereins, zu welcher ihn das ehrenvolle Vertrauen der General-Versammlung in Bozen berufen hatte, der Unterstützung und Mit-

wirkung aller Vereinsgenossen bedürfe. Heute, da derselbe im Begriff steht, sein Amt in neue kräftige Hände zu legen, drängt es ihn, laut anzuerkennen, dass er die erbetene Unterstützung von allen Seiten in reichstem Maasse gefunden hat, heute erfüllt er eine angenehme Pflicht, wenn er allen Mitgliedern, allen Sectionen und insbesondere deren Vorständen den wärmsten Dank für ihr freundliches Entgegenkommen, für ihre nachsichtige, wohlwollende Beurtheilung seines Wirkens, für die Unterstützung durch Rath und That während seiner Functionsdauer ausdrückt.

Wenn es uns nicht möglich war, allen Wünschen gerecht zu werden, wenn manches Verlangen unberücksichtigt bleiben musste, so war es doch stets unser Streben, den Interessen des Gesamtvereins nach besten Kräften zu dienen. In diesem Streben wurden wir durch das uns allseitig entgegengebrachte Wohlwollen, durch die vielen Beweise von Vertrauen, welche uns wiederholt, insbesondere bei den General-Versammlungen zu Theil wurden, ermuthigt.

Der mächtige Baum, - dessen Pflege uns anvertraut war, hat weitere tiefere Wurzeln geschlagen, seine Aeste und Zweige haben sich vermehrt, sie grünen und blühen und in seinem Schatten hat sich eine gewaltige Mitgliederzahl versammelt.

Keinerlei Differenz hat das herzliche Einvernehmen zwischen dem Central-Ausschuss, den Sectionen und deren Mitgliedern je getrübt, und wenn wir heute Allen den Abschiedsgruss zurufen, so erfüllt uns das stolze Vertrauen, dass kein Sturm diesen Baum, der in der Einigkeit seiner Mitglieder und in der Begeisterung für unsere idealen Zwecke wurzelt, je zu fällen vermag.

Der Central-Ausschuss

des Deutschen und Oesterreichischen Alpenvereins:

- Th. Sendtner, Bankdirector, I. Präsident.
 - C. Arnold, Advocat, II. Präsident.
 - L. Schuster, Advocat, I. Schriftführer.
 - H. Riederer, k. Münzwardein, II. Schriftführer.
 - M. Krieger, Kaufmann, Cassier.
 - Th. Trautwein, Buchhändler, Redacteur.
 - C. Brandmiller, Kaufmann,
 - Dr. med. H. Buchner, Assistenzarzt,
 - J. Eilles, Professor,
 - F. Wiedemann, Kaufmann,
- } Beisitzer.

Berichte der Sectionen.

Augsburg. In der Monats-Versammlung vom 16. October erstattete Herr Rechtsanwalt Dr. Jung Bericht über die General-Versammlung im Pinzgau. Hierauf folgte ein interessanter Vortrag des Herrn Amtsrichter Lucas über den St. Gotthard, die Arbeiten im Gotthardtunnel und die Besteigung des Pizzo Centrale. — Am 23. October schilderte Herr Alois Zott, stud. math., Mitglied der Section München, eine Besteigung der Parseyerspitze und erwarb sich durch eingehende Mittheilungen und mit vielem Humor wiedergegebene Details reichen Beifall. — Am 30. October sprach Herr Advokat Lammel über Wanderungen in den Fassaner Dolomiten und die Besteigung des Col di Rodella.

Austria. Monats-Versammlung vom 29. October. Der Vorsitzende Exc. Baron Hofmann begrüsst die Versammlung, bespricht die wichtigsten alpinen Ereignisse des Sommers und widmet den im Sommer verstorbenen Sectionsmitgliedern einen warmen Nachruf. Hierauf hält Frau Hermine Tauscher aus Pressburg ihren Vortrag über Triftjoch und Zinal-Rothhorn, sowie über ihre Besteigung des Matterhorns, welcher in prachtvoller Diction und schwungvoller Art diese beiden Hochpartien und eine Reihe sich daran knüpfender Begebenheiten in höchst anmuthiger und interessanter Weise schilderte und seitens der sehr zahlreich erschienenen Mitglieder mit lebhaftem Beifall ausgezeichnet wurde. Ausgestellt waren Gemälde von Georg Geyer (Hohes Gössl bei Ausee, Veldes, Matzgraben, Obir mit Bleiburg, Petzen bei Bleiburg) und Adolf Obermüllner (Ueberschwemmung in Tirol, Piz Corvatsch, Chillon und Dent du Midi), Aquarelle von Carl Göbel (Mesurinasee und Drei Zinnen, Ampezzo, Scharitzkehlalpe und Hoher Göll, Eisenerz und Hochkampen, Vöcklabruck und Traunstein, Todtes Gebirge, Monte Cristallo und Unzmarkt mit Frauenburg) und neue photographische Aufnahmen aus dem Ortlergebiet von J. Beck in Strassburg, der eine Collection von 25 Stücken der Section zum Geschenk machte.

Wochen-Versammlungen. Am 15. October besprach Herr Dr. B. J. Barth die General-Versammlung im Pinzgau und den Uebergang über die Ramseider Scharte und Herr Carl Schneider die Eröffnung des neuen Steiges zu den Krimmler Wasserfällen. Am 22. October eröffnete Herr Professor Dr. G. A. Koch unter dem Titel „Practische Winke eines Geologen für Alpenfreunde“ einen Cyclus populärer Vorträge über Geologie, in welchem er die Eintheilungen der Geologie, die Gestalt der Erde, ihre Stellung im Weltall, die Atmosphäre und Hydrosphäre der Erde besprach und durch graphische Darstellungen an der Tafel illustrierte. Am 29. October

fand nach der Monats-Versammlung ein gemeinschaftliches Nacht-
mal bei Zillinger statt, welchem als Gäste Frau Hermine und Herr
Dr. Tauscher aus Pressburg beiwohnten. Am 5. November setzte
Professor Dr. Koch seine populären Vorträge über Geologie fort und
besprach zunächst die Temperaturverhältnisse der Erdrinde, die Zu-
nahme der Temperatur gegen das Erdinnere, das Zunahmengesetz,
die diesfalls gemachten Bohrversuche, sowie die Temperatur des
feurig flüssigen Erdinnern, worauf Dr. Hože seine Besteigung des
Triglav mittheilte.

Am 12. November fand der erste gesellige Abend mit
musikalischen und declamatorischen Vorträgen und daran schliessen-
dem Tanz statt. —

Herr Dr. Bruno Wagner hat seine Stelle als Ausschussmit-
glied der Section niedergelegt.

Den Bau des Schutzhauses am Brandriedel in der Schlad-
minger Ramsau hat Baumeister Josef Winkler in Gröbming in
Accord übernommen und sich verpflichtet dasselbe bis Anfang August
1880 fertig zu stellen.

Dem Führer Josef Ploner in St. Cassian, der durch sein
muthvolles Benehmen dem Herrn Prof. Dr. v. Klipstein den
Uebergang über die hochangeschwollene Gader, welche die Stege
weggerissen hatte, ermöglichte und ihn vor dem Uebernachten im
Freien bei Gewitter bewahrte, wurde hiefür die Anerkennung der
Section ausgesprochen.

Berlin. Aus der Sitzung vom 23. October ist der Bericht
des Herrn Schumann über die Einweihung der Berliner Hütte im
Schwarzensteingrund hervorzuheben. Eingeleitet wurde die Feier
durch Gesang und Vorträge auf der Cither von Seiten der Töchter
des Wirths Fankhauser in Rosshag. Dann ergriff der Vorsitzende
der Section Berlin, Herr Dr. Scholz, das Wort, um einen Trink-
spruch auf Ihre Majestäten die Kaiser von Deutschland und
von Oesterreich auszubringen. Es folgten wieder musikalische
Vorträge, worauf Herr Schumann das Wort ergriff, um Bericht
über den Verlauf des Hüttenbaus von den ersten Schritten zu dem-
selben bis zur glücklichen Vollendung zu geben. Ausserdem brachten
noch Trinksprüche aus Herr Böhm (Austria) auf die Section
Berlin und der Gast, Herr Dr. Bischof aus Berlin, in Versen auf
den Alpenverein. Durch einen Eilboten wurden aus Taufers Festes-
grüsse über das Schwarzensteinjoch auf einer Postkarte gebracht von
den Herren Trautwein (München), Daimer (Taufers), Seyerlen
(Stuttgart) und Petters (Hildburghausen). An dem Fest nahmen
etwa 40 Personen Theil, darunter 8 Mitglieder der Section Berlin
und die Gattin eines derselben; der erste, der als Tourist die Hütte
betrat, war der sechsjährige Sohn dieses Ehepaars. Erst nach zwölf
Uhr suchten die Theilnehmer am Fest die Lagerstätten auf, obgleich

sich eine grössere Anzahl derselben schon um 3 Uhr wieder erheben musste, um geplante Besteigungen und Uebergänge anzutreten, die auch glücklich ausgeführt wurden.

In der Sitzung vom 2. October berichtet Herr Professor *Minnigerode* über die von ihm ausgeführte erste Besteigung des Piz Badile im Bergell mit *Alois Pinggera* aus Sulden. Der Vortragende berichtete erst kurz über seinen Uebergang von Pontresina über den Sella-pass und direct über den Scerscengletscher nach Chiesa, sowie über die Besteigung des Monte della Disgrazia mit Abstieg gegen die Bäder von Masino im Porcellizathal. Nachdem er die mangelhafte Namengebung in der Gegend des Piz Badile, wobei sich *Dufour* und *Ziegler* widersprechen (er schliesst sich *Ziegler* an), hervorgehoben, erwähnt er zuerst die zur Orientirung unternommene Besteigung der unschwierigen aber sehr lohnenden Punta Trubinesca. Er bestieg nach dieser den Piz Badile selbst. Der zuerst eingeschlagene Weg erwies sich nach wiederholten energischen Versuchen als ungangbar, doch gelang es noch am selben Tag an einer anderen Stelle, deren sehr bedeutende Schwierigkeiten der Vortragende eingehend schildert, den Gipfel zu erreichen. Ferner bestieg er noch den Piz Cinghel. Der Anstieg bot keine grossen Schwierigkeiten, wohl aber der Abstieg zum Bondascagletscher und über diesen nach Promontogno im Bergell.

Frankfurt a. M. Am 25. October feierte die Section ihr zehnjähriges Bestehen (der eigentliche Gründungstag 3. September war zu einem Fest nicht geeignet) durch ein Bankett in den schönen Räumen des Zoologischen Gartens. Der Festabend, zu dem auch viele Freunde und Gäste von auswärts erschienen waren, bot eine angenehme Abwechslung von musikalischen und sonstigen Unterhaltungen und verlief in schönster und würdiger Weise. Ueber der Festtafel prangte ein grosses bekränztcs künstliches Edelweiss. Auch mehrere, von einem Herrn des Festcomité's verfasste Tafelieder alpinen Inhalts erfreuten sich allgemeinen Beifalls und wechselten mit einer Reihe von Toasten. Letztere wurden mit einer Ansprache des Sectionspräsidenten Herrn Dr. *Petersen*, welcher sich in seiner Rede über die zehnjährigen Leistungen und Erfolge der Section sowie des Vereins überhaupt verbreitete, eröffnet. Auch viele Begrüssungsschreiben und Telegramme waren eingetroffen von Sectionen und Alpenfreunden, welche alle der Section Frankfurt, „der thätigen Vorkämpferin für die alpine Sache, der energischen, umsichtigen Leiterin des Gesamtvereins in der bedeutsamsten Periode seiner Entwicklung“, wie der Centralpräsident, Herr Bankdirector *Sendtner* aus München Namens des Central-Ausschusses telegraphirte, zur Feier ihres zehnjährigen Bestandes die herzlichsten Glückwünsche ausdrückten. Besondere Freude erregten die von Herrn *M. Dechy* in Pest dargebrachten Worte der Anerkennung

und Begrüssung, verbunden mit einem sehr sinnigen Geschenke, nämlich einer von diesem Herrn auf seiner Himalayareise im letzten Winter selbst aufgenommenen Ansicht des Hochgebirges von Sikkim mit dem zweithöchsten Gipfel der Erde, dem Kindschindschunga.

In der ersten Vereinssitzung dieses Winters, am 3. November, sprach Herr Dr. Petersen über seine diesjährigen Bergfahrten in den Berner Alpen, insbesondere die Besteigung der Jungfrau.

Eine Characteristik jener herrlichen Gebirgsgruppe wurde vorausgeschickt. Am 23. August begab sich der Vortragende in Gesellschaft des Herrn O. Flinsch über Bäregg und die Kalliwände zur Mönch-Hütte, einem Asyl in grossartigster Einsamkeit auf der Felseninsel des Bergli inmitten des Grindelwalder Viescher Firns und ganz nahe der Felswand des Eiger. Anderen Morgens überschritt man das Mönchsjoeh, ging jedoch wegen des unfreundlichen Wetters am selben Tage nur bis zur Concordia-Hütte am Aletschgletscher. In der ganz klaren Nacht des 25. brach dann Dr. Petersen mit den beiden Führern Andreas Maurer und Peter Moor aus Meiringen zur Jungfrau auf und erreichte die Spitze über den Roththalsattel in $5\frac{3}{4}$ Stunden. Der Himmel war wolkenlos, die eine Stunde lang genossene Aussicht hell von Savoyen bis Tirol. Der Gipfel war vom Roththalsattel aufwärts verhältnissmässig günstig zu begehen und wurden dafür aufwärts nur 45 und abwärts 25 Min. ungeachtet der Arbeit des Stufenhackens benöthigt. Der Vortragende verbreitete sich ferner über die bemerkenswerthesten Expeditionen auf den berühmten Hochgipfel seit dessen erster Ersteigung im Jahre 1811. Mit Erstellung der Club-Hütten im Roththal und am Guggigletscher ist seine Zugänglichkeit von der Nordseite wesentlich erleichtert worden. Ueber den Grossen Aletschgletscher und am merkwürdigen Merjelsee vorbei, endlich über das Eggischhorn begab sich der Vortragende in das Rhonethal. G. Studer's, des Altmeisters der Schweizer Bergsteiger, Panoramen der Berner Alpen vom Grossen Wannehorn und vom Männlichen, interessante Hochgebirgsphotographien von J. Beck in Strassburg und prachtvolle grosse photographische Bilder von Braun in Dornach wurden der Versammlung vorgelegt und schliesslich eine Hinweisung auf Hochgebirgstouren im Winter, welche besonders von englischen Reisenden sehr empfohlen werden, von dem Vorsitzenden erstattet.

An dem wiederum auf Einladung von Frankfurt vereinbarten Ausfluge westdeutscher Vereinssectionen nach der Bergstrasse und dem Odenwald am 15. Juni betheiligten sich gegen 50 Mitglieder der Sectionen Karlsruhe, Heidelberg, Darmstadt und Frankfurt. Das reizende Schönberger Thal, das Fürstenlager, das Felsenmeer und die Riesensäule wurden besichtigt, im Forsthaus auf dem Felsberg gefrühstückt, die Aussicht vom Melibocus und dem Auerbacher Schloss genossen und endlich im rühmlich bekannten Pfälzer Hof in

Weinheim dinirt. Zur nächsten Zusammenkunft wurde die Einladung der Section Heidelberg übertragen.

Graz. In der Monats-Versammlung am 15. October schilderte Herr Professor Arthur v. Schmid in anziehendster Weise die General-Versammlung des Alpenvereins im Pinzgau. Heuer, wie alle Jahre, wurden die von den Mitgliedern ausgeführten Hochtouren zusammengestellt. (Wir bringen dieselben im Jahresbericht.)

In der Monats-Versammlung am 12. November hielt nach Erledigung des geschäftlichen Theils Herr Professor Arthur v. Schmid einen Vortrag über das Schareck in der Rauris. Besonderes Interesse bietet die Rauris wegen des Goldbergbaus, der in derselben betrieben wird. Der durch eine Kartenskizze erläuterte Vortrag war ebenso interessant wie heiter und endete mit wohlverdientem Beifall. Farbendrucke aus dem Verlag von Hölzel in Wien hatte Herr Universitätsbuchhändler Lubensky mit grosser Liebenswürdigkeit der Section zur Ausstellung für diesen Abend zur Verfügung gestellt, und trugen diese trefflichen Bilder nicht wenig zur Unterhaltung der Anwesenden bei.

Hamburg. In der Sitzung vom 27. October, der ersten nach den Sommerferien, beschloss die Section auf Antrag des Vorstandes Dr. Arning den Bau eines Weges am Ortler, zur Abschneidung des allen Touristen so lästigen Kamins. Die Richtung des Weges wurde vom Vorsitzenden in diesem Sommer mit den Führern Dangl und Pichler festgestellt und letzterem die Ausführung des Weges, die zahlreiche Sprengarbeiten nöthig machen wird, übertragen. Nachdem man nur eine kurze Strecke in den Kamin abgestiegen sein wird, wird sich der Weg links in die Felsen wenden und in denselben, in möglichst gerader Richtung, bis zum Uebergang auf den Ortler-Ferner fortgeführt werden. Genauere Mittheilungen hierüber werden später folgen, jedenfalls wird mit allen Kräften dahin gestrebt werden, den Weg bis zur nächsten Reise-saison fertig zu stellen.

Herr v. Holten berichtete dann über die General-Versammlung im Pinzgau und hierauf folgte ein längerer Vortrag des Herrn Dr. Arning über die südlichen Wallis-Thäler mit specieller Berücksichtigung des Val d'Entremont und des Val de Bagne, sowie der Besteigung des Grand Combin. Die Besteigung dieses als Aussichtspunkt prachtvoll gelegenen Berges wurde auf dem von dem Führer Balley aus Bourg St. Pierre entdeckten Wege vom Val d'Entremont aus ausgeführt und nach dem Val de Bagne abgestiegen. In Gesellschaft des Herrn Mitscher aus Berlin verliess der Vortragende am 19. August mit den Führern Daniel Balley aus Bourg St. Pierre und Peter Dangl aus Sulden 5 U. 30 Abends Bourg St. Pierre; als Träger diente Casimir Pession aus Val Tournanche. 7 U. wurden die chalets de Valsorey d'Amont 2192 m,

die letzten im Valsoreythal prachtvoll gelegenen Alphütten erreicht und dort übernachtet. Bei herrlichem Wetter wurde Morgens 3 U. 20 aufgebrochen, auf stufenförmig gebrochenen Grashalden ging es steil aufwärts bis zu den rochers de Valsorey, durch einen steilen, schlüpfrigen Kamin wurde die obere Thalstufe erreicht, die, früher vom Gletscher bedeckt, mit Kies gefüllt und von Bächen durchzogen war und mannigfach Gletscherschliffe zeigte. Hier entwickelten sich schon prachtvolle Rückblicke auf die Mont Blanc-Gruppe. Man näherte sich dem glacier de Sonadon und wandte sich den Absturz links umgehend zu den rochers de Sonadon; in zwei steilen Kaminen wurde aufwärts geklettert und 5 U. 37 der Gletscher selbst in 2860 m Höhe betreten. — Rast bis 6 U. Nun ging es auf dem Gletscher steil aufwärts in der Richtung gegen den Col de Sonadon, bald aber wandte man sich nach N. gegen den sich in gewaltigen Felsmassen aufthürmenden Grand Combin selbst. Der Gletscher wurde nun verlassen, abermals mussten zwei Kamine durchklettert werden, auf lockerem, brüchigem Gestein ging es weiter, bis 9 U. 15 in der Höhe von 3600 m An. eine abermalige Rast gemacht wurde. 9 U. 50 wurde wieder aufgebrochen, steil und mühsam ging es in den brüchigen Felsen, auf fortwährend abrutschendem Gestein weiter, bis nach Ueberwindung zweier ca. 50° geneigter Schneefelder und Durchhauung einer überhängenden Schneewechte endlich der Grat betreten wurde. Auf mässig gutem Firn ging es nun vorwärts zur Einsattlung zwischen dem westlichen und dem höchsten Gipfel, ein schneidender Nordostwind verursachte bei der grossen Höhe lebhaft Athmungsbeschwerden, die selbst D angl empfand, endlich 12 U. 50 wurde der höchste Gipfel 4317 m betreten. Die Aussicht war über alle Beschreibung grossartig, namentlich nach S. in das Val d'Aosta und auf die herrliche Kette der Grajischen Alpen, dann nach W. auf die Mont Blanc-Gruppe, deren ganzer östlicher Abfall zum Val Ferret und zu den Seitenthälern des Val d'Entremont überblickt wurde. Sämmtliche Gipfel der Berner Alpen wurden klar gesehen, namentlich schön die stolze Pyramide des Bietschorns. Gegen NO. zeigten sich Piz Roseg und Piz Bernina und hinter ihnen Ortler und Weisskugel. Ueberwältigend war der Anblick der naheliegenden Schnee- und Eisriesen bis zur Monte Rosa-Gruppe, während das Matterhorn von dieser Seite gesehen sich weniger grossartig präsentirt als von Zermatt. Leider erlaubte der eisige Wind nur kurzen Aufenthalt; 1 U. wurde wieder aufgebrochen und auf demselben Wege abgestiegen, nach 3¼ St. incl. 20 Min. Rast war man auf dem Col de Sonadon 3430 m An. Nach 5 U. ging es rasch auf dem riesigen Glacier de Durand abwärts, grosse Spalten zwangen zu einem Umweg in südlicher Richtung, und als endlich der Gletscher verlassen wurde, um in das Val de Bagne abzusteigen, verlor Balley den richtigen Weg. Man wurde dadurch

genöthigt, an den steilen westlichen Thalhängen durch Krummholz und Gestrüpp abzusteigen, kam nur langsam vorwärts und wurde, als endlich die Thalsohle erreicht war, von der Nacht überrascht. Es war unmöglich auf dem holprigen Weg noch bei der Dunkelheit bis zum $1\frac{1}{2}$ St. entfernten Hôtel Gétroz zu gehen und so wurde denn in den verlassenen Alphütten Vingthuit genächtigt.

Die Besteigung des Grand Combin ist auf diesem Wege mühsam aber nicht gefährlich, mit Vorliebe wurden die Felsen aufgesucht und der Gletscher vermieden, schlecht sind nur die ca. 50° geneigten Schneefelder unter dem Grat, hier war der Schnee weich, darunter waren übereiste Felsen und die Stufen hielten schlecht. Soweit der Einblick von oben ein Urtheil gestattet, ist nach der übereinstimmenden Ansicht D angl's und des Vortragenden der alte Weg über den Glacier de Corbassière entschieden vorzuziehen.

Küstenland. Hauptgegenstand der ersten Versammlung am 24. October war ein sehr interessanter Vortrag des Herrn Professor Urbas „über die Kreidfeuer und Tabore in Krain und Istrien“. Der Vortragende schilderte die trostlose Lage der Bevölkerung dieser Provinzen gegen Ende des 15. Jahrhunderts, da die Raub- und Mordzüge der Türken, hauptsächlich aus Bosnien, sich immer häufiger wiederholten und immer weiter ausdehnten, und die vollständig machtlose Landesregierung ohne stehendes Herr und ohne Geldmittel nicht zu helfen vermochte und sich damit begnügte, allgemeine Kriegsteuern auszuschreiben, die dann nicht einmal zur Landesvertheidigung verwendet wurden, da die Herren sich auf ihre festen Schlösser zurückzogen und die Städte sich darauf beschränkten, ihre Mauern möglichst zu vertheidigen, und so die Landbevölkerung schutzlos und von Allen verlassen, den blut- und beutegierigen Horden ein leichtes Opfer war. Die zur Grenzbewachung aufgestellten Mannschaften erwiesen sich als unzuverlässig, mitunter wohl auch treulos, und der Feind war meist schon weit im Lande vorgedrungen, ehe die Kunde des Schreckens die Wehrhaften zum Kampfe, die Schwachen zur Flucht mahnte. Auf den Gipfeln ihrer Berge fanden endlich die bedrängten Krainer den Helfer in der Noth. Auf einer Reihe von Bergspitzen wurden Wachen aufgestellt, welche grosse Haufen Brennholz bereit hielten und beim Erscheinen des Feindes Mörserschüsse abfeuerten und grosse Feuer entzündeten. Von jedem solchen Wachtposten konnte man wenigstens einen anderen „Wachberg“ sehen, und so wie an einem Punkte das Feuersignal erschien, flammten die Bergesspitzen nacheinander auf, zusammen strömten die wehrhaften Männer von allen Seiten, Weiber, Greise und Kinder flüchteten in die gleichzeitig, gewissermassen als Ergänzungsmaßregel geschaffenen Tabore, in Vertheidigungszustand versetzte Bergspitzen, an deren guten Wällen mancher Türkenschädel zerschellte. Diese Feuersignale standen, wie der Vortragende an

einer eigens dazu gezeichneten Karte ersichtlich machte, auf den vorzüglichsten Aussichtspunkten im ganzen Lande, während die Tabore dagegen die verborgensten Stellen suchten. Die Massregel bewährte sich so gut, dass die Slovenen sich nach und nach alle Türkenfurcht abgewöhnten und später unter Kazianu und Anderen mitunter selbst Revanchezüge nach Bosnien unternahmen.

Meran. Der Aufforderung des Central-Ausschusses an die einzelnen Sectionen, sich nach Kräften um die baldige Markirung der Gletscher zu bemühen, damit die Ab- oder Zunahme derselben möglichst genau festgestellt werden kann, ist auch die Section Meran bereits in einer vor Kurzem ausgeführten Fixirung des Langthaler Gletschers nachgekommen, welchem ersten Versuch hoffentlich bald mehrere folgen werden. Der Langthaler Gletscher, der Oetzthaler Gruppe angehörend, 3 St. von Pfelders und 2 St. von Plan gelegen, wurde im Auftrag der Section von einem z. Z. in der Nähe lebenden jungen Naturforscher, Herrn Otto Reinhaller, am 7. October begangen, und an drei Stellen in möglichster Nähe seines Standes die Markirungszeichen in Felsblöcke eingemeisselt. In der Sitzung vom 7. Nov. erstattete der Vorsitzende Herr Dr. Mazegger Bericht über die Ausführung der Arbeit; es wurden im Ganzen drei Markirungen vorgenommen; die unterste auf einem isolirten sehr grossen Quarzitschieferblock, der auf der Schneide einer ehemaligen Moräne an der Nordseite des Gletschers lag und von dem die Entfernung bis zum Beginn des Gletschereises 74 m in der Luftlinie betrug. In die gegen den Gletscher hin etwas überhängende Seite des Felsblockes wurden die Zeichen und Zahlen: 7/10 79 . D = 74 m eingravirt. Die Messung war in gerader Linie in der Richtung von NW nach SO vorgenommen. Die zweite Markirung an der südlichen Seite des Gletschers fand statt in vertikaler Richtung und die Entfernung von 14,5 m wurde hier auf braunem Kalk eingetragen: 7/10 79 . D = 14,5 m. Die Messung geschah in der Richtung von S. nach N. Die dritte Markirung wurde wieder an der nördlichen Seite des Gletschers ausgeführt an einem Punkte, von dem die horizontale Entfernung bis zum Eise in südlicher Richtung 9 m betrug, und die Marke der Messung mit 7/10 79 . D = 9 m auf weissgelbem Kalk eingravirt. Die Zeichen und Ziffern wurden 15 cm lang, 1 cm breit und 3—4 mm tief ausgemeisselt und mit mennigrother Farbe bestrichen. —

Nach einigen geschäftlichen Mittheilungen des Herrn Vorsitzenden hielt Herr Professor Fuchs aus Heidelberg, der schon seit geraumer Zeit alljährlich einige Herbst- und Frühjahrsmonate auf seiner Villa in Obermais zubringt, und die Section aus dem reichen Schatze seines Wissens dann jedesmal mit einem Vortrag zu erfreuen pflegt, seinen für diesen Abend zugesagten Vortrag über „die Eisperiode von Norddeutschland“. Redner begann mit einer

Schilderung der grossen nord-europäischen Tiefebene, die in ihrer Gesamtheit durch die Eisperiode verbunden worden, und die sich über die Grenzen Deutschlands in ihrer Einförmigkeit hinaus erstreckt im W. über Holland, im N. über Dänemark und im NO. weit nach Russland hinein, nur an wenigen Stellen von unbedeutenden Höhenzügen unterbrochen. Geologisch bietet dieses Tiefland nichts Besonderes dar; es fehlen die Bergabhänge, auch die Flüsse haben sich nicht so tief eingeschnitten, um etwas von der Architectur des Innern bloszulegen; nur an einzelnen Stellen ist etwas mehr blzgelegt, und an diesen wenigen Orten hat man gefunden, dass die ganze Fläche mit Schutt, Sand, Thon, Kies und Geröll bedeckt ist, also mit den Trümmern anderer Gesteinsarten, die von den Fluthen an den Meeresküsten abgelagert werden. Eine Erscheinung macht sich jedoch bemerkbar, die schon vor hundert Jahren die Aufmerksamkeit auf sich gezogen hat: die ganze Ebene ist überschüttet mit einer Unzahl grosser Gesteinsblöcke, die so gewaltig sind, dass das Wasser der Flüsse auch bei der grössten Ueberschwemmung nicht im Stande wäre, sie von der Stelle zu bewegen. Bei Tüchow in Pommern findet sich ein solcher Block von 120 cbm, bei Fürstenwalde in der Mark Brandenburg ein solcher von 12000 cbm; von einem Stück desselben ist bekanntlich die grosse im Lustgarten in Berlin aufgestellte Granitschale angefertigt; auf Fünen liegt ein Block von 400 cbm. In unserer Zeit hat die Zahl dieser Blöcke schnell abgenommen, da sie seit langer Zeit technisch verwendet werden, und diese Verwendung ist eine um so häufigere geworden, seitdem durch die neuen Sprengmittel und die Eisenbahnen der Absatz erleichtert ist; in Gegenden, wo früher viele Tausende solcher Riesensteine lagen, findet sich kaum noch ein einziger vor, und bald wird vielleicht auch der letzte verschwunden sein, wenn nicht einzelne auf ähnliche Weise erhalten werden, wie dies mit den erraticen Blöcken in der Schweiz geschehen ist.

Wenn man nun fragt, wie diese riesigen Steine in die norddeutsche Tiefebene gelangten, so ist zunächst darauf zu erwidern, dass man schon gegen Ende des vorigen Jahrhunderts, als zuerst die Geologie aufzublühen begann, darüber sich klar war, dass sie nicht von den norddeutschen Gebirgen abstammen, sondern dass sie identisch sind mit den in Skandinavien vorkommenden Gesteinen. Zu dieser Erkenntniss gelangte man in derselben Zeit, als man in der Schweiz zuerst auf die erraticen Blöcke aufmerksam wurde, die aus den Centralalpen stammen, jetzt aber weit ab von diesen aufgefunden werden. Auf der Untersuchung dieser erraticen Blöcke beruht aber unsere Kenntniss von der Eisperiode eines grossen Theiles von Europa. Die Analogie zwischen jenen Gesteinsblöcken aus den Centralalpen im Vorland der Alpen und den aus Skandinavien herstammenden erraticen Blöcken in den Ebenen von Nord-

deutschland liegt auf der Hand; und doch müssen die Gletschermassen in den Alpen als viel zu unbedeutend gegen diejenigen erscheinen, welche aus Skandinavien die grossen Blöcke herüberführten, wenn man sie in gleicher Weise wie jene zu Trägern derselben machen wollte. Der einen Hypothese über den Ursprung der erraticen Blöcke gegenüber, dass nämlich die skandinavischen Gletscher sich bis in das Innere von Deutschland erstreckt hätten und dass auf diese Weise die Steinblöcke dorthin geführt seien, folgte bald die andere; da man nämlich eine solche Ausdehnung der skandinavischen Gletscher für zu phantastisch hielt, so nahm man an, dass die Steinblöcke durch schwimmende Eismassen dorthin gekommen seien. Eisberge von Grönland schwimmen heute noch mit Steinen belastet auf dem Meere und werden nach Süden getrieben, die Eismassen zerschmelzen, und die Steine fallen in das Meer, so dass, wenn man den Boden des Oceans an der Ostküste von Nordamerika emporheben könnte, man denselben mit mächtigen Steinblöcken übersät finden würde. Man nahm nun, auf diese Thatsache gestützt, an, dass Skandinavien in der Eisperiode die Gestalt von Grönland gehabt, und dass Norddeutschland tiefer gelegen sei oder eine Fortsetzung der Nord- und Ostsee gebildet habe, und so seien die Steine aus Skandinavien dort abgelagert worden. Nach dem Schluss der Eisperiode, während welcher jener Steintransport mittelst der schwimmenden Eisberge stattgefunden, habe sich der flache Meeresboden der heutigen norddeutschen Ebene gehoben und so die jetzigen Contouren gewonnen. Dieser sogenannten „Drifttheorie“ wandte sich die Mehrzahl der Geologen zu, und so war der Stand der Frage über die erraticen Blöcke am Anfang unseres Jahrhunderts und blieb es lange Zeit, bis vor wenigen Jahren einige zufällige Beobachtungen neue Untersuchungen veranlassten, welche dahin führten, ein vollkommen getreues und zuverlässiges Bild von der Eisperiode jener Länder zu entwerfen. Bei Rüttersdorf unweit Berlin in der Ebene erheben sich die bekannten Kalkstein-Kuppen; vor etwa drei Jahren fand man, dass die Oberfläche dieses Gesteins unter dem Schutt ganz eigenthümlich gestaltet ist, wie bei Steinen, die mit Gletschereis in Berührung gekommen sind. Man dachte sich, dass diese Kuppen flache Vertiefungen gebildet hatten, in denen der Gletscher hängen blieb und die Kuppen abplattete. Bald machte man an einem anderen Ort ähnliche Beobachtungen. In der Nähe von Leipzig gibt es eine Anzahl von Porphyrfelsen, deren Oberfläche mit deutlichen Schliften und Gletscherkritzen versehen sind, Streifen und Risse im Gestein, die nur vom Gletschereis bewirkt sein können. Nach solchen und ähnlichen Beobachtungen schlug dann bald die Meinung zu Gunsten der Gletschertheorie um, und es fanden sich nun bald eine Menge von Wahrnehmungen, die diese Theorie bestätigten. Auf dem Porphyr liegt die Geschiebedecke, auf welcher wieder

kleinere und grössere Steinstücke, die nur von skandinavischem Gestein herrühren können, eingeschoben liegen, und diese Steinstücke können weiter nur von Moränen herkommen; auch hier liegt nämlich Alles wirr durcheinander, wie bei den Moränenresten in den Alpen und im Alpenvorland, so dass wir es hier mit einer Moränenbildung zu thun haben, in der auch der Geschiebelehm nicht fehlt. Dieser Geschiebelehm wird aber dadurch von einer besonderen Bedeutung für die Gletschertheorie, dass in ihm sich eine Menge von Steinen vorfinden, die selbst polirt, also von Gletschern geschliffen sind, und da dieser Lehm von den Küsten der Nordsee bis zum Uralgebirg vorkommt, so nimmt man an, dass die ganze nordeuropäische Ebene während der Eiszeit von einer riesigen Eisdecke überdeckt war. Dass wir es hier übrigens mit der Bildung von Grundmoränen zu thun haben, mag noch als selbstverständlich bemerkt werden. Ueberhaupt ist in Norddeutschland noch an verschiedenen Stellen die mechanische Bewegung der Gletschermoränen auf dem Boden nachweisbar. So gibt es z. B. auf der Insel Mön Kreidefelsen, die als geglättete und geritzte Geröllgeschiebe erkennbar sind; in Preussen wieder findet sich ein tertiäres Braunkohlenlager, über welches der Gletscher fortging, ein Stück hinwegriss, das Lager desselben mit dem Geschiebe überdeckte und das losgerissene Stück, das genau in das ursprüngliche Lager hineinpasst, weit wegführte an eine Stelle, wo es sich jetzt in einer Moräne vorfand. Während aber die erraticen Blöcke der Schweiz auf dem Rücken der Gletscher von den Hochgebirgen bis an den Abhang des Jura getragen wurden und daher scharfkantig und nicht geglättet erscheinen, sind die erraticen Steine in Norddeutschland geglättet, geschliffen und mit Streifen versehen, auch nimmt ihre Zahl und Grösse je mehr man von N. nach S. geht, ab; die grössten finden sich in Dänemark, die kleinsten an der Südgrenze der norddeutschen Ebene. Nach der Ausdehnung des Geschiebelehms kann man die Südgrenze des Vorrückens der Gletscher in der Eisperiode bestimmen. Im äussersten Westen der norddeutschen Tiefebene reichte derselbe bis zu der heutigen Mündung des Rheins, daraus darf man schliessen, dass die norddeutsche Eismasse dort ihr Ende fand; von der Rheinmündung schob sich die Gletscherbedeckung bis in die Gegend von Paderborn, von da bis nach Hildesheim und an den Nordabhang des Harzes vor, welcher ihr dort eine Schranke entgensetzte, die aber auf der Ostseite dieses Gebirges nicht vorhanden war, daher erreichte die Eismasse, sich um den Ostrand des Harzes weiter vorschiebend, gegen S. die Gegenden von Nordhausen, Chemnitz und selbst die von Reichenbach in Böhmen, und gelangte so am Riesengebirge und den Sudeten vorbei über Kiew und Nischneinowgorod bis an den Ural, in Deutschland zwischen N. und O. eine Fläche von 400 000 qkm, in Russland eine solche von ungefähr 1 700 000 qkm überdeckend.

Diese grosse Eismasse hatte im N. nicht einen und denselben Ausgangspunkt, sondern es waren zahlreiche Riesengletscher, die sich von verschiedenen Stellen aus in Bewegung setzten und fortschoben. Da aber jeder einzelne Gletscher seine Gesteinsmassen mit sich nach S. führte, so können wir auch heute noch an der Gattung der in Norddeutschland liegenden erratischen Blöcke den Antheil erkennen, den jeder skandinavische Gletscher an der Gesteinsschiebung genommen hat. Von Holland bis an die Elbe hinaus kommen wesentlich zwei Gesteinsformationen vor, die in der Nähe von Christiania wieder gefunden werden; beide finden sich in der norddeutschen Ebene immer gemeinschaftlich vor, immer in abgerundeten Stücken und mit Gletscherstreifen versehen. Dass diese Steine nun eine so weite Ausdehnung in ihren heutigen Lagerstellen einnehmen, erklärt man dadurch, dass die Gletscher, mit denen sie vorrückten, sich aus dem Fjord von Christiania fächerförmig ausgebreitet, oder dass sie in verschiedenen Zeiten der Eisperiode verschiedene Richtungen eingehalten haben. Das letztere ist am wahrscheinlichsten. Das von einem Gletscher eingenommene Gebiet wurde ferner nur auf eine Strecke hin von demselben Gestein bedeckt, an der Grenze desselben fand sich deshalb anderes Gestein; so findet man auf der Ebene von Oldenburg bis an die Elbe auch Stücke von schwedischem Gestein, diese Steinart herrscht dann von der Elbe bis zur Oder und weiter in Finnland, Esthland und Livland bis zum Ural hin.

Fassen wir, das bisher Gesagte zusammen, so erhalten wir von der Eiszeit Nord-Europa's ein Bild, welches an Grossartigkeit Alles übertrifft, was man bisher beobachtet hat. Wie riesig auch die Gletscherbildungen in den Alpenländern gewesen sein mögen, wie der mächtige Rhonegletscher oder der Etschgletscher beweist, welcher letzterer in der Nähe des heutigen Meran eine Dicke von ca. 4000 Fuss erreicht haben muss, den Gardasee bedeckte und seine Endmoränen bis in die Po-Ebene ablagerte, so erhalten sie doch ihre Analogie in dem gegenwärtigen Zustand Grönlands; die Vergletscherung Nord-Europas hat aber nirgends mehr ihres Gleichen. Norwegen, Schweden und Finnland bildeten den Ausgangspunkt der Vergletscherung; das Innere dieser Länder war mit Eismassen bedeckt, von diesen gingen die Ausläufer zu den Küsten der Nord- und Ostsee, dort vereinigten sie sich in dem grossen Eisstrom, der die Ostsee ausfüllte und ganz Nord-Europa überdeckte. Wie dick diese Eismasse gewesen sein muss, das kann man aus der Höhe der erratischen Blöcke abnehmen, die sich in der norddeutschen Ebene finden; am Nordabhang des Harzes liegt ein solcher Gesteinsblock in 450' Höhe, am Riesengebirge einer in 446' Höhe, so dass man wohl nicht zu hoch greifen dürfte, wenn man die Eismasse dieser Gletscher auf 1500' annimmt. In Skandinavien trifft man erratische Blöcke in mehr als 600' über der Thalsohle.

Es ist ferner mit Bestimmtheit erkannt und festgestellt worden, dass die Eisperiode Norddeutschlands nicht ununterbrochen während der ganzen Zeit herrschte, die man für ihre Dauer im Allgemeinen annimmt, sondern dass in dieselbe sogenannte interglaciale Zeitschnitte fallen, während welcher eine mildere Temperatur herrschte, in der die Gletscher abschmolzen und zurückwichen, so dass bald ganze Landstrecken sich mit Pflanzen- und Graswuchs bedecken und eine Thierbevölkerung entstehen konnte. Einen Beweis für eine solche interglaciale Epoche innerhalb der Eisperiode hat man unter Anderem in der Mark Brandenburg (bei Rixdorf?) gefunden, wo man in der Tiefe die Grundmoräne vorfand, auf dieser lag eine mächtige Sandablagerung, in welcher zahlreiche Thierknochen von riesigen vorweltlichen Thieren eingeschlossen waren, diese Reste waren aber nicht etwa abgerundet, auch nicht gerollt, also erst transportirt, sondern so beschaffen, dass man annehmen musste, die Thiere haben dort gelebt. Auf diesem Sand lag dann eine zweite Schicht von demselben Geschiebelehm, wie wir ihn schon als den Hauptinhalt der Moränen aus der Eisperiode kennen gelernt haben; da derselbe auch hier mit allen Anzeichen einer Grundmoräne auftrat, so lieferte er den sichersten Beweis von dem Vorhandensein einer Zwischenzeit in der Eisperiode und von deren Untergehen in dem Hereinbrechen der jüngsten Periode der Eiszeit. Wenn man alle die Gesteinsarten untersucht, die auf der norddeutschen Ebene vorkommen, so erkennt man, dass sich an der Vergletscherung Norddeutschlands nur die Gletscher aus Finnland, Schweden und dem südöstlichen Skandinavien betheiligt haben, von den Gletschern aus West- und Nord-Norwegen wissen wir nichts, sie haben ihre Blöcke wahrscheinlich auf dem Grunde des Meeres abgelagert, einige auch an der Ostküste Englands.

So ist denn durch die neueren Untersuchungen in Nord-Europa unsere Kenntniss der Eisperiode bedeutend erweitert und befestigt; dagegen ist nichts aufgefunden worden, was über die Ursachen, welche die Eisperiode herbeigeführt und ihr Verschwinden veranlasst haben; dafür hat man nur Hypothesen aufgestellt, die sich aber gegenseitig widersprechen und keinen sichern Anhaltspunkt geben, auf welchen gestützt wir eine auch nur einigermaassen genügende Erklärung dieser Ursachen herleiten könnten. —

In den ersten Frühlings- und Herbstmonaten, wo die Temperatur in Südtirol eine mässige ist, machte die Section wiederholt Ausflüge an interessante Punkte der Umgebung. So wurde die Ausfahrt im Mai nach den Ruinen der Burg Greifenstein gerichtet, über welche, sowie über eine tragische Episode aus ihrer Geschichte kurz vorher der gerade in Meran anwesende kaiserliche Rath und Conservator der Baudenkmäler in Tirol, Herr Dr. Schönherr aus Innsbruck, in der Section einen interessanten Vortrag gehalten hatte.

Auf Greifenstein, von dessen Ruinen aus sich eine der herrlichsten Aussichten über das Etschland bietet, fand zugleich an jenem Maitag ein Zusammentreffen, das erste, mit der Section Bozen statt, in Folge dessen der Beschluss gefasst wurde, alljährlich wenigstens einmal bei der Maifahrt ein Rendezvous bei den benachbarten Sectionen zu veranlassen. — Im October hat die Meraner Section einen Ausflug nach Ratheis, dem Endpunkt der neuen Kunststrasse im Schnalser Thal, unternommen, und auf dem Rückweg, der auf der rechten Seite des Thals an der am Abhange sich hinziehenden Wasserleitung genommen wurde, der alten verfallenen Burg Juval, früheren Oetzthal-Fahrern wohlbekannt, ein Besuch abgestattet, der durch die sich darbietende prächtige Aussicht, sowie durch einige in dem alten Bau noch erhaltene Alterthümer reichlich gelohnt wurde.

München. Am 8. October haben die regelmässigen Vorträge (in Bonnet's Restauration) wieder begonnen; zunächst erstattete der I. Vorstand Herr Advocat Schuster Bericht über die General-Versammlung im Pinzgau, welchem am 29. October Herr Advocat Arnold mit einer Schilderung der Fahrt nach Krimml und der Eröffnung des Wegs zu den Wasserfällen folgte.

Am 15. October sprach Herr Th. Trautwein über eine in Gemeinschaft mit Frhrn. v. Czoernig aus Triest von Flitsch aus unternommene Besteigung des 2246m hohen Krn, eines der am weitesten südlich vorgeschobenen Gipfels der Julischen Alpen. In dem auf sonniger Terrasse unter den Abstürzen des Rombon gelegenen Ort Flitsch stand durch die Güte des k. k. Bezirksrichters, eines eifrigen Förderers der alpinen Sache, ein Führer bereit. Nach langdauerndem Anstieg, der mehrfach auf schmalem Pfad durch vermehrte Schluchten führt, erreichte man in 3 $\frac{1}{2}$ St. die Alpe Spredolina, wo die slovenischen Hirten dürftige Unterkunft — auf Brettern mit einer handhohen Lage von Heu — gewährten. Durch Buchenwald, dann an enorm steilen Wiesen entlang, erreicht man eine schmale Terrasse unter dem langgedehnten Absturz des Berges; an und unter den Wänden blüht in Fülle Edelweiss — in jenen Gegenden noch kein Handelsartikel —, duften köstlich zahllose Cyclamen; nach langem Quergang leitet endlich eine Schlucht an den eigentlichen Bergkörper; das „Dach“, eine steinige, sich endlos hinziehende Grashalde ist noch zu überwinden — hier sprosst überreich in ganzen Polstern *Geranium argenteum* — und der Gipfel ist in 7 Stunden von der Alpe, statt in 3, wie es in Flitsch hiess, erreicht. Der Südabsturz der Julischen Alpen und ihre concentrisch gegen das Isonzothal ziehenden Thäler, in der Tiefe in grauser Felswildniss der schneeumsäumte Duple-See, im Westen die Carnischen und Ampezzaner Alpen, im Osten die Höhenzüge Krains, im Süden die an den Karst anschliessenden hohen Waldgebirge, dazwischen ein Theil des adriatischen Meers, liegen offen. Das Dach wieder in

endlosem Abstieg hinab erreicht man eine köstliche Quelle und bald die einem Hottentottendorf gleichende Alpe Zaslap, darauf das ärmliche, über tiefen Schluchten gelegene Dorf Krn und endlich das Isonzothal, an dessen Lehne entlang der Steig ermüdend nach dem bereits von südlichem Pflanzenwuchs umgebenen Tolmein bringt. Am blauen Isonzo entlang, bald durch Thalengen, bald durch ausgedehnte Culturen führt von hier die Poststrasse nach dem ehrwürdigen in südlich üppige Vegetation gebetteten Görz.

Am 22. October sprach Herr Oberamtsrichter Nibler zunächst über die Ponteba-Bahn, deren Bauten er noch vor der Eröffnung besichtigte. Diese Bahnlinie, welche in Tarvis von der Rudolfsbahnlinie Villach-Laibach abzweigt, bei Pontafel-Ponteba die italienische Grenze überschreitet, um durch das wilde Fellathal, durch das friaulische Bergland und die Ebene nach Udine zu führen — so dass man künftig Venedig von Wien aus auf dieser Linie in erheblich kürzerer Zeit erreichen wird als über Triest — gehört zu den grossartigsten Alpenbahnen und hat namentlich auf italienischem Gebiet Felsprengungen und Brückenbauten von seltener Grossartigkeit und Kühnheit aufzuweisen. Redner schilderte sodann den Raibler See, diese Perle der Ostalpen, die Seen von Weissenfels, in denen sich der gewaltige Mangart spiegelt, den See von Veldes mit seiner reizenden Insel und mit Rikli's Wasserheilanstalt, endlich den ersten, vielfach mit dem Hallstätter See verglichenen Wocheiner See, das gewöhnliche Ziel der Ausflüge von Veldes. Aber noch liegt hoch über jenem Becken, hoch über der fast senkrechten Wand der Komarča, an welcher eine Art Steig hinanführt, eine Reihe von Seen, die „sieben Seen des Triglav“, von welchen bis vor Kurzem nur wenige Einheimische Kunde hatten. An ihnen vorbei führt durch dichte Wälder, öde Felskare und über weite Schneefelder ein selbst nur wenigen Führern bekannter Weg zur Alpenvereins-Hütte am Fusse des Triglav. Mit der Schilderung eines Gewitters, welches den Hauptmann Bosio bei einer der ersten Ersteigungen jenes Gipfels überfiel und zwang, eine fürchterliche Nacht auf der von Blitz und Donner umtobten Zinne zu verbringen, schloss der interessante Vortrag, welcher wie immer eine grosse Anzahl von topographischen und culturgeschichtlichen Daten dem zahlreichen Auditorium vorführte.

Am 5. November berichtete Herr Landgerichtsrath v. Schilcher über eine Tour vom Hintersee auf die Reitalpe, speciell die Ersteigung des Stadelhorns oder Grossen Mühlsturzhorns über den Böselsteig und durch die Halsgrube; an sie reihte sich die am selben Tage noch ausgeführte Ersteigung des Wagendriscelhorns (Bericht folgt).

Am 12. November schilderte Herr Dr. Karl Stieler eine Leonhardsfahrt im oberbairischen Markt Tölz. Redner erörterte zuerst den Ursprung des Gebrauchs, der sich in graue Vorzeit verliert

und dessen Wurzeln in der Tiefe von zwei Jahrtausenden liegen, in jener Zeit, als noch dunkle Forste, wie Tacitus berichtet, die Gauen Süddeutschlands bedeckten. Mit der Einführung und Ausbreitung des Christenthums ging auch, unmerklich für das Bewusstsein des Volks, eine Wandlung der Namen vor sich, so dass St. Leonhard nur als der Erbe des Cultus anzusehen, den Wodan, Freir und Baldr einst in deutschen Gauen gefunden; auch an ihre Opferstätten kam man um die Zeit der Sonnenwende hoch zu Ross geritten; das Hufeisen, das noch heute in den St. Leonhard geweihten Kirchen hängt, war schon im uraltdutschen Volksleben das Symbol des Schutzes wider die bösen Dämonen. Die eisernen Ringe, welche man St. Leonhard zu tragen gelobte, zum Dank für Befreiung aus feindlicher Gefangenschaft, sie erinnern an jene Ringe, die nach Tacitus die alten Chatten trugen. Schon im frühen Mittelalter bildeten sich bevorzugte Stätten der Verehrung des Heiligen, die sich bald mit reichen Wundersagen umrankten, welche dankbare Pilger verbreiteten, denn nicht nur als Schutzpatron der Heerden, vor allem der Pferde galt St. Leonhard, er war auch Helfer in allen andern Nöthen, was Redner durch eine Reihe von Mittheilungen illustrierte.

Während die meisten Leonhardsfahrten in die Zeit nach der Sommer-Sonnenwende, Anfang Juli, fallen, findet jene zu Tölz alljährlich am 6. November statt. Die von einer schweren eisernen Kette umspannte Leonhardskapelle liegt dort hoch über dem Markt auf dem Rücken des Calvarienbergs, der gegen die aus dem Gebirge tretende Isar steil abfällt, nördlich aber sanft zu einer breiten Wiesenmulde abdacht und gegen Süden, wo er sich steil über dem Markt erhebt, herrliche Aussicht auf die Berge des Isarwinkels, die ferne Vomper Kette und die Gipfel um den Achensee gewährt.

Von weit und breit strömt das Volk am frühen Morgen in Tölz zusammen, wer es vermag in buntbemalten Wagen, sogenannten Leonhards-Truhen, welche nur zu diesem einzigen Zweck bestimmt sind und wochenlang vorher festlich geschmückt und geziert werden.

Auf steilem Fahrweg bewegt sich der Zug aus dem Markt den Hügel hinan, Tausende lagern während der heiligen Messe um die Kapelle und harren des priesterlichen Segens; — dann aber beginnt eine tolle Fahrt um das Kirchlein, wenige Zoll nur trennen die Räder der oft vierspännigen Wagen vom Abhang — aber „am Leonhardstag passirt nichts.“ Ein herrlicher Spätherbsttag hatte sich diesmal über dem buntbewegten Leben aufgethan, das nach der kirchlichen Feier durch den Markt wogte, denn „St. Leonhard will lustige Leute.“

Trefflich und wahr schilderte Redner Anschauung und Denkungsart des Volkes, das gerade in diesem Theil des bairischen Gebirgs Sitte und Brauch der Väter getreu bewahrt, und schloss mit dem Wunsch, dass die alte Sitte nicht untergehen möge in dem nivelirenden Getriebe der Zeit. —

Die in Garmisch veranstaltete Sammlung für die Hinterbliebenen des verunglückten Führers Jos. Koser ergab bis jetzt M. 4918.50; durch Vermittlung des Central-Ausschusses wurden denselben aus der Führer-Unterstützungs-Casse M. 150.— überwiesen und endlich ergab eine von der Section München veranstaltete Sammlung, an welcher sich die Sectionen Algäu-Kempton mit M. 145.—, Augsburg mit M. 238.—, Dresden mit M. 200.— betheiligten, bis jetzt ca. M. 1420.—.

Prag. Die erste Sitzung am 30. October eröffnete der Obmann Herr Stüdl mit einer herzlichen Begrüssung der Mitglieder und Gäste, wies auf die Trauerfälle hin, die den Verein mit dem Ableben seiner Mitglieder Dr. Preiss in Prag und Dr. Straberger in Wels trafen und gab dann einen Rückblick über die bemerkenswerthesten Ergebnisse der Sommersaison. Die Frequenz der sieben Touristenhütten der Section Prag war zufriedenstellend. Besonders belebt zeigte sich die Zillerthaler Gebirgsgruppe. Die Bemühungen der Section, den Besuch dieses herrlichen Alpenthals zu heben, haben nach kurzer Zeit erfreuliche Früchte getragen. In erster Reihe ist dies dem (kürzlich nach Wien übersiedelten) Schriftführer der Section Prag, Herrn Dr. Ferd. Löwl, zu danken, der durch die Ermittlung und Einschulung eines tüchtigen Führers im Innersten der Gruppe und durch sein anziehendes Werk über das Zillerthal sich in dieser Richtung grosse Verdienste erworben hat. Sehr erfolgreich bemühte sich ferner Herr Dominicus, den Besuch Mairhofens und der inneren Thäler zu erhöhen, und es hatte sich denn heuer auch eine ganze Colonie von Pragern dort sesshaft gemacht. Das Proviantdepôt in Rosshag (Dornauberg) wurde stark in Anspruch genommen, und die Section gedenkt, entsprechend den gemachten Erfahrungen, in Mairhofen ein Hauptdepôt für Wirthe, Führer, Jäger etc. anzulegen. Die Herren Dr. Weigl und Umlauf haben sich übrigens der dankenswerthen Aufgabe unterzogen, in jener Gegend einen zweiten Führer heranzubilden.

Herr Stüdl verlas ferner zwei Zuschriften, in welchen die Section vom Central-Comité für das Erz- und Riesengebirge aufgefordert wird, sich an die Spitze der Action zur Belebung des Touristenverkehrs in den heimischen Gebirgsgegenden, vor Allem im Erzgebirge zu stellen, sodann das betreffende Antwortschreiben der Prager Section, welches dem Central-Comité für das Erz- und Riesengebirge vor Allem die aufrichtige Freude über die erwähnte Anregung ausspricht und zugleich kräftige Förderung des Unternehmens zusagt. Gleichwohl halte sich die Section Angesichts der Zwecke und Statuten des Deutschen und Oesterreichischen Alpenvereins nicht für berechtigt, die Gründung der in Rede stehenden Touristenvereine allein zu übernehmen. Sie schlägt dem Central-Comité vielmehr vor, dass zur Gründung dieser Touristenvereine ein 15 gliedriges provi-

sorisches Comité gebildet werden möge. Sämmtliche Ausschussmitglieder der Alpenvereinssection erklären sich bereit, in dieses provisorische Comité einzutreten. Es würden in diesem dann noch acht Stellen erübrigen, deren Besetzung dem Central-Comité überlassen bliebe. Sache des provisorischen Comité's wäre es dann, die Statuten und die Grundzüge der ganzen Action festzustellen. Die Anwesenden stimmten diesem Antwortschreiben einhellig zu.

Den Rest des officiellen Theiles der Sitzung füllten Mittheilungen des Herrn Dr. Hecht über die von ihm im letzten Sommer unternommene Besteigung der (jetzt ziemlich häufig besuchten) Hochalmspitze. Die Fährlichkeiten, mit denen der eifrige und unerschrockene Tourist auf jener Partie zu kämpfen hatte, waren im Vergleiche zu seinen früheren Bergfahrten äusserst gering, doch war ihm diesmal vom Gespenst des Hungers arg zugesetzt worden. Die Versammlung folgte dem Bericht mit sichtlichem Interesse.

Schwaben. Am 6. November d. J. fanden sich die Mitglieder seit den Ferien zum ersten Male wieder in grösserer Anzahl zu einem Vortragsabend zusammen. Der Vorstand erinnerte zuerst daran, dass am 28. October 10 Jahre verflossen seien, seit 19 begeisterte Alpenfreunde sich zur Gründung einer Section Schwaben des Deutschen Alpenvereins vereinigt haben, und gab dann einen kurzen Ueberblick über die seitherigen Leistungen derselben und ihr Wachsthum (zur Zeit ca. 160 Mitglieder). Hierauf hielt Herr Landrichter Blezinger einen Vortrag über einige Touren, die er im verflossenen Sommer von St. Anton am Arlberg aus in der Verwall-Gruppe und den benachbarten Gebieten ausgeführt hat, die Ersteigung der Kuchelspitze und Patriolspitze, sodann über seine Tour von Dalaas auf die Rothewandspitze.

Mittheilungen und Auszüge.

Meteorologische Beobachtungen in den Alpen.

Angeregt durch die „Einführung in die Meteorologie der Alpen“ des Herrn Dr. J. Hann habe ich meine diesjährigen Expeditionen benützt, um einige Beobachtungen auf höheren Gipfeln anzustellen, welche ich hier nach eingehender Besprechung mit Herrn Dr. J. Daimer in Taufers in folgenden Tabellen veröffentliche.

Meteorologische Beobachtungen in den Alpen 1879.

Datum	8. September		11. September	12. September		
Stunde	11 ³ / ₄ V.	1 N.	10 ¹ / ₂ V.	10 ¹ / ₂ V.	12 ¹ / ₄ N.	3 ¹ / ₂ N.
Ort	Hoher Burgstall		Schaufel- spitze	Zuckerhütl	Wilder Pfaff	Aperer Pfaff
Höhe in Metern	2609		3328	48 m unter Gipfel	3466	3338
Windrichtung	SW	SW	WNW	S	SSO	S
Windstärke	3	6	1	1	1	1
Windcharacter	unstät und stossweise	unstät und stossweise	ruhig	ruhig	ruhig	stossweise
Temperatur Centigr.	+ 15°	+ 12°	+ 5°	+ 5°	+ 2°	+ 3°
Wolkenbildung	S und SO Cumuli W und Zenith Stratus.	S und SO Cumuli W und Zenith Stratus.	Nebel	S und SO Cumuli Zenith Cirrus	S und SO Cumuli, Zenith Cirrus	Zenith u. W Cirrus. Fern W Cirro-Stratus S bis W Stratus.
Grad der Bewölkung	5	8	10	0,25	1	5
Höhe der Cumuli	32—3800 m	32—3500 m	—	26—2900 m	Su. SO 2600 m N 4100 m	N 32—3500 m S 29—4100 m
Allgemeine atmo- sphärische Erschei- nungen, siehe Anmerk- ung S. 217, Nummer	—	—	1)	—	2)	3)

Von Rob. Wichmann in Hamburg.

Datum	20. September			23. September		
Stunde	8 ³ / ₄ V.	9 ³ / ₄ V.	1 N.	9 V.	1 ¹ / ₂ N.	5 ¹⁰ N.
Ort	Mösele		Thurnerkamp	Hochgall	Wildgall	Schneebiger Nock
Höhe in Metern	3480		3114	3439	3269	3390
Windrichtung	Windstille	SSO	Windstille	NNW	W	WNW
Windstärke	0	1	0	5	3	5
Windcharacter	—	ruhig	—	gleichmässig	stossweise	gleichmässig
Temperatur Centigr.	÷ 1°	÷ 2°	0°	÷ 8 ¹ / ₂ °	÷ 5°	÷ 3°
Wolkenbildung	Stratus Cumuli Nebel	Stratus Cumuli Nebel	Zenith Stratus	Rings am Hori- zont Cumuli und Cirro - Stratus	Nebel, nur im Nord Cumuli	Cirrus Cumuli Stratus Nebel.
Grad der Bewölkung	9	9	9	1	9	5
Höhe der Cumuli	29—3500 m	32—4100 m	32—4000 m	34—3700 m	29—3500 m	32—3500 m
Allgemeine atmo- sphärische Erschei- nungen, siehe Anmerk- ung S. 217, Nummer	4)	5)	6)	7)	—	—

Anmerkungen zu vorstehenden Tabellen.

1) In der Nacht leichter Schneefall. 6 Uhr früh bei der Dresdener Hütte $\div 3\frac{1}{2}^{\circ}$.

2) Am Horizont stiegen rings umher leichte Schichtwolken, im N. vereinzelt Cumuli auf.

3) Auf Zuckerhütl und Wilder Pfaff war der Schnee sehr durchweicht, während wir nach dem Abstieg von letzterem ihn im Ferner wieder vollkommen staubtrocken fanden, obgleich die Sonne hier glühend heiss brannte. Unterhalb des Pfaffenjoches, wo es in Folge frischeren Luftzuges wieder kühler erschien, begann der Schnee wieder zu kleben. Für die Schmelzung des Schnees, mithin für die Firnbildung scheint demnach der Feuchtigkeitsgrad der darüber hinstreichenden Luft von bedeutend grösserem Einfluss, als die im Gletschergebiet herrschende Temperatur.

4) In den nördlichen und nordöstlichen Thälern dichter Nebel, während die südlichen fei sind.

5) Auch in den südlichen Thälern sind theilweise Nebel entstanden.

6) Rings am Horizont Cumuli, theilweise unterbrochen von mattblauem Himmel, der von Cirrus durchzogen.

7) In den südlichen Thälern ziehen zu Cumuli sich verdichtende Nebel von W nach O in steigender Richtung. In der Nacht hatte es geschneit.

Hamburg.

Rob. Wichmann.

Geologische Forschungen im Alpengebiet. Im verflossenen Sommer war nur eine Section der k. k. Geologischen Reichsanstalt in Tirol thätig. Herr Oberbergrath G. Stache als Chefgeologe, Herr Teller als Sectionsgeologe und Herr Dr. Fleischhacker als Volontär setzten die Detailaufnahmen im Adamello-Stock und im Bereich der Kartenblätter Meran, Sterzing und Klausen (in den krystallinischen Schiefen und im Quarzporphyr) fort.

Die Section des Chefgeologen Herrn Oberbergraths Dr. Edm. v. Mojsisovics unterbrach für diesen Sommer die gewohnten Arbeiten in den Südalpen und beschäftigte sich mit der geologischen Recognoscirung von Bosnien und der Hercegovina. Als Resultat der angestregten Thätigkeit dieser Section liegt bereits die geologische Uebersichtskarte der genannten, geologisch noch durchaus dem Alpensystem angehörigen Länder vollendet vor. Ausser Herrn Oberbergrath v. Mojsisovics nahmen noch die Herren Dr. Emil Tietze und Dr. Alex. Bittner von der k. k. Geologischen Reichsanstalt und Herr Professor Dr. Georg Pilar von der Universität in Agram an diesen Recognoscirungsreisen Theil.*)

*) Wie wir vernehmen, sollen die Berichte der genannten Herren sammt der geologischen Uebersichtskarte von Bosnien-Hercegovina im ersten Heft des Jahrbuchs der k. k. Geologischen Reichsanstalt 1880 bereits veröffentlicht werden.

Gesetz zum Schutz des Edelweiss. Der Regierungsrath von Bern hat Vorkehrungen getroffen, der drohenden Ausrottung des Edelweiss vorzubeugen. Die Pflanze wird auch dort massenhaft ausgerissen und ausgegraben und liegt die Gefahr ihrer gänzlichen Ausrottung an den zugänglichen Stellen nahe, „ohne dass ein solches Vorgehen mit entsprechenden Vortheilen für das Land verbunden wäre; der Verkauf derselben wird meistens als Vorwand für den Bettel benutzt.“ Es hat deshalb der Regierungsrath auf den Antrag der Direction des Innern eine Verordnung erlassen, wodurch das Feilhalten und der Verkauf von Edelweiss mit Wurzeln, sowie der Export solcher Exemplare ausserhalb des Kantons verboten und nur erlaubt wird, ausgewachsene Blüten mittels Messer oder Scheere abzuschneiden. Zuwiderhandlungen sollen mit einer Busse von 5 bis 50 Fr. bestraft werden.

Touristische Notizen.

Verwall-Gruppe.

Saumspitze (Samspitze) ca 3020 m. Am 24. August 1878 brach ich mit Freund Madlener aus Bregenz 7½ U. früh von St. Anton am Arlberg auf, um durch das Moosthal und über die Saumspitze nach Paznaun zu wandern. Erst als wir die Hintere Rossfall-Alpe passirt hatten, hellte sich das Wetter auf. Etwas südlich von Punkt 1950 der Sp.-K. gelangt hat man im W. das gewaltige Massiv der Kuchelspitze, welche mit ihren ausserordentlich steilen Wänden und Schneehängen einen grossartigen Eindruck machte, vielleicht noch mehr, weil die Spitze im Nebel versteckt war und so der Berg ins Unendliche zu gehen schien.

Von hier wandten wir uns links, östlich in das kleine vom Hinteren Kartellferner kommende Nebenthal und stiegen in einer starken Stunde bis an den Rand dieses Ferners, wo die erste Rast gemacht wurde. Wir hatten hier den ganzen Hinteren Kartellferner vor uns, als Abschluss desselben die Saumspitze, die bald im Sonnenlicht strahlte, bald aber wieder von neidischen Nebeln verhüllt wurde. Der Name ist in der Sp.-K. nicht verzeichnet, die Spitze befindet sich dort, wo auf der Karte am südwestlichen Rand des Kartellfernens drei Gräte auszweigen, einer nördlich, einer östlich zur Faltererspitze und einer südlich zum Schneidjöchl. *) Nach halbstündiger Rast brachen wir wieder auf, sofort auf den mit Schnee bedeckten Ferner übertretend und schlugen zuerst die gerade Richtung gegen die Spitze über die Mitte des Ferners ein, der jedoch bald

*) Das „Schneidjöchl“ der Sp.-K. heisst im Paznaun „Vergrösskarjöchl“, „Schneidjöchl“ hingegen nennt man den directen Uebergang vom Moosthal ins Madleinthäl, im W. des Seekopfs.

steiler wurde; später konnten wir theilweise über Geröll und Gestein, das aus dem Schnee vorstand, vorwärts kommen, verliessen dann etwa in zweidrittel Höhe des Ferners die bisherige Richtung und hielten uns nach links dem Kamm zu, der von der Faltererspitze zur Saumspitze zieht; bald auf bald neben demselben ging es nun über Blöcke und Schnee ziemlich steil in die Höhe.

Inzwischen hatte sich das Wetter vollständig geändert, dichter Nebel umgab uns. Nach kurzer Zeit tauchte eine Form aus dem Nebel heraus, die wir für die Spitze hielten, der Kamm stieg jedoch auf der andern Seite neuerdings aufwärts, meist in der Randkluft oder über Blöcke kletternd, rechts stets den unmittelbar und sehr steil abfallenden Kartellferner hatten wir in $\frac{1}{2}$ St. von der vermeintlichen Spitze die wirkliche, nicht viel höhere erreicht, gegen welche sich der Grat zuletzt verflacht; es war $2\frac{1}{2}$ U. Nachm., von St. Anton hatten wir einschliesslich Rasten 7 Stunden gebraucht.

Abgesehen von der sicherlich sehr ausgedehnten Fernsicht muss der Blick in die Umgebung allein, auf die Kuchen- und Kuchelspitzen, Seekopf etc. ausserordentlich grossartig sein. Zum dichten Nebel hatte sich jetzt auch noch Schneefall gesellt. Nach kurzem Verweilen verspürte ich auf dem Kopfe einen leichten Schlag, wie wenn mir Jemand mit dem Finger fest darauf tupfte, im selben Augenblicke sah ich von mir einen gelben Schein auf meinen kaum einen Schritt entfernten Freund abspringen, der seinerseits mit der Hand rasch an den Bart fuhr, in welchem der elektrische Funke (denn ein solcher war es) durch Verbrennung eines Theiles der Haare einige Verheerung angerichtet hatte; unmittelbar darauf hörten wir in nächster Nähe schwachen Donner.

So schnell als möglich trachteten wir von der Spitze weg und hinter einen Felsblock zu kommen, da wir fürchteten, der elektrische Schlag möchte sich wiederholen, und die Sache sich ernster gestalten. Als wir beim Verlassen der Spitze unsere eisenbeschlagenen Bergstöcke aufnahmen, fingen dieselben ganz laut und stark zu summen an, wie wenn eine Hummel uns umschwirrte. Einen weiteren Blitz bemerkten wir nicht, so dass ohne Zweifel wir die Ursache der elektrischen Entladung waren.

3 U. begannen wir den Abstieg, hatten jedoch die Orientirung vollständig verloren; nach $\frac{1}{2}$ St. zeigte der Compass, das wir nach N. abstiegen; es blieb uns nichts übrig, als wieder über die Spitze zurückzukehren; als wir uns derselben wieder näherten, begannen unsere Stöcke neuerdings zu summen; rasch eilten wir über die unheimliche Stätte. In der Richtung, die wir einschlagen mussten, zogen mehrere sehr steile Runsen in die Tiefe; wohin sie führten, konnten wir des Nebels und Schneefalls wegen nicht unterscheiden, wählten aber zuletzt doch nothgedrungen eine, um wenigstens abwärts zu kommen. Das Terrain war nur stellenweise sehr steil, doch musste grosse Vorsicht ange-

wendet werden, da das ganze Gestein 3—4“ hoch mit Neuschnee bedeckt war. Nach $\frac{1}{2}$ St. entdeckten wir auf dem Felsgrat links vor uns eine hohe Stange, wie wir nachher erfuhren ein Signal für die das Schneidjöchl Passirenden, da das letztere etwas versteckt liegt und erst in der Nähe gesehen werden kann, während die Stange schon von weitem bemerkt wird. Nach wenigen Minuten standen wir auf dem Schneidjöchl der Sp.-K., einem sehr interessanten Hochgebirgsübergang, ca. 2800 m, von allen Seiten von Felscolossen umgeben; das Joch selbst bildet einen schmalen Grat und fällt auf beiden Seiten steil ab.

Nach kurzer Zeit gelangten wir auf ein sehr ausgedehntes, flaches Geröllfeld, das Vergrösskar; da nun Regen an Stelle des Schnees getreten war, so erforderte die Ueberwanderung dieses grossartigen Chaos von Felstrümmern viele Vorsicht.

Von dem nun folgenden Alpenboden hatten wir bereits Einblick in das tief eingeschnittene Paznaun, durch welches die Nebel hinausstoben; auf gutem Alpenpfad ging es zuerst über den Abhang, dann durch Wald hinunter bis zum Thalsträsschen und auf diesem in $\frac{1}{2}$ St. im heftigsten Regen nach Ischgl.

Bürkelkopf 3030 m. Das Wetter erlaubte zunächst keine Touren; um jedoch für alle Fälle einen Vorsprung zu gewinnen, waren wir nach dem 2 St. von Ischgl entfernten „Boden“ gezogen, was wir nicht zu bereuen hatten; die von den Geschwistern Matle dort geführte Wirthschaft verdient eine unter den Verhältnissen in jeder Beziehung ausgezeichnete genannt zu werden.

Von dort bestiegen wir am 27. August genannte Spitze. Der Weg ging zuerst $\frac{1}{4}$ St. thalaus bis zum Id-Bach, dann den auf der Sp.-K. bezeichneten Weg östlich hinauf zur Id-Thaja, und weiter über Alpenboden, dann Geröll an den Fuss des hier als steile Felsmasse aufsteigenden Bürkelkopfes. Dem von unserem Standpunkt bis nahe zur Spitze hinaufziehenden Grat entlang steigend, kamen wir zum Schluss schon nahe dem Ziel an eine sehr steile, dem ersten Anschein nach kaum passirbare Felswand, welche jedoch links, nördlich, mit kurzer Felsklettere zu umgehen ist, worauf die höchste Erhebung ohne Schwierigkeit erreicht wird (ca. 4 St. vom Boden).

Die Hauptobjekte der nach allen Seiten weitgedehnten Aussicht waren die ganze Oetzthaler und Ortler-Gruppe und namentlich das ganz nahe gewaltige Fluchthorn.

Den Abstieg führten wir über ein ziemlich steil geneigtes, gegen N. ziehendes Schneefeld aus, das diese ganze Seite des Berges einnahm, waren bald am nördlichen Fuss des Felskopfes und gelangten, uns wieder südlich wendend, über Geröll an den Punkt, wo wir den Anstieg über den Grat begonnen hatten. Nicht schwindelfreien Touristen möchte sich dieser Weg zum An- und Abstieg eher empfehlen; nach

S. und theilweise auch nach O. fällt der Berg in ununterbrochenen Wänden mehrere tausend Fuss ab.

Dornbirn.

Baptist Hämmerle.

Dachstein-Gruppe.

Gosausee-Spitze. Am 22. September 1879 verliess ich in Gesellschaft der Herren J. v. Hungerbychler und H. Kästner aus Wien mit den Ramsauer Führern Johann und Mathias Knaus die Au-Alpe 6 U. früh, und wir erreichten ohne nennenswerthe Schwierigkeiten, doch mit einem Umweg behufs Recognoscirung 11 U. die hinterste Gosausee-Spitze, auf welcher sich keinerlei Anzeichen einer früheren Ersteigung auffinden liessen. Diese zweithöchste der Gosausee-Spitzen erhebt sich gleich einem Thurm östlich von der in der Sp.-K. als Grosswand bezeichneten höchsten Gosausee-Spitze. Der Höhenunterschied zwischen beiden ist nicht sehr bedeutend; die niedrigeren Spitzen sind nach Aussage der Führer noch unerstiegen.

Nach Errichtung eines Steinmandls und Deponirung der Karten begannen wir 1 U. 30 den Abstieg zur Au-Alpe, welche, 1 Stunde Rast eingerechnet, 4 U. Nm. erreicht wurde. In einer weiteren Stunde waren wir in unserem Nachtquartier Filzmoos angelangt.

Wien.

Th. Mayer.

Thorstein 2946 m. Am 15. September 1879 wurde der als westlicher Eckpfeiler der Dachstein-Gruppe so wohl bekannte Thorstein zum ersten Male direct von der Windlegerscharte erstiegen.

Die Herrn Carl Blodig und R. v. Lendenfeld aus Graz verliessen 1 U. 45 früh mit den Führern Steiner und Auhäusler das Haus des letzteren in der Ramsau, erreichten 5 U. 45 die Windlegerscharte und nach neunstündiger schwerer Arbeit 2 U. 45 die Spitze. Das lose Gestein, die schlechten Anhaltspunkte und die bedeutende Steilheit boten reichlich Gelegenheit die trefflichen Eigenschaften unserer Ramsauer zur Anschauung zu bringen. Der Abstieg wurde auf dem überaus leichten, vom Auhäusler entdeckten Wege bewerkstelligt.

Zillerthaler-Gruppe.

Feldkopf 3081 m Sp.-K. Erste Ersteigung (ohne Führer). Wo die beiden Kämme, welche die Gunkel einschliessen, sich von dem Mörchenkamm loslösen, erhebt sich die kühnste Gestalt unter den Zillerthaler Gipfeln, der Feldkopf. Am 24. Juli 1879 verliessen wir Rosshag, um die erste Ersteigung dieses Gipfels auszuführen. Als Nachtquartier wählten wir die Gunkel, von wo aus wir am andern Morgen 3 U. 55 aufbrachen. In 1 Stunde war die Gunkelplatte erreicht und 5 U. 13 standen wir an dem kleinen

völlig verschneiten Gletscher, der als einzige sichtbare Kluft die Randkluft aufwies. Mühelos überschritten wir ihn in der Richtung gegen das Feldkopf-Massiv, in dessen Mitte sich ein kaum bemerkbares, seichtes Couloir herabzieht. Dieses markirt unsere Anstiegsrichtung. 8 U. stehen wir an den Felsen. Der Einstieg wird durch eine Wendung nach links über plattiges Gestein und ein Felsband erzwungen. Im Couloir müssen die Felsritzen erst vom Eis befreit werden und sind wir gezwungen, Stufen zu hauen. Die Neigung beträgt hier meist 60°. Weiter oben sind die glatten Felsen ganz mit Hocheis überzogen, so dass wir das Couloir überqueren und auf seiner rechten (für den Ansteigenden linken) Seite weitersteigen müssen. Durch zwei kleine Kamine und über Riesenblöcke führt der weitere Weg, bis sich oben wieder Gelegenheit bietet, in das hier schneebedeckte Couloir einzulenken. Bald darauf erreichen wir eine Scharte des Gunkel-Floite-Scheidekamms und über steile Platten gelangen wir endlich, 5 U. 47 Abends, auf den Gipfel. Von der Aussicht sind besonders die herrliche Ansicht des Tuxer Hauptkamms und die Thalansichten hervorzuheben, Schwarzensteingrund, Gunkel und Floite liegen fast senkrecht zu Füßen. Wir erbauten einen 1 m hohen Steinmann, zwischen dessen oberste Steine wir ein Fläschchen mit den Daten der Ersteigung legten. Am Rückweg wurden wir im ersten Drittel der Wand von der Nacht überrascht, welche wir auf engem Lagerplatz wachend verbrachten, um am andern Morgen nach dreistündigem Klettern den Gletscher und 2³/₄ Stunden später das Jagdhaus in der Gunkel zu erreichen.

Wenn die Felsen aper sind, dürfte die Besteigung von der Gunkel aus nicht mehr als 7 St. in Anspruch nehmen, jedoch stets eine eminent schwierige Klettertour bleiben, mit welcher z. B. Touren in den Dolomiten, wie Drei Zinnen oder Piz Popena an Schwierigkeit auch nicht im entferntesten einen Vergleich aushalten.

Wien.

Otto Zsigmondy. Emil Zsigmondy.

Dolomit-Alpen.

Vom Rosengarten. Wie mir Bernard in Campidello mittheilt, nimmt er seit meiner mit ihm durchgeführten Besteigung der Rosengartenspitze (Zeitschrift 1878 S. 303) eine theilweise andere Anstiegsrichtung, wodurch die von mir geschilderten zwei schwierigen Stellen bei der Wandpassage vermieden werden. Es wird hierbei zwar ebenfalls in den Eiskamin eingestiegen, jedoch sodann nach rechts (westlich) statt nach links abgelenkt und der Grat an einer höheren Stelle erreicht. Dieser Anstieg ist in seinem oberen Theil wahrscheinlich mit dem von Santner und Hanne (Mittheilungen 1878 S. 245) eingeschlagenen Weg identisch. Gänzlich verschieden

hievon ist, wie ich mich nach Rücksprache mit François Devouassoud, dem Führer Tucker's überzeuge, der von den beiden letztgenannten verfolgte Anstieg, welcher weder das Rosengarten-plateau (Gartel) noch die von mir erwähnte oberste Steilwand berührt, sondern direct vom Vajoletthal emporgeführt zu haben scheint.

Wien.

Dr. Bruno Wagner.

Neunerkofel 2594 m. Erste Besteigung am 25. Juli 1879 durch die Herren J. Traunsteiner, J. Oberschneider und den Gefertigten. Anstieg von Toblach (8 U. 30) über die Hackhofer-Kaser, zur Waldgrenze, unter den Felsenzinnen des westlichen Neuner-Zuges hin zu der an das Neuner-Thörl führenden, zum grossen Theile schneebedeckten Schlucht, über diese hinan zum Thörl (12 U. 30), von dem aus die Besteigung des Gipfels sich als unmöglich herausstellte. Um die S.- und S.-Seite des Gipfelstockes unter langem, vergeblichem Suchen nach einer den Aufstieg ermöglichenden Stelle herum an die NN.-O.-Seite, von welcher die Erklümmung über kleine Schneelager und steile Kamme ziemlich mühsam gelang. (3 U.) Aussicht beschränkt; Thalschau schön von Bruneck bis Lienz.

Toblach.

Jos. A. Rohrer.

L i t e r a t u r u n d K u n s t .

Petz, Hartwig, die Kiemsee-Klöster. Eine Kiemgauer Wirthschaftscharakteristik aus Archiv und Leben. Stuttgart, Cotta. 8 M.

Einer Besprechung dieses neuen Werks des auch in unseren Kreisen wohlbekannten Herrn Verfassers in der „Allgemeinen Zeitung“ durch *K. St.* entnehmen wir folgendes: „Das Buch hat den Vorzug, dass es nicht nur eine Episode, sondern eine geschlossene organische Entwicklung darstellt; es handelt sich selbstverständlich um Localgeschichte, aber das Bild, das sich vor uns entrollt, umfasst in festem Gefüge einen Zeitraum von sieben Jahrhunderten, und reicht in seiner Bedeutung weit über das Gebiet hinaus, von dem es berichtet. Mit einem Wort — es ist ein Stück Culturgeschichte, das zwar auf bairischem Boden spielt, das aber für das Verständniss der Gesamtverhältnisse jener Zeit vom höchsten Interesse ist.

Sein Schauplatz sind die beiden Inseln im Chiemsee, dessen Schönheit Maler und Dichter so oft gefeiert — der Zauber einer wunderschönen Landschaft umgibt uns. Es handelt sich um die Bebauung dieser schönen Erde, um die Darstellung jenes alten Heimwesens, das die „familia ecclesiae“ sich dort gegründet, wo wir heute leichten Schrittes über eine tausendjährige Cultur hindurchwandeln. Alle übrigen Lebensformen, alles was Geist und Kunst damals hervorgebracht, ist schon genauer ergründet als jene Urform des Lebens: wie der Mensch in diesen Tagen sein äusseres Dasein gestaltet, wie es um Hirt und Herde, um Berg und Weide bestellt war.

Eine solche Wirthschaftsgeschichte nun, wenn wir das moderne Wort gebrauchen dürfen, wird uns hier geboten, verarbeitet bis ins feinste Detail und geschöpft aus den reichen häufig unedirten Quellen der bairischen Archive.

Mit rastlosem Forscherfleiss hat der Verfasser alles zusammengetragen, was irgend bedeutsam schien; aber er that mehr als dies, er wusste auch das Leben zu erwecken, das unter den todten Buchstaben begraben liegt. Er schildert keine Theorien, sondern die Wirklichkeit — man kann mit Händen danach greifen.

Wie ein leuchtender Stern steht D o b d a's Klosterschule in der Wildniss bairischen Urwalds; Thassilo wird vom Thron gestossen, und im Hasse gegen alles was der verbannte Agilolfinger liebgewonnen, gibt K a r l der Grosse die „Aue“ Chiemsee an seinen Palast-Caplan, den Erzbischof von Metz. Aber auch sein eigen Reich und seine Nachkommen zerfallen, das Kloster machen die Hunnen dem Boden gleich, und erst im 12. Jahrhundert schafft Erzbischof Conrad von Salzburg demselben neuen Bestand. Es war zu Anfang eine Benedictiner-Abtei gewesen; nun treten regulirte Chorherren nach der Regel des hl. Augustinus ein, die Besitzverhältnisse werden neu geordnet und das gesammte klösterliche Leben nimmt rasch einen blühenden Aufschwung.

In diese Zeit (in das Jahr 1130) fällt eigentlich der Beginn unseres Buches. Der Verfasser versucht es uns an der Hand des ältesten Codex Traditionum ein Bild des Besitzstandes zu entwerfen wie ihn Herren-Chiemsee im 12. Jahrhundert erwarb, theils durch die Foundationen der Salzburger Erzbischöfe, theils durch die Stiftungen von Privaten. Aber keine trockene rechnerische Uebersicht soll es sein, die nur mit todten Ziffern spricht, sondern das volle Leben soll uns entgegenschauen, das sich blühend auf dieser wirthschaftlichen Grundlage entwickelte. Wer die knappe Sprache der Quellen kennt, die nur das Nöthigste, Wort an Wort und Zahl um Zahl aneinander reihen, der mag die Schwierigkeit eines solchen Beginns wohl ermessen; es fordert helle Augen und ein reiches Wissen, um den verborgenen Zusammenhang der Thatsachen zu verknüpfen und einer Welt, die längst erstorben scheint, den Zauber frischer Wirklichkeit zu geben. Dieser Zug aber weht uns allenthalben entgegen, ganz besonders in den Capiteln die vom Betrieb der klösterlichen Wirthschaft, von der unmittelbaren Thätigkeit der geistlichen Genossen handeln, wenn sie auf ihren Almen der Sennerei nachgehen, oder wenn der Verfasser uns zu einem „Pfaffensieden“ in der alten Salzstadt Reichenhall begleitet; wenn er uns erzählt wie „bajuwarisch Ingesind“ sein Wesen treibt.

Das Almenleben, das für Charakter und Sitten des bairischen Bergvolkes so bedeutsam ward, fand der hl. Ruppert bereits als uralte Gepflogenheit, da er in die Bergesthäler um Salzburg kam. Die zahlreichen Einzelheiten aber, die uns P e e t z über diese Verhältnisse mittheilt, gehören zum anmuthigsten was der Freund volksthümlicher Vergangenheit sich wünschen mag; hier bot vor allem der berühmte Falkensteiner Codex, der im Münchener Reichsarchiv verwahrt wird, werthvolle Behelfe, und das Gesamtbild dieser Quellen zeigt, dass der Wirthschaftsbetrieb jener Zeit durchaus nicht so primitiver Art war, wie wir dies heutzutage in der Regel denken. Wusste doch schon im 13. Jahrhundert eine Sennerin nicht weniger als zwölf verschiedene Käsesorten mit künstlichen Pressen herzustellen, von grober Bauernnahrung bis zum feinsten Tafelgut; auf den Ruf dieser Producte wurde mit rigoroser Strenge gehalten, und vereidigte Schwaiger waren mit der Controle der unverfälschten Herstellung betraut. Schon zu Römerzeiten wurde Butter massenweise nach Italien exportirt, um dort als Beleuchtungsmittel zu dienen; ebenso war der Export an Vieh und Häuten, an Harz und Honig, an Salz und Alpenkräutern bedeutend. Die ältesten Alpen-Ordnungen, die uns erhalten sind, und die, wenn auch nicht in ihrer Fassung, so doch in ihren materiellen Bestimmungen auf die Gebräuche der Agilolfinger-Zeit zurückgreifen, zeigen die Sorgfalt, mit welcher der „Blumbesuch“ und „Wunn und Waide“ geregelt war; nirgends finden wir blinden Raubbau, sondern die betreffenden Weisthümer gebieten vielmehr: „man soll die Fürberg über Summer mit Heunviech nit überladen.“ Alles „schellig und überfährig“ Vieh (das die Menschen oder die Gehege überfällt), ist vom Be-

such der Almen ausgeschlossen; fremde, eingewanderte Gesellen und sonstige Leute, deren Besitzsstand nicht volle Bürgschaft für vernünftigen Betrieb gewährt, sollen überhaupt an Almberechtigungen keinen Theil haben.

In hohem Maass interessant sind die Erörterungen, die der Verfasser an dieser Stelle über die Abstammung unseres heutigen Alpenviehschlages einreicht, anknüpfend an jene Zeit, da in den bairischen Bergen noch Urstiere zu finden waren, auf deren Haut an fünfzehn Männer neben einander lagerten. Selbst im achten Jahrhundert wird uns dies noch von classischen Zeugen berichtet.

Ebenso alt wie die Viehzucht in den Chiemgauer Alpen ist auch der Bergbau im Salzburger Land, das ja stets mit den Chiemsee-Klöstern in der engsten territorialen Verbindung stand. Der Mittelpunkt dieses wirthschaftlichen Betriebs, welcher weit in vorrömische Zeit zurückgreift, war der Dürrenberg, auf dessen einer Seite Hallein liegt (auch „armes Hall“ genannt), während der Ort auf der Westseite, wo die Ausbeute ergiebiger war, den Namen des reichen Hall (Reichenhall) davontrug. Schon zur Zeit des hl. Ruppert (7. Jahrhundert) waren dort sechzig Pfannhäuser und Pfannen im Betrieb, unter denen jährlich 20,000 Klafter des kostbarsten Holzes, Eiben, Zirben, Lärchen und Eichen verbrannten. Von dem Erträgniss dieser Werke hatte Erzbischof Adalbert von Salzburg allein 36,000 Centner an auswärtige geistliche Stifter begeben, und nicht am spärlichsten war unter ihnen Herren-Chiemsee bedacht worden.

Eine Fülle von reizvollem Detail enthalten jene Capitel die von den Rechtsverhältnissen der einzelnen Dienstleute sprechen, und von der Arbeit die jedem unter ihnen oblag; wieder andere Theile des Buches führen uns auf die tirolischen Weingüter im Gericht Kitzbichl, oder erzählen vom internen Leben der Insel in Kriegs- und Friedenszeit. Ueberall aber ist es nicht nur ein Griff in reiche Quellen, sondern ein Griff ins volle Menschenleben!

Wir unsrerseits aber drängen zum Schlusse; denn man thut ja dem Autor eigentlich keinen Dienst, wenn man aus solchen detaillirten Schilderungen nur das eine oder andere Factum herausnimmt; der Werth des Ganzen liegt doch stets in dem Gesamtbild, und von diesem kann nur der Leser des Buches selbst eine Anschauung gewinnen. Der gesammte Stoff ist, wie wir bereits erwähnten, durch sieben Jahrhunderte durchgeführt, durch gute und schlimme Tage, unter der Herrschaft starker und schwacher Prälaten, bis endlich die Säkularisation den Abschluss bringt.

Die Acten, welche uns den Vollzug dieser Kloster-Aufhebungen darstellen, wobei es leider an Rücksicht und Verständniss nicht selten gebrach, sowie die Inventare, die bei dieser Gelegenheit gefertigt wurden, geben uns den letzten, man kann wohl sagen wehmüthigen, Einblick in das Dasein jener grossartigen Stifter, die ein Jahrtausend lang die Träger deutscher Cultur gewesen. Jahre lange Kriege, zu welchen die bairischen Klöster gewaltig beisteuern mussten, vor allem in Kirchensilber, hatten Grund und Boden entwerthet; der vermeintliche Reichthum, den die fürstlichen Commissarien zu finden wähnten, war zusammengeschmolzen, Dach und Gemäuer baufällig, so dass der Werth der gesammten Herren-Insel mit allen Annexen nach dem Licitationsprotokoll vom 14. September 1803 sich nicht höher als auf 38,823 Gulden beziffert.

So ist das Buch nach allen Seiten hin eine reiche Fundgrube für jeden, der sich um Baierns Land und Volk, ja der sich überhaupt um deutsche Vergangenheit bekümmert. Es sollte keinem fehlen, der die wirthschaftlichen Zustände unseres Vaterlandes ernster erforschen und aus gewesener Zeit das Verständniss der Gegenwart gewinnen will; aber selbst der flinke Wanderer, dem der blaue See mit seinen Inseln nur einmal entgegenlachte, wird mit nachhaltigem Genuss dieses Kernstück bairischer Culturgeschichte lesen. Die „gute alte Zeit“ hat freilich manchen Schatten; aber wie man darüber auch denken mag, so wird doch selbst der strengste Sinn nicht ohne tiefe Pietät auf diese tausendjährigen Culturstätten blicken, und unvermerkt regt sich im Herzen das schöne Dichterwort: „Wohl dem der seiner Väter gern gedenkt!“

Periodische Literatur.

Neue Alpenpost, Bd. X. Nr. 14—22: Haffter, vom Säntis bis wieder zum Säntis. — Heimkehr aus den Bergen. — J. E. G., der Frakmünt. — Binder, Hohentwiel. — Coolidge, über Winterfahrten im Hochgebirge. — Die Zugvögel. — Cambray-Digny, ein Monat durch's Hochgebirg. — Neue Kletterpfade am Matterhorn. — Hecht, Einweihung der Dossenhütte. — Felssturz in Viznau. — Das verlorene Thal. — Imfeld, vom Titlis. — Baltzer, der Felssturz von Viznau. — Graubündner Sagen. —

Neue deutsche Alpenzeitung. Bd. IX. Nr. 10—16: Hermine Tauscher-Geduly, neue Bergfahrten einer Touristin. — Bergfahrten ohne Führer. — Der Fall Brantschen am Matterhorn. — Eine verunglückte Ganterisch-Ersteigung. — III. Wander-Versammlung des Ö. T.-C. in Baden. — Lill von Lilienbach, von der Koralpe. — Haindl, eine Oetscherfahrt. — Fossel, eine verunglückte Ersteigung des Hochtaussing. — Ferk, zur Keltenfrage. — Mühlbacher, das Höllenloch bei Lauffen. — Kirchhamer, ein Dorf-museum (in Gamlitz in Steiermark). — Vom Hochobir. — Beck, ein Capitel über alpine Photographie. — Waizer, auf der Höhe des Mirnock. — Steinhäuser, über Panoramen. — Linberger, Erinnerungen aus den Alpen. — Kaiser Josefsfeier im Salzburger Alpenlande. — Hermine Tauscher-Geduly, Hochtouren in den Walliser Alpen. — Neumayr, Besteigung des Giona (Griechenland). — Pauly, der Dürrenstein. — Scherl, Kärntens neue Bahn Unter-Drauburg-Wolfsberg. — Westarp, Herbstgeschichten von der oberen Rienz. — Lergetporer, der Guffert im Steinberger Thal. — Zur Unterstützung der alpinen Kunst.

Alpine Journal Nr. 66 (1879 November): Seymour Hoare, an Ascent of Mont Maudit. — Baker, an Ascent of Ararat. — Bordier's „voyage aux Glacières.“ — The Congress of Alpine Clubs at Geneva. — New Expeditions in 1879. — Freshfield, the death of Joseph Brantschen on the Matterhorn.

Carinthia Nr. 10—11: Herbert, Dr. Johann Ritter von Bürger. — Seeland, der Sommer 1879. — Mittheilungen aus dem Geschichtsverein.

Club alpin Francais. Section du Sud-Ouest. Bordeaux. Bulletin Nr. 5: Saint-Saud, de l'Ara à la Noguera. — Bernard, itinéraire aux environs de Luchon. — Guillaud, herborisation au Pic du Midi. — Saint-Saud, la Nive et Roncevaux. — Courtois, Lamalon et ses environs.

Club alpino Italiano. Bolletino Nr. 39 (1879. 3. trimestre): Mantovani e Gregori, l'Eruzione dell'Etna. — Marinelli, ascensioni 1878 (Pizzo di Sevo, Mont Fallère, Grande Rochère, Mont Favre, Punta d'Ondezana, Gran Paradiso, Grandi Jorasses, Grand Combin.) — Antonio, escursione nel Montefeltro. — Girtanner, lo stambecco degli Alpi.

Tourist Nr. 19—22: Hartl, über Luftdruck und barometrisches Höhen-messen. — Radics, Tobelbad. — Morocutti, für Besucher der Kappler Berge (auf die Uschowa). — Die geologische Bildung der norddeutschen Ebene. — Ueber die Schneeealm. — Risy, ein Alpenfest (auf dem Hochobir). — Fischnaler, das Sterzinger Moos. — Radics, aus dem Lavantthal. — Biedermann, Grosser Knallstein.

Zeitschrift des Ferdinandeums für Tirol und Vorarlberg 3. Folge 23. Heft: Fischnaler, Franz Freiherr v. Hausmann. — Graf Bened. Giovanelli. — Stampfer, Dr. Quarinoni's Wallfahrt nach Rom im J. 1613. — Vintler, der Münzfund im Spitalwald bei Bruneck.

Die „Mittheilungen“ erscheinen jährlich in 6 Nummern. Preis des Jahrgangs in allen Buchhandlungen des In- und Auslandes 4 Mark R.-W.

Inserate finden, soweit der Raum es gestattet, Aufnahme und wird die durchlaufende Petitzelle oder deren Raum mit 50 Pf. berechnet.