

MITTHEILUNGEN

DES

DEUTSCHEN UND OESTERREICHISCHEN ALPENVEREINS.

REDIGIRT

von

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

BAND IV.

JAHRGANG 1878.



MÜNCHEN, 1878.

VERLAG DES VEREINS.

IN COMMISSION DER J. LINDAUER'SCHEN BUCHHANDLUNG.

Unter Vorbehalt aller Rechte.

Inhalt.

Vereinsnachrichten.

Circulare des Central-Ausschusses No. 26 bis 33.

Seite 1. 57. 61. 105. 137. 173. 175. 221.

Berichte der Sectionen.

Algäu-Immenstadt mit Lindau 2. 179. 224. Algäu-Kempten 4. 65. 179. Aussee 181. Austria 4. 65. 109. 149. 181. 224. Berchtesgaden 154. Berlin 5. 68. 110. 227. Dresden 149. Fichtelgebirg in Wunsiedel 150. 227. Frankfurt a./M. 6. 187. Graz 8. 69. 110. 150. 228. Hamburg 69. 228. Hoch-Pusterthal 150. Iselthal 150. Küstenland 8. 70. 110. 150. 182. 229. Memmingen 230. Meran 70. 182. München 9. 70. 110. 183. 230. Passau 183. Pinzgau 151. 154. Prag 12. 74. 114. 152. 232. Regensburg 12. Reichenhall 154. Rosenheim 153. 234. Salzburg 13. 76. 153. 154. 234. Traunstein 115. 154. Vorarlberg 13.

Nachrichten von anderen Vereinen.

Club alpin Français 14. 185. Club alpino Italiano 14. 77. 116. 156. 185. 235. Club alpino Italiano, Section Florenz 77. 156. Oesterreichischer Touristen-Club 14. 76. 156. 184. Schweizer Alpenclub 14. 78. 157. 185. Steirischer Gebirgsverein 77.

Comité für Hebung des Fremdenverkehrs in den Ostalpen 15. 116. Erzgebirgs-Verein 116. Ferdinandeum 16. Frankfurter Taunus-Club 16. Museums-Verein des Landes Vorarlberg 78. Ungarischer Karpathenverein 188. Verein für Erdkunde in Dresden 78. Vogesen-Club 188.

Vereinshütten und Unterkunftshäuser. Wegbauten.

Clara-Hütte 17. Douglass-Hütte 17. Dresdener Hütte 157. Touristenhaus auf der Elisabeth-Ruhe (Glocknerhaus) 17. 125. 157. Touristenhaus am Hohen Freschen 17. Gepatsch-Haus 17. Hirzer-Hütte 17. Hofmanns-Hütte 17. Johannis-Hütte 17. Kaendl-Hütte 17. Knorr-Hütte 17. Korralpen-Haus 17. Krainer Schneeberg-Haus 17. Kürsinger-Hütte 17. Laugen-Hütte 17. Payer-Hütte 17. Prager Hütte 17. Rieserferner-Hütte 17. 157. Rudolfs-Hütte 17. Simony-Hütte 17. Sonklar-Hütte 17. Stüdl-Hütte 17. Stuiben-Haus 188. Waltenberger-Haus 17.

Hochjoch-Hospiz 17. 125. Gasthaus am Kitzbühler Horn 17. Matreier Thörl-Haus 17. Schaubach-Hütte 17. Gasthaus auf der Schmittenhöhe 17. Sonmoar-Hütte 17. 125. Neue Schutzhütten des S. A. C. 19.

Dachsteingebiet 158. 189. Schneeberg 158.

Führerwesen.

Ueber das Führerwesen in den Ostalpen, von J. Meurer 19.

Aldein 118. Buchenstein 119. Campidello 119. Hindelang 117. Hochpusterthal 159. Innsbruck 159. Martellthal 118. Matsch 117. Pragräten 159. Rein 118. Salzkammergut 117. Stubaithal 117. Taufers 118. Tiers 119. Vorarlberg 116. Zillerthal 117.

Sammlung für die Wittwe Reinstadler 235.

Mittheilungen und Auszüge.

Naturwissenschaftliches.

Geologische Aufnahme von Tirol 239. Erdrutsch am Wirtatobel bei Bregenz 112. Der Röhrrerbübel 80.

Zur Hypsometrie Baierns 29. Der Hauptkamm der Carnischen Alpen 31.

Untersuchungen im Achensee, von Dr. Friedr. Simony 191. Zur Hydrographie des Würm- und Walchensees 191. Zusammenhang zwischen Donau und Rhein 30.

Ueber die Bewegung des Suldenferners 201. Bewegungen des Rhonegletschers 30. Ueber die physikalisch-topographische Aufnahme des Rhonegletschers 202. Grund- und Wind-Lawinen, von Rud. Riemann 194. Schweizerische Lawinen-Statistik 81. Gletscherspuren im Riesengebirge 241.

Die Witterung des Jahres 1877, 29. Witterungs-Telegramme 159.

Ueber das Klima unserer höchsten Alpenthäler, von Dr. J. Hann 198. Zur Meteorologie der Alpengipfel, von Dr. J. Hann 236. Blitzschlag in der Adelsberger Grotte 200. Blitzschlag am Dobratsch 200.

Wirkung des verminderten Luftdrucks auf den Menschen 200.

Statistisches.

Bevölkerung der Städte der österreichischen Alpenländer 161. Torf in Tirol 80.

Rechtsfragen.

Ueber die Rechtsverhältnisse an Gletschern 82. Zur Frage über das Eigenthum an Gletschern, von Dr. A. Herget 121.

Verkehrs-Nachrichten.

Die Salzkammergutbahn 121. Eisenbahn-Signale 121.

Afenz 125. Dampfschiffahrt auf dem Ammersee 124. Vom Barmsee 124. Berchtesgaden 124. Biasca 125. Münsterthal 125. Vom Plansee 124. Waldbrunn 125.

Touristen-Verkehr in den Alpen 1877, 17. 34. Kurorte in Oesterreich 35.

Touristische Notizen.

Agnerkopf 241. Bladen und Zahre 125. Blankahorn 163. Unglück am Cede-Gletscher 211. Cima di Navdisio 47. Cristallo 48. Croda del Lago 245. Dreierherrenspitze 43. Durreck 95. Fädnerspitze 163. Fensterlekofel 43. Geisslerspitze 166. 245. Ginzling (Winterausflug) 93. Glockthurm 92. Granatenkogel 209. Grasespitze 210. Vom Gross-Venediger zum Ober-Sulzbachthörl 44. Grosser Muklaspitze 243. Grosser Rauchkofel 242. Grosser Windschar 211. Haunold 167. Hexenthurm 92. Hochalmspitze 46. Hochfeiler 210. Hohenaar 44. Hober Tenn 165. Hollenzkopf 210. Kitzsteinhorn 164. Königspitze 167. Kreuzspitze 39. Kuchenspitze 37. Landeckscharte 242. Löffelspitze 43. Nach Lusarn 97. Magerstein 211. 242. Mollignon 96. Mösele 43. Kleiner Mösele 43. Oestliche Möselescharte 43. Oedstein 35. Ortler vom

Unteren Ortlerferner 47. Ortler vom Hochjoch 243. Palla di S. Martino 166. Panüler Schrofen 161. Patteriol 36. Reichenspitze 42. Rosengarten 166. 245. Rosshauptkofel 244. Rossruckspitze 43. Samspitze 163. Schindlerspitze 88. Schneeiger Nock 95. Schwarze Scharte 242. Schwarze Wand 242. Schwarzenstein aus dem Schwarzenbach 210. Simonyspitze 43. Sonklarspitze 210. Stadelhorn 90. Tarnthaler Köpfe 39. Trittkopf 89. Uebergang zwischen Schneeigem Nock und Magerstein 43. Vallugher 88. Wasserfallspitze 211. Weisszint 164. Wildgerlosspitze 42. Von der nördlichen Wildspitze zum Taschachferner 208. Wolfendorn 41.

Vermischtes.

Erzherzog Johann-Monument in Graz 190.

Kunstgewerbliche Ausstellung in Innsbruck 79. Ein Werk Benvenuto Cellini's in Tirol 30.

Alt- und Mittelhochdeutsches im Volksmund, von Director Markus 206.

König Victor Emanuel als Heger des Steinwilds 27. Goldadler 81.

Literatur und Kunst.

Referate und Recensionen.

Alpenreisehandbücher 103. 215. Der Ammersee und seine Umgebung 216. Amthor, Tiroler Führer 215. Annuaire de la Société des Touristes du Dauphiné 48. Ausland, Jubelnummer 34. Bädeker, Südbaiern, Tirol 215. Bibliotheca alpina tertia 168. Buck, Algäu, Lechthal und Bregenzerwald 216. Caffisch, Excursionsflora 132. Egli, Taschenbuch Schweizerischer Geographie und Statistik 212. Fritz, die periodischen Längenänderungen der Gletscher 245. Fugger, die Mineralien Salzburgs 246. Führer auf der Kronprinz-Rudolf-Bahn 215. Girtanner, der Alpensteinbock 247. Grohmann, Tyrol and the Tyrolese 213. Hann, über die Aufgaben der Meteorologie 168. v. Hauer, die Geologie 49. Hochenegg, Rundreiseführer 215. Höfler's Führer von Tölz etc. 216. Jahrbuch des Oesterreichischen Touristen-Club 99. 170. Jahrbuch des Steirischen Gebirgsvereins 100. Kjerulf, die Eiszeit 132. Klinggräff, Bilder aus der österreich. Rheinprovinz 216. Deutsches Land und Volk 100. Lazzarini, Pinerolo 52. Lepsius, das westliche Südtirol 247. Lidl, Wanderungen durch die Starnberger- und Ammerseeregion 133. Löwl, aus dem Zillerthaler Hochgebirge 169. v. Martinez und Rumpel, die Haller Mauern 170. Meyers deutsche Alpen Band II. 215. v. Mojsisovics, die Dolomitriffe von Südtirol und Venetien 102. 171. Pfaff, die Naturkräfte in den Alpen 51. Rabl, die Raxalpe 103. Reisebegleiter durch Ober-Oesterreich, das Salzkammergut und Salzburger Gebirgsland 216. Rolle, Uebersicht der geologischen Verhältnisse der Landschaft Chiavenna 133. Schindler, Vorarlberg 216. Schneller, Anton Falger 52. Seboth und Graf, die Alpenpflanzen 167. v. Seydlitz, Brenner und Semmering 216. Seyfried, Führer auf den Buchstein und Rossstein 216. Trautwein, Südbaiern, Tirol etc. 215. Trotha, die Gletscher 100. Unser Vaterland in Wort und Bild 214. Völker, Erklärung der Ursache der Eiszeit 135. Waldheims Führer auf den österreichischen Alpenbahnen 215. Wessely, das Karstgebiet Militär-Kroatiens 53.

Albach, Karte von Oesterreich-Ungarn 102. Baur, Schulwandkarte des Herzogthums Salzburg 98. Maschek, Touristenkarte 217. Mayr's Karte vom Salzkammergut 217. Michel's Gebirgskarte 217. Panorama von Schloss Eisenberg 107.

Notizen 102. 171. 217.

Periodische Literatur 55. 104. 135. 172. 218. 249.

Der Deutsche und Oesterreichische Alpenverein

steht in Tausch-Verkehr mit folgenden

Gesellschaften, Vereinen und Zeitschriften:

- | | |
|--|--|
| Aardrijkskundig 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 Alpenclub. |
| Club Alpino Italiano in Turin. | Schweizerische Naturforschende Gesellschaft. |
| Echo des Alpes. | Sociedad geografica in Madrid. |
| Ferdinandeum in Innsbruck. | Société Impériale Russe de Géographie in St. Petersburg. |
| Galizischer Tátraverein in Krakau. | Steirischer Gebirgsverein in Graz. |
| Gesellschaft für Erdkunde in Berlin. | Ungarischer Karpathenverein in Kessmark. |
| 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. |
| Naturwissenschaftlicher Verein für Steiermark in Graz. | Zoologisch-botanische Gesellschaft in Wien. |
-

MITTHEILUNGEN

DES

DEUTSCHEN UND OESTERREICHISCHEN ALPENVEREINS.

Nº. 1.

MÜNCHEN, FEBRUAR.

1878.

Vereinsnachrichten.

Circular No. 26 des Central-Ausschusses.

München, Februar 1878.

I.

Der definitive Abschluss der Rechnungen pro 1877 ist von der Ordnung der Conti der einzelnen Sectionen abhängig. Nachdem noch mehrere Sectionen hiemit im Verzuge sind, so ersuchen wir um baldgefällige Erledigung und Einsendung der etwa noch rückständigen Beiträge oder Rückleitung einer entsprechenden Anzahl vollständiger Exemplare des Jahrganges 1877 der Zeitschrift. Hiebei wollen wir bemerken, dass Exemplare früherer Jahrgänge der Zeitschrift weder zur Begleichung der Jahresrechnung pro 1877, noch zur Gutschrift für das laufende Jahr angenommen werden können, und dass dieses selbstverständlich auch für einzelne Hefte gilt.

II.

Als letzten Termin für die Einsendung der vollständigen Mitgliederverzeichnisse der Sectionen hat der Central-Ausschuss in einem an die Sectionsleitungen gerichteten Schreiben den 20. Februar 1878 bestimmt und mit Rücksicht auf die rechtzeitige Herausgabe des 1. Heftes des heurigen Jahrgangs der Zeitschrift festgesetzt, dass die Versäumung dieses Termines die Nichtaufnahme des Mitgliederverzeichnisses der säumigen Section in die Zeitschrift zur Folge habe.

III.

In Breslau hat sich seit 1. Januar 1878 eine Section constituirt, welche bereits 42 Mitglieder zählt. Wir freuen uns, die Gründung dieser Section im Osten Deutschlands zur Kenntniss des Vereins bringen zu können.

IV.

Von dem im 3. Heft der Zeitschrift 1877 enthaltenen Register zu den Publicationen des Oesterreichischen Alpenvereins, des Deutschen Alpenvereins und des Deutschen und Oesterreichischen Alpenvereins wurden einige Separatabdrücke hergestellt und können die Sectionen einzelne Exemplare durch den Central-Ausschuss beziehen; Bestellungen wollen an Herrn Carl Brandmiller adressirt werden.

V.

Der Central-Ausschuss hat sich mit Schreiben vom 5. Februar an die Sectionsleitungen wegen Mittheilung von Correcturvorschlägen zur Karte der neuen österreichischen Militär-Mappirung hinsichtlich der Adamello-Presanella-Brenta- und der Zillertaler-Riesenferner-Gruppe gewandt und ersucht alle Mitglieder, welche Vorschläge bezüglich dieser Gebiete zu machen in der Lage sind, sich desshalb mit ihren Sectionsleitungen in's Benehmen zu setzen.

Der Central-Ausschuss

des Deutschen und Oesterreichischen Alpenvereins.

Sendtner,

I. Präsident.

Berichte der Sectionen.

Algäu-Immenstadt mit Lindau. Am 26. December fand die General-Versammlung statt, bei welcher nach Erledigung des geschäftlichen Theils der Tagesordnung, Herr Waltenberger seinen Vortrag über den Monte Rosa mit einer Skizzirung des Aufbaus der Centralalpen und deren Eintheilung einleitete und in glühenden Worten die Pracht dieser höchsten Alpenwelt schilderte, die wohl den Wunsch rechtfertigt, sich dieselbe einmal in der Nähe anzusehen. Redner zog dann eine Parallele zwischen den Centralstöcken des Mont Blanc und Monte Rosa, die zu Gunsten der letzteren Gruppe ausfiel, indem er ausführte, wie wohl der Mont Blanc die höchste Erhebung der Alpen sei, jedoch allein stehe in seiner majestätischen Pracht, nur umgeben von Höhen relativ niederen Rangs, gleichsam ein König in Mitte seines Hofstaates, während der Monte Rosa, wohl auch der höchste Punkt seiner Gruppe, von einer grossen Anzahl ganz gewaltiger, gleichberechtigter, fast gleichhoher Gipfel von erhabenster Pracht umgeben sei! Die Eindrücke, die der Weg nach Zermatt und der

erste Anblick des Matterhorns hervorriefen, bildeten den Uebergang zur Besteigung selbst. Man begibt sich auf das Riffelhotel, beseht sich von einem günstigen Standpunkt aus den Monte Rosa, findet ihn im Verhältniss zu dem gleichfalls sichtbaren Matterhorn wenig imponirend und schreitet wohlgemuth zu den Vorbereitungen. Schlaflos vergeht die Nacht, gewichtige Zweifel am Gelingen der Partie steigen auf, Bilder von allerlei Gefahren umgaukeln die Phantasie. Noch bei Laternenlicht wird der Marsch angetreten, leicht und wenig steil ist der Weg, und als nach stundenlangem Marsche endlich gerastet wird, drückt man seine Verwunderung über die Leichtigkeit der Ersteigung aus. „Kommt schon noch“, meinten die Führer. Und es kam. Steiler und immer steiler wird der Weg über den Firn, immer höher werden die umgebenden Spitzen, keine will weichen, keine niedriger werden; die Brust fühlt sich beklemmt, das Bedürfniss nach Rastpausen wird immer grösser. Endlich ist die Spitze sichtbar; auf nur mehr einen Kilometer berechnet man die Entfernung in Luftlinie. Aber welche Mühe kostet noch dieser Kilometer! Das Seil wird angelegt, einzelne Stufen werden gehauen, noch steiler geht es in die Höhe, man erklammert eine Zacke mit einer Hand, um mit der andern die nächste zu ergreifen und dringt so vorwärts, fast erstarrt vom eisigen Winde! Eine ange Stunde solcher Anstrengung, und die Spitze ist erreicht, — um wegen schneidender Kälte sofort wieder verlassen zu werden. Redner verzichtet auf Beschreibung der Aussicht, die, wenn auch nach Süden beschränkt, überwältigend war. Der Vortrag ward illustriert durch ein von Herrn Waltenberger entworfenes vergleichendes Höhenprofil, die Verhältnisse zwischen Mont Blanc und Monte Rosa zeigend, nebst schematischer Darstellung der Steigungsverhältnisse, ferner durch Bildwerke und Vorlage der ausgezeichneten Karte des Schweizer Alpenclubs. Nach kurzer Pause ward den Theilnehmern eine neue Ueberraschung geboten. Es erschien ein Tourist, begleitet von Führer und Träger, nach den neuesten Principien mit den denkbar besten, dauerhaftesten, praktischsten Gegenständen ausgerüstet, wie solche der Bergsteiger zu seiner Sicherheit und Bequemlichkeit, sowie zu wissenschaftlichen Zwecken bedarf. Die Gesamtausrüstung zählte über 250 einzelne Stücke und liess wohl kaum mehr etwas zu wünschen übrig, nichts fehlte von der Nähnaedel bis zur Reiseapotheke, vom Bergschuh neuester Art bis zum Hut mit Schleier und Gletscherbrille, vom Taschenmesser bis zur besten Kochmaschine mit Proviantvorrath, Bergstock mit Eishacke, Steigeisen, Eispickel und Gletscherseil, Feldsessel, Regen- und Wettermantel, Reservekleidung, Schlafdecke, bester englischer Tornister, Taschenbinokel, Reisefernrohr, Feuerzeug mit Kerze, Zeichenmappe etc.

von wissenschaftlichen Apparaten sind zu nennen: Taschenzirkel, Thermometer, Aneroid, Winkel-, Kurven- und Schrittmesser, botanisches, entomologisches und mineralogisches Besteck, Zeichnungsapparat etc. Dabei war natürlich Alles möglich eng und practisch zusammengepackt und vertheilt, wobei allerdings dem Träger pflichtgemäss der Löwenantheil zufiel, so dass ein zweiter Träger nicht überflüssig gewesen wäre.

Algäu-Kempton. Die Section hält nach der Statutenregulirung vom Februar 1877 ihre Versammlungen nicht in periodisch bestimmten Zeitpuncten, sondern nach Bedarf, d. i. nach dem jeweilig vorliegenden Material ab. Es kamen neuerlich zum Vortrag: Herr Kaufmann Weizenegger, Besteigung des Schafbergs, Herr Apotheker v. Kolb, Bericht über die General-Versammlung in Traunstein und der Vorstand über die Sturmannshöhle bei Obermaiselstein (Fortsetzung). An Zuschüssen wurden gegeben: der Section Algäu-Immenstadt 100 M. für die Unterkunftshütte (Waltenberger-Haus) an der Mädelegabel und der Section Vorarlberg für Herstellung der Douglass-Hütte 30 M.

Das nächste Augenmerk der alpinen Thätigkeit ist auf die innere Zugänglichmachung der hochansehnlichen Klammern im Höllentobel (Dietersbach) bei Gerstruben und am Zwingsteg (Breilach) bei der Walserschanze gerichtet.

Austria. Monatsversammlung, im grünen Saale der k. k. Akademie der Wissenschaften am 28. Nov. 1877. Der Vorsitzende Exc. Baron Hofmann eröffnet die Sitzung mit geschäftlichen Mittheilungen, worauf Schriftführer Adamek Namens des verhinderten Dr. Egger von Möllwald Bericht über die diesjährige Thätigkeit des Dachstein-Comités erstattet. Sodann hält Dr. Brunno Wagner seinen Vortrag, „Aus den Ortleralpen“ (Ortler, Cevedale, Tresero, Val Furva und Val del Monte), in welchem derselbe in anregender Weise seine Besteigungen der obgenannten drei Berge, sowie einen neuen Abstieg von letzterem schildert und zugleich das Badeleben in S. Caterina in ebenso markanten als pikanten Zügen vorführt. Zur Ausstellung gelangten ein Oelgemälde „Schlosshof in Taufers“, 15 Oelstudien und Zeichnungen aus Tirol von Gottfr. Seelos, Blumenstücke von Ign. Seelos, sowie die neuesten Photographien aus der Venediger- und Stubai-Gruppe von B. Johannes. — Monatsversammlung vom 19. December 1877. Nach Eröffnung der Versammlung durch den Vorstand Exc. Baron Hofmann bespricht der bekannte Alpenpflanzencultivateur Herr Franz Flatz die verschiedenen in den Alpen üblichen Bezeichnungen der „Alpenrose“ (Rhododendron), welche mitunter bis in die etruskischen Zeiten zurückreichen und erbittet sich mit Rücksicht auf die Wichtigkeit

dieser Namen nach vielen Richtungen hin Mittheilungen localer Bezeichnungen von Alpenpflanzen; Dr. Bruno Wagner demonstriert sodann die Construction und den Gebrauch eines aus Rauris eingesendeten Knappenrosses, worauf Director Dr. Erasmus Schwab seinen Vortrag „über Alpenpflanzen im Schulgarten“ hält. Der Vortragende besprach die Idee des Schulgartens überhaupt als eines Mittels zur Schulung des Verstands, Heranbildung des Gemüths und Charakters und Förderung des Schönheitssinns und ging sodann darauf über, dass der Schulgarten in seiner Vollendung ein pflanzengeographisches Bild des Vaterlandes bieten solle, weshalb auch die Pflege der Alpenpflanzen im Schulgarten in Oesterreich als einem Alpenlande höchst wünschenswerth, insbesondere aber Aufgabe des Alpenvereins sei, welcher Aufgabe derselbe sowohl durch Publication populärer Schriften über die Pflege der Alpenpflanzen als auch durch materielle Förderung der Anlage alpiner Abtheilungen von Schulgärten gerecht werden könne. Illustriert war der interessante Vortrag durch mehrere Pläne von Schulgärten. Der Vorsitzende führt sodann aus, warum er die beiden ausgestellten Oelgemälde „Rainer-Hütte im Kaprunerthale“ und „Rudolfs-Hütte am Kalsertauern“ für sich als Lieblingserinnerung an seine ersten Alpenfahrten bestellte und gab zugleich eine Skizze der Entstehung der Alpenvereine und ihres Wirkens, worauf Meister Adolf Obermüller selbst zu den beiden Bildern eine touristisch und künstlerisch gleich interessante Erklärung gab. Ausgestellt waren ferner noch aus dem Kunstverlage von V. Heck 11 photographische Aufnahmen der Raxalpe und des Schneebergs von Frankenstein. Die zahlreich besuchte höchst anregende Versammlung endete um 9 Uhr Abends. — Am 12. Dec. 1877 und 9. Jan. 1878 fanden im grossen Saale des Hotels Zillinger gesellige Zusammenkünfte statt, bei welchen musikalische Vorträge, ernste und heitere Declamationen, bei der letzteren auch Productionen in der höheren Magie die sehr zahlreich erschienenen Zuhörer bis gegen Mitternacht fesselten, worauf bis in den Morgen getanzt wurde. — In der Wochenversammlung vom 5. Dec. hielt Herr Julius Meurer einen Vortrag über das Val di Sol, den Uebergang über Madonna di Campiglio, das Val di Genova und die Brentagruppe und in jener vom 2. Jan. schilderte Herr Heinrich Ritter v. Kurz in humoristischer Weise die verunglückte Besteigung der Raxalpe durch einen Italiener, worauf bei einer Bowle Punsch unter mannigfachen Trinksprüchen der Eintritt des neuen Jahres gefeiert wurde.

Berlin. In der Sitzung vom 10. Januar wurden die Jahresberichte vom Vorsitzenden, dem Schriftführer, dem Kassenwart,

und von Herrn Dr. Strübing über das Herbarium erstattet, und hierauf der bisherige Vorstand durch Acclamation wieder gewählt. Es circulirten sodann eine grösse Anzahl von Zeichnungen des Herrn Benzien und von photographischen Ansichten aus der Kunsthandlung von Amsler und Ruthardt. Ausgehängt war das Panorama von der Hütteneck-Alpe, ein Geschenk der Section Ischl.

Frankfurt a. M. Die General-Versammlung am 10. Dec. 1877 brachte den vom Vorsitzenden Herrn Dr. Petersen vortragenen Jahresbericht und den vom Schriftführer Herrn F. Scharff erstatteten Cassenbericht. Der seitherige Ausschuss und die Rechnungsrevisoren wurden für 1878 wieder gewählt. — Die Sitzung am 17. Dec. wurde mit drei Vorträgen ausgefüllt. In dem ersten behandelte Herr Dr. Petersen seine am 30. Juli unternommene Besteigung des Rutor. Die Rutorgruppe ist ein Zweig der Grajischen Alpen, zwischen den Thälern der obersten Isère, Val Grisanche und Val de la Balme (Dora), durch welches die gut angelegte und wohl unterhaltene Strasse des Kleinen St. Bernhard führt. Von der an derselben gelegenen kleinen Ortschaft Golettaz (nahe dem grösseren Dorfe La Thuile) mit leidlichem Wirthshaus wurde die Besteigung unternommen. Durch das Ruitorthal, dessen üppige Wiesen delicates Honig liefern und am schönen Ruitorwasserfall hinauf gelangt man in $2\frac{3}{4}$ St. zur ersten Alpe bei der kleinen Margarita-Kapelle und einem kleinen See. Man befindet sich vor dem nach Norden sanft herabfallenden, breiten Ruitorgletscher, während man an der anderen Seite hoch über dem grünen Thal den herrlichsten Anblick der schroffen Südseite des Mont Blanc-Massivs geniesst. Mont Blanc, Dent du Géant und Grande Jorasse erschienen an dem wolkenlosen Tage in wunderbarer Schönheit. Nach 1 St. gelangte der Reisende zur oberen Alpe, wo wieder zwei kleine Seen, und betrat nach $\frac{3}{4}$ stündigem ziemlich steilen Anstieg den Gletscher, auf dem er die Führung selbst übernehmen musste, da der mitgenommene Führer sich als zu unerfahren erwies. In einem nach N. geöffneten Halbkreise umgeben den grossen Ruitorgletscher eine Reihe von Erhebungen, unter denen N.W. die schöne Pyramide der Grand Assaly scharf hervortritt, während die beiden höchsten bis 3475 m ansteigenden S.O. liegen. Die eine derselben wurde nach dreistündiger Gletscherwanderung betreten. Man übersah jetzt das in der Tiefe liegende Val Grisanche, erblickte die Stadt Aosta im Dorathal und genoss eine unbegrenzte Fernsicht. Mont Blanc- und Monte Rosa-Gruppe, die Grajischen und Dauphiné-Alpen sind sichtbar (Gran Paradiso und Grivola ganz nahe), sowie ein gutes Stück der Cottischen Alpen bis zum Monte Viso; südlich zunächst liegt die vergletscherte Sassièrè, westlich der breite Rücken des Mont

Pourri. Die Grajischen und Cottischen Alpen sind reich an schönen krystallinischen Schiefergesteinen, Glimmer- und Hornblendeschiefer, Serpentin und Gabbro. Eine Probe des Ruitörgesteins wird vorgelegt. Der Rückweg nach La Thuile erforderte 4 St. — Aus Anlass der Säcularfeier des Todestages Albrecht v. Hallers, des berühmten Anatomen, Botanikers, Alpenforschers und Dichters sprach darauf Herr Dr. med. Stricker, der kurz vorher eine Biographie des grossen Gelehrten in einer Sitzung der Senckenbergischen naturforschenden Gesellschaft gegeben, „über die Popularisirung der Alpen durch Albrecht v. Haller“. Die alten Griechen waren mit der Hochgebirgswelt unbekannt, ebenso wissen die Römer nur Abenteuerliches davon zu erzählen. Diese Abneigung dauerte im Mittelalter fort und wurde zuerst von Schweizern überwunden. Der Abt Albert von Bonstetten, der den Gotthard noch grauenvoll schildert, lässt zuerst dem Rigi sein Recht widerfahren in seiner Beschreibung der oberdeutschen Eidgenossenschaft 1481. Der Rigi galt damals als von Heiligen, der Gotthard wie der Pilatus von unholden Dämonen bewohnt. 1387 wurden in Luzern 6 Geistliche mit Gefängniss bestraft, weil sie den Plan entworfen hatten, den Pilatus zu besteigen. 1518 wurde die erste Besteigung desselben von 4 gelehrten Männern ausgeführt, aber auch diese erzählten nur Grauenhaftes. 1555 stellte der Naturforscher Conrad Gessner die Pilatussage als Aberglauben hin. Der Züricher Arzt und Professor J. J. Scheuchzer machte von 1702—1711 mit seinen Schülern zuerst Alpenreisen, zunächst zu botanischen und physikalischen Zwecken. Ihm folgte Haller, welcher 1728, zunächst ebenfalls zu botanischen Zwecken, mit einem Schüler Scheuchzers, Johann Gessner, seine erste Excursion in die Alpen machte. Die Reisen wurden jährlich wiederholt und schon 1732 erschien sein in der deutschen Literatur epochemachendes Lehrgedicht „die Alpen“, welches 1777 in seinem Todesjahre schon die dreissigste Auflage erlebt hatte, darunter 8 französische, 1 englische, 1 italienische, 1 lateinische. Mag Hallers Weltruf zu diesem Erfolg beigetragen haben, er war aber auch durch die von Gessner angefachte und von Rousseau besonders gepflegte poetische Naturschwärmerei bedingt. Ein Jahr vor seinem Tode schrieb Haller die Vorrede zu den „merkwürdigen Prospecten aus den Schweizer Gebirgen“, welche der aargauische Maler Caspar Wolf gezeichnet und die zum ersten Mal eine Vorstellung gaben von der Grossartigkeit der Hochalpen. Damit war die wirksamste Popularisirung der Alpen eingeleitet, und so steht Haller, welcher in der Jugend die Phantasie der Leser auf die Alpen hingewiesen, im Alter noch als Pfortner zu einem neuen Tempel da, worin dem Auge Gelegenheit

geboten war, sich ein getreues Bild der Naturherrlichkeiten zu gestalten. — Schliesslich bespricht Herr Dr. W. A. Nippoldt die neueren Constructionen der Goldschmid'schen Aneroïde und deren Benutzung zu barometrischen Höhenmessungen. Vorgelegt und erläutert wurden Aneroïdbarometer 1. mit Mikrometerschraube und Uebersetzung. Es eignet sich wegen seiner grossen Empfindlichkeit und Genauigkeit in den Höhenangaben (bis 0,5 m) besonders für Eisenbahntracirungen. Höhenbestimmung bis 5000 m; 2. mit Mikrometerschraube ohne Uebersetzung. Empfindlichkeit bis 5 m Höhendifferenz; 3. dieselbe Construction mit einer Empfindlichkeit bis zu 10 m. Die beiden letzteren zeigen Höhen vom Meeresniveau bis zu 5000 und 6000 m an.

Graz. In der Monats-Versammlung am 9. Jan. wurde § 8 der Statuten (Beschlussfähigkeit) dahin geändert, dass, nachdem bisher zur Beschlussfähigkeit einer Versammlung die Anwesenheit von einem Drittel der in Graz domicilirenden Mitglieder nothwendig war, diese Anzahl jedoch bei stets wachsendem Mitgliederstand und besonders in den Sommermonaten schwer erreichbar wurde, von nun an zu einer beschlussfähigen Versammlung die fixe Zahl von 20 anwesenden Mitgliedern hinreichend sei. Ferner beschloss die Versammlung die Veranstaltung eines geselligen Abends, welcher nach dem Erfolg des Vergnügensabends im Vorjahr zu schliessen sich bei den Mitgliedern einer besondern Beliebtheit erfreut. — Zum Schluss sprach Herr Prof. Frisch auf in interessanter Weise seine im verflossenen Sommer ausgeführte Ersteigung der Merzlagora, der letzten jungfräulichen Spitze in den Sannthaler Alpen, welche von dem unermüdlichen Forscher in diesem Gebiete bezwungen worden war.

Küstenland. In der General-Versammlung am 8. Jan. wurde berichtet, dass die Mitgliederzahl 103, die Einnahmen und Ausgaben des abgelaufenen Jahres 628 fl. betragen und am Schlusse 1877 als Cassarest 29 kr. verblieben. Der Jahresbericht erwähnte die touristischen Leistungen der einzelnen Mitglieder in 1877, besonders die hervorragenden des Herrn Julius Kugy, welcher über dieselben vortrug und die Versammlung zunächst in das Herz der grossartigen Julischen Alpen führte und ihr die Wunder der Trenta, des einsamen Hochthales erschloss, dessen wilde Scenerien R. Baumbach's prachtvoller Dichtung „Zlatorog“ als Hintergrund dienen. Die Trenta ist still und unentweihet geblieben, selten verirrt sich ein Alpenwanderer in ihre von theilweise noch unerstiegenen Felszinnen eingeschlossenen Gründe. An der Hand Meister Haquet's, der vor fast hundert Jahren in seinen „Plantae alpinæ carniolicæ“ eine Scabiosa Trenta erwähnt, die bisher allen späteren noch so ausdauernden Nachforschungen sich entzog, führte der Vor-

tragende auf die höchsten Zinnen jener Berge und zeichnete in kurzen Strichen ihre pflanzen-geographische Bedeutung. Mit dem Jalouz im Hintergrunde des Coribenzathales, einem wilden Gesellen (1. Besteigung) eröffnet er die Reihe seiner Touren, ersteigt vom Versec-Sattel am Prisnig die Moistroka, höchste Spitze der Velka Duina, nennt, auf der tief eingerissenen Luknia-Scharte stehend, die zackigen Kronen des umgebenden Alpenkranzes und knüpft daran eine genaue Besprechung des Tergloustockes selbst. Kaniouz und Vrsac, zwei selten bestiegene, felsige Nachbarn des Triglav an den obersten kleinen Triglavseen waren des Vortragenden nächstes Ziel. Dem Wischberg von Tarvis-Raibl aus einen Tag widmend, eilt er hierauf in die Glockner-Gruppe, macht den Uebergang über das Hochthor und Fuscherthörl, kehrt nach einem misslungenen Angriff auf das Kitzsteinhorn, wo ihn am Schmiedinger-Gletscher Unwetter überraschte, über die Pfandlscharte zur Pasterze zurück, besteigt über das äussere Glocknerkar den Grossglockner und schliesslich an einem Tage den Grossen Bärenkopf, die Glockerin und das Grosse Wiesbachhorn über das Fuschereiskar und das Hochgruberkees. Concise und doch blühende Sprache und reich eingestreute botanische Notizen machten den Vortrag höchst anziehend.

München. Am 5. Dec. hielt die Section ihre ordentliche General-Versammlung. Der Jahresbericht wies eine Zunahme von nahezu 100 Mitgliedern nach, so dass die Section z. Z. deren 650 zählt, von welchen über 500 in München wohnen. Von grossem Interesse war eine Zusammenstellung der im abgelaufenen Jahr ausgeführten Bergbesteigungen von 159 Mitgliedern; dieselben hatten im Ganzen 769 Touren ausgeführt und 255 verschiedene Bergtouren und Jochübergänge gemacht. — Am 12. December berichtete Herr Hailer über seine Besteigung des Falken in der Hinterriss, jenes prächtigen, plattengepanzten Gipfels, der, vom Schlösschen des Herzogs von Coburg gesehen, so gewaltig dominirt. Von der Alpe Ladiz aus, deren grossartige Lage mit den gepriesensten Partien der Dolomitalpen Südtirols rivalisirt, erreichten die muthigen Steiger ohne Führer, welche in der Riss überhaupt nicht zu haben sind, in 3 Stunden den südlichen Gipfel, sodann unter grosser Schwierigkeit durch das Kar Thalelekirch und schliesslich durch die Grüne Rinne den höheren Gipfel, den „Risser Falk“. Derselbe war, seit ihn vor 8 Jahren Herm. v. Barth auf seinen kühnen Zügen durch die Karwendel-Gruppe zum erstenmal erstieg, nicht mehr erreicht worden. Der Abstieg, der in's Johannesthal genommen werden sollte, was nicht gelang, führte zu einem unangenehmen Bivouak hoch oben, so dass Ladiz erst anderen Morgens um 9 Uhr wieder erreicht wurde. An diesem Abend

hatte Herr Hofphotograph Johannes in Partenkirchen die Güte, seine heurigen neuen Aufnahmen der Section zur Ausstellung zu überlassen. — Am 19. December erfreute Herr Dr. Karl Stieler ein ungewöhnlich zahlreiches Auditorium mit dem Vortrag neuerer Dichtungen, und zwar waren die Themata „Werinher“, der Verfasser der Marienlieder, „auf dem Gang zur Alm“ und „Almenlieder vor 1000 Jahren“. An diese Dichtungen in hochdeutscher Mundart schlossen sich eine Reihe kleinerer in oberbairischer Mundart an, welche wiederum die Eigenheiten — in Licht und Schatten — unseres Gebirgsvolkes in drastischer Weise spiegelten. — Am 26. December berichtete Herr Adalb. Zöhnle über seine Besteigung des Stadelhorns, des höchsten (oder zweithöchsten) Gipfels in dem Gebirgsstock der Reiter Alpe, der, obwohl so nahe bei den vielbesuchten Orten Berchtesgaden und Reichenhall gelegen, doch nur selten und dann meist nur in seinen niedrigeren Theilen, der Bodenrain-Alpe etc., besucht wird. Die Besteigung erfolgte unter Führung von Kederbacher aus Ramsau, dessen eminente Begabung als Führer der Vortragende gebührend hervorhob. Vom Hinterseer Wirthshaus ansteigend erreichte man, die „unnahbar“ scheinende Wand auf einer Art von Steig erklimmend, weiter oben ohne grosse Schwierigkeit, den Gipfel, dessen Aussicht nach Meinung des Vortragenden, jene vom Hundstod noch übertrifft; als besonders schön wurde hervorgehoben der Blick in die Thäler; der Zeller See, Lofer, die Hirschbichlstrasse und die grüne Ramsau geben wirksame Contraste gegen die starre Felsenwelt ringsum. Topographische Notizen über die Reiter Alpe und ein Gang über deren Hochplateau mit Abstieg nach Jettenberg schlossen den interessanten Bericht. — Am 2. Januar behandelte Hr. Kreisforstmeister Frhr. v. Raesfeldt das gewiss jedem Alpen- und Naturfreunde sympathische Thema: „Der Wald der Alpen“; wir können hier den hochinteressanten Mittheilungen des Vortragenden nicht im Einzelnen folgen und müssen uns auf Weniges beschränken. Einer kurzen Darstellung des wohlthätigen Einflusses der Bewaldung auf Klima und Salubrität folgte eine mit grossem Fleiss zusammengestellte Statistik des Waldbestandes und des relativen Waldertrügnisses in den Alpenländern, zunächst in Baiern, dessen forstliche Verhältnisse als dem Ideal am nächsten kommend bezeichnet wurden, dann in den einschlägigen Kronländern Oesterreichs, in den den Alpen angehörigen Theilen der Schweiz, Frankreichs und Italiens; überall konnte das Bestreben konstatiert werden, der heillosen Waldverwüstung ein Ziel zu setzen, durch Wiederaufforstung die natürlichen Verhältnisse des Wasserablaufes wiederherzustellen. — Am 9. Januar berichtete Herr Staatsanwalt Vogl über eine Tour im Speckkargebirge, diesem

riesigen Gebirgsstock bei Hall in Tirol, der in der Touristenwelt so wenig bekannt ist, dass nicht einmal die Nomenklatur seiner Hauptgipfel feststeht. Ihre Besteigung stellt allerdings auch hohe Anforderungen an den Bergsteiger; in Begleitung des ausgezeichneten Führers Rathgeber aus Absam wurde der Anstieg aus dem wildromantischen Hallthal direct über Felswände unternommen; am „Thurm“ vorbei, einer kastellartigen Felsbildung, dann durch die Gamsflucht, erreichte man das Speckkar, in welchem sich bis zum Jahr 1849 eine Alpe des Speckbauern im Gnadenwald befand; jetzt ist die Hütte zerfallen, der Graswuchs vom Geröll verschüttet. Von hier wurde die vordere Spitze erstiegen, welche bereits unbegrenzte Fernsicht gewährte; sie hängt durch einen wildzerrissenen Grat mit der höchsten Spitze des Speckkargebirges, der grossen Speckkar-, richtiger Bettelwurfskar Spitze zusammen. Da der Grat ungangbar ist, so musste etwa 600' tief gegen das Kar wieder abgestiegen und über die trennenden Felsrippen auf schwierigem Quergang das nächste Kar, das Bettelwurfskar, gewonnen werden, aus dem dann der Anstieg trotz vorgerückter Zeit durch die steile Rinne unternommen wurde. Abends 8 Uhr erst wurde der Gipfel erreicht, so dass im Abstieg trotz Vollmondschein der Weg verfehlt und bei ungemüthlichem Bivouak auf einer Felsplatte das Tageslicht erwartet werden musste; auch der weitere Abstieg war mit nicht geringen Schwierigkeiten verknüpft. Dennoch brach Hr. Vogl noch denselben Abend wieder auf; es galt der Besteigung des Glungezer's, welche aus dem Hall gegenüber mündenden Volderer Thal unternommen wurde. — Am 16. Januar schilderte Hr. Chr. Veith eine Tour auf den Geigelstein oder Wechsel, den höchsten Punkt zwischen dem Inn und der bayerischen Traun, welcher sowohl aus dem Prienthal, als aus dem Thal der Grossen Ache auf vier verschiedenen Wegen ohne besondere Anstrengung erstiegen wird. Die Aussicht steht auch beim Landvolk in hohem Ansehen, so dass der Gipfel gleich dem Wendelstein auch von den Anwohnern nicht selten bestiegen wird; besonders das Kaisergebirge, zumal der so wenig bekannte und noch wildere östliche Theil desselben präsentirt sich in seiner ganzen finstern Majestät. — Es erübrigt noch, der reichen Ausstellungen zu gedenken, welche mit diesen Vorträgen verbunden waren; so hatte Herr Staatsanwalt Vogl das Modell einer Alphütte, bis ins kleinste Detail sorgfältig ausgeführt, ein Werk des Herrn B. Fröhlich, Herr Apotheker Seitz aus seinem unerschöpflichen Vorrath eine Reihe von Aquarellen ausgestellt. Der Vortrag über das Speckkargebirge wurde durch eine Skizze von Emil Kirchner und durch neuere und ältere Karten, jener über den Geigelstein durch ein geognostisch kolorirtes Relief, welches

Herr Professor Winkler, und ein Panorama (Handzeichnung), welches Herr C. v. Frey in Salzburg zur Ausstellung überlassen hatte, sowie durch eine gelungene Tuschzeichnung des Herrn Raab (Ansicht des Kaisergebirges vom Geigelstein) illustriert.

Prag. In der am 29. Nov. abgehaltenen Monats-Versammlung besprach der Vorsitzende die durch Erbauung der Payer-Hütte in der Ortler-Gruppe erzielten Erfolge; eingelaufenen Berichten zufolge hat sich der Fremdenzug dorthin gewaltig gesteigert und insbesondere die Zahl der Ortlerbesteigungen gegen früher fast verzehnfacht. Die Payer-Hütte wurde während der vergangenen Saison von 152 Touristen besucht, von welchen 123 die Spitze des genannten Gipfels erreichten, darunter 5 Damen. Durch diese zahlreichen Besteigungen hatten die Thalbewohner und Führer reichlichen Erwerb und gar oft reichte die Zahl der letzteren nicht hin, um der Nachfrage nach verlässlichen Führern zu genügen. Auch die Prager Hütte am Venediger ist nach ihrem Wiederaufbau noch von 69 Touristen benützt worden. Der Vorsitzende legte die detaillirte Rechnung über den Wiederaufbau, ferner einen detaillirten Plan dieses Baues, zugleich auch die interessanten photographischen Aufnahmen der neuen Hütte und deren grossartiger Umgebung, nebst Bildern aus den Dolomiten und der Stubaier Gebirgsgruppe vor. Auch zeigte derselbe 6 schöne photographische Ansichten vom Wiener Schneeberg und der Raxalpe nebst dem Erzherzog Karl Ludwigs-Hause, Geschenke des Alpenvereinsmitgliedes Heck in Wien an die Section. Hierauf wurde der Jahresbericht der Prager Sections-Filiale in Dietach bei Wels verlesen, welche 80 Mitglieder zählt, für Hüttenbau 130 fl. verausgabte und unter der Leitung ihrer alpenbegeisterten Präsidentin sehr prosperirt. Hierauf hielt Herr Otto Biermann einen Vortrag über seine Wanderungen in der Zillerthaler Gebirgsgruppe. Er beschrieb den Weg von Krimml über Gerlos in das Zillerthal, dann den Marsch nach Mayrhofen, dessen schöne Lage er hoch pries, wie er auch die Wichtigkeit dieses Punktes für die lohnendsten Gebirgstouren hervorhob. Des ungünstigen Wetters wegen meist auf Thalwanderungen angewiesen, legte der Vortragende auch hierauf das Hauptgewicht, indem er das schöne, wildromantische Zemmthal und drei seiner Seitenthäler, den Floitengrund, das liebliche Gunkelkar und den Waxeggrund ausführlich beschrieb, durch welch' letzteren er dann auf höchst interessanter Gletscherwanderung über das Hornkees das Tratterjoch und den Trattenbachferner überschritt. — Eine grosse Zahl von Prachtwerken lag durch die Gefälligkeit des Herrn H. Dominicus zur Ansicht auf.

Regensburg. In der Sitzung vom 30. Juni wurde der Vorstand Herr Conrektor Langoth dahier als Vertreter zur

General-Versammlung in Traunstein abgeordnet. Derselbe erstattete am 29. October Bericht über den Verlauf und die Beschlüsse derselben. Das Vereinsmitglied Herr K. P. Schmidt, Gasthofbesitzer zur Weissen Lilie dahier, hat aufs Neue mit nachahmungswerther Uneigennützigkeit der Section seine Gasthoflocalitäten zur Verfügung gestellt und wurden desshalb an diesem Tage dieselben mit 4 grossen eingerahmten Gebirgspanoramen geziert. — In der Versammlung am 19. Nov. brachte Herr Canonicus Gmelch einen Vortrag „für alpine Veteranen“ unter dem Titel: am Fusse der Alpen, in welchem er auf eine Reihe schöner Aussichtspunkte in den Voralpen aufmerksam machte und mit einer eingehenden Schilderung des Schellenbergs bei Feldkirch schloss. Diesem Vortrag folgte noch eine kleinere Mittheilung des Herrn Domänenrath Brandenburg über einen Jochübergang von Seewies zum Lünser See. — Am 13. Dec. fand die statutenmässige General-Versammlung statt, wobei die Rechnung vorgelegt, geprüft und genehmigt, dann der Ausschuss neu gewählt wurde. An die Stelle des bisherigen Cassiers, der nicht zu bewegen war, dieses Geschäft noch weiter fortzuführen, wurde Herr Zahnarzt Weiss gewählt. Vorstand und Schriftführer blieben dieselben wie im Vorjahr. Dem augenblicklichen Stand der Casse nach war es nicht möglich, einen weitem Beitrag wie im Vorjahre zu alpinen Zwecken zu verwenden, jedoch soll dies sobald als möglich nachgeholt werden. Ebenso wird ein Bericht über die alpinen Leistungen der Mitglieder im J. 1877 folgen. Zum Schlusse der December-Versammlung kam noch ein kleiner Vortrag zur Geltung; der sich über Enneberg, St. Vigil, den Kronplatz und das Rauenthal verbreitete.

Salzburg. In der Jahres-Versammlung am 18. Dec. wurde die erste Ziehung der Untersberg-Antheilscheine vorgenommen und 40 Stück zur Rückzahlung ausgelost (s. Inserat auf dem Umschlag).

Vorarlberg. Die am 26. Dec. in Götzis stattgefundene General-Versammlung war ziemlich stark besucht. Nach Erstattung des Jahres- und Rechenschaftsberichtes, welche ergaben, dass trotz des bedeutenden Aufwandes von fl. 3500 für den Bau zweier Hütten nur ein Deficit von ca. fl. 300 ungedeckt erscheint, und nach Erledigung anderer geschäftlicher Angelegenheiten hielt Hr. A. Wittik einen Vortrag über erodirende Kräfte in den Alpen. Der Rest der leider zu kurz bemessenen Zeit war der gemüthlichen Geselligkeit gewidmet. Bregenz als Vorort und die frühere Vorstehung wurden einstimmig für 1878 wieder gewählt.

Nachrichten von anderen Vereinen.

Oesterreichischer Touristen-Club. In der Jahres-Versammlung am 10. Januar wurde beschlossen, einen den Betrag von ca. 8000 fl. in Anspruch nehmenden Anbau am sogenannten Baumgartner-Haus am Schneeberg auszuführen, nachdem die Frequenz jenes Schutzhauses mit Gastwirthschaft dormalen schon eine Zahl von 2000 Besuchern jährlich aufweist.

Club alpin Français. Die Central-Direction hat folgende Subventionen bewilligt: den Wittwen und Waisen der am Lyskamm verunglückten Führer 300 Fr. (eine weitere Sammlung unter den Mitgliedern ergab 1865 Fr.), der Section Provence zum Ankauf von Büchern und Karten 200 Fr., dem Führer Gaspard, welcher Herrn Boileau de Castelnau auf die Meije geführt, 200 Fr. — Eine neue Section hat sich in Nîmes constituirt. — Vom 15. Sept. bis 31. Dec. 1877 wurden 108 neue Mitglieder aufgenommen.

Club alpino Italiano. In Pinerolo (Cottische Alpen) hat sich eine neue Section mit 120 Mitgliedern constituirt. Der Club zählt Ende 1877 3511 Mitglieder, welche sich auf 33 Sectionen vertheilen, darunter befinden sich 15 Ehren-Mitglieder und 52 immerwährende Mitglieder.

Das Central-Comité des **Schweizer Alpenclubs** veröffentlicht das von der Abgeordneten-Conferenz 1877 in Glarus definitiv angenommene **Reglement für den Bau und Unterhaltung der Clubhütten**. I. Bau. § 1. Zur Unterstützung der Studien und zur Erleichterung der Besteigungen und Fahrten in den Hochalpen der Schweiz werden vom S. A. C. Schirmhütten an den zweckmässigsten Orten erstellt. — § 2. Es sind nur an solchen Orten Clubhütten zu errichten, in deren Nähe kein anderes Obdach vorhanden ist. Die Localität soll möglichst vor Lawinen und Steinfällen gesichert sein und in trockener Lage stehen. Die Nähe von Trinkwasser ist wünschenswerth. — § 3. Das C.-C. entscheidet auf den Antrag einer Section und auf Vorlage von Plan und Kostanschlägen über die Zweckmässigkeit des Baues einer Clubhütte und bestimmt den Beitrag der Centralkasse. Dieser Beitrag wird nur nach Vollendung und Collaudation des Baues bezahlt. — § 4. Der Bau einer Clubhütte ist durch die antragstellende Section zu übernehmen und geschieht unter ihrer Aufsicht und Verantwortlichkeit. — § 5. Die Clubhütten sollen für wenigstens 6 bis 8 Mann Raum zum Schlafen bieten. Ihr Bau ist einfach und solid zu erstellen. Sie werden mit Thür und Fenster, mit einer Pritsche, so wie mit einigen Tablars, einem Ofen und dem nothwendigen Mobiliar versehen.

II. Reparatur. Unterhalt. § 6. Jede Clubhütte ist der Aufsicht einer Section, gewöhnlich der antragstellenden, übergeben. Die Kosten der Reparaturen übernimmt die Centralkasse unter folgenden Bedingungen: a) dass der Bau vom C.-C. gutgeheissen worden ist; b) dass die aufsichtführende Section sie in gutem Zustande erhalte und sich verpflichte, zu Beginn jeder Saison genügend Stroh oder Heu in die Hütte zu schaffen. — § 7. Die Anträge behufs der Reparaturen von Clubhütten sind von der betreffenden Section an das C.-C. zu richten, gehörig zu begründen und mit einem Kostenanschlage zu versehen. Nach Genehmigung des Anschlages durch das C.-C. ordnet der Vorstand der Section die Reparatur an und übermacht so schnell wie möglich die bezügliche Rechnung dem C.-C.

III. Gebrauch. § 8. Die Clubhütten stehen jedem Reisenden offen und werden ihrem Schutze anvertraut. — § 9. Eine Hausordnung für jede Clubhütte wird im Einverständniss mit dem C.-C. durch die aufsichtführende Section aufgestellt und durch ihre Vermittlung in der Clubhütte und in den benachbarten Hôtels angeschlagen. Die Befolgung dieser Hausordnung wird den Reisenden und den Führern dringend anempfohlen.

Das Comité für Hebung des Fremdenverkehrs in den Ostalpen gibt mit Circular vom Januar 1878 bekannt, dass anlässlich einer verstärkten Comitésitzung in Traunstein im August 1877 von mehreren Seiten der Wunsch ausgesprochen wurde, durch die Sectionen in den Gebirgsländern dahin zu wirken, dass an passend und günstig situirten Almhütten Adaptirungen, eventuell kleine Zubauten ausgeführt werden, durch welche es Gebirgstouristen ermöglicht wird, in solchen Hütten Unterkunft und Aufenthalt zu nehmen, um von dort aus grössere Excursionen auszuführen.*) Durch derartige meist nur geringfügige Zubauten an bestehende Almhütten und Adaptirung eines Schlafraumes soll mancher nur mit beträchtlichen Kosten herzustellende Schutzhüttenbau vermieden, und der angestrebte Zweck, die Zugänglichkeit eines Districts zu erleichtern, dennoch erreicht werden. Auch wird auf den Umstand Gewicht gelegt, dass auf diese Weise die Bevölkerung für die Zwecke des Comité's empfänglich gemacht wird, desshalb ferner als wünschenswerth bezeichnet, dass die Besitzer solcher entsprechend situirten Almhütten veranlasst werden sollen, diese Einrichtungen resp. Zubauten selbst auszuführen, dagegen von den Reisenden, welche selbe benützen, eine angemessene Ent-

*) Unseres Wissens hat unsere Section Salzburg diesen Plan schon früher gefasst und seine Verwirklichung auch versucht; über die Resultate ist unseres Wissens nichts bekannt geworden.

lohnung einzuheben, wodurch den Besitzern, vorzüglich in Anbetracht dessen, dass auch vorhandene Producte durch den Senner den Reisenden abgelassen werden könnten, eine Einnahme erwächst, die dormalen dort nicht besteht.

Ferdinandeum für Tirol und Voralberg. Der fünfunddreissigste Bericht des Verwaltungs-Ausschusses über die Jahre 1874, 1875 und 1876 gibt Kunde von der stetig wachsenden Ausdehnung der Sammlungen, deren Zuwachs im Anhang zum Bericht sorgsam katalogisirt ist; wir heben einiges davon hervor: Herbarium von Dr. Guarinoni, 1620—70 gesammelt, Gemälde, Handzeichnungen, Stiche etc. und plastische Werke von Tiroler Künstlern, Generalkarte von Tirol 1791, 34 Nummern zur numismatischen Sammlung, 29 Nummern Alterthümer, Modell eines Mappirungs-Apparates für Distanzen- und Höhenmessungen vom Bauern Eisendle in Pfersch, 1873 auf der Wiener Weltausstellung prämiirt. Ganz bedeutend ist ferner die Zunahme der Bibliothek mit 24 Manuscripten und einer bedeutenden Anzahl von Büchern, Zeitschriften und Separatabdrücken. (Hier möchte etwas bibliographisch genauere Katalogisirung erwünscht sein.) Der Bericht gedenkt sodann der jüngst verstorbenen Mitglieder Hofrath v. Ebner, Dominik Mahlknecht, Jos. Ant. Falger und Sebast. Ruf. Die Mitgliederzahl ist auf 528 gestiegen, die Zahl der Ehrenmitglieder beträgt 21.

Frankfurter Taunus-Club. Dem sechsten Jahresbericht 1876/77 entnehmen wir, dass der Club 1877 506 Mitglieder in Frankfurt, dann in 6 auswärtigen Sectionen weitere 121 Mitglieder zählte, und dass 52 Sitzungen, darunter 6 Hauptversammlungen gehalten wurden; die bei dieser Gelegenheit gehaltenen Vorträge behandeln die verschiedensten wissenschaftlichen und touristischen Themata; zwei derselben sind dem Jahresbericht beigegeben: „Ueber den Einfluss von Waldrodungen und Entwässerungen auf das Klima von Frankfurt a./M.“ von Forstmeister Frhrn. Schott v. Schottenstein und „der Quarz im Taunus“ von Dr. Fr. Scharff. Im Verein bestehen drei ständige Commissionen, eine wissenschaftliche, eine Wald-Commission, und eine Wegweiser- und Anlagen-Commission.

Vereinshütten und Unterkunftshäuser.

Im Fremdenbuch sind eingezeichnet

Frequenz im Jahre 1877.

a) Vereinshütten.

	Touristen überhaupt	Davon sind angegeben als			
		Vereins- Mitglieder	Oester- reicher	Deutsche	Anderer Nationalität.
1. Douglass-Hütte am Lüner See	6—700	—	—	—	—
2. Touristenhaus auf der Elisabeth- Ruhe	1114	—	—	—	—
3. Touristenhaus am Hohen Fre- schen	217	48	117	67	33
4. Gepatsch-Haus im Kaunser Thal	56	17	—	—	—
5. Hirzer-Hütte (Passeier) . .	35	15	8	7	—
6. Hofmanns-Hütte an der Pasterze	81	7	22	52	—
7. Johanns-Hütte am Venediger .	61	19	10	25	7
8. Kaendl-Hütte am Fochezkopf in Kaprun	25	14	15	7	—
9. Knorr-Hütte an der Zugspitze	94	32	—	—	—
10. Koralpen-Haus (Unter-Kärnten)	470	40	36	4	—
11. Krainer Schneeberg-Haus . .	38	18	28	7	—
12. Kürsinger-Hütte am Venediger	20	6	6	—	—
13. Laugen-Hütte (Ultenthal) . .	80	30	20	10	—
14. Payer-Hütte am Ortler . .	152	37	47	92	13
15. Prager Hütte am Venediger (Neubau)	69	11	31	25	2
16. Rieserferner-Hütte	10	9	8	2	—
17. Rudolfs-Hütte im Stubachthal	89	36	44	40	5
18. Simony-Hütte am Dachstein .	98	70	58	12	—
19. Sonklar-Hütte am Speikboden (Taufers)	71	22	46	25	—
20. Stüdl-Hütte am Grossglockner	101	35	24	31	11
21. Waltenberger - Haus an der Mädelegabel	44	16	—	—	1
22. Clara-Hütte im Umbalthal .	52	12	22	7	11

b) Andere Hütten und Gasthäuser.

23. Hochjoch-Hospiz	587	—	—	—	—
24. Gasthaus am Kitzbühler Horn	814	—	—	—	—
25. Matreier Thörl-Haus	641	47	309	253	32
26. Schaubach-Hütte(Ortler-Gruppe)	145	19	42	91	12
27. Gasthaus auf der Schmittenhöhe	3360	—	—	—	—
28. Sonmoar-Hütte (Vent)	230	—	—	—	—

Bemerkungen zu umstehender Tabelle.

Zu:

1. Annahme; Fremdenbuch war nicht oben.
2. Weitere Daten fehlen.
3. Inclusive Passanten wird Besuch auf 600 veranschlagt.
7. 40 Venediger-Besteigungen wurden unternommen.
8. Vgl. auch Seite 34 bei Kaprun.
9. 54 Touristen gingen von Garmisch, 37 von Partenkirchen, 3 von Ehrwald aus; 22 Partien stiegen durch das Schneekar nach Ehrwald, 3 durch die Ludergrube an den Eibsee ab; erster Besuch am 29. Juni, letzter am 19. Januar.
11. Fremdenbuch besteht nicht mehr.
12. 9 Partien, welche von Neukirchen ausgingen; es wird Klage geführt, dass sich Touristen nicht einzeichnen und so die Hütten-Casse schädigen; ebenso über die Pusterthaler Führer, dass sie Touristen auf Umwegen führen, um die Hütte nicht berühren zu müssen.
14. Nach Angabe der Führer kamen 108 Personen von Sulden, 44 von Trafoi, den Ortler bestiegen überhaupt 123, darunter 5 Damen; der Hintergratweg wurde einmal gemacht.
15. Bis zu Fertigstellung des Neubaus wurde im Gschlöss übernachtet. Anzahl der Venediger-Besteigungen überhaupt 51.
18. Bei der Eröffnung am 18. August befanden sich 86 Personen oben. Am 29. August erstieg Prinzessin Hohenlohe den Dachstein.
20. 74 Personen, darunter 5 Damen, erstiegen den Grossglockner.
21. Zwei Engländer bestiegen die Mädelegabel ohne Führer und Bergstock, klagten jedoch über die grossen Strapazen. — Die Trettachspitze wurde einmal erstiegen.
23. An Touren vom Hochjoch-Hospiz sind verzeichnet: Weisskugel 63 Touristen, Kreuzspitze 75, Langtauferejoch 7, Kesselwandjoch 6, Fluchtkogel 2, Steinschlagjoch 20, Hintereisjoch 9, Hochjoch 405.
26. Touren: Königsspitze 7, Cevedale 46 (2 Damen), Schöntaufspitze 35 (4 Damen).
27. Die Besucher (Passanten mitgezählt) vertheilen sich nach Monaten: auf Juni mit 221, Juli 814, August 1658, September 667 Personen, nach dem Wohnort, auf Oesterreich ohne Wien 394, Wien 351, Süddeutschland 665, Norddeutschland ohne Berlin 797, Berlin 135, England 34, Amerika 15, Russland 10, Holland 22, Frankreich 2; grösste Frequenz der Uebernachtenden 76.
28. Passanten über das Niederjoch.

Neue Schutzhütten des Schweizer Alpenclubs.

Die auf Anregung der Section Diablerets unternommene Hütte von Orny wurde, nachdem sie den langen Winter überstanden, am 26. August 1877 eingeweiht. Die beiden von der Section Rhätia im Boval und Murtel (Bernina-Gruppe) errichteten Hütten sind fertig, der Platz wurde dazu sorgfältig und in Gegenwart eines Abgeordneten des C.-C. ausgewählt, so dass 1878 bei erster Gelegenheit die Collaudation und Eröffnung stattfinden kann. Die Section Monte Rosa hat ihre Concordia-Hütte auf dem Aletsch-Gletscher beendet, und wurde dieselbe, obwohl officiell noch nicht eröffnet, 1877 bereits benützt. Die Hütte am Hohsaas (Simplonthal) ist der Vollendung nahe.

F ü h r e r w e s e n .

Ueber das Führerwesen in einzelnen Theilen der Ost-Alpen.

Es ist mehrfach bereits lobend hervorgehoben und anerkannt worden, dass das Führerwesen in den Ostalpen im Laufe der letzten 6 bis 8 Jahre recht erfreuliche Fortschritte gemacht hat. Es ist dies zum grossen Theile das Verdienst des D. u. Ö. Alpenvereins, der in dieser Angelegenheit vielfach thätig war, so zwar, dass in einigen Gebirgsgruppen thatsächlich das Führerwesen in musterhafter Weise geregelt und geordnet ist. Wir brauchen zum Beweis dessen wohl nur auf die Ortler- und auf die Glockner-Gruppe zu verweisen, wo Dank der unermüdlichen Sorgfalt des Obmannes der Section Prag, Herrn Joh. Stüdl, in den Führerangelegenheiten eine nachahmenswerthe Ordnung herrscht und wo wir auch zugleich die besten und bewährtesten Führer antreffen, welch' letzteres aber wohl nicht zum geringsten Theil auch mit auf Rechnung jener geregelten Verhältnisse zu setzen ist. Auch in verschiedenen Gruppen der Nordalpen besteht die wünschenswerthe Ordnung, z. B. im Wettersteingebirge, wo die Section München unter thatkräftiger Unterstützung des königl. Bezirksamts das Führerwesen organisirt hat, ebenso im Algäu, wo unsere Sectionen Immenstadt und Kempten thätig waren, in Berchtesgaden etc.

Trotz dieser sehr erfreulichen Thatsache dürfen wir in unserer Thätigkeit, das Führerwesen in den Ostalpen zu organisiren, ja nicht erlahmen, denn wenn auch schon manches gethan wurde, so bleibt noch gar Vieles, ja sprechen wir es ungescheut aus, das Meiste zu thun übrig!

Wenn wir der Frage etwas näher treten, werden wir sehr bald gewahr werden, dass wirklich noch das grössere Stück Arbeit zu verrichten ist, denn wenn wir selbst ganz von den ausgedehnten östlichen Gebieten der Ostalpen, wo beinahe noch alles zu thun ist, abstrahiren und nur die westliche Hälfte der Ostalpen näher in's Auge fassen, so werden wir auch dort bald zu der Ueberzeugung gelangen, dass es noch einer tüchtigen Arbeit bedarf, bevor wir sagen dürfen, dass die Organisation des Führerwesens im westlichen Theil der Ostalpen ganz durchgeführt ist.

Wie bereits erwähnt, sind Führer und Organisation des Führerwesens in der Ortler- und der Glockner-Gruppe musterhaft, an diese schliessen sich zunächst die Venediger- und die Rieserferner-Gruppe an, in ersterer

ist es wiederum die Section Prag, in letzterer Herr Dr. Daimer in Taufers, die diese Angelegenheit in die Hand genommen haben.

Gehen wir aber nun zu den anderen Gebirgsgruppen über, so finden wir schon bedeutend minder günstige Verhältnisse. Die Zillerthaler und Duxer Gruppe sind noch gar arg vernachlässigt und der Besuch derselben consequenter Weise ein sehr geringfügiger. In dem Herzen der Zillerthaler Alpen, den sogen. Gründen, sieht es noch sehr traurig aus, sowohl in Bezug auf Unterkunft als auf Führer, und nicht minder in den Duxer Alpen.*)

Die Stubaier Gruppe dagegen macht wieder eine rühmliche Ausnahme, hier ist die Hand der Section Dresden sichtbar. Man findet dort Führer, von denen einzelne das Prädicat „ersten Ranges“ verdienen, andere sich nicht minder brauchbar erwiesen haben, so dass diese Gruppe sich würdig der Ortler- und Glockner-Gruppe anreihen darf.

Wir stehen hier bereits an der Thür des Oetzthales und treten in dieses jetzt so ausserordentlich frequentirte Gebiet über. Auch hier finden wir einige Führer ersten Ranges, begegnen aber auch sofort der Calamität, dass gerade sie in der Regel nicht zu Hause, sondern schon vom Frühsommer ab mit meist fremden Touristen in anderen Gebieten unterwegs sind, ausserdem aber noch auf den speciellen Fall, dass z. Z. einer der besten, der wohl die vollständigste Kenntniss der gesammten Oetzthaler Gruppe besitzen dürfte, durch andere missliche Umstände verhindert ist, so dass die Frage nach Ersatz bereits zur brennenden geworden ist. Ich will hier nicht den Stab über eine Führergilde brechen, umsoweniger als ich selbst einzelne durchaus empfehlenswerthe, vom besten Willen beseelte Männer gefunden habe, die alle Eignung für einen tüchtigen Führer aufweisen, aber ich kann dennoch nicht umhin hier einige Erfahrungen und Beobachtungen mitzutheilen, die mich zu der Ansicht geführt haben, in der ich seitdem auch von anderer Seite mehrfach bestärkt wurde, dass das Führerwesen im Oetzthal nicht mehr auf jener Höhe steht, auf der es sich einst befand. Ich halte es für die Pflicht eines jeden Vereinsmitgliedes, Uebelstände, welcher Art dieselben sein mögen, aufzudecken, wo immer sich dieselben in unseren Alpen vorfinden und eingeschlichen haben, denn nur dadurch können wir dahin gelangen, dieselben nach und nach abzustellen und deshalb halte ich es für verfehlt, aus schonungsvollen Rücksichten Fehler und Missstände verdecken und vertuschen zu wollen.

Es macht sich unter den Oetzthaler Führern eine gewisse Nonchalance und eine Bequemlichkeit bemerkbar, die dem Hochtouristen unwillkürlich befremdend auffällt. In Begleitung von drei Führern (zwei von bedeutendem Ruf und ein übrigens tüchtiger Anfänger), deren Namen ich hier nicht nennen will, machten wir verschiedene Touren, darunter auch den wiederholten Versuch, die Weisskugel zu besteigen. Wir gingen vom Hochjoch-Hospiz über den Hintereisferner, und ich gewährte zu meinem Erstaunen, dass von den Führern nur jener Anfänger allein mit einem Eispikel versehen war, während z. B. der eine und zwar gerade der berühmteste ein Spazierstöckchen führte, nämlich einen vielleicht $1\frac{1}{2}$ Meter langen dünnen Stecken, an dem sich auch nicht ein Deka Eisen, nicht einmal ein Nagel unten am Ende befand. Da ich meinen eigenen Pickel führe, so war es mir auch so ziemlich gleichgiltig, ob die übrigen Führer mit solchen versehen waren oder nicht; es führen aber nur die wenigsten Touristen selbst Eishacken und es kann sich daher eine solche mangelhafte Ausrüstung der Führer sehr leicht bitter rächen und Anlass zu traurigen Katastrophen geben, denn mit einem Spazierstecken wie jener des besagten

*) In den letzten Jahren hat Herr Löwl in Prag sich um Besserung dieser Verhältnisse im Zillerthal bemüht.
D. Red.

Führers ist in Schnee und Eis absolut gar nichts auszurichten. Entweder also die betreffenden Führer sind der Ansicht, dass die Besteigungen in ihrer Gruppe nur von der Art harmloser Spaziergänge sind, bei welchen es der erstbeste Spazierstock auch thut, dann wollen sie aber auch die Führertaxen darnach normiren und für eine Weisskugelbesteigung nicht die Taxe einer Hochtour mit fl. 11. — festsetzen, oder aber diese Besteigungen sind Hochtouren — und das sind sie ja thatsächlich — dann aber ist der Tourist auch berechtigt, von dem Führer, dem er sein Leben für die Dauer der Tour anvertraut, zu verlangen, dass er mit den für Hochtouren nothwendigen Utensilien entsprechend ausgerüstet sei, was in dem angezogenen Falle eben schlechterdings nicht der Fall war.

Unsere Besteigung wurde in Folge Nebels und Schneesturms unweit des Hintereisjochs vereitelt und nur mit Hilfe meines Compasses gelang es uns, nach langem Suchen auf schwierigerem Abstiege den Steinschlagferner und Kurzras zu erreichen. Am darauffolgenden Morgen leitete uns das schöne Wetter zu einem zweiten Versuche; wir gelangten aber wieder nur bis unterhalb des Hintereisjochs, wo genau dieselbe Calamität wie Tags vorher sich plötzlich und unerwartet einstellte und uns wieder zum Rückzuge zwang. Am Steinschlagjoch sollten nun zwei Führer entlassen werden, um direct nach Vent zurückzukehren, während wir mit einem Führer wieder nach Kurzras absteigen wollten; hier stellte es sich denn heraus, dass die Führer aus purer Bequemlichkeit das zweite Seil in Kurzras zurückgelassen hatten, obgleich sie absolut nichts als ein Frühstück für sich und uns drei zu tragen gehabt hatten. Die zwei zu entlassenden Führer konnten den Hintereisferner ohne Seil keinesfalls passiren, daher wir diesen das einzige Seil überlassen und uns entschliessen mussten, den Abstieg und die Passage über den Steinschlagferner ohne Seil zu wagen.

Derartige Nachlässigkeiten sind unbedingt zu ahnden, weil sie verhängnissvoll werden können; Führer, welche Anspruch auf Ruf und Renommée machen wollen, dürfen sich dergleichen nicht zu Schulden kommen lassen und müssen auch darauf halten, entsprechend adjustirt zu sein. Ein Vorwurf trifft freilich auch mich dabei, nemlich der, am zweiten Tage vor Aufbruch nicht selbst mich überzeugt zu haben, ob Seile und dergl. richtig aufgepackt seien; nun war aber überhaupt der Aufbruch in Folge des ganz unerwartet eingetretenen schönen Wetters sehr überstürzt, ausserdem war ich durch die recht fatale Ungeschicklichkeit eines dienstbaren Wesens, welches einen meiner Bergschuhe total hatte verbrennen lassen, so in Anspruch genommen, dass ich eben diese Visitation ausnahmsweise vergessen hatte. —

Wenden wir uns alsdann vom Oetzthal nach Süden, so treffen wir auf ein unvergleichlich schönes und unverantwortlich vernachlässigtes Gebiet, ein Gebiet, welches wie kein anderes in den weiten Alpenländern alle Reize und Vorzüge der Gebirgslandschaft in sich vereinigt, es ist die Gruppe des Adamello, der Presanella und der Brenta. Welchen Geschmack immer der Alpenwanderer auch haben möge, er findet sicher in jenen Gruppen das, was er vorzugsweise sucht und liebt, es ist für Jeden hier vorgesorgt. Ausgedehnte Schneefelder und wilde Abstürze blauer Gletscherströme weist die Adamello- und Presanella-Gruppe in reichem Masse auf, daneben Felsgipfel, senkrecht abstürzende breite Felsmauern und Schrofen, bewaldete Vorberge, grüne Hochgebirgsthäler, rauschende Wildbäche, herrliche Cascaden, ein breites fruchtbares Thal mit südlicher Vegetation, wo man im Schatten der Edelkastanien und unter saftig grünen Nussbäumen Schutz vor den brennenden Strahlen der Sonne findet. Und jenseits dieses Thales ragt eine prachtvolle Kette wild zerrissener Felszacken auf, ein erschreckendes Bild der Zerstörung und Zertrümmerung; von deren Höhen blickt man nieder auf lachende, wogende, blaue Wasserspiegel.

Und dieses von der Natur so überreich und verschwenderisch ausgestattete Gebiet wird doch verhältnissmässig sehr wenig besucht. Der Tourist der in dieses Eden tritt, und den es hinaufzieht auf die stolzen Gipfel des Adamello, der Presanella oder die Felsthürme der Brenta, er sucht vergebens nach einem tüchtigen Begleiter, nach einem Führer und Leiter seiner geplanten Excursion. Wer seine Führer nicht aus der Ortlergruppe oder sonst woher mit sich bringt, wird darauf verzichten müssen grössere Hochtouren auszuführen, da er umsonst nach Führern ausschauen wird, die insbesondere für Gletschertouren vollständig genügen würden, genau noch so wie es in dieser Beziehung vor einem Jahrzehnt zur Zeit der Erforschung dieses Gebietes durch Payer aussah, nur mit dem Unterschied, dass Payer's Begleiter ein alter Mann geworden und ein damals als Träger benützter auch jetzt nur auf der Stufe eines zweiten Führers steht. Um Hochtouren in diesen herrlichen Gruppen auszuführen, muss der Tourist demnach aus anderen Districten sich Führer mitbringen. Wie unangenehm und kostspielig dies aber, vorzüglich in Jahren wie 1877, wo man oft wochenlang auf einen für Hochtouren günstigen Tag warten musste, sich gestaltet, ist leicht zu ermassen, abgesehen davon, dass hier wieder der Uebelstand eintritt, dass die Führer dann in ihren Standorten vermisst werden müssen.

Wir haben mithin hier ein Terrain gefunden, wo bezüglich des Führerwesens noch alles zu thun erübrigt.

Nicht gar viel besser bestellt ist das Führerwesen im Osten der Etsch gelegenen sogenannten Dolomitalpen. Auch hier finden wir ein ausgedehntes mächtiges Gebiet, umfassend die prächtigen Gruppen des Rosengartens, von Fassa, Gröden, Enneberg und Primör, die gleichfalls von den Reisenden noch auffallend vernachlässigt werden, und deren Gipfel, so hochinteressant und reizvoll ihre Besteigung auch sein würde, doch nur selten erklommen werden, und zwar zumeist desswegen so selten, weil es eben bekannt ist, dass deren Ersteigung mit erheblichen Hindernissen und Umständen verknüpft ist, indem es in den dortigen Gegenden gleichfalls an Führern fehlt. Erst im Ampezzaner Thal und zwar in Cortina treffen wir eine Anzahl erprobter und für Felsklettereien ausnehmend tüchtiger Führer an. Dieselben sind aber, da dort so zu sagen die einzige Führergilde in den gesammten Dolomiten angetroffen wird, dermassen in Anspruch genommen und die renomirtesten unter ihnen sind schon für Monate voraus fest engagirt, so dass es sehr schwer hält mit einem der dortigen Führer ein Rendez-vous für Touren in die erwähnten westlicher gelegenen Gruppen zu vereinbaren.

Bei unserer Tour im Vorjahr gelang es uns nur dadurch einen Ampezzaner Führer zu erlangen, dass mein Reisegefährte selbst nach Cortina fuhr. Als Ausgangspunkt hatten wir Tiers gewählt. Gleich nach Ankunft daselbst begehrte ich einen Führer über den Rosengarten in's Fassathal. Es wurde mir erwidert, dass es Führer nicht gebe, dass man aber nachfragen wolle, ob sich Jemand bereit fände uns zu begleiten. Ein solcher Mann fand sich den auch in der Person des Johann Villgratner, eines Gamsjägers, den ich allen dahin kommenden Vereinsgenossen als einen äusserst tüchtigen Führer im Falban auf das wärmste empfehlen kann. Ich hoffe, dass derselbe, wie ich ihm dringend anrieth, sich ein Führerbuch hat ausstellen lassen, damit wäre wenigstens ein Führer für Tiers gewonnen, und Tiers ist unstreitig ein äusserst günstiger Ausgangspunkt für Touren im Rosengarten, hat ausserdem auch den Vortheil ein zwar bescheidenes aber sauberes, ganz entsprechendes und in den Preisen mässiges Gasthaus zur „Rose“ aufzuweisen.

In Campidello im Fassathal sind einige Führer, von denen aber wohl nur einer wirklich als solcher gelten kann. In Vigo di Fassa, dem Hauptorte des Fassathales, gibt es Führer von Profession nicht.

Die unangenehmen Erfahrungen, welche die Herren Freshfield und Tucker bei ihren Excursionen in der Gruppe von Primör in Bezug auf Führer machten, sind bekannt. Die beste Station für Touren in diesem hochinteressanten Gebirge ist San Martino di Castrozza, aber auch hier mangelt es wieder an Führern. Um einen bisher nur einmal von Engländern ausgeführten schwierigen aber höchst interessanten Uebergang in's Val di Gares auszuführen, gelang es uns wohl einen Träger aufzutreiben, der als solcher auch unseren Erwartungen durchaus entsprach und willig, geschickt und sehr mässig in seinen Forderungen war; dieser, Michele Bettega, eignet sich als zweiter Führer ganz gut, als Leiter einer Expedition müsste aber immer noch ein kundigerer Begleiter, wie wir ihn in unserem Ampezzaner eben hatten, zugegen sein. Ein solcher Führer müsste doch wenigstens die einzelnen Gipfel der dortigen Gruppe kennen, was schon desswegen sehr wünschenswerth wäre, da die Eingeborenen dort die ganze Kette schlechtweg mit der Cumulativbezeichnung die „Pala“ abfertigen. Leider existirt auch hier wiederum kein Führer, und wer sich daher nicht einen Führer selbst dorthin mitbringt, dem wird die Möglichkeit benommen sein, dort bedeutendere Touren auszuführen, oder er wird gleich den Engländern Freshfield und Tucker gezwungen sein, ganz ohne Führer zu gehen, was wie bekannt diese Herren beinahe mit ihrem Leben bezahlt hätten. —

Ich glaube mit diesen Proben zur Genüge dargethan zu haben, dass wir auch in unseren westlichen Ostalpen noch recht umfangreiche Districte besitzen, wo das Führerwesen einer Organisation eventuell Reorganisation dringend bedarf, und erlaube mir nun mich zu der Frage zu wenden, wie und auf welchem Wege diese sehr schwer zu lösende Angelegenheit gefördert und vorwärts gebracht werden könnte.

Ganz ohne Geldmittel ist die Angelegenheit nicht zu schneller und gedeihlicher Entwicklung zu bringen, und desswegen kann und muss die Frage auch von alpinen Corporationen in die Hand genommen oder, da dies schon der Fall ist, von solchen fortgeführt werden, nur dürfte es vielleicht angezeigt sein, um schneller zu Resultaten zu kommen, von dem bisher verfolgten Verfahren in Zukunft etwas abzuweichen.

Dermalen besteht im D. u. Ö. A.-V. ein Comité für das Führerwesen, dessen Thätigkeit sich aber, wie es die Natur der Sache ergibt, in der Hauptsache auf theoretischen Felde bewegen muss. Ueberhaupt kann die Leistung eines Comité's, dessen Mitglieder in mehreren, weit von einander liegenden Orten domiciliren, stets nur eine mässige sein, denn es ist eben fast unmöglich sich auf schriftlichem Wege über Fragen zu einigen; dies ist für Männer, die auch noch andere und ernste Berufsgeschäfte haben, factisch kaum durchführbar; entweder macht in solchen Fällen Einer die Arbeit für Alle und die anderen sagen nur Ja dazu, oder wenn Alle thätig und rührig sind, so ist ein einmüthiger Beschluss auf schriftlichem Wege nur höchst schwierig und mit enormer Zeitvergeudung zu erreichen. Desswegen halte ich alle derartig zusammengesetzten Comité's für verfehlt und selbe zur Resultatlosigkeit verurtheilt, selbst wenn oder gerade wenn die einzelnen Mitglieder von dem guten Willen thätig zu sein, aufrichtig beiseit sind. Comité's sollte man nur aus Männern zusammenstellen, die an einem Orte oder doch in solcher Nähe bei einander wohnen, dass eine mündliche Verständigung von Zeit zu Zeit leicht möglich würde; wenn wünschenswerth weise man solchen Comité's Experte oder Beiräthe zu, welche in besonders wichtigen Angelegenheiten um ihren schriftlichen Rath anzugehen sind, im Uebrigen aber dem Gang der Comitéthätigkeit fernzubleiben haben.

Das Comité des D. und Ö. A.-V. für das Führerwesen leidet an diesem Gebrechen. Soll die Sache einen rascheren Fortgang nehmen als

bisher, so muss ein anderer Weg eingeschlagen werden, es müssten einzelne Sectionen direct thätig einschreiten.

Alljährlich sehen wir in erfreulicher Weise eine Anzahl neuer Sectionen entstehen. Deren Bestreben ist es selbstverständlich irgendwie und irgendwo thätig zu sein. Die in den Gebirgsländern auftauchenden Sectionen finden in ihrer unmittelbarsten Nähe zumeist ein so reiches Feld der Thätigkeit, kommen mehrstentheils auch gleich schon mit so bedeutenden Bedürfnissen, Wünschen und Erwartungen zur Welt, dass sie nicht in Verlegenheit gerathen, „wo“ und „wie“ sie ihren Thatendurst löschen sollen.

Anders die Sectionen ausserhalb der Alpenländer. Diese müssen sich thatsächlich erst ein Gebiet suchen, wo sie speciell wirken, und auch die Art und Weise, in welcher sie thätig sein wollen, wählen.

Die Erfahrung hat gelehrt, dass fast alle neugebildeten Sectionen einige Jahre zugewartet, sich einen Capitalstock angesammelt haben, um dann mit irgend einem Schutzhüttenbau in einer ihnen aus irgend einem Grunde sympathischen Gegend zu debutiren und somit in die eigentliche Action zu treten.

Wie bekannt und auch ganz erklärlich konnte mit diesen Hüttenbauten nach einem bestimmten System nicht vorgegangen werden, — so wünschenswerth und vortheilhaft dies auch sicher gewesen wäre, — denn man kann keiner Section vorschreiben, wie sie die Gelder, über welche ihr das freie und unbeschränkte Verfügungsrecht allein zusteht, verwenden soll. Hatte somit nun eine Section irgendwo eine Hütte entstehen lassen, dann knüpfte sie schon ein Band materiellen Interesses an jene Gruppe oder jenes Gebiet, sie fuhr nun fort ihre Thätigkeit einem Gebiete ausschliesslich und mit Vorliebe zuzuwenden, sie nahm sich mehr oder weniger warm und rührig der anderen Angelegenheiten an, die in einem gewissen Rapport mit ihrem dort erworbenen Eigenthum stand, diese Gegend wurde so zu sagen nach und nach ihre Domäne oder ihr Schooskind, dem sie ihre unausgesetzte Sorgfalt und ihre disponibeln und oft auch noch nicht disponibeln Mittel zusteckte. Auf diese Weise sehen wir heute in fast jeder Gruppe ein andere Section zum Wohl und Besten dieser Gruppe walten und dominiren, so in den Hohen Tauern die Section Prag, in Stubai die Section Dresden, im Oetzthal die Section Frankfurt a/M., im Salzkammergut die Section Austria u. s. f., dass nebstbei hie und da, vorzüglich in grossen Gebieten wie den Hohen Tauern auch andere Sectionen noch wirken und schaffen, und dass, wie schon erwähnt, die Gebirgssectionen stets in ihrem eigenen Districte arbeiten und mitwirken, ändert an der Sache selbst nichts, die eben anerkannte Thatsache geworden ist.

Nun haben wir aber bereits nahe an 70 Sectionen und unter diesen gar manche, welche noch nicht recht eigentlich in die Action treten konnten, weil zur Aufstellung einer Schutzhütte immerhin nicht unbedeutende Geldmittel erforderlich sind, welche schwächere Sectionen nicht so schnell anzusammeln vermögen, selbst mit Berücksichtigung dessen, dass stets namhafte Unterstützungen vom Centrale zu erwarten sind. Man hat bis nun wie schon erwähnt fast überall damit begonnen, zuerst die Schutzhütte zu bauen und dann erst nach und nach dem Führerwesen die nöthige Aufmerksamkeit und Sorgfalt zuzuwenden und Wegverbesserungen anzustreben. Wollte man sich dazu verstehen die Sache umgekehrt anzufangen, so würde jenen vielen Sectionen ausserhalb der Alpen, die heute nur erst indirect durch Unterstützung Anderer und durch das Centrale wirken, die ihnen gewiss angenehme und erwünschte Gelegenheit geboten sein, selbst sofort direct in Action und Thätigkeit zu treten, und ausserdem wäre noch damit der unendlich hoch anzuschlagende Vortheil erreicht, dass der raschen Ent-

wicklung des Führerwesens ein enormer Vorschub geleistet würde. Und, gestehen wir es aufrichtig, vom praktischen Standpunkt aus betrachtet geht das Führerwesen über das Hüttenwesen, und es sollte desswegen auch stets die Regelung des ersteren dem Bau einer Hütte vorangehen. Eine Schutzhütte erleichtert die betreffenden Hochtouren wesentlich, aber am Ende kommt man allenfalls auch ohne eine solche zum Ziel, ein entsprechender Führer aber ist die erste Bedingung für jede grössere Excursion und ohne einen solchen müssen eben fast alle bedeutenderen Touren von vornherein unterbleiben, daher ist es evident, dass die Organisation des Führerwesens dem Hüttenbau überall vorangehen sollte. Ein Beispiel: die Section Leipzig errichtet eine Schutzhütte unweit des Mandrongletschers zwischen Adamello- und Presanella-Gruppe. Gewiss eine sehr glückliche Wahl, aber die Hütte hat insolange keinen Werth für irgendwelche Excursionen als nicht vorher die dort total vernachlässigte Führerangelegenheit geregelt ist, denn bis zum Mandrongletscher und zur Alpe Matterot, also bis zur Leipziger Hütte, findet man wohl ganz gut ohne Führer, kann auch denselben Tag wieder zurück bis Pinzolo gehen, zum Besuche dieses herrlichen Punktes ist die Hütte also nicht vonnöthen, für Touren von der Hütte an aufwärts sind aber vor allem Führer nothwendig, die in dortiger Gegend dermalen eben fehlen; die Hütte ist also eigentlich nur für jene wenigen Touristen von Werth, die ihre Führer schon in's Val Rendena mitbringen. Wenn aber einmal das Führerwesen daselbst organisirt sein wird, d. h. findet man in Pinzolo nur einen oder zwei ganz entsprechende Führer, dann allerdings wird die Hütte von eminenter Bedeutung werden, denn eines der schönsten Gebiete unserer Alpen wird dadurch leichter zugänglich gemacht.

Fangen wir also in Zukunft mit dem Führerwesen an, und schreiten wir erst nach Regelung desselben zu den Hüttenbauten!

Thatenlustige Sectionen würden, ohne deshalb schon die Mittel zu einem Hüttenbau zu besitzen, sich vorerst über das Gebiet, die Gruppe, das Thal, welchem sie ihre künftige Thätigkeit besonders zu widmen gedenken, einigen. Ist dies geschehen, so würden sie — nach erfolgter Anzeige an das Centrale, um zu vermeiden, dass mehrere Sectionen zugleich sich auf dieselbe Gegend verlegen — vor allem bestrebt sein müssen, Verbindungen in der auserwählten Gegend anzuknüpfen, um sich genau darüber zu orientiren ob und wer daselbst Eignung, Lust und guten Willen zum Führer haben würde. Wenn die Gegend, um welche es sich handelt, und das würde in der Mehrzahl der Fälle wohl so sein, noch wenig von Fremden besucht wird, dann könnte es nicht genügen einfach den oder jenen als Führer zu bezeichnen und mit einem behördlichen Führerbuch auszustatten, damit wäre wenig oder gar nicht geholfen, denn der Betreffende müsste sich sein Brod, welches er bei dem spärlichen Fremdenbesuche durch Führerdienste nicht erwerben könnte, durch andere Arbeit verdienen und damit wäre er wiederum dem Führerdienste entzogen. Man müsste desswegen in solchen Gegenden dem designirten Führer für die Zeit von Mitte Juni bis September eine Subvention zusichern, welche für die erste Saison entweder in einem Fixum oder in einer Zubusse zu den eingenommenen Führerlöhnen bestehen müsste, wenn diese sich, wie aus dem Führerbuche am Ende der Saison annähernd zu entnehmen wäre, zu niedrig erweisen würden, welche Zubusse sich im nächsten Jahr nach der Höhe des eingenommenen Führerlohnes reguliren könnte.

Gleichviel jedoch in welcher Weise die Schadloshaltung oder Remunerirung des genannten Führers von Seite der betreffenden Section auch normirt und eingerichtet würde, jedenfalls müsste eine solche in irgend einer Art erfolgen, denn nur dadurch ist es möglich von dem Führer das

zu verlangen was beansprucht werden muss, dass derselbe: erstens sich mit den namhafteren Touren in seinem Rayon thunlichst vertraut mache, wozu er auch vor Beginn der Saison selbständig Excursionen behufs eigener Information unternehmen muss; zweitens von Beginn bis zu Ende der Reisesaison unbedingt und ausnahmslos sich zur Disposition der eintreffenden Fremden halte; drittens den Führerlohn stricte nach den ihm vorgeschriebenen Taxen einhalte, wozu er sich allerdings schon durch Uebnahme des von der Behörde ausgestellten Führerbuches verpflichtet; viertens endlich sich verbindlich macht keine über seinen Rayon hinausgehende Touren und Excursionen mit Fremden oder allein während der Dauer der Saison zu unternehmen.

Wir wissen, dass selbst in so stark besuchten Gegenden wie dem Pinzgau der Gesamterlös, den ein Führer innerhalb einer Reisesaison durch Führerdienste sich zu erwerben vermag, ein sehr mässiger ist; in wenig besuchten Gegenden würde sich jener Verdienst so minimal stellen, dass der Führer davon thatsächlich sein tägliches bescheidenes Brod nicht bestreiten könnte und deswegen muss man sich entschliessen, an solchen Orten einen zu bestellenden Führer materiell zu unterstützen, so lange bis der Fremdenverkehr daselbst so weit zugenommen hat, dass der Führer seinen Lebensunterhalt durch die Führerlöhne zu decken vermag. Man kann aber nur dann mit Sicherheit darauf rechnen, dass die Fremdenfrequenz, in diesem Falle der Zufluss von reisenden Fusstouristen, sich steigert, wenn der Reisende sicher weiss und mit Bestimmtheit darauf rechnen kann, in dem betreffenden Districte einen Führer zu finden, durch den es ihm ermöglicht wird, Excursionen auszuführen. Insolange dies nicht der Fall ist, wird jeder Fussreisender solche Gegenden meiden, wo er auf Führer nicht zählen darf.

Hat nun die betreffende Section mit irgend einem Manne, sei dieser nun ein Einheimischer oder ein aus einem anderen Thale für die Dauer der Saison in dem auserkorenen District exponirter Führer ein derartiges immer nur auf die Dauer einer Saison gültiges vertragsmässiges Uebereinkommen geschlossen, dann wird es an ihr sein, weiters für die gehörige Verbreitung und Bekanntgabe durch Publication in den Vereinsschriften, Fachblättern und event. Zeitungen Sorge zu tragen, und es wird der Erfolg auch nicht ausbleiben, in kurzer Zeit wird der eine Führer nicht mehr genügen, es werden sich dann freiwillig Leute dazu melden, die Subvention wird sich dann vermindern und endlich ganz entfallen, die Section aber hat und behält das Führerwesen sicher in ihrer Hand, fasst immer festeren Fuss in dem einmal von ihr occupirten Terrain, sie wird durch und mit Hülfe ihrer Führer dann nach und nach an Wegverbesserungen schreiten, und endlich, wenn dies in der Absicht liegt, auf dem so gehörig vorbereiteten Terrain auch an einen Schutzhüttenbau gehen können, den sie nun, wo sie orientirt und bekannt dort ist, und wo Leute und Wege ihr zur Verfügung stehen, mit erheblich geringeren Kosten wird ausführen können, als wenn sie, wie dies zumeist bisher geschah, mit dem Hüttenbau den Anfang macht.

Ich habe mir erlaubt hier einige Andeutungen zu geben, die, wenn sie zur Ausführung kommen sollten, doppeltem Zwecke dienen würden; einmal würde dadurch das Führerwesen rasch und in ausgiebiger Weise gefördert und entwickelt werden, was wieder zur Folge hätte, dass herrliche Gegenden, die heute noch wenig besucht werden, in Bälde gleichfalls von Fremden aufgesucht werden würden, ferner wäre damit jenen zahlreichen Sectionen, welche noch nicht solche Mittel besitzen um mit grösseren Unternehmen heraustreten zu können, Gelegenheit geboten, mit Aufwand nur mässiger Beträge sogleich in die Action zu treten, und ihre That und Ar-

beit direct dorthin zu verpflanzen, wo unser Aller Sehnen, unsere Sympathie uns mächtig hinzieht, in die geliebten Alpen!

Möchte mein wohlgemeinter Vorschlag eine freundliche Aufnahme bei allen Alpenfreunden, insonderheit bei den dabei in erster Linie stehenden jungen Sectionen finden.

Wien.

Julius Meurer.

Mittheilungen und Auszüge.

König Victor Emanuel als Heger des Steinwildes. Wenn in früheren Zeiten gekrönte Häupter der Jagd leidenschaftlich ergeben waren, musste häufig das Volk diese Jagdlust durch Vermehrung der Frohndienste und des Wildschadens büssen und konnte daher nur mit Missvergnügen und Bangen zuschauen, wie der Fürst mit grossem Gefolge und reichem Gepränge zum Waidwerk auszog. Das ist jetzt ganz anders geworden. Vor den Auswüchsen dieses Sports schützt auch den Geringsten Gesetz und Recht; die Berührung mit Land und Leuten aber, in die der Landesherr durch Ausübung der Jagd kommt, sowie der wohlthätige Einfluss der ihn dabei umgebenden Natur und kräftiger Bewegung in derselben kann denen nur erwünscht sein, die zum Wohl des Landes das theure Leben erhalten wissen wollen. Besonders erfreulich aber ist es, wenn die Aufmerksamkeit des hohen Jagdherrn der Hegung einer Wildgattung zugewendet wird, die obwohl ganz unschädlich für die Cultur doch unter der Ungunst der Verhältnisse ohne mächtigen Schutz rettungslos dem Untergang preisgegeben ist. Fast wäre dies das Schicksal des Gemswildes im bayerischen Hochgebirg gewesen, wenn nicht nach den Stürmen des Jahres 1848 König Maximilian II. seine schützende Hand auf die „gequälte Heerde“ gelegt hätte. Dankbar erkennt es nicht nur der Jäger, sondern jeder Natur- und Alpenfreund, dass die damals wieder in die Höhe gebrachten Gemsthäuser auch unter dem jetzigen König Ludwig II., obwohl derselbe die Jagd nicht selbst ausübt, erhalten werden.

Von der Jagdleidenschaft des verstorbenen Königs Victor Emanuel von Italien ist manche Kunde in die weitesten Kreise gedrungen, und viele charakteristische Züge aus seinem Leben, die nach seinem Hingang wieder in Erinnerung kamen, lassen uns sein Bild als das eines ritterlichen, unerschrockenen und rastlosen Jägers erscheinen. Der alte Spruch „Kein Heger, kein Jäger“ ist aber in gutem Sinne auf Niemand mehr anzuwenden als auf ihn. Ihm allein ist es zu verdanken, dass der Alpensteinbock (*Capra Ibex*, *C. alpina*, *Ibex alpinus*) nicht ausgestorben ist,

dass diese ebenso unschädliche wie interessante Wildgattung in reiner Race noch in den Alpen vorkommt.

Der thierkundige A. E. Brehm, der sieben Arten des Steinwildes unterscheidet und den Alpensteinbock von dem in den Pyrenäen heimischen Bergsteinbock als wesentlich verschieden bezeichnet, bestätigt die obige Thatsache in einer trefflichen Abhandlung über das Steinwild in Westermann's Monatsheften October 1875, die wir denjenigen empfehlen, welche sich über diesen Gegenstand genauer unterrichten wollen.

Hier mögen nur noch einige kurze Notizen Platz finden. Der Hegung des Steinwildes in den Alpen wurde schon sehr frühe gedacht. Urkunden aus dem Anfang des 13. Jahrhunderts beweisen, dass damals zum Schutz des Stein-, Fahl- oder Falbwildes auf dem Velber Tauern von dem Landesherrn, dem Bischof von Salzburg, Verordnungen erlassen wurden. Dieser Umstand, dessen Kenntniss wir Herrn k. Rentbeamten Peetz in Traunstein verdanken*), steht allerdings im Widerspruch mit der Annahme Brehms, dass der Steinbock im Salzburg'schen und in Tirol ursprünglich nicht gelebt habe, sondern erst um die Mitte des 16. Jahrhunderts dort eingebürgert worden sei. Uebrigens wissen wir, dass bis zum Ende des 17. Jahrhunderts von den Salzburger Fürstbischöfen die Erhaltung des Steinwildes angestrebt wurde, dass aber gleichwohl und trotz der grausamsten Strafen für den Wildfrevl am Anfang des 18. Jahrhunderts diese Wildgattung in Salzburg und Tirol verschwunden war.

Nicht besser ging es derselben in der Schweiz und in den Alpen Savoyens; nach Graf Wilzecks Mittheilung an Brehm sind die Steinböcke jetzt auch am Mont Blanc und Monte Rosa gänzlich ausgerottet. Das kleine Gebiet, welches Dank den von König Victor Emanuel seit seinem Regierungs-Antritt fortgesetzten Bemühungen und darauf verwendeten Mitteln dem Steinwild noch geblieben ist, sind die zwischen Piemont und Savoyen gelegenen mächtigen Gebirgskzüge, welche die Thäler Cogne, Savaranche und Grisanche einschliessen. Es soll sich dortselbst ein Stand von 300 bis 500 Stück befinden, der bei fortgesetzter Hege sich vermehren und ohne Zweifel auch über die benachbarten Gebirge ausbreiten würde, wenn er dort den nöthigen Schutz fände.

Wir überlassen es berufenen Federn, die Naturgeschichte dieser seltenen Wildgattung und die Reize der Jagd in ihrer Schnee- und Eis-Heimath darzustellen und schliessen mit dem Wunsche, der gewiss von allen Freunden des Alpenlebens getheilt wird, dass König Humbert die übernommenen wohl gepflegten Steinwild-Gehege in der Heimath des Königshauses erhalten möge!

v. R.

*) Vgl. unsere Zeitschrift 1877, S. 319.

Die Witterung des Jahres 1877. In Hausham bei Schliersee am Fusse der baierischen Voralpen wird seit einigen Jahren von einem Privaten ein meteorologisches Tagebuch geführt, dessen Resultate unter dem anspruchslosen Titel „Witterungs-Beobachtungs-Versuche“ alljährlich in der A. Ab.-Z. veröffentlicht werden; danach zählte das Jahr 1877 heitere Tage nur 6, gemischte 359; unter letzteren 139 Nebeltage. Regen fiel an 129 Tagen; Nebelsäuseln 7 Tage, Graupen, Regen und Schnee 62 Tage, Schnee 26 Tage, Gewitter 37 Tage. Die heiteren Tage waren im April und August je 1, November und December je 2; die meisten Nebeltage (26) im December, die wenigsten (5) im Januar und August; die meisten Regentage (26) im Juli, die wenigsten (2) im März, November, December; die meisten Schneetage (8) im December, die wenigsten (—) von Mai bis October; die meisten Regen-, Graupen- und Schneetage (11) im März, die wenigsten (—) im Juli und August; die meisten Gewittertage (13) im August, die wenigsten (—) im Januar, Februar, November, December. Das erste Gewitter war am 21. März, das letzte am 2. October. Die Mitteltemperatur betrug $+7,74^{\circ}$ R., die grösste Kälte war am 12. März mit -15° R., die heissesten Tage mit $+25^{\circ}$ R. waren der 12. Juni und der 24. Juli. Der kälteste Monat war December mit $+1,06^{\circ}$ R., der wärmste mit $+16,32^{\circ}$ R. war Juni. Der Durchschnitts-Barometerstand betrug 707 mm. Den niedrigsten Barometerstand 688 mm zeigte der 20. März, den höchsten mit 720 mm der 20. Januar; der niedrigste Durchschnitts-Barometerstand, 701 mm, war im März, der höchste, 712 mm, im December. Die ersten Staare erschienen am 15. Februar, die ersten Lerchen am 19. März. Von den 13 Märznebeln fielen nach 100 Tagen, wie der Volksglaube angibt, 9 in Gestalt von Gewittern und Regen herab. Bei Eintritt der grossen Hitze im Juni zeigten sich in der Kinderwelt viele Drüsenkrankheiten und im December häufige Ausschlagsfälle.

Zur Hypsometrie Baierns. Allen baierischen Höhenangaben dient als Basis die oberste Treppenstufe vor dem Eingang der Frauenkirche in München, nach dem Präcisions-Nivellement der europäischen Gradmessung = 518,91 m. Insoferne nun frühere Angaben hievon abweichen, zeigt sich bei Gebrauch derselben eine Ausgleichung der Messungsfehler an. Hienach sind zu corrigiren:

Steuer-Kataster	= 518,77 + 0,14
Gümbel	= 519,15 — 0,24
Topographisches Bureau	= 519,22 — 0,31
Lamont	= 509,67 + 9,24
Weiss	= 509,52 + 9,39
Walther	= 509,35 + 9,56

Ein Werk Benvenuto Cellini's in Tirol. Im sehenswerthen Schatze zu Klausen befindet sich der Feldaltar König Karls II. von Spanien. Das Mittelbild, ein prachtvolles Bronze-Relief früherer Zeit, soll nach dem Urtheile zweier Kunstkenner aus München ein ächtes Werk Cellini's sein. Wir machen Kunstfreunde und Kunsthistoriker hiemit auf diese Perle der wenig bekannten Sammlung aufmerksam.

T. B.

Bewegungen des Rhone-Gletschers. In der Schweizerischen Naturforscher-Versammlung zu Bex legte Herr Ch. Dufour eine Karte des Rhonegletschers vor, die er am 1. und 2. August 1877 gemeinschaftlich mit Herrn Forel entworfen. Vergleicht man diese Karte mit den 1870, 1871, 1874 und 1876 angefertigten, so findet man, dass das Rückweichen des Gletschers noch anhält und jetzt alle die früher angegebenen Rückwärtsbewegungen übertrifft. So hatte sich der Gletscher seit 1818 zurückgezogen: um 440 m bis zum Jahre 1870, um 720 m bis 1874, um 800 m bis 1876 und um 880 m im Jahre 1877. Dieses Zurückweichen scheint 1855 und 1856 begonnen zu haben, zu welcher Zeit der Gletscher 100 m hinter der Stellung war, die er im Jahre 1818 eingenommen, welches für die meisten Gletscher der Alpen die Epoche des weitesten Vorrückens in unserem Jahrhundert war.

„Es wäre vielleicht unklug“ so spricht sich der Berichtstatter in den Archives des sciences phys. et nat. aus „jetzt discutiren zu wollen, welches die Ursachen wären, die das anhaltende und langdauernde Zurückweichen des Rhone-Gletschers, wie das fast aller Gletscher der Alpen veranlasst hat. Wir glauben, dass es für jetzt besser ist, sie zu constatiren und durch genaue Messungen, wenn möglich durch Karten, anzugeben und dann die Untersuchung der Ursache, welche diese tiefe Modification in der jetzigen Ausdehnung der Gletscher hervorgerufen hat, auf später zu verschieben.

Naturf.

Zusammenhang zwischen Donau und Rhein. Zur Ermittlung des unterirdischen Zusammenhangs der Donau zwischen Immingen und Möhringen durch Spalten am rechten Ufer im Jurakalk mit der Aachquelle sind ausser den von Hofrath Dr. Knop angestellten Oelungs- und Salzungsversuchen im Herbst 1877 neue interessante Versuche von dem Spinnerei- und Webereibesitzer Herin ten Brink zu Arlen und Volkertshausen im Verein mit noch einigen Aach-Industriellen auf eigene Kosten gemacht worden, und zwar mit dem von Professor Barger vor einigen Jahren entdeckten Stoff Fluorescein, welcher in alkalischer Lösung schon in sehr kleinen Mengen unglaublich grossen Quantitäten Wassers eine prachtvoll grüne Fluorescenz mittheilt. Am

9. October 1877 wurde die Lösung in eine der Spalten versenkt und nahezu 60 Stunden später, am 12. October Morgens erschien die prachtvoll grüne Fluorescenz in der Aachquelle und in der Aach bis Arlen, welche etwa 36 Stunden hindurch andauerte. Der Zusammenhang zwischen Donau und Aach, und zwar nach dem Princip der communicirenden Röhren, ist also dadurch nachgewiesen. Die Donauwasser steigen in grosse Tiefen hinab, um nach längerem unterirdischen Laufe in der Aachquelle wieder emporzukommen. Die obere Donau gehört also geographisch durch einen unterirdischen Abfluss ebensowohl dem Gebiet des Schwarzen Meeres, als dem der Nordsee, zeitweilig sogar dem letzteren allein an. Für die Erklärung des ichthyologischen Zusammenhanges des oberen Rhein- und Donaugebietes ist diese Entdeckung von nicht zu unterschätzender Bedeutung, da es sich bestätigt hat, dass Fische auf ihren Wanderungen auch dunkle Wege zurücklegen, wie z. B. die Lachse. *Natur.*

Der Hauptkamm der Carnischen Alpen. In der von Guido Cora in Turin herausgegebenen geographischen Zeitschrift „Cosmos“ veröffentlicht Herr G. Marinelli eine interessante Abhandlung über die hypsometrischen u. a. Verhältnisse der Carnischen Alpen, der wir folgendes entnehmen: An der nördlichsten Grenze der italienischen Provinz Udine erhebt sich in der Gebirgskette zwischen dem Gailthal und den Zuflüssen des Tagliamento eine Gruppe von sehr hohen Felsmassen, welche sich durch ungefähr 6 Km. vom Pass des M. Croce di Timau, dem Pleckenpass der deutschen Anwohner, bis zum Pass am Volaja-See von O. nach W. erstreckt. Vom Pass am See erhebt sich ö. zunächst der Judenkofel (der Karte, der jedoch von Seite der Bewohner eine unbenannte Spitze ist), dann folgt der weit höhere Mte. Collians, von dessen Gipfel zwei Seitenzweige ausgehen; der eine derselben zieht nach Süd über die Pässe Monumens, Gola bassa und Plumbs hinweg gegen den M. Crostis, der andere nach Nord über das Valentinsjoch gegen den Raubbüchel und Plengo. Vom Collians führt gegen Osten eine Reihe von zerrissenen und unersteiglichen Felsgipfeln (Creta di mezzo) zum Culminationspunkte der ganzen Gruppe, der Kellerwand*), oder Creta di Caldera (Cialderie im Friaulischen), von welcher gegen N. ein kleiner Gletscher, der Keller- oder Collin-Gletscher abfließt, während ein unbenannter, etwas in die Länge gezogener Grat nach S.-O. abzweigt. Dem Hauptkamm folgend steigt die unersteigliche Mauer, welche gegen S. den Gletscher absperrt, nach O. zur Creta di Collina oder Creta

*) Vgl. P. Grohmann im Band I S. 51 unserer Zeitschrift u. E. v. Mojsisovics in den Mittheilungen des Ö. A.-V. I. S. 320.

grande oder Collinkofel oder M. Cadin an, und fällt von da über die Grüne Schneide (Grohmann) und den Frischenkofel oder Zellon zum Pass des M. Croce ab.

Was die geognostische Beschaffenheit dieser Gebirgsgruppe betrifft, so gehört sie nach Prof. Taramelli der Kohlenperiode und zwar der Permischen Epoche an. Die Gipfel bestehen aus dichtem Kalk und Marmor, welcher beim Contact mit weniger dichtem Gestein Adern von Fahlerz, Kupferkies, Bleiglanz, Zinnober und Siderite enthält. Mehr in der Tiefe findet man Schiefer, von Roth durch Abstufungen von Grün und Violet ins Schwarze übergehend, häufig quarzig und glimmerhaltig, zuweilen thonhaltig, selten kalkhaltig. Aus diesen Schiefen ist zum grossen Theile der Kamm zusammengesetzt, welcher vom M. Collians nach Süden abzweigt.

Die Abhänge der Gruppe sind nicht sehr waldig; nur gegen den Pass des M. Croce zu gedeihen Tannen und Lärchen in üppigem Wachsthum. Aber unter den wilden und nackten Felsen, welche in 2200^m Höhe vorherrschen, beginnen reiche Weiden, welche mehreren Hundert Kühen, und zwar auf italienischer Seite mehr als auf deutscher, Nahrung geben. Zeuge hievon sind die vielen auf diesen Hängen zerstreut liegenden Alpenhütten.

Der Gletscher der Kellerwand, die vielen und mächtigen Schneeablagerungen, der See Volaja, die reiche Flora dieser Gebirgsgruppe würden allein eine besondere Abhandlung verdienen.

Am 20. August 1876 bestieg Herr Marinelli den M. Collians, begleitet von Lieutenant Cav. Angelo Segala und den beiden jungen Grafen Guido und Cesare Mantica, von der Casera Moreretto aus unter Führung des ausgezeichneten Führers Antonio Gajer aus Collina und erreichte nach drei Stunden fleissigen Steigens, von denen $\frac{3}{4}$ Stunden zur Ueberquerung eines äusserst abschüssigen Schneelagers und eine Stunde zur Erklommung der obersten Felswände verwendet wurden, um 6 U. 15 den Gipfel.

Die Aussicht bietet ein erhabenes und weit ausgedehntes Panorama, begrenzt im N. von den Tauern; im S. vom Meere, im O. von den Julischen und im W. von den Trientiner Alpen. Als höchste Spitzen erblickt man den Grossglockner, Venediger, den Pelmo, Antelao, die Marmolada, Cima Tosa, den Mangart, Terglou, Canin. Der M. Collians bildet einen sehr schmalen, zierlich ausgezackten, nach einer mit der Messschnur vorgenommenen Messung 97^m langen Grat, der zwei kleine Erhöhungen trägt, eine im W., und eine in geringer Entfernung vom östlichen Ende des Berges, welche erstere um 4—5^m überragte. Von dieser gehen die zwei oben erwähnten Seitenkämme aus, von denen der südliche zwischen den Thälern des Degano und But, der nördliche zwischen den Thälern Volaja und Valentin hinzieht.

Es zeigte sich dem blossen Auge, dass der M. Collians eine der höchsten Spitzen der Gruppe ist, und dass er von keinem anderen Gipfel der Gruppe übertroffen wird, wenn nicht vielleicht von drei Felszinnen, welche sich gegen O. in einer geradlinigen Entfernung von ungefähr 1 km vom Standpunkte der Beobachter, d. i. vom Culminationspunkte des Berges, aufthürmten und welche die Beobachter für die Kellerwand hielten.

Um die Höhe des M. Collians zu bestimmen, versah sich G. Marinelli mit einem Fortin'schen Barometer, welches in Moncalieri, Udine und Tolmezzo verglichen worden war, mit einem Thermometer, einem Maximal- und Minimal-Thermometrographen, einem Aneroid Casella und einer Bussole. Das Wetter war äusserst günstig, klarer Himmel und vollkommen ruhige Luft. An demselben Tage wurden auch auf den meteorologischen Stationen zu Ampezzo (in Friaul) und Tolmezzo, von denen erstere vom M. Collians in gerader Linie 24, letztere 23 km entfernt ist, Beobachtungen gemacht und zwar zu Tolmezzo um 5, 7, 9 und zu Ampezzo um 6 und 9 Uhr Vormittags. Die Beobachtungen Marinelli's geschahen um 7, 8.15 und 9 Uhr, so dass von seinen Beobachtungen mit den zu Tolmezzo gemachten zwei und mit den zu Ampezzo gemachten eine gleichzeitig war. Die gleichzeitigen Zwischenbeobachtungen wurden für beide Stationen interpolirt. Auf diese Weise fand Marinelli nach ganz genauen Rechnungen unter Benützung der drei Formeln von Laplace, S. Robert und Dorna:

Höhendifferenz zwischen dem Beobachtungsorte auf dem
Monte Collians und Tolmezzo:

Laplace	S. Robert	Dorna
m 2465,64	2459,97	2464,17

und zwischen Ampezzo:

m 2231,95	2232,56	2225,18
-----------	---------	---------

Nach den Rechnungen Marinelli's ist die Höhe über dem Meere: von Tolmezzo 330,97 m; von Ampezzo 569,08 m. Es folgt hieraus:

Höhe des Beobachtungsortes am M. Collians über dem Meere,

a) wenn man Tolmezzo als Basis nimmt:

Laplace	S. Robert	Dorna
m 2796,61	2790,94	2795,14

b) wenn man Ampezzo als Basis nimmt:

m 2801,02	2801,64	2794,26
-----------	---------	---------

Als Mittel ergibt sich:

m 2788,81	2796,25	2794,69
-----------	---------	---------

Da der Beobachtungsort am M. Collians 1,80 m unter dem höchsten Punkte desselben lag, so erhält man als absolute Höhe

desselben in runder Zahl 2800 m. Aus den angestellten Aneroidbeobachtungen ergab sich eine absolute Höhe von 2811,3 m, deren geringe Differenz mit obiger Zahl für die Richtigkeit dieser spricht. Es ergibt sich hieraus, dass der M. Collians mit Ausnahme der Kellerwand, die von Mojsisovics approximativ zu 2850 und von Grohmann zu 2813^m angegeben wird, der höchste Berg der Carnischen Alpen ist (Paralba 2691^m, Creta di Collina 2722^m), und dass er auch in den Julischen Alpen nur im Tricorno (Terglou, Triglav) der sein stolzes Haupt wohl bis zu einer Höhe von 2856 m erhebt, einen Rivalen findet. E.

Mit Ende 1877 vollendet das „Ausland“ seinen fünfzigsten Jahrgang; die Redaction, deren Leitung sich seit 1872 in den Händen des Herrn Friedrich v. Hellwald befindet, gibt in einer den Jahrgang 1877 abschliessenden „Jubil-Nummer“ einen Ueberblick der Geschichte des Blattes, dessen Nummer 1 und 2, vom 1. und 2. Januar 1828, in Ausstattung mit dem Original möglichst übereinstimmend, der Jubil-Nummer beiliegt.

Touristen-Verkehr in den Alpen 1877.

Im Fremdenbuch sind eingezeichnet

	Touristen überhaupt	Davon sind angegeben als			
		Vereins- Mitglieder	Oester- reicher	Deutsche	Anderer Nationa- lität
1. Berchtesgaden	2090	—	—	—	—
2. Ferleiten und Fusch	207	Touren sind verzeichnet			
3. Heiligenblut	689	10	378	212	89
4. Kals	240	48	125	61	—
5. Kaprun	ca. 400	40	107	100	8
6. Sulden	ca. 400	—	—	—	—
7. Taufers	537	46	290	245	—
8. Rein	205	47	120	85	—
9. Vent	426	65	102	296	—

Bemerkungen.

Zu

1. Ferner an Passanten 3328 Parteien. Besuch des Bergwerks 10,400, des Königssees 20,000 Personen.
2. Ueber Pfandlscharte nach Heiligenblut 160, über Hochthor 5, über Pasterze nach Kals 28, auf den Grossglockner (Hofmanns-Weg) 11, davon 2 über Fuscherkarscharte, Kleines Wiesbachhorn 1, Johannisberg 1.

3. Die Ziff. 689 drückt ungef. die Hälfte des wirklichen Besuchs aus.
4. Der Besuch hat zugenommen, (obige Ziffer ist kaum die Hälfte) die Zahl der Glocknerbesteiger (69) abgenommen, wohl in Folge unbeständiger Witterung.
5. Der Vorstand des Bergführer-Comités Kaprun, Führer J. Marchner, registrirt in einem sorgfältig geführten Buch sämtliche Touren, womöglich mit dem Resultat. Nach demselben sind 76 Touren mit 132 Touristen gemacht worden; an Touren sind verzeichnet: Mooserboden (soweit mit Führer) 160, Kapruner Thörl 44, Riffelthor 10, Hoher Tenn 1, Kitzsteinhorn 10 (darunter 1 Dame), Johannisberg 2, Grosses Wiesbachhorn 10, Grossglockner 2, Venediger 1.
6. Die Zunahme gegen 1876 wird auf 100 Personen berechnet.
7. Der Touristenkalender von Taufers weist folgende Touren auf: Zillerthaler Gruppe: Hochfeiler 1, Mösele 3, Rossruckspitze und Kleiner Mösele 1, Tratterjoch 4, Thurnerkamp 4, III. Hornspitze und Mitterbachjoch 1, Schwarzenstein 13, Gr. Mörchner 1, Zillerplatten 1, Reichenspitze 2, Wildgerlosspitze 1; Tauern: Dreiherrnspitze 2, Simonyspitze 1, Löffelspitze 1, Durreck 1, Gr. Mostnock 4; Rieserferner-Gruppe: Schneebiger Nock 19, Hochgall 12, Schwarze Wand 1, Gänsbichljoch 1, Fensterlekofel 1.
9. Nach Schätzung die Hälfte des wirklichen Besuchs. Touren: Wildspitze 12, Weisskugel 15, Similaun 16, Kreuzspitze 20, Ramolkogel 4.

Kurorte in Oesterreich. Oesterreich hat im Ganzen 206 Kurorte, welche im Jahre 1876 von 144,131 Kurgästen besucht waren. Die meisten Kurgäste, nämlich 54,009, kommen auf Böhmen, dann folgen Tirol mit 27,000, Steiermark und Nieder-Oesterreich mit je 13,000 Kurgästen. Die meisten Kurorte befinden sich in Tirol, dieselben sind jedoch mit Ausnahme von Meran grösstentheils unbedeutend. T. B.

Touristische Notizen.

Johnsbacher Gruppe.

Oedstein bei Johnsbach 2355 N. M.-M., erste Besteigung. Herr Pöschl aus Wien verliess mit dem Führer Kederbacher aus Ramsau-Berchtesgaden am 12. Juni 1877 früh das Wirthshaus bei der Kirche in Johnsbach. $\frac{1}{4}$ Stunde thalaufwärts, dann auf Feldwegen an Höfen vorbei, schliesslich über steiles Geröll gegen die Felswände ansteigend wurde eine steile Schlucht verfolgt, welche auf einen zur linken gelegenen theilweise mit Latschen bedeckten Rücken brachte, nun gerade aufwärts zu einem Sattel,

dann nochmals links zu einem zweiten, von hier ging es $\frac{1}{4}$ Stunde abwärts an den eigentlichen Fuss des Gipfels, der durch einen sehr schwierig zu passirenden schneeerfüllten Felsgraben, dann im Zick-Zack über den Rücken in 7 Stunden von Johnsbach erreicht wurde; ein 4' hoher Steinmann steht nun auf dem auch von den Kühnsten der Anwohner für unersteiglich erklärten Gipfel.

Verwall-Gruppe.

Patteriol 3054 m. Mit meinem Freunde Volland verliess ich am 16. August früh 2 U. 45 St. Christoph an Arlberg, 5 U. 20 erreichten wir die vordere Branntwein-Hütte an der Vereinigung des Fasul- und Rosannathals, oberhalb welcher die kühn geformte nordöstliche, höchste Spitze des Platteriol beinahe unvermittelt in grandioser Steilheit emporsteigt.

Nach kurzer Rast und Stärkung bei dem freundlichen Hirten verliessen wir um 6 U. 15 die Hütte, überschritten in deren Nähe den tosenden Rosannabach und folgten dessen rechtem Ufer thaleinwärts bis zu der höchst primitiven, an einen mächtigen Felsblock angelehnten Hütte der Alpe Fräsch. Unmittelbar bei dieser wandten wir uns nun (7 U.) links an den steilen, stark mit Gras und Sträuchern bewachsenen Halden aufwärts, direct auf die dritte südwestliche Spitze zu und kamen um 8 U. auf das etwas verflachte Trümmerplateau, aus dem die eigentlichen Felswände in entmuthigender Kühnheit kahl emporragen. In einem bis nahe zur dritten Spitze sich hinaufziehenden Einschnitt, der noch vollständig mit hartem Schnee ausgefüllt war, was das Fortkommen bei der sehr starken Neigung und weil wir keine Eispickel hatten, beschwerlich machte, ging es empor, ein Versuch Volland's, die Schneehalde mit den Felswänden zu vertauschen, wurde bei der Mächtigkeit und Steilheit der Gneissplatten bald genug aufgegeben. Endlich 9 U. 50 war die Schneerinne bezwungen. Unmittelbar unter den gigantischen, wild zerklüfteten Formen der dritten Spitze bog die Rinne nach links beinahe rechtwinklig ab; um 10 U. 20 erreichten wir den Grat, der von der Einsattlung zwischen der zweiten und dritten Spitze herabzieht.

Nach kurzer Rast verliessen wir denselben, nachdem ich der so nahe liegenden und naturgemäss scheinenden Versuchung ihm zu folgen auf Rath Volland's widerstanden hatte, traversirten die von der Einsattlung herabziehende Schutthalde nach links und kamen nach Ueberwindung einiger vereister Stellen und einer zweiten Rinne auf den von der zweiten Spitze nach N. ziehenden kurz abfallenden Grat, von dem wir die äusserste höchste Spitze in kurzer Entfernung vor uns hatten.

Hier geht es auf durchgängig 1—2' breiten, mitunter noch

schmäleren Felsstufen unmittelbar an dem senkrechten Absturz noch etwa 15—20 Minuten, für den Schwindelfreien ganz ohne Schwierigkeiten weiter, bis an die eigentliche Spitze, die in wenigen Minuten bezwungen wird; 11 U. 15, also genau in 5 Stunden von der vordern Branntwein-Hütte, waren wir oben.

Das Wetter hatte sich wider Erwarten geklärt und wir genossen eine geradezu brillante Aussicht, die von hier aus bei ganz klarem Wetter wunderbar schön sein muss, da sie das ganze Vorarlberg, einen Theil des Algäu bis zur Zugspitze, die Säntis-Gruppe, Glarner Alpen, den Rhätikon, die Bernina-, Silvretta-, Ortler-, Adamello-, Oetzthaler, Stubai-Gruppe umfasst und nur durch die gegenüber stehenden etwas höheren Küchel- und Kuchenspitzen beeinträchtigt wird.

12 U. 30 nahmen wir Abschied, kletterten rasch denselben Weg zurück und waren schon 2 U. wieder an der Schneehalde, die uns nun nicht bloss steiler schien als im Anstieg, sondern durch den Umstand, dass die nur noch dünne Schichte eines späteren Schneefalls weich geworden war und auf ihrer härteren Unterlage nun gar keinen Halt mehr bot, ungeahnte Schwierigkeiten bereitete. Mehr als halbstündige angestrengteste Arbeit brachte uns keine 50' abwärts, so dass wir schliesslich gezwungen waren umzukehren und uns in der Spalte zwischen Schnee und Felsen hinabzuarbeiten, was, wenn auch mühsam, doch besser gelang. 3 U. 20 waren wir glücklich am Fuss der Halde, 4 U. 30 in der Thalsole bei der Hütte auf Fräsch und um 5 U. wieder in der vordern Branntwein-Hütte, wo wir übernachteten. Eine anderen Tages beabsichtigte Besteigung der Pflunspitzen wurde durch Nebel und Schnee vereitelt. —

Die orographische und geologische Behandlung des Platteriol-Massivs*) überlasse ich einer fachmännischen Feder, meine Notiz soll nur dazu dienen, den praktikabelsten Anstieg zu bezeichnen. Gewiss verdient der Berg schon wegen seiner grandiosen Aussicht, abgesehen von seiner höchst interessanten kühnen Form, grössere Aufmerksamkeit als ihm bisher zu Theil wurde, trotzdem er so imponirend auf die viel befahrene Arlberg-Strasse herabschaut. Ich bemerke noch, dass nach den in der Flasche in der Steinpyramide vorgefundenen Notizen die Spitze früher zweimal bestiegen wurde: einmal bei der Vermessung, das anderemal durch Herrn J. A. Specht aus Wien mit dem Paznauner Führer Pöll.

Bregenz.

A. Madlener.

Kuchenspitze 3163 m. Am 3. Sept. 1877 verliessen Freund Volland und ich um 7 U. die Kühentaja der Alpe Fasul; links thaleinwärts über mit Gras, Heidel- und Moosbeeren bewachsene

*) Auch Patriol, Platril, Platteriol.

Halden allmählig aufwärts steigend, langten wir um 9 U. vor dem Wasserfall unter dem Ausgang einer von dem westlichen Ausläufer der Kuchenspitzen und einem s.-w. abzweigenden Ast desselben eingeschlossenen Mulde an.

Nach nahezu 1 1/2 stündigen fruchtlosen Versuchen, die glatten, nassen Platten links vom Wasserfall zu bezwingen, traversirten wir diesen unten und gelangten nun ohne viele Mühe auf die erste Stufe und von dieser in die Tiefe der mit Felstrümmern ausgefüllten Mulde, später über feineren Schutt steil aufwärts um 12 U. zum Anschlusspunkte des uns rechts begleitenden Felskammes.

Nach kurzer Rast diesen überschreitend und auf den Gletscher übergehend, stiegen wir auf diesem aufwärts gegen ein sich in die Felsen ziehendes Firnband, das in einer tief eingeschnittenen Rinne sein Ende fand. Unser Gepäck bis auf das Nöthigste zurücklassend, kletterten wir durch den nassen, stellenweise schlüpfrigen Kamin aufwärts, bis uns eine vollständig senkrechte ca 20' hohe Stufe Halt gebot. Rechts mächtige, steil geneigte glatte Platten, links senkrecht und überhängendes Gestein, das sich zu allem Ueberfluss noch faul und brüchig zeigte. Doch wurde nach vielen vergeblichen Versuchen schliesslich diese Stelle als die einzig mögliche auch überwunden; weiter oben musste nochmals ein Vorsprung nach rechts umstiegen werden, bis wir wieder in die hier nun erweiterte, nach verschiedenen Richtungen sich in Spalten und Klüfte verästelnde Rinne gelangten. Die grösste benützend und mehr links haltend erkletterten wir den Kamm, welcher die Linie des unten am Gletscher überschrittenen Astes fortsetzt, und erreichten nach wenigen Minuten um 2 U. die zweite südöstliche Spitze, die auf den Originalaufnahmen der Generalstabskarte mit 3163 m als die höchste der fünf Kuchenspitzen bezeichnet ist, obwohl wir die äusserste östliche für die höchste halten.

Die Aussicht war durch Gewölk beeinträchtigt; nach einstündigem Aufenthalt traten wir den Rückzug auf gleichem Weg an. Von umhergewirbeltem Sand belästigt, unten in der Rinne von fallenden Steinen verfolgt und schliesslich noch von einem Schlossenschauer zur Eile getrieben, waren wir 4 U. 25 am Fusse der Rinne; jetzt den kleinen Kuchelferner quer überschreitend, später über Geröll, Grashalden, Felsen und durch Rinnen unsern Weg zum Thale suchend, langten wir um 6 U. bei der bescheidenen hinteren Fasul-Hütte an. Der bewölkte, mit Regen drohende Himmel liess uns um diese Stunde den ursprünglich beabsichtigten Uebergang über das Schafbuchjoch nach Mathon nicht räthlich erscheinen, und so steuerten wir thalaus unserm gestrigen Nachtquartier auf der Kühentaja zu, wo wir 7 U. 20 anlangten, um am nächsten Tage unsere Tour fortzusetzen.

Oetzthaler Gruppe.

Kreuzspitze bei Vent. Statt dem gewöhnlichen Weg über die Sanmoar-Hütte zu folgen, verliess ich am 13. August 1877 mit dem Führer Praxmarer aus Vent den Thalweg im Niederthal bereits bei der Klotz-Hütte; in westl. Richtung über mässig geneigte Grashalden ansteigend, gelangten wir ca. 30 m oberhalb der Brizzi-Hütte auf den zum Gipfel führenden Pfad. Die Besteigung in dieser Richtung ist ebensowenig schwierig als auf dem gewöhnlichen Weg, aber um ein gutes kurzer, wir gebrauchten bei bequemem Schritt nur 3 Stunden. Ich muss meine Verwunderung aussprechen, dass auf einem so viel besuchten Aussichtspunkt sich noch kein Kästchen mit Fremdenbuch und Panorama befindet, und möchte die Anschaffung eines solchen benachbarten Sectionen an's Herz legen.

M.

A.

Zillerthaler Gruppe.

Tarnthaler Köpfe. Am 16. August 1876 war ich mit meinem Träger und Begleiter, dem Dienstmann Jos. Eggerdacher in Schwaz, der mich auf allen meinen Touren in den Zillerthaler Voralpen 1876 begleitete, auf der Alpe Lizum 2105 m im innersten Wattenthal angekommen; erst nach längerer Unterhandlung gelang es in der letzten der zahlreichen Hütten Unterkunft zu finden. S.-W. der Alpe erhebt sich steil eine gewaltige Felsspitze, zur Gruppe der Tarnthaler Köpfe gehörig, welche die Aelpler als Reckner bezeichneten; ihre Lage entspricht der „Sonnen-Sp.“ der neuen Specialkarte, zwischen ihr und Punkt 2769 vermittelt eine Scharte den (höchsten) Uebergang nach Navis. Am 17. früh 4 U. 30 die Hütte verlassend überschritten wir den Bach und stiegen zunächst über Rasen der erwähnten, mir von früher schon bekannten Scharte zu; als die Felsen erreicht waren hielten wir uns rechts und hatten in c. 1½ St. zuletzt über loses Schiefergeröll die Scharte c. 2700 m gewonnen (genaue Angaben fehlen, weil meine Uhr den Dienst versagte). Zu Füssen lag das von der Specialkarte als Knappenkuchl bezeichnete Terrain; kleine Eisseen, noch grösstentheils überfrozen und schneebedeckt, sind in den Vertiefungen gelagert; schön ist der Ausblick auf die Stubai-Gruppe. Südlich stieg unsere Spitze auf, einen in Steilwänden abstürzenden Kamm gegen O. entsendend; ein directer Anstieg schien nicht gut ausführbar, wir beschlossen daher, den Kamm gegen W. zu umgehen und den Anstieg von W. oder S.-W. zu versuchen. Die v. Sonklar'sche Karte behandelt diese Gegend nur oberflächlich, es fehlen sowohl Höhenangaben als Gipfelbezeichnungen gänzlich. In der Specialkarte vermisste ich den von Punkt 2841 westlich streichenden Grat, sowie die Benennung Tarnthaler Köpfe, welche doch für diese Gruppe allgemein gebräuchlich.

Theils über lästiges Schiefergerölle, theils über hartgefrorene

• Schneefelder steigend, erreichten wir in kurzer Zeit das Ende des Kammes. Vor mir lag nun ein ausgedehntes Gebirgsbecken, noch mit zahlreichen Schneefeldern durchzogen, deren Abflüsse einen recht hübschen Eissee speisten. Der zur Höhe ziehende Grat war noch nicht seiner ganzen Länge nach zu übersehen, doch war an dessen Besteigbarkeit kein Zweifel zu setzen. Eine kurze Strecke folgte noch Geröll, dann Rasen, bis dieser, nahe der Spitze, mit leicht gangbaren Felsen wechselte. Ungefähr 8 Uhr mochte es sein, als wir die Sonnenspitze 2841m N. M.-M. erreichten. Steil fällt dieselbe gegen Lizum ab; ca. 730m uns zu Füßen liegen die Alphütten. Die s.-ö. aufragende Kalchwand ist bereits zurückgesunken. Wir überblicken die östliche Umrandung des Wattenthals, über derselben den Rastkogelkamm, Gilferts-kamm und das Kellerjoch, die Gebirge des Alpbach- und Brixenthales. Prachtvoll stehen, einer Mauer gleich, die nördlichen Kalkalpen von den Oberinntaler Bergen und der Zugspitze bis zu den Loferer Steinbergen gegenüber. Leider war die weitere Fernsicht nach O. durch einen starken Dunstkreis sehr beeinträchtigt. Auch die Tauernkette hatte sich schon in Nebel gehüllt. Einzig bleibt die Ansicht des Tuxer und Zillerthaler Kammes. Gegen W. überblickt man das grüne Navisthal, die Gegend von Matrei, das Gschnitzthal mit dem Habicht und das Schmirner Thal sowie die lange Reihe der Stubai-er Gipfel, an die sich die Oetzthaler reihen; über die Einsattelung des Brenner muss der Blick bei klarem Himmel bis zur Ortler-Gruppe dringen.

Das Gebirgsbecken überragt die kühn aufsteigende Recknerspitze der N. M.-M., die höchste Erhebung der Zillerthaler Vor-alpen, und nur auf sie konnte ich die Höhenangabe „Geierspitze“ 9162' (2895m), der v. Sonklar'schen Karte beziehen, obwohl sie im Vergleich zur Angabe 2882m der N.M.-M. für den Reckner zu hoch gegriffen erscheint. So wie die Sonnenspitze entsendet auch der Reckner gegen W. einen kurzen Seitenast, der, nachdem er sich zu einer Einsattelung gesenkt, sich wieder zu einem mit einer Stange bezeichneten Felskopf erhebt.

Ich mochte ungefähr 1 Stunde auf der Sonnenspitze verweilt haben. Nach Errichtung eines Steinmannes verliess ich dieselbe, meinem nächsten Ziel, der Recknerspitze, zustuernd. Wir verfolgten den südlich streichenden, sehr bequem gangbaren Hauptkamm und standen in kurzer Zeit in nächster Nähe des steil emporragenden Serpentin-Thurmes der Reckner-Spitze. Anfangs wollte ich dieselbe so wie vorhin die Sonnenspitze gegen W. umgehen, dann aber schien mir ein mächtiges, östlich der Spitze gelegenes Schneefeld einen besseren und schnelleren Aufstieg zu sichern. Ueber dasselbe emporsteigend, spähte ich vergebens nach einem passenden Angriffspunkte, und erst ein südlich der Spitze

befindlicher Sattel schien mir mehr Hoffnung zu geben. Mein treuer Hund, der Begleiter auf allen meinen Fahrten, blieb hier bei meinem Träger zurück, und ich begann, sorgsam auf einen Ausweg nach oben achtend, einige Geröllrunsen zu übersteigen. So war ich bis an den nördlichen Absturz gekommen. Hier aber öffnete sich ein schmaler Kamin. Der Bergstock blieb zurück. Ich schob mich empor; Hände und Füße fanden guten, sicheren Halt, einige Minuten später stand ich auf der Recknerspitze 2882m N. M.-M.

Der Abstieg ging anstandslos vor sich. Der Kamin war leicht zu überwinden, und nach kurzer Zeit war ich wieder am Sattel angelangt. Es erübrigte nur noch, den mit Geierspitze 2856 m bezeichneten Punkt der Specialkarte zu besuchen. In wenigen Minuten hatte ich ihn erreicht und genoss einen recht hübschen Ueberblick über das Kaserer-, Schmirner- und Junsbergthal. Den Rückweg beschloss ich über das vor mir sich ausdehnende Kar nach Lizum zu nehmen. Schneefelder, die zu herrlichen Rutschpartien einluden, beschleunigten den Abstieg. Um 3 Uhr hatten wir die Alpe wieder erreicht.

Schwaz.

B. Lergetporer jun.

(Im Auszug aus Anthor's Alpenfreund.)

Der **Wolfendorn** 2772m N. M.-M. am Brenner. Von Sterzing kommend traf ich am 16. Aug. 1876 früh 5 U. in Station Brenner ein; der prachtvolle Morgen verlockte zu einem Ausflug, der jedoch bis Mittag, zum Abgang des Eilzugs, vollendet sein musste; in so kurzer Zeit war nur der Wolfendorn möglich; im Kerschbaumer-Wirthshaus wurde der Griesberger-Sepp, der beste Führer am Brenner, verläugnet, er erschien erst, nachdem ich mit einem andern, der jedoch nicht mehr als den Weg kannte, bereits pactirt hatte. 5 U. 50 das Wirthshaus verlassend bogen wir hinter dem Wolfenwirth von der Strasse ab, erreichten bald die untere und in stets steilem Anstieg 6 U. 50 die obere Lueger Alpe; das Hochthal, durch welches man, sich stets etwas rechts haltend ansteigt, wird schliesslich vom scharfen Abfall des Wolfendorn links, rechts von bizarren Felszacken, dem von der Flatschspitze der N. M.-M. herabziehenden Seitenkamm, begleitet; in der Mitte befindet sich ein mächtiger, terrassenförmig aufgethürmter Plattenwall, der angeblich der vielen zwischen den Platten befindlichen Felsklüfte halber ungangbar ist. Die Kammhöhe gegen Pfisch, die breite Depression zwischen Wolfendorn und Flatschspitze, zu erreichen bedarf es von der Strasse ab fast 2 1/2 Stunden unausgesetzten Steigens; mit Betreten derselben tritt Glimmerschiefer an Stelle des Thonschiefers. Der Wolfendorn setzt gegen Pfisch in Steilwänden, gegen die Depression aber in einer jähen mit

feinem Gras bewachsenen Lehne ab, über welche der einzige Weg zum Gipfel führt; die Schafe, welche gerade an der Lehne mit Vorliebe weiden, erweisen sich hier recht auffällig als Weg- und Humus-Zerstörer; dieser letzte Anstieg (c. 20 Min.) ist sehr steil und bedürfte der Nachhilfe durch einen Steig und Absperren durch ein Gatter. 8 U. 50 war das kleine felsige Gipfelplateau erreicht.

Die Aussicht ist mit einem einzigen Wort charakterisirt; man überblickt — Tirol; von der Marmolada bis zur Zugspitze, vom Monte Baldo und den Firnen des Adamello und Ortler bis zum Kaisergebirge; nur die Tauern sind durch die schönen, scharfen Formen der Pfitscher Berge gedeckt; desto gewaltiger dominirt der Hochfeiler mit seinen Trabanten, an der andern Flanke des Pfitscher Jochs, über welchem Theile des Zillerthaler Hauptkamms erscheinen, das kühn geschwungene Horn des Schrammacher und in überwältigender Grösse das Massiv des Olperer; über die Sägewand zieht der Duxer Kamm zu unserem nächsten Nachbarn, dem Kraxentrag.

Hübsch ist der Blick hinab in die Tiefe von Pfitsch mit Bur- gum, andererseits auf den Brennersee und die kühne Trace der Brennerbahn bis zum Padauner Kogel. Die Aussicht scheint mir jener von Kraxentrag*) mindestens ebenbürtig, der zweite Rival, der Hühnerspiel, bietet beim Signal, dem gewöhnlichen Zielpunkt, wohl gegen O. und S.-O. freieren Ausblick, doch deckt dort die eigentliche in scharfem Grat aufragende Spitze (auch Daxspitze genannt, Rollspitze der N. M.-M.) gerade die Hauptgipfel des Duxer Kamms. 9 U. 40 wieder absteigend wählten wir diesmal die nördl. Seite des Hochthals und gelangten über steile Grashalden, die noch dazu durch massenhaft vorkommendes isländisches Moos schlüpfrig gemacht werden, schon 10 U. 35 zum Schnapsbrunnen, einer köstlichen Quelle, die ihren Namen daher hat, dass die wandernden Enzianbrenner ihr Wasser stets hier oben holen. 11 U. 5 war ich auf der Strasse, $\frac{1}{4}$ Stunde später in der Brennerpost.

Diese kurze Notiz mag darthun, dass es sich wohl lohnen würde, die Umgebung von Brenner, insbesondere den Duxer Hauptkamm vom Kraxentrag bis zur Weiss Spitze mit seiner vom Brenner-Hochthal aus nur wenig bemerkbaren reichen Gliederung einmal im Zusammenhang zu behandeln.

M.

T.

Wildgerlosspitze 3194m und **Reichenspitze** 3294m. Herr Vict. Sieger aus München mit dem Führer Steph. Kirchler brach am 19. August 1877 3 Uhr Früh von der Kuchelmoos-Alpe im Zillergründl auf, 6 U. 10 wurde der Gletscher, 9 U.

*) Vgl. unsere Zeitschrift Band IV 1, S. 144.

die Wildgerlosspitze, sodann 12 U. 25 die Reichenspitze erreicht; 5 U. 30 Abends war man in der Hohenau-Alpe zurück.

Oestliche Möselescharte und **Mösele** 3480 m. Die HH. Dr. Fikeis und Dr. Krischker aus Wien brachen am 19. August 1877 4 Uhr Früh mit dem Führer Georg Samer aus Breitlahner von der Waxegg-Alpe auf; über das Waxeggkees zur östlichen Möselescharte, dann jenseits derselben durch die Felsen ansteigend wurde 3 U. Nachmittags der Mösele-Gipfel und 7 U. Abends die obere Neves-Alpe erreicht.

Rossruckspitze 3167 und **Kleiner Mösele** mit Abstieg nach Schlegleisen. Herr Victor Sieger aus München brach am 30. August 1877 3 U. 30 Früh mit Stephan Kirchler von der Göge-Alpe auf, 7 U. am Neveser-Ferner (unterhalb des Sattelnock), 9 U. 10 Rossruckspitze, 10 U. 45 ab, 1 U. 5 auf dem Kleinen Mösele, Aufenthalt bis 2 Uhr, dann direct hinab auf den Schlegleisen-Ferner, 4 U. 45 Ende des Gletschers, 7 U. 15 Zamser Alpe.

Rieserferner-Gruppe.

Fensterlekoferl 3172 m. Herr Victor Sieger aus München verliess am 27. August 1877 4 U. 30 die Viertler-Alpe im Mühlbachthal gelangte vielfach kletternd 12 U. auf den Gipfel. 12 U. 50 ab, 6 U. 50 Abends in Uttenheim.

Uebergang zwischen Schneeibige Nock und Magerstein (von Rein in das Geltthal). Die HH. K. und J. Daimer aus Taufers übernachteten mit Stephan Kirchler und Johann Niederwieser am 24. Sept. 1877 in der Rieserferner-Hütte; am 25. Aufbruch wegen Schneefall erst 9 U. 45, 10 U. 10 am Rieserferner, 1 U. 45 auf jener Spitze welche den Knotenpunkt zwischen Geltthal, Antholz und Rieserferner bildet, 3 U. 45 Aeussere Geltthalalpe, 6 Uhr Abends in Taufers.

Hohe Tauern.

Dreiherrnspitze 3499 m und **Simonyspitze** 3480 m. Herr Dr. Victor Hecht aus Prag verliess mit dem Führer Stephan Kirchler am 22. Juli 1877 4 U. Früh Prettau; 8 U. 12 auf der Dreiherrnspitze; 9 U. 12 wurde der Gipfel verlassen und über den obersten Umbalfirn 11 U. 26 die Simonyspitze erreicht. 12 U. 8 Abstieg unter grosser Schwierigkeit erstmals direct auf das Krimmler Kees, 3 U. 30 Gletscherende, 5 U. 30 Krimmler Tauernhaus.

Löffelspitze 3058 m. Die Herren E., J. und K. Daimer aus Taufers brachen am 25. Juli 1877 mit Joh. Niederwieser 5 U. 10 von der inneren Röthalpe im Röththal auf, 5 U. 55

Rothfleckkees erreicht, über dieses zum Gipfel 7 U. 45. 8 U. 30 Aufbruch; 9 U. 15 auf dem Joch im W. der Spitze, 9 U. 50 Sohle des Schwarzachthals, 11 U. 15 Jagdhausalpe.

Gross-Venediger mit directem Abstieg zum Ober-Sulzbachthörl. Am 24. Juli 1876 1 U. Früh verliess ich mit Führer Michel Groder aus Kals und einem Träger aus Matrei die Prager Hütte; bald nach Sonnenaufgang, 4 U. 15, erreichten wir den Gipfel. — Nach $\frac{1}{2}$ stündigem Aufenthalt wurde aufgebrochen; einige Minuten südl. gegen das „Hohe Adel“ absteigend, benützten wir die erste günstige Stelle um zum Dorferkees hinabzugelangen. Nur nach Ueberwindung einer hier sehr bedeutenden Neigung wurde der wild zerklüftete Gletscher erreicht. Auf demselben abwärts schreitend, hielten wir uns längs des nach W. ziehenden Felskammes und passirten um 7 U. 30 nach kurzer Rast das Obersulzbachthörl; 10 U. 30 war das Krimmler Thörl erreicht, der Weg zur Karalpe durch ein Chaos von Moränenblöcken war ziemlich mühsam. Noch am selben Abend trafen wir 8 Uhr 40 in Krimml ein.

Wien.

Th. Mayer.

Winterpartie auf den **Hohenaar** 3258 m. Am 24. December 1877 hatte ich von Rauris kommend den Weihnachtsabend in Kolm-Saigurn verbracht. Am 25. verliess ich mit meinem Führer Thomas Lechner aus Kaprun und dem Knappen Georg Zlebel Früh 5 $\frac{3}{4}$ U. bei klarstem Mondschein Kolm; den Hüttwinkelbach übersetzend, stiegen wir nach Passirung eines Wäldchens das mit riesigen Schneemassen erfüllte Steinkar empor. In genau südlicher Richtung den Wänden des Sonnblick's zustrebend, gelangten wir auf einem ziemlich von Schnee entblössten Grat bis in die Nähe des Grieswiesertauern, wandten uns dann etwas westlich und betraten das Bett einer colossalen, mit Eisblöcken bedeckten Lawine, die vom Goldzechgletscher (welche Benennung in der Generalstabskarte fehlt) kurz vor uns abgegangen war. In dem gut tragenden, festgeballten Schneebett dieser Lawine stiegen wir Angesichts eines imposanten, links von einem braunen Felskopf begrenzten Eisbruches einige Zeit empor, traversirten sodann, wieder die südliche Richtung einschlagend, das von der Lawine nicht mitgerissene Schneelager des Goldzechgletschers, das nur locker auf dem Eise auflag und jeden Augenblick mit uns abzugehen drohte und erreichten endlich einige hundert Schritte oberhalb der Goldzechscharte 2810m den Grat, der gegen N. zum Gipfel des Hohenaar zieht. In seinen stark vereisten Klippen wurde nun emporgeklettert, da der Anstieg auf dem Hohenaarkees wegen der zu weichen Consistenz des Schnee's und der durch die Steilheit der Eishänge gesteigerten Lawinengefahr nicht thunlich

erschien; ein kleiner Felskegel von sehr markirter Form wurde umgangen und nach Passirung einer Eiskuppe 12 U. 50 die bis auf einige schmale Felsabsätze ganz im Schnee vergrabene und erst in der letzten Viertelstunde für uns sichtbar gewordene Spitze des Hohenaar (Hochnarr der G.-St.-K.) erreicht. Zum Anstiege waren nahezu 7 Stunden ohne längere Rast erforderlich gewesen. Die Temperatur auf der Spitze war bei vollkommener Windstille -10° R., der Himmel bis auf einen schmalen Nebelstreif über dem Grossglockner wolkenlos. Sehr schön präsentirte sich die nächste Umgebung, Schareck und Herzog Ernst mit dem an seinen Abdachungen gelegenen sog. Neubau und dem obersten Knappenhaus am Goldberggletscher, der trotz seiner herrlichen Aussicht noch viel zu wenig bekannte und ganz mühelos in 3 Stunden vom Neubau zu erreichende Sonnblick (9805'), der Goldzechkopf, ferner die Fuscher Berge, vor Allem herrlich der Hohe Tenn, die ganze Glockner-Gruppe mit der Pasterze, die Gasteiner Gebirgswelt, im weiteren Umkreise die Karawanken und die Dolomiten, letztere in hellster Beleuchtung, im Norden die Kalkalpen. Vom Rauriser Thal sowie von der Thalumgebung Heiligenblut's sah man nur wenig.

Um 1 $\frac{1}{2}$ U. traten wir den Abstieg an, der grösstentheils mit Benützung von drei sogenannten Knappenrossen, die Zlebel mitgetragen hatte, effectuirt wurde. Wo immer Gelegenheit zum Abfahren sich bot und nicht zu steile Schneeflächen grössere Vorsicht erheischten, fuhren wir den im Aufstieg benutzten Grat rechts liegen lassend über die Eisböschungen des Hohenaarkees hinab, überquerten das Lawinenbett und setzten dann wieder, uns etwas mehr nach rechts gegen die Steilmauern des Sonnblicks zu haltend, unsere rasche Fahrt über den Goldzechgletscher und die Schneefelder, die sich vom Grieswiesertauern zum Steinkar hinabzogen, fort. Schon nach 2 Stunden war der Ausgang des Steinkares erreicht, 1 Stunde später (4 $\frac{1}{2}$ U.) befanden wir uns wieder in Kolm-Saigurn.

Ich kann nicht sagen, dass diese allerdings in ungewöhnlicher Weise vom Wetter begünstigte und in jeder Richtung gelungene Hochtour, was den Anstieg selbst betrifft, ganz besondere Schwierigkeiten geboten hätte, wenngleich das Aufsteigen in den lockeren Schneemassen und das Klettern in den vereisten Felsen des Grats viel Beschwerliches bot, desto grösser war jedoch die Gefahr von einer Lawine fortgerissen zu werden, und diese bei halbwegs weichem Schnee unausbleibliche Chance lässt nicht zu Wiederholungen derartiger Winterhochtouren rathen.

Wien.

Dr. Bruno Wagner.

Hochalmspitze 3355 m vom Gössgraben aus. Nachdem ich bereits 1875 und auch 1877 am 29. Aug. in Begleitung von Freunden die Hochalmspitze über den Hochalmgletscher bestiegen hatte, unternahm ich mit einem Freunde, dem Gymnasialprofessor Karl Dürr in Klagenfurt, am 13. Sept. 1877 den Aufstieg über den Trippesgletscher im S.-O. der Hochalmspitze, und zwar ohne Führer*), wegen Unzuverlässigkeit der dortigen.

Von der Ulrichs- oder Menterbauernhütte, der letzten Alm des Thales, brachen wir um 2 U. unter Führung des Ochsenhalters bei Laternenschein auf, um auf Anrathen zweier Jäger den Trippesgletscher an seinem östl. Ufer zu erreichen. Um 4 U. hatten wir eine mit einem Steinmandl bezeichnete Höhe erreicht, welche in dem das Trippeskees nach O. begrenzenden Felskamm liegt, und verfolgten, nun allein, den Kamm nach N., bis wir zum Gletscher absteigen konnten, welchen wir um 5 U. 15 beiläufig in der Mitte des östlichen Ufers betraten. Von hier überquerten wir etwas schief ansteigend denselben und steuerten, durch Spalten wenig behindert, auf einen tiefen Einschnitt in dem von der (nach Mojsisovics) mittleren Hochalmspitze nach S.-W. abgehenden Felskamm zu, wo auch der Gletscher sich unmittelbar an die Felsen anlegt. Nach Ueberschreitung einer klafterbreiten Randkluft stiegen wir schief über ein steiles Schneefeld auf und erreichten beiläufig 2 St. nach Aufbruch vom Gletscherrande die Felsen des S.-W.-Felskamms. In diesen kletterten wir am Seil vorsichtig aufwärts, immer an der östlichen Seite unter der Kammhöhe. Im allgemeinen ist dieser Theil des Anstiegs schlecht zu nennen und erfordert Schwindelfreiheit und Gewandtheit. Besonders hervorzuheben sind steil geneigte Gneissplatten, die nicht umgangen werden können, und ein steiler Felskamin; gegen das Ende bessert sich der Weg und kamen wir 9 U. 30 nach 1½ stündigem Klettern auf die Felspitze der (hohen) Hochalmspitze. Leider umzog uns bald Nebel und hinderte uns den bequemerem Abstieg über den Hochalmgletscher zu vollenden, welchen wir über die Hochalmscharte, mittlere Hochalmspitze und den N.-O.-Kamm bereits erreicht hatten; er benahm uns nämlich die Orientirung derart, dass wir nothgedrungen auf unseren Fussstapfen wieder auf den Felsgipfel zurücksteigen mussten, wo wir um 12 U. anlangten, um alsbald wieder den S.-W.-Kamm hinabzusteigen, sorgfältig unsern

*) Am meisten sind noch anzurathen die beiden Brüder Fercher, deren einer, „vulgo Sagschneider Hansl“, schon mit Dr. A. v. Ruthner die Besteigung unternahm; übrigens theilte mir Herr Jos. Feldner, Gasthofbesitzer in Gmünd, mit, dass er einen Schneider kenne, der als Bergführer gut zu brauchen wäre. Jedenfalls ist anzurathen, sich wegen der Führer an obigen Herrn zu wenden.

Fussspuren in den kleinen Schneeflecken zwischen den Felsen folgend. 1 U. 30 waren wir wieder am Gletscher, in einer weitem Stunde an seinem südlichen Ufer, 4 U. 30 in der Almhütte. Nach kurzer Rast wieder aufbrechend, erreichten wir ziemlich müde nach 16 Marschstunden das Wirthshaus in Maltein.

Zum Schlusse kann ich nicht umhin zu bemerken, dass ich bei späterer Lecture des Gussenbauer'schen Aufsatzes „die Hochalmspitze“ (Zeitschrift des D. A.-V. Bd. I) es sehr wahrscheinlich fand, dass der von ihm gemachte Weg mit dem unsrigen in seinem letzten Theile zusammenfällt.

Wien.

Dr. O. Chiari.

Ortler-Gruppe.

Ortler vom Unteren Ortlerferner aus. Mit Führer Mazagg verliess ich am 14. August Früh 2 U. 20 Trafoi, erreichte 4 U. 20 die Höhe des Bergl über den drei Brunnen, 6 U. 30 über die Wandln die Seitenmoräne des Unteren Ortlerfernens. Der Ferner selbst wurde nicht betreten. Dann Kletterpartie über die vom Pleisshorn gegen den Ferner herabziehenden Wände und zwei enge eiserfüllte Kamine; 9 U. 10 unmittelbar unter dem Pleisshorn am Südrande des obersten Viertels der Sticken Pleiss. Die Pleiss war vollständig schneefrei und zeigte glattes, theilweise trümmerbedecktes Eis, daher nur langsames Vorwärtskommen. Hier wurde ich durch einen von der Höhe der Pleiss herabfallenden Stein an beiden Knien verletzt. Da die Steinschläge sich wiederholten, wurde schliesslich von der Pleiss abgebogen und der Anstieg durch die vom Pleisshorn herabziehenden Felsen fortgesetzt. 11 U. 35 war die Höhe der Pleiss erreicht; kurze Rast am Fusse des Oberen Ortlerfernens. Ein plötzlich losbrechender Schneesturm gestattete nur langsames Ansteigen zur Spitze, die 2 U. 3 erreicht wurde. Da der Schneesturm anhielt, wurde nach wenigen Minuten der Rückweg in der gewöhnlichen Richtung angetreten, bei dem sich Mazaggs Orientirungstalent trefflich bewährte, da die einzuschlagende Richtung kaum je verloren ging, trotzdem durch das Schneetreiben die Spuren der an vorhergehenden Tagen gemachten Besteigungen gänzlich verwischt waren. Zahlreiche Miniaturlawinen in nächster Nähe trieben zur Eile. Der Schneesturm liess erst in der Nähe des Kamins allmählich nach. 4 U. 20 Rast in der Payer-Hütte, gegen 8 in Trafoi.

Rastatt.

Professor Dr. Oster.

Brenta-Gruppe.

Cima di Navdifikio. (Cima di Vallon 2930 m N. M.-M.) Die Herren R. Gaskell und M. Holzmann mit dem Ampezzaner Führer A. Lacedelli gelangten am 11. Sept. 1877 auf neuem

Fahrweg durch die bei St. Giustino in's Rendenathal mündende Schlucht in 1 St. 20 Min. von Pinzolo zur Alpe Bandaloro. Nun in süd-östl. Richtung ansteigend und einen südl. Ausläufer des Palu di Mughi überschreitend, erreichte man den Abschluss des östlichen Astes von Val d'Algone; von hier erblickt man einen durch einen tiefen Riss von der Cima herabziehenden Schneestreifen; diesem zuschreitend, dann über Schnee und loses Gestein ansteigend, gelangte man an den Fuss einer steilen Felsklippe unmittelbar unter dem Gipfel, östlich desselben, abwechselnd über gut gangbare Felstrümmer und Schneehänge ansteigend, welche gleichfalls vom Val d'Algone sichtbar sind, näherte man sich der Kammhöhe, wendete sich hier $\frac{1}{4}$ St. s.-w. an den Fuss eines steilen Couloirs, durch welches der Gipfel in 20 Min. erreicht wurde (5 Stunden ohne Aufenthalt, Abstieg in $3\frac{1}{4}$ Stunden). Eine Aneroid-Messung ergab 9700', die Höhenangabe der N. M.-M. mit 2930m (9613') bezieht sich auf einen niedrigeren etwas südlicher gelegenen Punkt im Kamm. Was die Nomenclatur betrifft, so wurde ermittelt, dass der Name Cima di Navdis (Freshfield) von den Hirten der Alpe auf einen anderen im Osten des Val Agola gelegenen Gipfel angewendet wird.

A. J.

Cadorische Alpen.

Monte Cristallo, erste Besteigung direct von Schluderbach aus mit dem Führer Michel Innerkofler am 19. Sept. 1877. Die Eisklamm zwischen dem mittleren und höchsten Cristallkopf wurde in zwei Drittel ihrer Höhe überschritten und dann gerade hinauf steil über die Felsen in nicht ganz 7 Stunden nach dem Abgang von Schluderbach der Gipfel erreicht.

Greifswald.

Dr. B. Minnigerode, Professor.

Literatur und Kunst.

Annuaire de la Société des Touristes du Dauphiné.
I. und II. Année. Grénoble 1875, 1876, Allier.

Die „Société des Touristes du Dauphiné“, welche sich als selbstständiger Verein mit dem Sitz zu Grénoble im Jahre 1875 constituirte, hat sich ausschliesslich das Studium der Dauphiné-Alpen zum Ziel gesetzt, sowohl vom wissenschaftlichen Gesichtspunkte als auch um die Excursionen in denselben mit allen möglichen Mitteln zu erleichtern. Sie wird — wie es fortsetzungsweise im Artikel 1 der Statuten heisst — den anderen Gesellschaften alle Aufklärungen und Documente zur Verfügung stellen, über welche sie zu verfügen in der Lage sein wird. Die Mitglieder zahlen einen Jahresbeitrag von 10 Fr. Ausgeschlossen von der Mitgliedschaft sind Gastwirth, Führer und alle jene Personen, welche ein Interesse haben, von der Gesellschaft empfohlen zu werden. Es finden jährlich zwei

General-Versammlungen statt, eine im Mai, die andere im December. Sofort nach der Mai-Versammlung erscheint ein Bulletin, welches Mittheilungen über die Gasthöfe und Chalets, Namen und Tarife der Führer, Träger und Maulthiertreiber enthält. Der December-Versammlung folgt die Herausgabe eines Jahrbuchs. Dieses Jahrbuch liegt nun in zwei Jahrgängen vor. In jedem Bande ist die Chronik des Clubs, Mittheilungen über die Sitzungen, Arbeiten und inneren Angelegenheiten vorangeschickt. Wir entnehmen derselben, dass die Gesellschaft über 500 Mitglieder zählt, dass der Cassastand ein günstiger, dass Schirmhütten theils im Bau, theils vollendet sind und dass das Führerwesen organisirt wurde. Sodann folgt die Abtheilung der „Courses et Ascensions“, und ein „Articles scientifiques et techniques“ überschriebener Abschnitt schliesst den Band. Jeder Jahrgang weist Aufsätze und Berichte über hervorragende Besteigungen auf, welche nicht verfehlen werden, die Kenntniss von der hohen Schönheit der noch viel zu wenig gekannten Alpen des Dauphiné, insbesondere der Oisans-Gruppe (Gruppe des Pelvoux und der Pointe des Ecrins) in immer weiteren Kreisen zu verbreiten. Es sind vor Allem Mitglieder des Englischen Alpenclubs, welche den Jahrbüchern Berichte über einige ihrer grossen Ersteigungen im Dauphiné zur Verfügung stellten, und welchen der erste Platz eingeräumt ist; dahin gehört die erste Ersteigung des Mont Olan durch Herrn R. Pendlbury mit seinen beiden Tiroler Führern Gabriel und Josef Spechtenhauser aus Unser lieben Frau im Schnalserthal. Herr Coolidge schildert die ersten Ersteigungen der Roche de la Muzelle und der Aiguille du Plat de la Selle. Gleich vorzügliche Beiträge lieferten Abbé Bayle über die Erforschung des Gebirgsstockes der Grandes Rousses und die Ersteigung von dessen Südgipfel, Herr Viallet über die Ersteigung des Nordgipfels. Herr Castelnau gibt Mittheilung über eine Reihe von ihm zum ersten Male ausgeführter Touren. Herr Julien schildert in anziehendster Weise einige Uebergänge in der Umgebung des Pelvoux. In jedem Jahrgang ist der zweiten Abtheilung eine sehr verdienstliche Uebersicht der im Gebiete der Dauphiné-Alpen im vergangenen Jahre ausgeführten Bergbesteigungen mit Angabe der Reisenden, Führer, Wegrichtung, in einzelnen Fällen selbst Distanzen und kurze Notizen beigegeben. Solche Zusammenstellungen sind an und für sich höchst interessant, man erfährt was in einem Jahre da und dort geschehen, welche Zielpunkte die bevorzugten waren, sie sind sehr belehrend sowohl was Wahl der Jahreszeit betrifft, als auch — durch Vergleiche ermöglicht — welcher Wegrichtung der Vorzug gegeben werden soll; man lernt weiters die Namen der in Verwendung gestandenen Führer und Träger kennen. Es ist mit einem Worte eine Einrichtung, die wir auch anderen Vereinen, welche kleinere Gebiete cultiviren, sehr empfehlen können. Unter den Aufsätzen des dritten Abschnittes sei noch eine Notiz über die Messung von Höhen mittels Metallbarometer, von Prof. Violle hervorgehoben. Das erste Jahrbuch zählt 178, das zweite 208 Seiten. Die Ausstattung — Papier und Druck — ist eine glänzende. Einige recht gute artistische Beilagen zieren die Bände. Das Bulletin (*Bulletin indicateur des Guides, Porteur et Muletiers, Voitures, Hôtels, Auberges, Chalets et Refuges. [Isère. — Drome. — Hautes Alpes] 1876*) hält was der Titel besagt, die Eintheilung ist eine praktische. Das Jahrbuch ist nicht im Buchhandel. Der Preis des Bulletin beträgt 1 Fr. 50 Cts.

D.

v. Hauer, Franz, Ritter, die Geologie und ihre Anwendung auf die Kenntniss der Bodenbeschaffenheit der Oesterreichisch-Ungarischen Monarchie. 2. Aufl. Wien 1877, Hölder. In 6—7 Lieferungen á M. 2. 80.

Wir haben unsere Mitglieder schon beim Erscheinen der ersten Auflage auf dieses Werk aufmerksam gemacht, welches mehr als andere ge-
Mittheilungen 1878.

eignet ist, den Grundlehren der Geologie in weiteren Kreisen Eingang zu verschaffen und insbesondere allen Alpenfreunden, die sich für die innere Beschaffenheit des Gebirges, für seinen Aufbau und seine Vergangenheit interessieren, als Lehrbuch nicht genug empfohlen werden kann.

Abgesehen von der wissenschaftlichen Bedeutung des Buches, für welche der Name des hochverdienten Verfassers ausreichende Bürgschaft bietet, sind es zwei Vorzüge, die dem Werke für den obengedachten Zweck besonders zu statten kommen. Es besitzt vor allem, ohne die wissenschaftliche Haltung irgendwie empfindlich einzubüssen, eine so eminente Klarheit in der Anordnung und Darstellung des spröden Stoffes, dass es dem Gebildeten jeden Berufes die Möglichkeit gewährt, sich eine ansehnliche Summe von allgemeinen geologischen Kenntnissen zu erwerben, vorausgesetzt, dass es an dem dazu nöthigen ersten Willen nicht fehlt. Der bezeichneten Aufgabe ist vorzugsweise der erste Theil des Werkes gewidmet, in welchem der Verfasser, mit feinem Gefühl aus der grossen Fülle des Materiales das richtige wählend, das sichere festhaltend, das hypothetische als solches bezeichnend, die allgemeinen Grundlehren der Geologie entwickelt. In kurzen Abschnitten werden die physikalischen, mineralogischen und chemischen Vorkenntnisse, die Unterschiede der Gesteine nach ihren petrographischen, tektonischen und genetischen Beziehungen, der Vulcanismus, die Lehre von den Dislocationen, vom Metamorphismus, von den Umgestaltungen an der Oberfläche durch Verwitterung, Erosion, Gletscherwirkungen, vegetabile und animalische Thätigkeit gegeben. Hieran schliesst sich der wichtige Abschnitt über die Altersbestimmung der Gesteine nach stratigraphischen und palaeontologischen Principien, die Lehre von der Artveränderung, von den geologischen Zeitperioden und endlich die Formationslehre in übersichtlicher Darstellung.

Im zweiten Theile — der beschreibenden Geologie — stellt sich der Verfasser die Aufgabe, die verschiedenen Gebirgsarten und Formationsabtheilungen im Einzelnen zu charakterisiren und zu beschreiben, und zwar mit besonderer Bezugnahme auf die geologischen Verhältnisse Oesterreich-Ungarn's, welche durch die rastlosen und epochemachenden Forschungen der Reichsgeologen in den letzten Decennien festgestellt wurden. Dieser Theil ist es insbesondere, welcher einen zweiten Vorzug des Werkes bildet, indem er unter anderem speciell der Geologie der Alpen jene eingehende Behandlung und fundamentale Darstellung angedeihen lässt, die ihr gebührt, die aber der Tourist vergeblich in anderen Lehrbüchern suchen wird. Je mehr wir Kenntniss von den geologischen Verhältnissen anderer Welttheile erhalten, desto weniger Zweifel bleiben übrig, dass gerade die in den Alpen beobachtete Gesteins- und Formationsentwicklung eine normale, über colossale Länderstrecken verbreitete ist, während andere Reihen, die man bisher als normale anzusehen gewohnt war, zu untergeordneten localen Bildungen einschrumpfen.

Hier zeigt sich in jeder Zeile der unermüdlich selbstthätige Forscher, dem die Geologie der Alpen bahnbrechende Erkenntnisse verdankt. Zahlreiche Beispiele führen den Leser an die wichtigsten Fundstellen und Aufschlüsse, zugleich aber auch an jene Localitäten, welche für die Parallelisirung alpiner Lagerungsverhältnisse z. B. mit jenen der Karpathen von Bedeutung sind. Ueberall aber ist das Buch mit musterhaften Abbildungen in Holzschnitt auf das reichlichste ausgestattet, auch — was ihm zu grossem Vorzuge gereicht, mit zahlreichen Literaturhinweisen versehen.

Wenn man zugibt, dass den exacten Wissenschaften dieselbe Bedeutung in der allgemeinen Culturentwicklung der Völker zukomme, wie den abstracten und historischen, wenn man demzufolge einerseits den Wunsch, andererseits das Bestreben nach Verbreitung naturhistorischer Kenntnisse

in immer grösseren Kreisen als vollberechtigt anerkennt, wird man keinen Augenblick bezweifeln, dass der Verfasser des vorliegenden Werkes einen überaus richtigen Schritt gethan und damit sich den Dank jedes Gebildeten verdient.

— h —

Pfaff, Dr. F., die Naturkräfte in den Alpen, oder physikalische Geographie des Hochgebirges. München, 1877, Oldenbourg. (Die Naturkräfte 24. Band.) M. 3. —.

Eine physikalische Geographie des Alpenlandes in populärer Darstellung ist eine gewiss sehr wünschenswerthe Bereicherung unserer Literatur. Professor Pfaff in Erlangen, durch seine Gletscherforschungen auch in alpinen Kreisen rühmlichst bekannt, hat sich kein geringes Verdienst erworben, als er sich entschloss, eine solche zu bieten. Denn so mancher Alpenreisende wird ohne Zweifel Belehrung und dadurch Steigerung des Interesses bei seinen Reisen aus dem Buche gewinnen. Von diesem Gesichtspunkt aus muss eine derartige Schrift besonders der Alpenverein mit Freuden begrüßen, dessen literarische Hauptaufgabe die Popularisirung unseres Wissens über das Gebirge geworden ist, seitdem die blosse Reisebeschreibung sich erschöpft hat. Es liegt also sicherlich sehr in unserer Aufgabe, Bücher wie das Pfaff'sche unseren Mitgliedern auf das wärmste zu empfehlen.

Es soll damit übrigens nicht gesagt sein, dass wir mit allem, was in dem trefflichen Buche steht, ganz einverstanden sind, oder vielmehr, es gibt einiges, von dem wir bedauern, dass es nicht darin steht. So hat schon ein Recensent im Literarischen Centralblatt 1877 Nr. 47 darauf aufmerksam gemacht, dass das wichtige und interessante Gebiet der Erosion etwas stiefmütterlich behandelt ist, und ich möchte dem das innig verwandte Capitel über die transportirenden Kräfte hinzufügen. Ausfurchung und Ausschüttung, überhaupt die sogenannte dynamische Geologie sind mit den wenigen Seiten des letzten Abschnittes wohl etwas zu kurz gekommen.

Das Hauptgewicht der Darstellung liegt auf der Lehre von den Gletschern und diese ist allerdings mit der eingehendsten Sachkenntniss und feinstem Verständniss geschrieben. Am meisten interessiren hier selbstverständlich die Fragen, welche noch controvers sind, besonders jene über die Gletscherbewegung. Ich kann angesichts der vorsichtigen und nach allen Seiten vorbauenden Darstellung Pfaff's nur die Behauptung wiederholen, welche ich bei Gelegenheit der Besprechung des Pfaff'schen Aufsatzes „über Bewegung des Firnes und der Gletscher“ in diesen Blättern 1877 S. 30 ausgesprochen, nemlich, dass ich Pfaff's Beobachtungen über den geringen Druck ($\frac{1}{3}$, Atmosphäre) unter welchem Eis schon plastisch ist, für endgiltig beweisend gegenüber der Dilatationstheorie halte. Es ist der eben erwähnten Besprechung die Ehre zu Theil geworden, Anlass zu einem Aufsatz F. Schraders im Bulletin du Club Alpin Francais*) geworden zu sein. Obwohl es nicht meine Aufgabe ist, Herrn Prof. Pfaff gegen die Angriffe, welche da auf seine Ansichten gemacht worden sind, zu vertheidigen, so möchte ich doch hier auf dasjenige hinweisen, was Pfaff in den Naturkräften p. 225 sagt, weil ich glaube, dass dadurch Schraders Einwürfe vollkommen widerlegt sind.

Wenn schon $\frac{1}{30}$ Atmosphäre Druck genügt, das Eis in gewissem Grade flüssig zu machen, so erfolgt „die Bewegung desselben nur durch die Schwere, ist abhängig von der Dicke der Masse, der Neigung des Grundes und der Form des Bettes. Jeder Theil ist dann zwar beeinflusst von dem Verhalten der vorangehenden, wie der nachfolgenden Massen, aber jeder

*) Sur le mouvement des névés et des glaciers. Bulletin 1877, S. 190.

einzelne Theil drängt durch seine eigene Schwere nach vorwärts; die Bewegung auf einer ganz ebenen Unterlage hat dann eben so wenig befremdliches, als die Erscheinung, dass ein Lehmklumpen, der in Form eines Würfels auf einen Tisch gelegt wird, nach einiger Zeit niedriger und breiter wird.“ Diese Erklärung bietet meinem Dafürhalten nach alles, was man von einer wissenschaftlichen Hypothese erwarten kann, und ich kann die Erscheinungen nicht finden, welche dabei unerklärt bleiben sollten. Hoffentlich werden weitere Beobachtungen Pfaff's solche Bestätigungen bringen, dass auch die französischen Gelehrten sich der Majorität der übereinstimmenden Engländer und Deutschen fügen werden. *R.*

Ronzon, Antonio, il Cadore descritto. Venezia 1877, Antonelli.

Die Section Cadorna des C. A. I. hat aus Anlass des im heurigen Jahre in Auronzo abgehaltenen Congresses des Italienischen Alpenvereins; unter obigem Titel ein Buch erscheinen lassen, um den Besuchern und Gästen einen in jeder Hinsicht genügenden Führer in diesem Alpentheile an die Hand zu geben. Schon das Inhaltsverzeichniss verheisst reichen Stoff. Das Buch behandelt nämlich in 8 Capiteln 1. den Führer durch das Land von Cadore. 2. Geographie des Gebiets. 3. Geschichte. 4. Biographische Notizen. 5. Kunst. 6. Unterricht. 7. Geologie und 8. Zoologie des Gebietes. Das Itinerar gibt auf 83 Seiten eine interessante Darstellung des ganzen Landes, bespricht, wenn auch in etwas gedrängter Weise, die hauptsächlichsten Touren. Besondere Aufmerksamkeit verdienen die Mittheilungen über das Deutschthum im Comelico. Im geographischen Theil wird eine kurze Oro- und Hydrographie des Gebiets gegeben, sowie auch die nöthigen statistischen Notizen über die politische Eintheilung, die Bevölkerung des Landes etc. Die Gesamtzahl der Einwohner betrug im Jahre 1871 ungefähr 42,000 Seelen. Auch die übrigen Theile des Buches, namentlich der topographische Theil liefern viele schätzbare Notizen und fördern wesentlich die Kenntniss des Landes und seiner Bewohner, so dass es gewiss jeder Leser befriedigt aus den Händen legen wird. Zu bedauern ist nur, dass dem reichen Inhalte des Buches und der gefälligen typographischen Ausstattung die artistischen Beilagen so wenig entsprechen. *E.*

Lazzarini, C. F., Pinerolo e la sua strada ferrata. Pinerolo 1877, Lobetti-Bodoni.

Auch dieses Werkchen ist wie der Cadore-Führer auf Anregung des Club alpino Italiano, zu dessen Mitgliedern der Verfasser zählt, entstanden, und verbreitet sich eingehend über Land und Leute, über Naturgeschichte, Geologie und Statistik über Pignérol und dessen malerische Umgebung am Fuss der Cottischen Alpen und des Monte Viso. Das Arrondissement von Pignérol zählte 1874 136,749 Einwohner, einschliesslich derjenigen in den Waldenser Thälern, welche eingehend behandelt werden, und auf deren Beschreibung wir namentlich aufmerksam machen. Rühmend hervorgehoben zu werden verdient die allgemeine Sorge für Erziehung und öffentlichen Unterricht in dieser Gegend. Ein Kärtchen ist dem Buche ebenfalls beigegeben. *P.*

Schneller, Christian, Anton Falger und das Lechthal (Zeitschrift des Ferdinandeum, III. Folge 21. Heft). Innsbruck, Wagner.

Herr Landesschulinspector Christian Schneller zu Innsbruck, selbst im Lechthale geboren und mit dessen Zuständen innigst vertraut, gibt in dieser anziehenden Abhandlung zuerst eine biographische Skizze des langen Lebens, welches der am 15. December 1876 zu Elbigenalp im fünfundachtzigsten Jahre verstorbene Anton Falger hienieden geführt hat. Da unsere „Mittheilungen“ schon in Nr. 1 des Jahrgangs 1877 einen Necrolog des menschenfreundlichen und vielverdienten Mannes gegeben haben, so glauben wir hier nicht

wieder darauf zurückkommen, sondern die Leser in diesem Stücke auf die Arbeit des Hrn. Schneller verweisen zu dürfen. Der biographischen Skizze folgen Beiträge zur Geschichte des Lechthals, die zum Theile von A. Falger gesammelt sind. In der Einleitung zu diesen Beiträgen verbreitet sich Schneller über die ethnologischen Fragen, die im Lechthal auftauchen und insbesondere auch über die dortigen Ortsnamen. Der folgende Abschnitt beschäftigt sich mit dem Bau der Häuser, den Trachten, alten Gebräuchen und bemerkenswerthen Männern. Hierauf folgt eine kleine lechthalische Sagensammlung und den Schluss bildet ein Idioticon des Thales. Die ganze Arbeit ist ein höchst erfreulicher Beitrag zur tirolischen Ethnologie, welche ohne den Zufluss solcher Monographien nicht recht vorwärts schreiten kann. Möge dieses gute Beispiel bald seine Nachfolge finden! Es ist ein alter Wunsch, dass namentlich die jüngern Kräfte, die an der Hochschule zu Innsbruck in allen Wissenschaften unterwiesen werden, ihre mannigfachen Freistunden und Ferienzeiten auf die ethnologische Durchforschung und Schilderung ihrer heimatlichen Thäler verwenden möchten, ein Wunsch, dem auch wir hier Ausdruck geben. L. S.

Wessely, Jos., das Karstgebiet Militär-Kroatiens und seine Rettung, dann die Karstfrage überhaupt. Herausgegeben vom k. k. General-Commando in Agram. Agram, 1876. (Suppan.) M. 9. 60.

Als das Militär-Verwaltungssystem in der österr. Militärgrenze aufgehoben wurde, verfügte die Regierung (1871), dass die Einkünfte aus den überständigen Hölzern der Grenz-Staatsforste zu Investitionen, insbesondere zu Karst-Aufforstungen zu verwenden seien. Der commandirende General in Agram beauftragte Herrn Wessely, nicht nur die Vorschläge zu dieser Operation zu erstatten, sondern auch das gesammte Specialwissen zusammen zu fassen, über welches wir heute hinsichtlich des Karstes, seiner Natur und Cultur gebieten, damit das Buch zur vollständigen Information aller jener dienen könne, welchen die Ausführung der erwähnten Arbeiten in Kroatien übertragen wird.

So entstand das hier zu besprechende Buch, ein Werk, das, meist auf Autopsie des Verfassers beruhend, eine reiche Sammlung von Kenntnissen, von Thatsachen, die sich auf das zu behandelnde Gebiet beziehen, birgt und auch vollkommen geeignet ist, denjenigen welche dem österreichischen Süden ferne wohnen, eine ausführliche Belehrung über dessen landwirthschaftliche, insbesondere forstliche Verhältnisse zu vermitteln.

Dem Wesen seiner Aufgabe gemäss hat Verfasser einen wesentlichen Theil seines Buches dem militär-kroatischen Karstgebiete, insbesondere dem entsetzlich verödeten Seekarste, welcher in einer Ausdehnung von 9 Quadratmeilen die Seehänge des Velebitzuges bedeckt, gewidmet. Die Erscheinungen, welche die Verwüstung dieses engeren Gebietes herbeiführten, sind im Ganzen übereinstimmend mit jenen, welche die Verkarstung auch der an Militär-Kroatien angrenzenden Länder herbeiführten; wir übergeben hier die obgleich so interessanten Detailausführungen, um uns sogleich mit dem zu beschäftigen, was Wessely die „österreichisch-ungarische Karstfrage“ nennt, (S. 153—198); er behandelt nämlich da das ganze Gebiet, das er unter dem Namen Karst im weiteren Sinne begreift. Dieses Gebiet, in einer Ausdehnung von 582 Quadratmeilen, umfasst nach dem Verfasser ganz Dalmatien, die Grenzregimentsbezirke Lika, Ottocac und Ogulin, Fiume mit seinem Comitatz, das ganze österreichische Küstenland und Innerkrain. Von diesen Ländern möchte Referent jedenfalls das ganze Flussgebiet des Isonzo ausnehmen, der in seinem Oberlaufe die wohl nicht karstartigen Julischen Alpen, weiter aber die fruchtbaren Gefilde des österreichischen Friaul bespült.

Gemeinsames Kennzeichen des Karstes wäre nach W. die Verkarstungsfähigkeit des Landes und „dass die Steinwüste nicht nur dem Territorium, sondern auch den Bewohnern, ihrer Wirthschaft, ihren Sitten, Denken und Fühlen einen ganz besondern Stempel aufgedrückt hat.“ Dieser allgemeinen Bezeichnung kann ich nicht beipflichten, da sie eben zu allgemein, das gewählte Gebiet zu gross ist; der ahnenstolze Ragusäer, der handelstüchtige Fiumaner und Triester, der leichtlebige Bewohner des küstenländischen Karstes, der abgeschlossene Bewohner der italienisch sprechenden Städte Istriens und Dalmatiens stehen unter einander und mit dem rohen Morlaken, dem nur wenig mehr cultivirten Bewohner von Inner-Istrien doch in einem allzu grellen Gegensatz, als dass W.'s Charakterisirung als zutreffend betrachtet werden könnte.

Die meiste Anlage zur Verkarstung haben nach W. die Kreidekalke; sie bedecken 30%, die minder gefährlichen andern Kalkarten (Dolomite etc) 44%, Mergel und Thongestein 9% von W.'s Gesamtgebiet.

Die traurige Thatsache dass die Karstländer fast in jeder Hinsicht — Bevölkerungszahl, Schulbesuch, Besitz — hinter dem Durchschnitte der Länder Oesterreichs zurückbleiben, illustriert W. durch sprechende statistische Tabellen. Nur an Kleinvieh, den Schafen und den waldmordenden Ziegen hat der Gesamtkarst per Quadratmeile 2455 resp 877 Oesterreich im Durchschnitte 877 der ersteren, 114 der letzteren.

Die Ursachen der Verkarstung liegen nach W. weniger in der ursprünglichen Entholzung, deren Anfang übrigens später (erst vor 2—3 Jahrhunderten) begann, als man gewöhnlich annimmt — sondern die im grössten Masstabe geübte, der Herrenlosigkeit nahekommende regel- und aufsichtslose Gemeinbenutzung gerade der verödungsfähigsten Landstriche des Gebietes hat den Karst zu seinem jetzigen Zustand herabgebracht.

In der That, Mangel an Gemeinsinn und an Sorge für die Erben, verwickelte Besitzverhältnisse, mangelnde Beaufsichtigung veranlassen den Landmann durch förmliche Raubwirthschaft, bei fortwährender Verschlechterung der Substanz des Bodens, demselben das zu entreissen, was eben noch der Zahn der Ziege abzurupfen vermag, insoweit es sich um Gemeindegründe handelt.

Boden, der im Privateigenthum steht, wird fast nie so verwüstet wie jene. Zur Begründung dieser vollkommen feststehenden Thatsachen führt W. eine unerschöpfliche Reihe von Thatsachen an. Diesen möchte Ref. noch den Fall von Klanec (in Istrien, nicht weit von Capodistria) anreihen. Vor einigen Jahren wurden daselbst die auf einem Gemeindegrunde angelegten 17 Joch bedeckenden mehrjährigen Schwarzföhrenpflanzungen in einer Nacht abgeschnitten. Offenbar hat die ganze Gemeinde sich an diesem Prevel betheiligt, weil sie nicht wollte, dass durch die ihnen octroyirte Bewaldung, die doch schon ihren Kindern zu Gute gekommen wäre, ihre Gemeindeweide geschmälert werde. Leider muss die Furcht vor den in solchen Fällen nunmehr stets angewendeten forstpolizeilichen Strafen die Einsicht der Bewohner ersetzen!

Wir können hier dem Verf. in seinen eingehenden forstmännischen Ausführungen nicht folgen, bemerken aber, dass er mit vollem Rechte die Lösung der Karstfrage auf einem anderen Wege sucht, als dies bisher geschah. Früher strebte man, nach dem System der nordösterreichischen Länder, lediglich an, die verödeten Strecken mit Wald zu besetzen; W. proponirt aber, dass die Wälder nur auf die sonst zu keiner Cultur geeigneten Stellen zu beschränken, im übrigen aber beholzte Wiesen und in passenden Mulden auch Aecker und Gärten einzuführen seien.

An eine Reihe von Vorschlägen, wie dieses Ziel erreicht werden könne, schliesst sich eine Darstellung der bisher zur Wiedercultivirung verödeter Karststrecken getroffenen Massregeln. Von einigem Umfange und Bedeutung sind dieselben jedoch nur im österreichischen Küstenlande.

Von wesentlichem Interesse für die Kreise des D. u. Ö. A.-V. sind jene Kapitel, welche die Orographie, Hydrographie, Geologie des kroatischen Karstes darstellen (S. 201—235). Ein weiterer Abschnitt „Näheres über das Klima der österr.-ungarischen Karstländer (S. 239 ff.) stützt sich wohl im Wesentlichen auf die Arbeiten des Dr. J. R. Lorenz (s. dessen „Physikalische Verhältnisse des Quarnero“, S. 53—79). Eine äusserst anschauliche Karte über den Karst der kroatischen Militär-Grenzgebiete zielt das Werk, das wegen seiner Gründlichkeit, dem Reichthume an Thatsachen und Vorschlägen, die es enthält, jedem Naturfreunde wärmstens zu empfehlen ist.

Triest.

v. Czoernig.

Periodische Literatur.

Alpenfreund. X. 6: Stedefeld, das Fluchthorn. — Schmitt, der Name Gross-Venediger. — L. M., geognostische Wanderungen in Tirol. — v. Hörmann, die Wünschelruthe. — Auf den Stou. — Noe, Zirl.

Alpenpost. VI. Nr. 24—26. VII. Nr. 1—5.: Das Passionsspiel von Somvix. — Schrattenthal, aus Siebenbürgens Bergen. — Besteigung der Zugspitze. — Die Grimsel. — Escher-Hess, J. G. Ebel. — Baumann-Zürer, Kreuz- und Querzüge in den Alpen Oesterreichs und ital. Tirol. I. Von Salzburg nach Ampezzo, Grossglockner und M. Cristallo. II. Marmolada, Ortler, Congress des C. A. I. in Auronzo. — Kind, Wanderung am Südabhang des Monte Rosa. — Binder, Gottlieb Studer. — Lorenz, Notiz über weisse Genssen. — Zilliken, Ausflug in die Apuanischen Alpen. — Théraulaz, die Gruyère.

Alpenzeitung. V. Nr. 23—25. VI. Nr. 1—5: Meurer, im Stubai. — Wallmann, zu Haller's Gedächtniss. — Rikli, das Rothweinthäl. — Mayr, der Rottenkogel. — Beck, Bilder aus dem Riesengebirge. — Für Alpenreisende (über Bergschuhe). — Beilage: 2 Karten aus dem 17. Jahrhundert (Tirol etc., Kärnten u. Istrien). — Wittik, touristische Skizzen aus Vorarlberg. — Wagner, der Hohenaar. — Fischer, Weihnacht auf der Raxalpe. — Rennthiere in unseren Alpen. — IX. General-Versammlung des Ö. T. C. — Meurer, meine erste Dolomitenfahrt. — Albrecht Groll †. — Zander, aus Mittelsteiermark. — An den Ufern des Königssees. — Wia die Alpen entstanden san. — Niglutsch, auf den Rosengarten. — Die bedeutendsten Kunststrassen der Alpen. — Scherl, aus den Sulzbacher Alpen. — Meurer, Reminiscenzen. — Kraus, der Ganatscherkopf.

Alpine Journal Nr. 59 (Februar): Freshfield, the Gran Sasso d'Italia. — Gardiner, Expeditions round Zermatt and the Riffel. — Longman, modern Mountaineering etc. III. Schreckhorn, Wetterhörner, Mönch, Eiger. IV. The Formation of the Alpine Club.

Touristische Blätter (mit dem belletristischen Beiblatt „die Alpenzither“). Heft 1—3: Das Oberinntal mit dem Oetzthal III. Silz-Imst. IV. Reutte-Imst. — Rumpel und Martinez, Kreuz- und Querzüge in Steiermark: I. Bärenschütz und Osser. II. Donatiberg. III. Weizklamm.

IV. Tanzboden. V. Wotsch. VI. Eisenerzer Höhe und Leopoldsteiner See. — Romich, Ankogel, Polinik. — Wagner, Ostern in der Murkette. — Kutschera, eine Nacht in den Klüften des Burgstall. — Erler, die Gletscherkönigin. — Obrist, ein tiroler Autodidakt. — Das Kronland Krain. — Waizer, das Malteiner Gedenkbuch. — Bleichsteiner, Touristik und Jagd. — Waizer, unter der Vertatscha. — Brunner, Reichenstein und Wildfeld. — v. Gilm, König Laurin. — Putz, Andr. Hofer. — Lentner, alte Schulden. — Foichtinger, vom Semmering zum Col di Tenda. — Erler, der Todtenvogel.

Bolletino del Club alpino Italiano. Nr. 31, 32 (3. u. 4. trimestre): Andres, i passi del Mortirolo, del Gavia e delle Scale di Fraele. — Curo, il Monte Gleno e il Corno dei Tre Confini. — Martino, ascensioni del Mönch a dello Schreckhorn. — Dalgas, Cenni sommari sulla regione Toscana. — Thomas, dalle Montagne del Piemonte. — Marinelli, pubblicazione dell' altimetria della penisola. — Cambray-Digny, Ricoveri per gli alpinisti. — Vaccarone, una visita a Re Vittorio Emanuele all' accampamento di caccia. — La Valle Seriana. — Giulio, da Varzo al villaggio del Sempione. — Basilio, una salita invernale al Mte Mars. — Olivetti, da Biella al Lago Maggiore. — Relazione della Comissione per l'imboschimento alpino etc. — Livi, i Club alpini e l'antropologia. — Salino, isolette, monti e caverne della Liguria. — Orsi, escursione al Vettore. — Marinelli, ascensione all' Etna. — Grassi, Ortlerspitze e Königsspitze. — Brioschi e Baumann, tre giorni in Val Maggia. — Bona, itinerario per escursioni nelle valli dell' Elevo e dell' Oropa. — Zilliken, disgrazie sulle Alpi.

Bulletin trimestriel du Club alpin Français 1877. 4. Berichte der Central-Direction und der Sectionen Auvergne, Chambéry, Lyon, Grenoble, Saone-et-Loire. — Nachrichten von auswärtigen Vereinen und Auszüge. — Nansouty, observatoire du Pic du Midi de Bigorre. — Souscription en faveur des victimes de l'accident du Lyskamm.

Carinthia 1877 Nr. 12: Franz v. Rosthorn. — Der Herbst i. J. 1877. — Mittheilungen aus dem Geschichtsverein.

Tourist. Nr. 11, 12, 1878 Nr. 1, 2, 3: Martinez, Zeiritzkampel und Wildfeld. — Bergamenter, Steinerne Meer. — Vacano, December-Touristik. — Meraner Bergfahrten. — v. Sonklar, Möllthal und Stanzwurd. — Schiestl, meine diesjährige Reisetour. — Martinez, der Vorderberger Reichenstein. — Albr. v. Haller. — Ilwof, der Floning bei Bruck a. M. — Vacano, ein Edelweiss.

Zeitschrift des Ferdinandeums für Tirol und Vorarlberg, III. Folge, 21. Heft: Schneller, Ant. Falger und das Lechthal. — Ruf, Doctor Johannes Fuchsmagen. — Cathrein, die geognostischen Verhältnisse der Wildschönau. — v. Dalla-Torre, die Apiden Tirols (Fortsetzung).

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.

N^o. 2.

MÜNCHEN, APRIL.

1878.

Vereinsnachrichten.

Circular No. 27 des Central-Ausschusses.

München, April 1878.

I.

Für die in Ischl stattfindende diesjährige ordentliche General-Versammlung hat der Central-Ausschuss nach Vorschlag der Section Salzkammergut die Tage des 5. bis 7. September in Aussicht genommen.

II.

Die Section Küstenland hat in höchst anerkennender Weise ein dem Bedürfniss entsprechendes Itinerar für das Küstenland und den angrenzenden Theil Krains herausgegeben und dem Central-Ausschuss 1200 Exemplare zur Vertheilung an die Mitglieder und an die mit uns im Tauschverkehr stehenden wissenschaftlichen Gesellschaften und Vereine überlassen. Wir übersenden desshalb jeder Section eine entsprechende Anzahl von Exemplaren zur Vertheilung an die Mitglieder mit dem Beifügen, dass weitere Exemplare von der Section Küstenland bezogen werden können.

III.

Die Direction der k. k. priv. Kaiserin Elisabeth-Bahn hat im Vorjahr auf Ansuchen des Central-Ausschusses den Vereinsmitgliedern Fahrpreismässigung während der Dauer des Sommerfahrplans auf der Mehrzahl ihrer Bahnstrecken gewährt, wofür ihr der Central-Ausschuss seinen verbindlichsten Dank aussprach. Wir haben uns mit der Bitte um Gewährung der gleichen Vergünstigung während der heurigen Sommersaison an die Direction der genannten Bahn gewandt und sehen deren Bewilligung entgegen.

IV.

Die Section Austria gibt bekannt, dass in Folge Ablebens des Herrn Albrecht Groll von auswärtigen Sectionen zu machende Bestellungen auf die Specialkarten des k. k. militärgeographischen Instituts nunmehr an Herrn Otto Friese, Buchhändler in Wien, I Domgasse 9, zu richten sind, welcher diese Bestellungen Namens der Section Austria effectuiren wird. Es wird ersucht, bei diesen Bestellungen stets Colonne und Zone der gewünschten Kartenblätter anzugeben (Ueber die Bezugsbedingungen vgl. Mittheilungen 1877 S. 42.)

V.

Der Central-Ausschuss beehrt sich anzuzeigen, dass sich die Section Fichtelgebirg in Wunsiedel mit 44 Mitgliedern constituirte, dass sich dagegen die Section Mürzthal aufgelöst hat.

VI.

Ueber den dormaligen finanziellen Stand des Vereins mögen folgende Notizen als Anhaltspunkt dienen:

1) Auszug aus dem Cassabuch für 1877.

	<i>M.</i>	<i>S.</i>	<i>M.</i>	<i>S.</i>
A. Einnahmen:				
a. Aus den Mitglieder-Beiträgen:				
1) 38 $\frac{2}{3}$ Beiträge VII (für 1876)	232	—		
2) 6828 $\frac{1}{2}$ dto VIII (für 1877)	40971	—	41203	—
b. Aus dem Vereinspublicationen-Verkauf:				
1) durch die Sectionen	555	40		
2) durch die Lindauer'sche Buchhandlung	456	70		
3) Rein-Erlös aus Kirchner's »Pieve di Cadore«	43	50	1055	60
c. An Zinsen incl. Stückzinsen	.	.	986	61
d. Aus Annoncen und Bellagen	.	.	52	—
e. Aus dem Vereinszeichen-Verkauf	.	.	1327	4
f. Aus dem Vereinsschlösser-Verkauf	.	.	54	50
g. Diverse Ueberschüsse und Vergütungen	.	.	11	4
Summe der Einnahmen			44689	79
B. Ausgaben:				
a. Für Vereins-Publicationen:				
1) für die Zeitschrift 1877	13323	50		
2) für die Mittheilungen 1877	5323	30		
3) für Redactions-Honorar	2400	—		
4) für diverse Ausgaben, Probe- und Separat-Abdrücke, Frachten auf Papiersendungen etc.	423	99	21470	79
Transport			21470	79

	M.	℔	M.	℔
Transport			21470	79
b. Für Weg- und Hütten-Bauten:				
Ausbezahlte Subventionen an:				
1) Herrn Jos. Stainer in Meran für das Radurschlhaus Ö.-W. fl. 300	499	56		
2) Herrn Jos. Grüner in Sölden (Hoch- joch-Hospiz) „ 300	497	25		
3) Herrn Curat Gärber in Gurgl (Wegbauten) „ 100	165	64		
4) die Section Inner-Oetzthal (Zwerch- wand) „ 150	248	46		
5) die Section Wolfsberg (Koralpe) . . „ 200	337	64		
6) die Section Berchtesgaden (Steineres Meer)	100	—		
7) die Section Traunstein (Kampen- wand-Hochplatte)	150	—		
8) die Section Pongau (Liechtenstein- Klamm) „ 500	800	50		
9) die Section Algäu-Immenstadt (Algäuer Alpen)	600	—		
10) die Section Pinzgau (Gaisstein, Kitzloch etc.) „ 600	968	50		
11) die Section Salzburg (Untersberg) „ 300	486	99		
12) die Section Vorarlberg (Tilisuna) „ 400	650	16		
13) die Section Imst und Umgebung (Pitzthal) „ 200	346	60		
14) die Sectionen Austria und Salz- kammergut (Dachstein-Fond) . . „ 500	818	75	6670	5
c. Für Regie (eigentliche Regie-Ausgaben Bibliothek, General-Versammlungen etc.) . .	. .	.	4045	12
d. Für Vereinszeichen	. .	.	1087	35
e. Für Vereinsschlösser	. .	.	122	40
f. Für Rückvergütungen an diverse Sectionen	. .	.	14	38
Summe der Ausgaben	. .	.	33410	9

München, 26. Februar 1878.

M. Krieger,

Cassier des Central-Ausschusses.

Ferner reihen wir an:

2) Aufstellung über Verwendung der Einnahmen pro 1877.

Einnahmen:

1) aus 38 $\frac{2}{3}$ Beiträgen VII. . . .	M	232	—.
aus 6828 $\frac{1}{3}$ dto. VIII	"	40971.	—.
2) aus dem Publicationen-Verkauf . . .	"	1055.	60.
3) an Zinsen, abzüglich der Stückzinsen	"	871.	87.
4) an Gewinn aus dem Vereinszeichen-Verkauf	"	239.	69.
5) aus Annoncen	"	52.	—.
Summe	M	43422.	16.

Zu den Ausgaben auf das Budget pro 1877 sind noch folgende Beträge zu rechnen:

1. auf Publicationen-Conto:

- a) die Kosten der im Jahr 1877 bestellten, für dieses Jahr in Aussicht genommenen, aber erst nach Abschluss des dritten Hefes vollendeten Karte Section Habicht mit ca. M 1900. —.
- b) Nachzahlung für Kunstbeilagen " 100. —.

2. auf Weg- und Hüttenbau-Conto:

die durch General-Versammlungs-Beschluss aus den Erübrigungen pro 1877 an die Section Salzburg zu zahlende Subvention von Ö. W. fl. 600. —, gleich ca. " 1029. 84.

Demnach ergibt sich folgendes Verhältniss:

für Ausgaben waren	votirt	verwendet	Ueberschuss
für Publicationen und Redaction 60 % . . .	M 26053. 30.	M 23427. 29.	M 2626. 1.
für Weg- und Hüttenbauten 25 % . . .	" 10855. 54.	" 7699. 89.	" 3155. 65.
für Regie, Porti &c. 10 % . . .	" 4342. 21.	" 4045. 12.	" 297. 9.
für Reserve 5 % . . .	" 2171. 11.	" —. —.	" 2171. 11.
Summe	M 43422. 16.	M 35172. 30.	M 8249. 86.

Der vollständige Bericht über die Verwaltung des Vereinsvermögens wird selbstverständlich der General-Versammlung in Vorlage gebracht.

Der Central-Ausschuss

des Deutschen und Oesterreichischen Alpenvereins.

Sendtner,

1. Präsident.

Circular No. 28 des Central-Ausschusses.

München, April 1878.

Wir erlauben uns mit Folgendem den Vereinsmitgliedern eine Vorlage über eines der wesentlichsten Mittel zur Erfüllung des Zweckes unseres Vereins — die Herstellung und Verbesserung der Verkehrs- und Unterkunftsmittel in den Alpen — zu machen.

Nach der Organisation des Vereins sind es zunächst die Sectionen, denen die Aufgabe zufällt, in dieser Richtung, sei es durch Erbauung von Schutzhütten oder durch Herstellung von Wegen, Aufstellung von Wegweisern etc. zu wirken.

Die hiedurch geschaffene, bisher thatsächlich bis zum äussersten getriebene Decentralisirung dieser Thätigkeit brachte es mit sich, dass nicht nur gar kein System in der Vertheilung der Bauten und Anlagen über das Vereinsgebiet besteht, sondern dass auch die Inanspruchnahme der Mittel des Vereins zu gedachtem Zweck in der Regel erfolgte, ohne dass die nöthigen Anhaltspunkte für genügende Orientirung über die Zweckmässigkeit des zu unterstützenden Unternehmens und über die Sicherung der Durchführung desselben geboten wurden.

Dazu kommt, dass die General-Versammlung, beinahe überlastet mit der Berathung wichtiger prinzipieller Fragen, den Unterstützungsgesuchen für Bauzwecke nur kurze Zeit widmen kann und eine eingehende Prüfung derselben vorzunehmen nicht in der Lage ist.

Diese wiederholt und insbesondere bei Gelegenheit von General-Versammlungen gerügten Misstände haben dem unterfertigten Central-Ausschuss Veranlassung gegeben, die Grundsätze für Beurtheilung von Subventionsgesuchen aufzustellen, welche ihm für eine weitere gedeihliche Fortsetzung der in Frage stehenden Vereinsthätigkeit massgebend erscheinen, und welche er vorbehaltlich von Beschlüssen der General-Versammlung für die Zukunft festhalten wird.

Wir theilen nachstehend diese Grundsätze mit:

1. Kleinere Unternehmungen, wie Weganlagen von geringerer Ausdehnung, soweit sie nicht mit einem Hüttenbau im Zusammenhang stehen, Anbringung von Wegweisern u. dgl. sollen in der Regel ausschliesslich mit Sectionsmitteln durchgeführt werden.

2. 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 Planskizze oder eine Beschreibung des Objekts, sowie eine Zusammenstellung der verfügbaren Mittel und der Kosten des Unternehmens vorgelegt wird; denn einerseits erhält hiedurch der Central-Ausschuss die Möglichkeit, eine Collision der Arbeiten verschiedener Sectionen zu vermeiden und die Aufmerksamkeit derselben vielleicht auf wichtigere oder nothwendigere Unternehmungen hinzulenken; andererseits wird er dadurch in die Lage versetzt, wenigstens annähernd sich zu vergewissern, ob nicht das Unternehmen derart angelegt ist, dass im Verfolg der Ausführung doch noch die Hilfe des Vereins in Anspruch genommen werden müsste.

Eine Section, welche diese Rücksicht auf das Vereinsinteresse aus dem Auge lässt, hätte es sich selbst zuzuschreiben, wenn der Central-Ausschuss in die Lage versetzt wäre, gegenüber einem nachträglichen Gesuche um Zuwendung von Vereinsmitteln der General-Versammlung erklären zu müssen, dass die Section es unterlassen hat, eine rechtzeitige Prüfung, ob das Unternehmen nach seinem Gegenstand, den localen Verhältnissen und den Kosten dem Vereinszwecke entspricht, zu ermöglichen.

3. 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 Vereinszweckes bleibend sichergestellt ist.

Für die den Intentionen des Vereins entsprechende Verwendung der Subventionen 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 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 (Wegabkürzung etc.), die durch den Bau erreicht werden sollen, und ein Verzeichniss der anzuschaffenden Inventarsgegenstände;

b) die zuverlässige Angabe der der Section für den Bau zur Verfügung stehenden Mittel;

c) die Angabe, in wie weit die Eigenthums- oder Besitzrechte der Section durch Grunderwerbung, Eintrag in die öffentlichen Bücher etc. möglichst sichergestellt und Collisionen mit den Rechten Dritter vermieden sind;

d) die Mittheilung, ob das Aerar, Gemeinden oder Private durch das Unternehmen specielle Vorthelle 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 Baues bestimmt sind, und dass für den Fall deren Unzulänglichkeit die unternehmende Section aus eigenen Mitteln für Erhaltung eines soliden Zustands 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 Verkaufs die erhaltene Subvention an den Verein zurückzugeben, letzteres vorausgesetzt, dass die General-Versammlung diese Verpflichtung im Prinzip ausspricht.

Sectionen, welche diese Aufschlüsse und Erklärungen nicht rechtzeitig geben, haben zu gewärtigen, dass der Central-Ausschuss ihre Gesuche der General-Versammlung als nicht genügend begründet bezeichnet.

4. 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 und dergl. sollen als das Ansehen des Vereins leicht schädigend unterlassen werden.

Selbstverständlich ist dadurch nicht ausgeschlossen, dass in Fällen, in welchen das Aerar, eine Gemeinde oder ein Ein-

zelter einen besonderen Vortheil aus dem Unternehmen hat, solche Interessenten von der Section durch specielles Einvernehmen zur Mitwirkung herangezogen werden.

5. Wenn ausnahmsweise Private die Unterstützung des Vereins für alpine Unternehmungen beanspruchen wollen, so haben diese ebenfalls die unter Ziffer 3 bezeichneten Aufschlüsse und Erklärungen, soweit sie für den gegebenen Fall zutreffen, dem Central-Ausschuss rechtzeitig zu geben.

6. 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 Würde und der Bedeutung des Vereins entsprechenden, wenn auch einfachen, so doch durchaus soliden Ausführung gesichert sind.

Die disponiblen Mittel derjenigen Sectionen, welche nicht selbst bauen, sollten nicht durch Schenkungen für alle möglichen Zwecke zerstreut, sondern unter Vermittlung des Central-Ausschusses einem vom Verein gebilligten Zwecke möglichst gemeinsam zugewendet werden.

7. 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 Gebirgstheils in Betracht ziehen.

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

Indem wir diese Grundzüge hiemit aufstellen und bekannt geben, wiederholen wir im Anschluss an unsere Eingangs gemachte Bemerkung, dass wir die definitive Feststellung oder Abänderung derselben selbstverständlich der General-Versammlung überlassen. Ohne vorgreifen oder unsere Competenz überschreiten zu wollen, glaubten wir einem wirklichen Bedürfniss gegenüber in dieser Form ein präcises Reglement vorlegen und damit gleichzeitig der General-Versammlung eine positive Unterlage für allenfallsige anderweitige Bestimmungen geben zu sollen.

Der Central-Ausschuss

des Deutschen und Oesterreichischen Alpenvereins.

Sendtner,
I. Präsident.

Berichte der Sectionen.

Algäu-Kempton. Am 29. Januar 1878 hat General-Versammlung stattgefunden. Nach Erledigung einer Anzahl geschäftlicher Vorlagen hielt das Vereinsmitglied Herr Kaufmann Heinrich Wagner einen Vortrag über seine im vorigen Jahr ausgeführte Reise nach Italien und insbesondere Besteigung des Vesuv. Den trefflichen Vortrag unterstützte die Vorzeigung verschiedener dort gesammelter Mineralien und vieler prächtiger Photographien, welche die Ansicht des Berges, seiner Verwüstungsstätten, sowie Städte und Paläste und eine Reihe landschaftlicher Sehenswürdigkeiten darstellten. In der folgenden Wahlhandlung wurde der bisherige Ausschuss mit Acclamation wieder gewählt. Die Section hat sich als weiteres Thätigkeitsobject die Anlegung eines Weges hinter dem Schlossberg zu Oberstaufen, über den Stiessberg auf den Altensberg vorgesetzt, welcher letzterer die freie Aussicht über das liebliche Weissachthal und gegen Südwesten über den Bodensee in die ferne Schweiz hinein bietet und auf seiner Höhe eine Schutzhütte erhalten soll.

Austria in Wien. Jahres-Versammlung am 30. Januar. Der Jahresbericht constatirt eine Zunahme von 245 Mitgliedern, so dass sich nach Abzug der ausgetretenen und gestorbenen Mitglieder ein Stand von 1080 ergibt, wovon 897 auf Wien und Vororte, 183 auf die Provinzen und das Ausland treffen.

Monats-Versammlung vom 27. Februar. Der Vorsitzende eröffnet die Sitzung mit geschäftlichen Mittheilungen, worauf Dr. Friedrich Simony seinen Vortrag „über die Gletscher des Dachsteingebirges“ hält. In demselben bespricht der Vortragende zuerst die Grössenverhältnisse des Hallstätter (Carlseisfeld), Schladminger, Gosauer, Ramsauer, Schneeloch- und Thorstein-Gletschers ihrer Länge und Breite nach, die interessanten Erscheinungen an den Moränen derselben, die auffallende Zertrümmerung an den Grundmoränen, die Höhe der Seitenmoränen, den hiedurch documentirten auffallenden Rückgang dieser Gletscher, sowie endlich den Umstand, dass das Carlseisfeld im Gegensatz zum Gosauer Gletscher keinen sichtbaren Abfluss hat, indem die Schmelzwässer durch Risse und Löcher in die Tiefe versinken und erst weit unten im Waldbachsprung zu Tage treten, welcher sich durch Farbe, Temperatur und Oscillation der Höhe des Wasserstandes sowohl an jedem Tage als auch in den verschiedenen Jahreszeiten deutlich als Gletscherabfluss kennzeichnet. Den Schluss seines hochinteressanten, mit vielem Beifall aufgenommenen Vortrages stellt Redner für die April-Versammlung in Aussicht. Veranschaulicht war der Vortrag durch 18 vom Vortragenden selbst aufge-

nommene Photographien und durch nachfolgende Zeichnungen von Dr. Anton Sattler: Panorama des Hohen Dachstein gegen N. und N.-O., Aussicht von der Simonyscharte, Ansicht der Simony-Hütte, Ansicht des Dachsteinstockes von der Schladminger Ramsau, sowie durch zahlreiche Gesteinproben von Moränen. Hierauf bespricht Dr. Anton Sattler den hohen Werth von Panoramen, die manigfachen Schwierigkeiten und Mühen, welche der Zeichner bei Aufnahme derselben zu überwinden hat; er gibt eine leicht fassliche Anleitung zur Zeichnung eines richtigen Panoramas und schliesst mit einem Appell an alle Touristen, welche die Vorbedingungen für solche Arbeiten haben, das Panoramazeichnen nach Möglichkeit zu cultiviren. Zur Veranschaulichung waren die vom Vortragenden aufgenommenen Panoramen vom Hochkönig und vom Monte Pian, sowie Blatteintheilungsskizzen mit dem Anfange der Einzeichnung ausgestellt. Zur Ausstellung gelangten ferner noch ein prachtvolles Oelgemälde „Wiesbachhorn von der Wasserfallalpe in Kaprun“ von Leopold Münch, eine grosse Collection hochinteressanter Photographien aus dem Kaukasus von Herrn Oscar Kramer und das von der Section Küstenland herausgegebene Panorama von Opčina.

In der Monats-Versammlung vom 27. März sprach Herr Hauptmann Baron Potier des Echelles „über Geschichte des Kartenwesens“, wies zuerst auf das sich in der neuesten Zeit stets steigende Interesse für Karten in allen Kreisen, insbesondere aber unter den Alpenfreunden und Touristen hin, besprach sodann die Entwicklung der militärischen Bedürfnissen entsprungenen Kartographie von ihren ersten Anfängen bei den Aegyptern unter Sesostris dem Grossen an, in ihren weiteren Phasen unter den Hebräern (Vermessung des Landes unter Josua), Griechen (eiserne Tafeln von Aristagoras von Mile 500 v. Chr.) und Römern; gab hiebei eine Erklärung der unter Diocletian angelegten sogenannten Peitinger'schen Tafeln (deren Original sich in der k. k. Hofbibliothek in Wien befindet und von der eine Copie ausgestellt war), welche das ganze römische Reich von Indien und den Mündungen des Ganges bis nach England und von der afrikanischen Wüste bis zu den Barbaren im Norden, alle Strassen mit Eintheilungen in Tagreisen, die Städte, Waldungen, Garnisonen, Flüsse, Seen und Gebirge, letztere durch Wellenlinien angezeigt, enthalten; ging hierauf auf die durch Erfindung der Buchdruckerkunst und des Compasses, sowie durch Feststellung des Copernikanischen Systems hervorgerufene Umwälzung im ganzen Kartenwesen über, fixirte die einzelnen seit dem 30 jährigen Kriege gemachten wichtigeren Kartenaufnahmen, insbesondere die bereits im Jahre 1784 vollendete systematische nach einheitlichem Masstab vollendete

Karte der ganzen Monarchie Oesterreich und einiger angrenzender Länder und ging sodann nach Anführung einiger Curiositäten unter den im Mittelalter aufgenommenen Karten auf die Art der Terrain-, insbesondere Gebirgsdarstellung über, welche von sägeförmigen, block- und raupenförmigen Strichen, wie dies im Mittelalter üblich war, zu einer fortlaufenden Reihe von Hügeln gelangte, bis endlich Lehmann im Anfang des Jahrhunderts die Theorie der senkrechten Beleuchtung aufstellte, und in Folge derselben die Schraffe zur Darstellung von Bodenerhebungen in Aufnahme kam. Er besprach eingehend die Reliefkarten mit seitlicher Beleuchtung (Dufour), die Schichtenkarten, die in neuester Zeit vielfach angewendete Schummerung und bekannte sich dazu, dass er eine Combination von Schraffen, Schichten und Schummerung für die beste und lesbarste Terrairndarstellung halte. Zum Schlusse besprach der Vortragende die Art der Vervielfältigung, von der Handzeichnung ausgehend bis zur Heliogravure, und die Stoffe, auf denen Karten fixirt wurden, von der Papyrusrolle und der Metallplatte ausgehend bis zur neuesten Zeit und hob hervor, dass nunmehr auf Baumwollstoff unzerreissbare und unverwischbare Karten dargestellt werden, welche nach jeder Richtung den weitgehendsten Anforderungen hinsichtlich Deutlichkeit der Zeichnung und Solidität des Materials entsprechen, sowie dies auch bei den in Oesterreich für den Armeegebrauch erzeugten Hanfpapierkarten der Fall ist. Der Vortragende schloss seinen mit langandauerndem Beifall ausgezeichneten 1½ stündigen Vortrag mit einer Fülle interessanter Demonstrationen. Zur Ausstellung gelangten 2 Oelfarbenphotographien „Der Citherspieler“ und „Abschied von der Sennerin“ von Defregger, 30 neue Photographien aus Tirol von Baldi und Würthle, ausgestellt von Herrn V. Heck, sowie 50 Photographien aus der Schweiz, insbesondere aber aus der Montblancgruppe von Garcin in Genf, ausgestellt von Herrn Oscar Kramer, neue Kautschukmäntel von Paget u. Comp. und Stiefel mit neuartigem wasserdichtem Verschluss von S. Wallerstein in Wien.

Am 6. Febr. fand in den Sälen der k. k. Gartenbaugesellschaft das dritte geschlossene Alpenvereinskränzchen statt. Das Reinerträgniss dieses Festes beläuft sich auf 250 fl. ö. W., wovon eine österreichische Goldrente à 200 fl. der Bergführer-Unterstützungs-Casse gewidmet, der Rest aber dem Dachsteinfond zugewendet werden wird.

Aus Anlass des Kränzchens geruhete Se. Majestät der Kaiser von Oesterreich der Section zu Vereins-Zwecken 100 fl. zu spenden.

Am 13. Febr. und 13. März fanden gesellige Zusammenkünfte im Hôtel Zillinger verbunden mit musikalischen

und declamatorischen Vorträgen statt, welche sehr zahlreich besucht waren und stets mit einem flotten Tänzchen erst gegen Morgen endigten.

In den Wochenversammlungen vom 16., 23. Jan., 20. Februar, 6. und 20. März 1878 sprachen die Herrn Fischer von Röslerstamm über seine erste Wechsel-Besteigung im Jahr 1845; Dr. Anton Sattler über seine Besteigung des Piz Buin und Abstieg durch Val Tuoi nach Guarda; Dr. Bruno Wagner „über die Seisser Alpe und die Marmolada“ und Dr. Wratislaw Fikeis über die Geschichte der Olpererbesteigungen; woran sich humoristische Vorträge von Herrn Heinrich Ritter v. Kurz reihten. Einen Abend füllte die Discussion über die Tagesordnung der Jahres-Versammlung, insbesondere über die Vertretung der Section auf der General-Versammlung aus, welche Besprechung mit der Einigung, die Ausschussanträge zu unterstützen endete. Die Vorträge über den Piz Buin und die Marmolada waren durch zahlreiche von Dr. Sattler aufgenommene Ansichten anschaulich und lebendig gemacht.

Weltausstellung zu Paris. Die von der Section Austria im Verein mit anderen hervorragenden österreichischen Sectionen und der alpinen Gesellschaft Wilde Banda veranstaltete Collectivausstellung enthält zahlreiche Panoramen und Hochgebirgsansichten aus den österreichischen Alpen; Hüttenmodelle (Simony- und Schaubach-Hütte); Hüttenpläne (Payer-Hütte, Rudolfs-Hütte, Prager Hütte und Douglas-Hütte); ein vom k. k. milit.-geographischen Institut gearbeitetes Relief der Ortleralpen; getrocknete Alpenblumen; Figuren darstellend einen vollkommen ausgerüsteten Touristen und Touristin; das Album der deutschen Alpen; zum Gebrauche von Alpenwanderern dienliche physikalische und optische Instrumente; sämtliche Vereinspublicationen des Oesterreichischen, Deutschen und Deutschen und Oesterreichischen Alpenvereins, und sind die Ausstellungsgegenstände am 20. März in 14 Kisten verpackt nach Paris abgegangen.

Berlin. In der Sitzung vom 7. Februar gibt Herr Prof. Schwalbe zunächst einen geographischen Ueberblick über die Gletscher des Kaukasus, bespricht dann mancherlei den alpinen und kaukasischen Gletschern Gemeinsames und sich Unterscheidendes, wobei er Gelegenheit hat, einigen irrthümlichen Ansichten entgegenzutreten, schildert dann die wiederholten Brüche und Stürze des Devdorokgletschers, die z. B. 1832 das ziemlich weit abgelegene Terekthal mehrere Jahre lang sperrten, untersucht die Gründe derselben, und erörtert zum Schluss das temporäre Zurückweichen der Gletscher, das sich nicht nur in den Alpen, sondern auch in den Pyrenäen, in Grönland u. s. w. zeigt. — Am 16. Februar

feierte die Section ihr Stiftungsfest. Dasselbe wurde eingeleitet durch zwei Musikstücke, die Herr Albert auf der Schlagcither vortrug, wobei er durch eine zweite Schlag- und eine Streichcither unterstützt wurde. Hierauf folgte eine von Herrn Dr. Löw verfasste Posse: „In die Gletscherspalte!“ In derselben trifft ein junger Jurist, Mitglied des Vorstands des Alpenvereins, mit einem Berliner Rentier zusammen, der ihm als einem unpraktischen Gelehrten die Hand seiner Tochter verweigert hat. Das Alpenvereinsmitglied weiss aber, indem er sich in einen Professor, seinen auch anwesenden Freund verkleidet, den Rentier so hinter's Licht zu führen und dadurch so von seinem praktischen Verstand zu überzeugen, dass dieser ihm zuletzt mit Freuden seine Tochter zur Frau gibt. Eine Reihe von komischen Vorkommnissen, die sich hieraus ergeben, erhielten die Zuschauer in fast beständigem Lachen. Darauf begab man sich zur Abendtafel; die Pausen zwischen den Gängen wurden ausgefüllt durch Tischlieder, Vorträge des Herrn Albert auf der Cither und eine von Herrn K. Dielitz gezeichnete und launig erklärte Tischkarte. Nach dem Essen wurde getanzt, was sich bis zum frühen Morgen hinzog. — In der Sitzung vom 14. März besprach Herr Dr. Scholle den Weg von Andeer über Ferrera, Cresta, am Piz Duan vorbei nach Soglio im Bergell. Nach kurzer Schilderung von Pontresina und der besuchenswerthesten Punkte in dessen Umgebung gibt derselbe eine eingehende Beschreibung seiner Besteigung des Piz Bernina.

Graz. In der Monatsversammlung am 13. Febr. besprach Herr Prof. A. v. Schmid in bekannt ausgezeichnete Weise seine im verflossenen Sommer unternommene Tour von Taufers auf den Schwarzenstein und hinab in's Zillerthal und schilderte gleichzeitig humoristisch das Leben und Treiben während der Touristensaison in Taufers.

Hamburg. In der Sections-Versammlung vom 28. Januar c. wurde der seitherige Vorstand mit grosser Majorität wieder gewählt. — Am Abend des 5. März feierte die Section in dem Sagebiel'schen Schweizersaal ihr Stiftungsfest, welches von fast 100 Personen besucht war, und zur allgemeinen Befriedigung der Betheiligten überlief. Der Saal war geschmackvoll dekoriert; Wände und Gallerien waren mit grünen Tannenzweigen bedeckt, hinter denen die auf farbigen Tafeln angebrachten Namen der Hauptsectionen des D. u. O. A.-V. hervorschiimmerten. Der Empfangssaal war in eine vollständige Gebirgsscenerie verwandelt — Felsen, Wald und im Hintergrund eine imponirende Bergspitze mit Eisbedeckung vereinigten sich, um den Eintretenden sofort in eine alpine Stimmung zu versetzen. Um letztere zu erhöhen, waren einige hübsche Tirolerinnen vorhanden, welche den Gästen einen kühlen

Trunk kredenzt. — Während des Festmahls und nach demselben gelangten auf der im Saal aufgeschlagenen Bühne verschiedene alpine Scherze zur Aufführung und fand namentlich ein einactiges Stück „Durchgesetzt“ allseitigen Beifall. Eine Reihe von ernsten und launigen Toasten würzte das Mahl; beim Nach-tisch präsentirten sich die „Payer-Hütte,“ sowie Gletscherseil, Alpenstock etc. in essbarer, vorzüglich ausgeführter Nachbildung. Eine für die Führer-Unterstützungs-Casse veranstaltete Collecte ergab den Betrag von 183 M. 40, welche bei der hiesigen Sparkasse verzinslich angelegt wurden. Aus der Führer-Unterstützungs-Casse wurden ferner im Einverständniss mit dem Central-Ausschuss dem Führer Gapp in Bludenz 50 fl. Ö.-W. überwiesen, wodurch also die Casse zum ersten Mal praktisch in Wirksamkeit getreten ist.

Vorträge wurden 1878 gehalten von den Herren Dr. Otto Dehn über die Rauris, Dr. F. Arning über die Zillerthaler Gruppe, G. F. Ulex über den Piz Linard.

Eine besondere Ueberraschung wurde der Section in der letzten Sitzung zu Theil durch das ihr von Herrn Obergeometer Stück überwiesene, von ihm selbst verfertigte Relief der Section Schran-kogel aus der Karte unseres Vereins.

Küstenland. Am 9. März gelangte das vom Markgrafen v. Marenzi entworfene, in Farbendruck ausgeführte Opčina-Panorama (vgl. Anzeige auf dem Umschlag der Mittheilungen 1877, Nr. 6) zur Vertheilung. Sodann besprach Herr Professor Dr. Moser die Lebensweise und die Eigenthümlichkeiten des Alpenhasen (*Lepus variabilis*) und legte ein kürzlich bei Flitsch geschossenes Exemplar desselben vor. Schliesslich wurde das von der Section zur Veröffentlichung bestimmte „Itinerar des Küstenlandes“ Punct für Punct discutirt und endgiltig redigirt. Es ist dies eine kleine Brochure, welche in knapper Form ein Reisehandbuch für die Provinz darstellt und zum Zwecke der Hebung des Fremdenverkehrs von der Section in 2000 Exemplaren gratis versendet werden wird.

Meran. Herr Maler J. Büche hatte die Güte, der Section ein hübsches Genrebild zu schenken, mit der Bestimmung, dass es verlost und der Ertrag für die Gaul verwendet werde; die Verlosung ergab eine Einnahme von 81 fl. — Am 24. Jan. hielt Herr Dr. A. v. Lorent einen Vortrag über mittelalterliche Baudenkmale in der Gegend von Meran und legte selbstgefertigte sehr gelungene Photographien vor, darunter zwei Aufnahmen von der Gaul. Herr Dr. Tappeiner hatte die Gefälligkeit, Werner's Nilbilder auszustellen.

Am 2. März „Fosnacht Samstag“ veranstaltete die Section einen „Ball auf der Alm“; das Programm hiezu ist in so ur-

wüchsigem, unverfälschtem tiroler Deutsch abgefasst, dass wir es uns nicht versagen können, wenigstens den Schluss desselben hier zum Abdruck zu bringen.

„Bekanntmachung.

S'iaratzn ist kuan Mensch derlabt. Hearische und bäurische, Mander und Weibezer, olls sogt Du zananonder.

Der Unfong ist um siebene af Nobend.

Gstian thuats 1 Guld, wenn die Kort a merst gekauft werd. Af Nobend wenn der Ball ist gsteats fl. 1.50.

In der groassn Stub und in der erst'n Nebenkammer torf a netlene Stund nit gracht werdn. Es kemmen Kurgäst, oft a kronke Heiter de a ebbes von Tirol sechn mecht'n, und de müsseten nur sofi hurstn. — Die hearisch'n Fräualer müassn ihmene nicht draus mochn, wenn die Lötter kuane Handschig unhobn und ban tonzn oaner oft a bissl auhupft und jutz, sell ist af der Olm schon a mol sou gebräuchla. — De Mander, de ebber lei Knöspler unhobn, solln a fezele oubocht gebn, dass sie in die Weibazer nit af die ognadt'n Schuach rennen. Erstns thuats wea und nor verruganiarts die Feirtigschuach. — Von die augstellt'n Staudn und Buschn darf nicht ogabrockt werdn. — Wenn oan ebbes nit recht ist, oder dass er kuan Platz kriagt zan huckn, soll er nit long aubegearn. Zelm braucht er lei in die Kumitemander, de olle a roate Hunenfeder af'n Huat hobm, ebbes za sogn und wenna a Hilf gib, wern de schon helfen.

Kartn kriagt man ban Hear Plant Friedl, der af die Maurn draus Bilder, Büacher und a setta olts Graffi foal hot.“

München. Am 30. Jan. sprach Herr G. Böhm zunächst über die Geschichte des Berchtesgadener Ländchens von der Urbarmachung der Gegend und Gründung des Klosters bis zum Uebergang an die Krone Baiern. In charakteristischen Zügen hob der Vortragende die interessantesten, die jeweiligen Zustände illustrierenden Momente heraus: Kämpfe der Fürstpröbste mit den Salzburger Erzbischöfen, tiefe Verschuldung des Stifts, dessen Kapitulare gegen einen Probst, der wirthschaftliche Reformen und ein Sparsystem einführen will, revoltiren, endlich die wechsellvollen Kriegsjahre des Revolutions-Zeitalters, welche die Mediatisirung auch dieses reichsunmittelbaren „Staates“ zur Folge hatten. Von Interesse war weiter eine Geschichte der Berchtesgadener Holzschnitzerei, deren Blüthezeit in das Zeitalter der Reformation fällt; auf sie folgte der Niedergang als Consequenz der in den Landschaften an der Salzach und Saalach heute noch nicht verschmerzten Vertreibung der Lutheraner; viele Holzschnitzer siedelten damals nach Nürnberg über, dessen Konkurrenz Berchtesgaden nicht ertrug. In's einzelne eingehend, schilderte Redner die Beschäftigungen der

einzelnen Schnitzer, deren Specialitäten sich in den Familien forterben; dadurch allein sind die unglaublich geringen Preise möglich, aber auch der Fortschritt in Frage gestellt. Eine Schilderung von Land und Leuten in Berchtesgaden und des Lebens auf den Alpen, speciell des Ländchens, bildete den Uebergang zu dem Bericht über eine Ersteigung des Hohen Göll, welche nach genussreicher Fahrt auf dem Königssee von Berchtesgaden aus über die Alpe Vogelkaser und das Hohe Brett unternommen wurde und bei Umgehung der Archenköpfe in Folge noch vorhandener Schneemassen ziemlich Schwierigkeiten begegnete; ein vollkommen ungetrübter Horizont liess die grosse Schönheit der Aussicht zur vollen Geltung gelangen. — Am 6. Februar sprach Herr Assessor v. Schilcher über den westlichen Theil der Berchtesgadener Gruppe mit den kulminirenden Stöcken des Watzmann und Hochkalter, beleuchtete zunächst, gestützt auf die Forschungen Gumbel's, die geologische Struktur dieses Gebirgstheils und legte Gesteinsproben vor, ging sodann zur Besteigung des selten betretenen Hochkalter über, welche von Ramsau über die Schartenalpe unternommen wurde; an diese schlossen sich weitere Schilderungen älterer und neuerer Bergfahrten des Vortragenden in der Gruppe des Watzmann, an: der Uebergang vom Hoheck auf dem Grat zur nördlichen (mittleren) Spitze, von dieser auf die südliche oder Schönfeldspitze, endlich die Besteigung des Kleinen Watzmann mit Abstieg in die Watzmannscharte. — Am 13. Febr. berichtete Herr G. Merzbacher über seine in Gemeinschaft mit Herrn G. Hofmann unternommene Ersteigung des Cimon della Pala (Siehe unsere Zeitschrift 1878 Heft 1). — Am 20. Febr. schilderte Herr Dr. Stumpf eine Wanderung durch das Ober-Sulzbachthal zur Kürsinger-Hütte, und gab interessante Mittheilungen über den Zustand der Hütte und das Führerwesen im Ober-Pinzgau. Starker Schneefall vereitelte die beabsichtigte Venediger Ersteigung. — Am 27. Febr. berichtete Herr Rechtsanwalt Arnold über seine von Rein aus unternommene erste Besteigung des Durreck. (Siehe unten „Touristische Notizen“.) — Am 6. März schilderte Herr Rechtskonzipient L. Schuster das Langtaufferer Thal, eines der kürzesten Thäler der Oetzthaler Gruppe, welches, im Allgemeinen westlich verlaufend, bei Graun zur Etsch mündet; durch hohe Gebirgskämme gegen Norden geschützt, den Südströmungen aber offen, zeigt das Theil auf der nördlichen, hoch über dem Carlinbach gelegenen Terrasse vielfach Getreidebau, der sich sogar bis nahe an den im Hintergrund von der Weisskugel und Vernagelwand herabströmenden, wild zerborstenen Langtaufferer Ferner erstreckt. In dem ärmlichen Dorf Capron wurde übernachtet; wider Erwarten fand sich im Gasthaus ein vollständig eingerichtetes

und elegant möblirtes Zimmer, das die Wirthin auf Anrathen eines Touristen erstellt hatte, bis jetzt ohne pekuniären Erfolg, denn der Vortragende war im verflossenen September der erste Gast im Jahr. Von Langtaufer wurde über das Krummgampenschartl der Glockthurm erstiegen (auf diesem Weg neu, s. unten „Touristische Notizen“). — Am 13. März berichtete Herr Apotheker Seitz über seine 1877 unternommene Besteigung des Sentis. Voraus ging eine Schilderung des Appenzeller Landes und der Unterschiede zwischen den beiden Theilen dieses in Inner- und Ausser-Rhoden getrennten Kantons. Die Sentis-Besteigung wurde über Weissbad und Möglisalp unternommen; der Section St. Gallen des S. A. C. gebührt das Verdienst, drei Wege, zum Theil Felsenpfade, auf den Felskoloss gebahnt zu haben, unter dessen Gipfel der Schweizerische Unternehmungsgeist ein gut eingerichtetes Wirthshaus hat entstehen lassen. Die Aussicht vom Gipfel, der nach Tschudi alljährlich von ca. 3000 Personen, jedoch meist Einheimischen, besucht wird, ist, wie die Lage des Berges es bedingt, eine grandiose. Der Vortragende hatte das von der Section St. Gallen des S. A. C. herausgegebene Panorama von Heim, ein wahres Meisterwerk in mathematischer Schärfe der Zeichnung und zugleich malerischer Behandlung ausgestellt und illustrierte seinen Vortrag ausserdem durch Vorlage von Gesteinsproben und Photographien. — Am 21. März schilderte Herr Franz Wiedemann eine Tour in die Rauris; den Hauptgegenstand des Vortrags bildete der Bergbau und die dabei vorkommenden interessanten Manipulationen. Wir erwähnen hier nur, dass von dem Erz, welches in den theilweise unter den Gletscher hineingetriebenen Stollen gebrochen und mit dem „Aufzug“ in das in der Thalsohle gelegene Pochwerk von Kolm Saigurn geschafft wird, 12,000 Centner nach Vornahme der Pochung, Schlämmung und Ausziehen mittels Quecksilber etwa 6 Pfund „Mühlgold“ ergeben, das wieder 25% Silber und 75% reines Gold enthält, das übrige — nach Entfernung des „tauben“ Gesteins und des minderwerthigen noch ca. 360 Ctr. — wird als sogenannter Schlick nach Brixlegg gesandt, wo noch verschiedene Metalle daraus gewonnen und für den Centner 5 fl. erlöst werden. Der Vortragende gab eine Zeichnung des „Aufzugs“, welcher, seitdem ein Telegraph den Verkehr mit dem ca. 550 m höher befindlichen Maschinenhaus vermittelt, auch von Personen benutzt werden kann; die Fahrt aufwärts dürfte sich von jener im Luftballon nicht viel unterscheiden. Zuerst eben, geht nämlich die Schienenbahn plötzlich in eine Neigung von 55, ja bis 58 Grad über, so dass der, welcher sich dem Vehikel, einer Art Schnappkarren, anvertraut

hat, mit rasender Eile zwischen Felsen und Bäumen emporsaut, mit ihm — so scheint es ihm wenigstens — Berge und Wiesen, während der Thalboden mit derselben Schnelligkeit in die Tiefe zu sinken scheint. In 10—12 Minuten legt man so eine Strecke zurück, zu der man zu Fuss aufwärts wohl 2 Stunden benöthigen würde. Oben windet sich das Seil, an dem der Wagen hängt, um eine gewaltige Rolle, die durch ein 36' im Durchmesser haltendes Wasserrad in Bewegung gesetzt wird; das Wasser liefert der Gletscherbach in Hülle und Fülle. Eine Schilderung der Ersteigung des Herzog Ernst, der vom Knappenhaus in 1½ Stunden ohne Schwierigkeit zu erreichen ist, und des Uebergangs über die Pochhardscharte in das Gasteiner Nassfeld bildete den Schluss.

Prag. Am 31. Januar hielt die Section unter Vorsitz des Herrn Joh. Stüdl ihre General-Versammlung. Nach Erledigung des Geschäftlichen hielt Herr Ferd. Löwl einen Vortrag über das Zillerthaler Hochgebirge. Nach Feststellung der Abgrenzung des behandelten Gebietes ging er zu der allgemeinen Charakteristik über, hob die Bedeutung des Zemmthals und des Pfitscherjochs für die plastische Gliederung und den landschaftlichen Charakter des Zillerthaler Hochgebirges hervor, ganz besonders wies er hin auf das tiefe Einschneiden des Zillerthals und seiner Verzweigungen, so dass dieses Gebiet von keiner Gebirgsgruppe in der relativen Höhe der Kämme übertroffen wird, ebenso riesig ist der Neigungswinkel der Gehänge. Alle diese charakteristischen Merkmale wurden durch treffende Vergleiche mit anderen Gebirgsgruppen besonders hervorgehoben. Der Vortragende ging hierauf zur Schilderung der landschaftlichen Eigenthümlichkeiten der Zillerthaler Alpen im Vergleich zu jenen der Hohen Tauern und der Oetzthaler Gebirgsgruppe über, schilderte die Bewohner des Zillerthals und seiner Seitengründe und schloss mit einer köstlichen Schilderung der einheimischen Sommerfrischler auf den Alpen etc. Unter rauschendem Beifall schloss der Vortragende, mit dem Versprechen, in der nächsten Zeit Einiges von seinen Bergfahrten mitzutheilen. Mit grosser Freude wurde die Mittheilung des Obmanns aufgenommen, dass ein Werk des Herrn Löwl über die Zillerthaler Gebirgsgruppe sich im Druck befindet. — In der Monats-Versammlung am 28. Februar gab Herr Stüdl einen Auszug aus den eingelaufenen Jahresberichten verschiedener Sectionen, charakterisirte deren Thätigkeit, gab deren Projecte für das kommende Jahr kund und citirte schliesslich mit grosser Genugthuung die anerkennenden Worte, mit denen sich ein Unparteiischer, ein Schweizer Alpenclubist, über die vortreffliche Anlage und Einrichtung der vom Deutschen und Oesterreichischen Alpen-

verein erbauten Unterkunftshütten ausspricht. *) — Sodann begann Herr Prof. Med.-Dr. Joseph Kaulich seinen interessanten Vortrag über eine Dachsteinfahrt und Besuch des Sextenthals. Den Dachstein bestieg Herr Dr. Kaulich in den ersten Tagen des August 1876 mit seiner Gemahlin auf dem Schladminger Wege, also über den Südabsturz des Dachsteinplateaus. Die Excursion ist namentlich auch deswegen bemerkenswerth, weil Frau Kaulich die erste Dame war, die den höchsten Dachsteingipfel von der Schladminger Seite aus erreichte. Als Führer fungirte der berühmte Auhäusler, ferner der Ramsauer Bauer Hutter und ein junger Bursche, der den Dachsteinsteig besser gangbar gemacht hatte. Der Vortrag schilderte in lebendiger Weise alle Details der interessanten Tour, die sich, wie aus dem Gesagten hervorging, für steigfeste Touristen, keinesfalls aber als Damenpartie empfiehlt. Hierauf schilderte Hr. Dr. Kaulich in eingehender Weise eines der reizendsten Thäler der s. g. Dolomite, jenes interessanten Hochgebirges, das an der tirolisch-venetianischen Grenze eines der besuchenswerthesten Theile

*) In diesem Bericht, verfasst von Herrn Baumann-Zürer, Mitglied der Section Uto und Vertreter des S.-A.-C. beim Congress des C.-A.-I. in Auronzo, enthalten in der „Neuen Alpenpost“ 1878 Nr. 1 ff. lautet die betreffende Stelle:

„Die Rudolphshütte, oberhalb des zur Zeit ein grosses Eisfeld treibendes schönen Weisssees gelegen, ist das Muster einer Clubhütte, sehr geräumig und ausserordentlich praktisch eingerichtet. Die mit allen möglichen sauber gehaltenen Utensilien ausgestattete Küche würde selbst das Auge der difficiilsten Hausfrau erfreuen! — Was das Schlafcabinet anbetrifft, so findet der überraschte Gast, nebst 8 der schönsten Matratzen und Decken, zu seiner Unterhaltung eine ausgewählte hübsche alpine Bibliothek, physikalische Instrumente, ein interessantes Fremdenbuch und selbst ein kleines Kunstwerk von einem Schachspiel — kurz Alles, um bei ungünstigem Wetter sich die Zeit aufs Angenehmste zu vertreiben. — Ich kann nicht umhin, schon bei Anlass dieser zuerst betretenen Hütte die Bemerkung zu machen, dass der Schweizer Alpenclub bei seinem jüngeren Bruder, dem Deutschen und Oesterreichischen Alpenverein noch in die Schule gehen und hinsichtlich des Unterkunfts-wesens ein Schönes von ihm lernen könnte. Denn solche Hütten, wie diese Rudolfs Hütte, die Stüdl-Hütte am Grossglockner, die Payer-Hütte am Ortler, die Schaubach-Hütte am Suldengletscher und die darin herrschende Ordnung und Reinlichkeit existiren, meines Wissens wenigstens, bei uns in der Regel nicht. Auch werden diese so kostbaren Ruhestätten von der dortigen Bevölkerung ungleich mehr in Ehren gehalten, als bei uns. Vom Vandalismus, wie ruinirtes und verbranntes Holzwerk, zerrissene Fremdenbücher, gestohlene Geräthschaften — wie dies in unsern Regionen zuweilen vorkommt, ist mir nichts zur Kenntniss gekommen. — Herr Stüdl, dessen Bekanntschaft ich später zu machen, das Vergnügen hatte, war auf meinen Wunsch hin so freundlich, mir sein Schriftchen über Hüttenbau, Statuten und Reglement des Führerwesens und der Hüttenordnung, einzusenden. — Ich stelle diese Dokumente unserem werthen Vorstand zur Disposition, überzeugt, dass am geeigneten Orte in Berücksichtigung gezogen, viel Nützliches für uns daraus zu schöpfen sein wird.

unserer Alpen bildet. Nicht minder lohnend als der Besuch des berühmten Ampezzaner Thals ist nämlich jener des Sextenthals, zu welchem die Station Innichen der Pusterthaler Bahn den Eingangspunkt bildet. Die Unterkunft in Sexten ist billig und gut. Von da ist der Spaziergang in das herrliche, stille Fischleinthäl das Reizendste, was es in den Dolomiten gibt, und ebenso sind die nicht beschwerlichen Uebergänge über den Toblinger Riedel, den Paternsattel und über den Sandtebühl höchst genussvolle Wanderungen, die nicht genug den Besuchern unserer Alpen empfohlen werden können. Auch diesmal stellte Herr Dominicus eine grosse Zahl seltener Prachtwerke aus.

Salzburg. Seit Neujahr haben 3 Monats-Versammlungen mit folgenden Vorträgen stattgefunden: Herr v. Lama über den Lungau, Prof. Richter über das Balkangebirge, Prof. J. B. Degn über die Karpathen und Besteigung der Lomnitzer Spitze. Am 2. März fand ein Ball statt, der ein Erträgniss von fast 400 fl. erbrachte, welches zur Schuldentilgung verwendet wird. In Folge dessen und der Unterstützung durch die Central-Casse hat die Section in einem Jahre eine Schuldenlast von fast 1500 fl. so gut als abgewälzt. Der Ausschuss beschäftigt sich gegenwärtig vornehmlich mit den Vorbereitungen zu einem Versuch, in Salzburg ein umfassendes System von Wegweisertafeln an den Landes-, Gemeinde- und Privatwegen, ähnlich wie in Baiern, ins Leben zu rufen, wobei die Thätigkeit der Gesetzgebung und der Behörden ebenso anzurufen sein wird, wie die des Vereins selbst. An der praktischen Durchführung jenes Gedankens (den die Section auch im Comité für Hebung des Fremdenverkehrs angeregt hat), nämlich der Unterstützung der Alpenbesitzer bei Einrichtung ihrer Hütten zur Unterkunft für Fremde wird gearbeitet. Die Section sah ihren I. Schriftführer Dr. Emmer mit grossem Bedauern nach Teschen scheiden.

Nachrichten von anderen Vereinen.

Oesterreichischer Touristen-Club in Wien. Der Jahresbericht constatirt die Zunahme des Vereins um nicht weniger als 600 Mitglieder in 1877, deren Zahl von 2006 gegen 1450 in 1876 und gegen 317 in 1871 beträgt. In 1877 wurde für alpine Bauten die Summe von fl. 7741.55 ausgegeben, darunter fl. 6432.70 für das Carl Ludwig-Haus auf der Raxalpe, fl. 539.48 für Subvention anderer Unternehmungen. Das Jahrbuch für das

IX. Clubjahr (s. unten Literatur und Kunst) bringt wiederum eine Jahresübersicht der von Herrn Suschnick, Pächter des Baumgartner-Hauses am Schneeberg verzeichneten meteorologischen Beobachtungen. Das Jahrbuch soll von 1878 an in zwanglosen Heften erscheinen.

Steirischer Gebirgsverein in Graz. Der Verein zählt 1494 Mitglieder, davon 193 neu eingetretene, gegen 1463 in 1876. Verausgabt wurden für Vollendung der Wegbauten in den Sannthaler Alpen fl. 70.—, für die Erhaltung des Schladminger Dachsteinweges fl. 50.—, für Waldabholzung am Plabutsch fl. 45.—, für eventuelle Erbauung eines Glorietts am Buchkogel fl. 300.—. Ueber das Jahrbuch V. berichten wir unten.

Club Alpino Italiano. Die Section Canavese in Ivrea ladet zu dem vom 24. bis 27. August in Ivrea stattfindenden XI. Congress des C. A. I. ein. Das Programm soll später veröffentlicht werden. (Ivrea liegt im Thal der Dora Baltea, 33 km von der Station Chivasso der Bahn von Mailand über Novara nach Turin entfernt, von welcher eine Zweigbahn in 1¼ bis 1½ St. nach Ivrea bringt.

Die Section **Florenz** hat beschlossen, am See von Scaffajolo im Pistojesischen Appenin eine Schutzhütte erbauen zu lassen, welche die Besteigung des Corno alle Scala erleichtern wird. Dieselbe soll voraussichtlich am 10. oder 12. Juli eröffnet werden, was um jene Zeit in der Gegend befindlichen Touristen zur Notiz dienen möge. — Dem Bericht des hochverdienten Präsidenten, Herrn R. H. Budden, über die General-Versammlung am 16. Febr. entnehmen wir, dass die Section 1877 145 Mitglieder zählte, von denen im Laufe des Jahres 13 austraten, so dass der Stand am Schlusse des Jahres 132 betrug. Von den touristischen Leistungen heben wir hervor die Ersteigung des Aetna im Winter durch Hrn. Marinelli, die des Matterhorn durch Hrn. Cambrai Digni und des Piz Popena durch Hrn. Dalgas (zugleich Mitglied der Section München des D. u. Ö. A.-V.) etc. Die Versammlung beschloss folgende Subsidien: 300 L. für einen Appeninnenführer an Herrn D. Major; 100 L. für die Clubhütte am Scaffajolosee; 30 L. für Unterstützung meteorologischer Stationen; 20 L. für das Observatorium in Castel Delphin etc. Zugleich beschloss die Section, diejenigen Arbeiten, welche in dem Bolletino des C. A. I. keinen Raum finden, selbständig herauszugeben und deren Herausgabe dem Ermessen der Direction nach Massgabe der vorhandenen Mittel zu überlassen.

Schweizer Alpenclub. Das heurige Jahresfest findet am 1., 2. und 3. September in Interlaken statt.

Verein für Erdkunde in Dresden. Der Verein zählte 1877 325 Mitglieder, 37 Ehrenmitglieder und 37 correspondirende Mitglieder. Aus dem 13. und 14. Jahresbericht erwähnen wir als die Alpen berührend, eine grössere Arbeit von Hrn. Titzenthaler über Gottschee und einige ältere literarische Erscheinungen in Gottscheer Mundart.

Museums-Verein des Landes Vorarlberg. Der Rechenschaftsbericht enthält eine Studie des Herrn Dr. S. Jeni aus Hard über das Zeitalter der Bronze, mit besonderer Berücksichtigung ihrer Ueberreste in Vorarlberg und Liechtenstein. An die allgemeinere Darstellung der Bronzeperiode überhaupt knüpft sich eine Aufzählung der in Vorarlberg gemachten Funde. Das Landes-Museum enthält beachtenswerthe Reliquien aus jener Zeit. Zu erwähnen sind die „Palstäbe“, deren einer 1830 bei der Ruine Neumontfort bei Götzis, der andere an noch unermittelter Stelle, aber jedenfalls in Vorarlberg, der dritte erst jüngst in Buchenbrunn oberhalb Batschuns und der vierte an einer seichten Stelle des Bodensees in der Nähe von Lindau gefunden wurde. Von den drei Bronzearbeiten des Museums wurde eine bei Göfis, die zweite bei Nendeln in Liechtenstein und das sehr elegante und werthvolle dritte Stück im Flussgeröll der Dornbirn Ach, $\frac{1}{2}$ Meter tief unter dem Bett entdeckt. Das vorhandene Bronzemesser kam in Bregenz zum Vorschein. Bronzeschwerter kommen in der Sammlung zwei vor, deren eines Mauren in Liechtenstein zum Fundorte hat, während das andere, (allerdings nur Bruchstück) beim Steg über die Dornbirner Ach $1\frac{1}{4}$ Meter tief im Torf ausgegraben wurde; beim Torfstechen stiess man dort auch in $1\frac{1}{4}$ Meter Tiefe auf die ebenfalls im Museum befindliche Bronzenadel. Aus den Fundorten der voraufgeführten Waffen und Geräthe aus Bronze zieht Verf. den Schluss, dass die Bevölkerung, die sich ihrer bediente, ihre Wohnsitze nicht auf dem Land, sondern auf Pfahlbauten am seichten Rand von Seen sich wählte, und sucht die Aufmerksamkeit und Thätigkeit der vaterländischen Geschichtsforschung auf das Vorkommen von Pfahlbauten in Vorarlberg zu lenken. Er glaubt, dass die Ebene von Götzis bis Dornbirn, dann das von Tosters nach Nendeln sich hinziehende Torfmoor und endlich der erst jüngst trocken gelegte kleine See bei Valduna vielversprechende Felder für Pfahlbauforscher seien.

Mittheilungen und Auszüge.

Kunstgewerbliche Ausstellung in Innsbruck.

Im August 1878 findet zu Innsbruck in den Räumen der k. k. Lehrer- und Lehrerinnen-Bildungsanstalt eine kunstgewerbliche Ausstellung statt, welche ein möglichst vollständiges Bild kunstgewerblicher Leistungen der Gegenwart in Tirol und Voralberg bieten, andererseits durch Vorführung mustergiltiger Vorbilder älterer und neuerer Zeit auf den Kunstindustriellen und Gewerbetreibenden anregend und belehrend wirken soll. Ueber die Bedeutung dieser vom österreichischen Museum für Kunst und Industrie veranlassten Ausstellung äussert der Vorstand des Museums, Hofrath Professor Ritter v. Eitelberger, im T. B., nachdem er auf die Erfolge der seit 1865 in anderen Kronländern veranstalteten Ausstellungen hingewiesen, u. A. Folgendes: „Wenn irgend ein österreichisches Kronland berufen ist, auf dem Gebiete der Kunstbewegung eine hervorragende Stellung einzunehmen, so ist es Tirol. Die Zahl der Künstler, welche aus Tirol stammen, ist eine ausserordentlich grosse zu allen Zeiten gewesen, und die Geschicklichkeit der Bevölkerung in allen Zweigen der Kunsttechnik ist heutigen Tags noch eine, man kann sagen, bewundernswerthe im Vergleich zu dem Niedergange der technischen Geschicklichkeit bei der Bevölkerung anderer Kronländer. Auf dem Gebiet der Sculptur, auf dem Gebiet der Malerei, in neuerer Zeit auch auf jenem der Genremalerei, spielt Tirol eine hervorragende Rolle. In der Ausstellung soll der Versuch gemacht werden, ein Bild des gegenwärtigen Standes des kunstgewerblichen Lebens in Tirol darzustellen und zugleich jenen Schulen, welche sich mit Kunstgewerbe und Zeichenunterricht für die verwandten Fächer des Unterrichts beschäftigen, Anlass zu geben, ihre Leistungen und ihren Lehrgang dem Publikum vorzuführen. Mit dieser durchweg modernen Ausstellung soll auch eine Ausstellung älterer Kunstwerke verbunden werden, welche sich im tirolischen Besitze befinden, gleichgiltig, welcher Zeit dieselben angehören. Tirol selbst hat am meisten dadurch gelitten, dass Kunstwerke, welche den Angehörigen des Landes zu eigen waren, leichtfertig an das Ausland abgegeben wurden. Noch vor Kurzem hat sich dem Schreiber dieser Zeilen gegenüber ein Kunsthändler des Auslandes gerühmt, mehr als zwanzig alte Altäre aus Tirol entfernt zu haben. Wenn es diesmal gelingt, die alten Kunstwerke, welche sich heute noch in Tirol im öffentlichen oder Privatbesitz befinden, in der Ausstellung zu vereinigen, so wird der praktische Industrielle und Schulmann, der Zeichner und der Künstler vielfache Anregungen

und Winke erhalten und daraus deutlich sehen, dass alte Kunstwerke auch für moderne Zwecke nützlich verwendet werden können. Von Seite des Oesterreichischen Museums werden vorzugsweise ältere Gegenstände zur Ausstellung gesendet werden, an welche sich einige moderne Erzeugnisse aus dem Besitze des Museums anschliessen, welche für Tirol praktische Bedeutung haben.“

Torf in Tirol. Die statistische Abtheilung des k. k. Ackerbauministeriums veröffentlicht folgende Daten über die Torfgewinnung in Oesterreich. Nächst Böhmen ist Tirol mit Vorarlberg das ergiebigste Produktionsland in Oesterreich. Es werden hier in 12 Bezirken mehr als 29 Millionen Torfziegel jährlich gewonnen; und zwar sind die wichtigsten Bezirke Tione (Fiavé) mit über 3 Mill.; Bregenz (Hochkrumbach, Krumbach, Unterlangenegg, Bildstein, Doren, Hard, Lautrach) mit über 4 Mill.; Feldkirch (Altach, Mäder, Gützis, Dornbirn, Hohenems, Koblach) mit über 21 Mill. Stück. In Deutschtirol produciren vorwiegend der Bezirk Reutte (Heiterwang, Schattwald), in kleinen Dimensionen die Bezirke Imst (Tarrenz), Innsbruck (Lans, Seefeld), Landeck (Fliess) und Meran (Schluderns). Von dem früher betriebenen Torfstich im Bezirk Rattenberg (Mösern) ist dagegen nichts berichtet. Die Qualität des Torfes differirt ziemlich erheblich. In Lans und Seefeld haben 290 kg Torf den Brennwerth eines Festmeters Fichtenholz; in Schluderns 330 kg; dagegen kommen in Tarrenz, Fliess, Heiterwang und Schattwald erst 380 kg Torf einem Meter Brennholz gleich. Der vorarlbergische Torf differirt zwischen 335 und 350 kg auf den Meter. Die Torfgewinnung wird im ganzen Lande überwiegend von kleineren Grundbesitzern betrieben. Nur der Torfstich in Fiavé ist als einheitliches grosses Unternehmen organisirt.

T. B.

Der **Röhrebühel**, am nordöstlichen Ausläufer des Salvenstocks gelegen, ist ein vom Jahre 1540 an betriebenes Bergwerk auf Silber, Kupfer, Schwerspath, Alabaster und Kochsalz. In dem Zeitraum von 1550 bis 1606 war die Ausbeute an Silber 593,624 Mark 10 Loth. Im Jahre 1552 allein betrug die Ausbeute an Silber 22,913 Mark. An Kupfer wird die Ausbeute vom J. 1563 bis 1607 auf 3,103,375 Ctr. 45 $\frac{1}{4}$ $\mathcal{W}$ und daran im J. 1565 auf 10,375 Centner 58 $\frac{1}{2}$ $\mathcal{W}$ angegeben. Im J. 1597 arbeiteten 1615 Knappen in diesen Gruben. Die grösste Ausbeute ergab sich bis 1630. Später nahm der Bergsegen ab; die Gewaltigung der Grubenwasser wurde wegen übergrosser Tiefe der Schächte (der Schacht zu St. Daniel war 496 $\frac{1}{3}$ ° und der Heiliggeist-Schacht sogar 502 $\frac{3}{4}$ °, also 98 ° unter der Meeresfläche eingesenkt) fast unmöglich und die Förderung der Erze so kostspielig, dass die enormen Auslagen nach und nach allen Gewinn verschlangen. Im J. 1750 stand

das Werk schon in Einbusse und 1774 wurde es aufgelassen z. Z. ist der Eingang, etwa $\frac{3}{4}$ Stunden von dem am südl. Fuss des Kaisergebirges gelegenen Dorf Ellmau (2 Stunden von der Station St. Johann i. T. der Gisela-Bahn) verschüttet, doch sind noch Spuren der einstigen zum Bergbau erstellten Wasserleitung sichtbar.

In *Hinter-Riss* wurde am 23. März einer der seltensten und schönsten Alpenbewohner erlegt, ein prächtiger alter männlicher Goldadler (*Aquila chrysaetos*), nicht zu verwechseln mit dem viel häufiger vorkommenden Steinadler (*Aquila fulva*). Die Flugweite des Thieres beträgt 7 W. F., das Gefieder zeichnet sich durch lebhafteste rostbraune Färbung über Kopf und Brust aus, die übrigen Theile haben graubraune Grundfarbe mit dunkeln Bändern, in der Wurzel der Flügel mit weissen Flecken; das Licht ist braun. Ein schöneres Bild der Kraft und Gewandtheit wird sich kaum finden lassen, als gerade der Goldadler es gibt, der an Zierlichkeit des Wuchses seinen Vetter, den Steinadler weit übertrifft. Das seltene Thier dürfte selbst im Innsbrucker Museum nicht vertreten sein, und ist es daher erfreulich, dass es gut gestopft einer Sammlung erhalten bleiben soll, denn nur an eine solche will der Besitzer es verkaufen. *T. B.*

Lawinenstatistik. Auf Anregen des eidgenössischen Forstinspectors Herrn Coaz in Bern hat das eidgenössische Departement des Innern die Erhebung einer Lawinenstatistik beschlossen und in diesem Sinne ein Kreisschreiben an die betreffenden Kantonsregierungen erlassen. In einem an die Schweizerische Handelszeitung gerichteten Schreiben gibt Herr Coaz noch einige Details aus seiner früheren Praxis in Graubünden; danach zählt man im Forstkreis Unter-Engadin allein 526 Lawenstriche, jene ungeachtet, welche schadlos auf die Gletscher niederstürzen. — Der Schaden der Lawinen in den Alpen, äussert Herr Coaz, besteht im wesentlichen darin, dass der Rasen aufgerissen wird, und dass da, wo der Lawinenschnee liegen bleibt die Weide mit Holz, Gesträuch, Steinen etc. mehr oder weniger überdeckt wird, ja hie und da so sehr, dass man glauben möchte, eine Rufe wäre über dieselbe hinweggegangen. Am meisten leiden die Waldungen von den Lawinen, indem ganze Strecken zusammengebrochen werden; die Hochgebirgswaldungen in Graubünden sind von zahlreichen Verticalstreifen durchbrochen. Das ist das Werk der Lawinen und jährlich entstehen neue. Es finden sich aber auch ganze Bergseiten auf diese Weise entwaldet, die sich solange nicht mehr neu mit Wald bekleiden werden, als die Lawine zieht. Tausende von Hectaren gehen hiedurch dem Waldareal verloren (der Aelpler gewinnt mit dieser schlechten Weide nicht viel), und die Waldwirthschaft wird

bedeutend erschwert. Man weiss, wie wenig ebene Flächen im Hochgebirge für die Landwirthschaft resp. Wiesen- und Auenkultur verfügbar sind. Wenn nun Theile dieser Flächen mit Lawinenschnee überlegt werden, der hie und da erst im Juli und August völlig wegschmilzt, so ist auch dies ein sehr fühlbarer Schaden. Herr Coaz kommt zu dem Schluss, dass es Pflicht einer Landesverwaltung sei, sich über eine so verbreitet und so nachtheilig auftretende Naturerscheinung Klarheit zu verschaffen, um darauf gestützt ein richtiges Urtheil fällen zu können, abgesehen von dem wissenschaftlichen Interesse, das die Lawinen unzweifelhaft bieten. Dieser Zweck soll durch eine Lawinenstatistik erreicht werden, und da die Cantone die zur Aufnahme der Statistik geeigneten Organe im Forstpersonal besitzen, so hat dieselbe weder Schwierigkeiten, noch ist sie mit besonderen Kosten verbunden. Das betr. Kreisschreiben des Departements des Innern hat denn auch in allen Cantonen des eidgen. Forstgebiets Anklang gefunden und haben sie ihre Mitwirkung erklärt. Diese Statistik wird nun auch ihren praktischen Nutzen haben, indem dieselbe auch darüber Aufschluss geben wird, welche Lawinen verbaubar seien und welche nicht, und welche die schädlichsten, gefährlichsten sind. An den Verbau letzterer, sofern sie verbaubar sind, wird man sich alsdann zunächst machen und innert der Waldvegetationsgrenze damit auch Wiederaufforstungen verbinden. Dass diese Verbauungen Erfolg haben werden, unterliegt keinem Zweifel; denn von 12 in Graubünden, 2 in Ursern und 4 in Wallis ausgeführten Verbauen sind bisher alle gelungen. Eine Menge weitere Bauten sind bereits projectirt. — Im Lauf des nächsten Winters soll vom eidgenössischen Departement des Innern eine Anleitung zum Lawinen-Verbau herausgegeben werden.

Ueber die Rechtsverhältnisse an Gletschern hat sich seit einigen Jahren sowohl in juristischen, als insbesondere auch in alpinen Zeitschriften eine ziemlich umfassende Literatur ergeben.

Das Eis, welches im vorigen Jahrhundert fast ausschliesslich lokale Bedeutung hatte, ist dermalen ein nicht unwichtiger Faktor der Industrie und ein werthvoller Handelsartikel geworden, so dass nun die Frage nach dem juristischen Charakter des Eises und den mit dessen Produktion und Handel verbundenen Rechtsverhältnissen ein praktisches Interesse gewonnen hat und auch in der That bereits mehrfach zur Erörterung gelangt ist. Bei seinem dermalen so ausgedehnten Verbräuche wird das Eis gegenwärtig nicht nur aus Flüssen, Bächen und Seen, sondern sogar aus Gletschern gewonnen. Ja die Ausbeutung des Gletschereises in den Alpen namentlich der Schweiz, hat bereits solche Dimensionen angenommen, dass die Frage aufgeworfen wurde, ob derselben nicht — erforderlichen Falles auf dem Weg der Gesetzgebung entgegenzuwirken sei.

Die erste Besprechung scheint die Frage nach dem Eigenthum an Gletschern durch einen mit „C“ gezeichneten Artikel des Herrn Cérésolle gefunden zu haben, welcher unter der Ueberschrift „de la propriété des

glaciers“ im Jahrgang 1865 des Genfer „Journal des tribunaux de Vaud“¹⁾ erschien. C. bekannte sich zu der Annahme, dass nach französischem Recht die Gletscher Bestandtheile des domaine public seien und darum keinen Eigenthümer hätten und vom Staat nur verwaltet würden, und dass diesem auch das Recht zukomme die Erlaubniss zu ihrer Ausbeutung zu ertheilen²⁾. Das Gleiche soll nach C auch für die Rechte von Bern, Waadt und Wallis gelten.

Auf Grund dieser von Céréssole gegebenen Anregung hat sich das Bolletino del Club alpino italiano in Band 8 und 9 (1874 und 1875) wiederholt mit der vorwüfigen Frage beschäftigt.

Zunächst trat dort Federico Genin in einem Aufsätze „Del diritto di proprietà sui ghiacciai“³⁾ der Auffassung Céréssole's wenigstens für das italienische Recht entgegen. Derselbe suchte nachzuweisen, dass diesem Rechte zufolge das ganze innerhalb des Umfangs einer Gemeinde gelegene Gebiet, soweit es nicht dem Staat, der Provinz, öffentlichen Anstalten sowie anderen juristischen oder auch Privatpersonen gehöre, freies Gemeindeeigenthum sei, und so auch die Berge und die auf denselben befindlichen Gletscher in der Art dem Gebrauche aller Gemeindeglieder überlassen seien, dass der Gemeinde allein das Verfügungsrecht darüber zukomme. Genin gelangt zu diesem Ergebnisse, indem er von dem Rechtscharakter ausgeht, der nach italienischem Recht der Gemeinde innewohne, und führt zur Begründung seiner Ansicht Entscheidungen italienischer Gerichtshöfe auf, denen zufolge der „Gemeinde nicht blos die Verwaltung, sondern auch das Eigenthum der ursprünglich für die Gesamtheit ihrer Inwohner bestimmten Güter zusteht“ und „der Gemeindeglieder als ein Anhang des innerhalb des Gemeindegebietes liegenden Privatbesitzes angesehen wird.“ Indem der Verfasser nun allerdings einräumt, dass sich das von ihm behauptete Recht der Gemeinde aus der italienischen Gesetzgebung nur schwer herbeileiten lasse, da sich in derselben die Güter, welche Gemeindeeigenthum seien, nicht so ausdrücklich festgestellt finden, beruft er sich zur Rettung jenes Rechtes auf eine französische Rechtsquelle, ein Gesetz vom 10. Juni 1793, welches ausdrücklich an-erkannt habe, dass die Berge ihrer Natur nach der Gesamtheit der Einwohner oder Glieder der Gemeinde gehören, in deren Gebiete sie liegen, ferner auf „la legge comunale e provinciale“ vom 20. März 1865, welches Gesetz den Provinzen die Fähigkeit des Besitz-erwerbes offenbar in der Voraussetzung verliehen habe, dass den Gemeinden der Besitz aus eigenem Recht zukomme, endlich auf die Bestimmungen des Codice civile del regno d'Italia „dei beni relativamente alle persone a cui appartengono“ (art. 425—435), insbesondere Art. 427, nach welchem die Güter entweder dem Staat oder Provinzen oder Gemeinden oder öffentlichen Anstalten, bez. anderen juristischen Personen oder Privaten gehören, sowie auf Art. 440, nach welchem der Eigenthümer des Bodens auch Eigenthümer des Raumes ober demselben und alles dessen ist, was sich ober und unter der Oberfläche befindet.

In No. 24 der erwähnten Zeitschrift folgte abermals eine kurze Besprechung unserer Frage von L. Bizio⁴⁾. Dieser geht zunächst davon aus, dass einerseits „soweit der Berg. auf dem sich ein Gletscher befindet, im Privateigenthum stehe, das nämlich auch von dem Gletscher selbst gelten müsse, andererseits die Nation Eigenthümerin des von ihr bewohnten Gebietes und aller von diesem eingeschlossenen Sachen sei (code civil art.

1) p. 545 ff. Genève, Sept. 1865.

2) Es heisst a. a. O.: „Le droit d'exploiter de la glace est le pendant du droit de prendre de l'eau dans une rivière pour l'irrigation, pour les usines ou l'abreuvement“.

3) Bolletino del Club alpino italiano vol. VIII. Nr. 22 (1874) p. 94—99.

4) „Sulla proprietà dei ghiacciai“ a. a. O. Vol. IX. Nr. 24 (1875) p. 35—39.

539 und 713). Indem Bizio ferner annimmt, dass der Eigenthumsbegriff als solcher dem Gletscher gegenüber durchaus nicht ausgeschlossen sei, gelangt er zu dem Ergebniss, dass die Gletscher Staatseigenthum seien und nicht zum *demanio pubblico*, sondern vielmehr zu den *beni patrimoniali*, d. h. zum frei veräusserlichen Vermögen des Staates gehören, soweit nicht ein Privater, eine juristische Person oder eine Gemeinde das Eigenthum derselben durch speciellen Titel erworben habe.

Eine viel eingehendere Erörterung enthält das folgende Heft des *Bolletino* aus der Feder des Herrn A. Grober⁵⁾. Dieser referirt zunächst über die von Céréssole, Genin und Bizio vertretenen Anschauungen und gelangt, der Ansicht Céréssole's den Vorzug gebend, zu dem Schluss, dass auch nach italienischem Recht die Gletscher Staatseigenthum seien und zum *demanio pubblico* gehören. Grober bemerkt jedoch, dass man dies nicht absolut und nicht für alle Gletscher annehmen könne, vielmehr unter den verschiedenen Gletschern unterscheiden und insbesondere zwischen diesen und den Flüssen eine Analogie ziehen müsse. Wie nämlich, obschon das Gesetz sage: „... i fiumi e torrenti ... fanno parte del *demanio pubblico*“ (codice civile art. 427), doch nicht jeder unbedeutende Wasserlauf als torrente im Sinne des Gesetzes zu verstehen und dem *demanio pubblico* beizuzählen sei, so entspreche es auch den Grundsätzen des codice civile in dessen Abschnitte „von den Sachen mit Bezug auf deren Besitzer“, die Gletscher in zwei Klassen einzutheilen, solche, aus welchen Wasserläufe entspringen, denen eine so grosse Wichtigkeit zukomme, dass man sie zum *demanio pubblico* rechnen müsse (fiumi e torrenti im Sinne des Art. 427 des codice civile) und solche Gletscher, aus denen nur kleine, unbedeutende Wasserläufe entspringen (*corsi d'acqua manquant del carattere costitutivo dei torrenti*). Während erstere gleich den Wasserläufen, welchen sie den Ursprung verleihen, Staatsgut seien, gehören letztere gleich den betreffenden Wasserläufen selbst den Eigenthümern der benachbarten Grundstücke. Nachdem die fiumi e torrenti dem Gesetz gemäss bis zur Quelle Staatsgut seien, erscheine es nur natürlich und logisch, auch die Gletscher, welche die Quelle selbst bilden, als Staatseigenthum anzusehen. Dazu kommen noch zwei weitere Umstände, einmal die Erwägung, dass, im Falle die den Ursprung der Flüsse und Ströme bildenden Gletscher nicht Staatsgut wären, deren Lauf zum grossen Schaden des Gemeinwohles abgeändert werden könne, und alsdann die Rücksicht auf den Einfluss, welchen die Gletscher auf die atmosphärischen Verhältnisse ausüben. Dass Artikel 427 des Codice civile die Staatsgüter zwar aufführe, die Gletscher aber hierunter nicht ausdrücklich erwähne, berechtige nicht zu einem *argumentum a contrario*, vielmehr nur zu einem *argumentum a simili*, da den zuverlässigsten Regeln der Gesetzesauslegung — *ubi eadem juris ratio, ibi eadem esse debet legis dispositio* — und den allgemeinen Rechtsgrundsätzen gemäss in der Vorschrift des bezeichneten Artikels wie unzweifelhaft verschiedene andere dort auch nicht ausdrücklich hervorgehobene Güter, so auch die Gletscher, aus welchen Flüsse und Ströme entspringen, inbegriffen seien.

Grober beschränkt seine Erörterung nicht auf die Frage nach dem Eigenthum am Gletscher selbst, vielmehr erörtert derselbe auch noch die weitere Frage, wem der vom Gletscher verlassene Boden gehöre, und wer überhaupt Eigenthümer der unter dem Gletscher befindlichen Erdoberfläche sei. Indem der Verfasser consequent auch hier von der Unterscheidung zwischen den im Privateigenthum stehenden und den seiner Auffassung zufolge als Staatsgut zu betrachtenden Gletschern ausgeht, gelangt

5) „Una pagina di giurisprudenza alpina“ a. a. O. Vol. X. Nr. 25 (1876) p. 9—20.

derselbe im Anschluss an die Grundsätze des Alluvionsrechtes zu dem Schlusse, dass — gleich den Privatflüssen — auch die im Privateigenthum befindlichen Gletscher gerade durch den von ihnen bedeckten Boden zum Privateigenthum bestimmt werden, der Untergrund der als Staatsgut erscheinenden Gletscher dagegen gleich dem Bette der öffentlichen Flüsse ein dem gemeinen Gebrauch unterworfenes Eigenthum der Anlieger bilde. Somit erscheine, während dort der Untergrund, das Bett, massgebend sei, hier der Gletscher, bez. der Wasserlauf als für die Eigenschaft des Untergrundes resp. Flussbodens bestimmend. Aus der nach seiner Ansicht zwischen den Gletschern einer- und den Flüssen und Strömen anderseits bestehenden rechtlichen Analogie leitet Grober auch die Anwendbarkeit der Grundsätze des Alluvionsrechtes auf den Fall der Bewegung des Gletschers ab. Demgemäss wachse den Eigenthümern der an den Gletscher angrenzenden Grundstücke auch der von einem zurückweichenden Gletscher verlassene Grund und Boden, das über einem Gletscher sich gleich einer Insel erhebende Stück Land und die zwischen zwei Gletschern oder zwischen einem Gletscher und dem benachbarten Erdreich sich bildende und im Laufe der Zeit etwa mit Weidegrund bedeckende Moräne zu, und seien hieher wohl die Normen der Art. 453, 454 und 458 des Codice civile im allgemeinen gleichmässig in Anwendung zu bringen. Da indessen hiebei zugleich stets die eigenthümlichen Grundsätze zu beachten bleiben, welche die Verschiedenheit der Verhältnisse und die besondere Natur der Ortlichkeit mit sich bringen, sei hier die Bestimmung des Art. 457 des Codice civile, wonach Inseln und Landstücke, die sich im Bette schiffbarer oder zum Transporte geeigneter Flüsse und Ströme bilden, wenn nicht ein besonderer Rechtstitel oder Verjährung entgegenstehe, Staatseigenthum werden, nicht anzuwenden, indem die aus der öffentlichen Wohlfahrt abgeleiteten Erwägungen, auf denen die erwähnte Bestimmung beruhe, bei dem Gletscher nicht platzgreifen.

Zum Schlusse fasst Grober das Resultat seiner Untersuchung mit folgenden Worten zusammen: *I piccoli ghiacciai seggono la proprietà del suolo che li sostiene, quelli di maggior estensione sono demaniali; il suolo sottostante ai ghiacciai appartiene ai proprietari confinanti, sono applicabili le disposizioni della legge riflettanti il diritto di accessione fluviale.*

Im „Alpine Journal“⁶⁾ kam auch ein Engländer, C. Marett auf das Recht am Gletscher und dem unter demselben befindlichen Boden, „welches sich im Zustande einer wunderbaren Unsicherheit zu befinden scheine“, zu sprechen. Derselbe gibt in Kürze die Anschauungen von Cérésolle und von Grober an und fügt bei, dass im Jahre 1875 die Einwohner von Grindelwald angenommen hätten, dass die Gletscher — wie in England die Ströme — den Anliegern gehörten, und dort Abgaben verlangt und auch bezahlt worden seien. Marett weist auch darauf hin, dass, wenn man mit Grober das für die Flüsse geltende Recht analog auf Gletscher anwende, die Frage nach dem Eigenthum an der von einem Gletscher verlassenen Grundfläche nach französischem Recht sehr zweifelhaft erscheine, indem dieses lediglich für schiffbare oder flossbare Flüsse und Ströme die Bestimmung treffe, dass solche Bestandtheile des Staatseigenthumes seien, bezüglich der kleineren Flüsse aber völlig schweige.

Dass vorwüfliche Frage bis dahin auch in deutschen Zeitschriften schon zur Erörterung gekommen war, wird von C. Marett nicht erwähnt und scheint diesem demnach nicht bekannt gewesen zu sein.

Schon eine im Jahre 1867 in Zürich erschienene Inauguraldissertation von Kappeler „Der Rechtsbegriff des öffentlichen Wasserlaufes“ ent-

6) C. Marett „On the retreat of the Swiss glaciers and on the legal rights to glaciers and to the soil beneath them“. Alpine Journal Vol. VIII. Nr. 57. Aug. 1877.

hielt⁷⁾ die Bemerkung: „Interessant dürfte heutzutage, wo z. B. das Gletschereis unserer Berge zu einem bedeutenden Handelsartikel sich aufschwüngt, eine Erörterung der in dieser Richtung sich ergebenden Berechtigungsfragen sein.“ Inzwischen ist nun derselbe Autor in einer Abhandlung „Ueber die Rechtsverhältnisse an Gletschern“ im ersten Bande der in Zürich erscheinenden neubegründeten „Zeitschrift für schweizerische Gesetzgebung und Rechtspflege“⁸⁾ selbst dieser brennenden Frage näher getreten.

Wir erfahren hier, dass solche in den Kantonen Wallis, Waadt und Bern bereits praktisch geworden sei, indem in Wallis der glacier du Trient in der Nähe von Martigny und der glacier de Salenaz bei Orsières im Entremontthal, in Waadt die Diablerets und in Bern der Untere Grindelwaldgletscher ausgebeutet wurden. Kappeler legt zunächst die verschiedenen Auffassungen dar, denen unsere Frage in den verschiedenen Kantonen begegnet. In Wallis und Waadt zählt man hienach die Gletscher unbedingt zum Staatseigenthum. Auch in Bern hat sich auf dem Administrativwege als Rechtsanschauung und Praxis festgestellt, dass alle nicht auf Privateigenthum liegenden Gletscher als unter der Verfügung des Staates stehendes öffentliches Gut betrachtet, und dass für deren Ausbeutung an speciell zu bezeichnenden Stellen vom Regierungsrathe auf bestimmte Zeitdauer gegen eine Kanzlei- oder Concessionsgebühr bestimmte Bewilligungen ertheilt werden⁹⁾. In Graubünden herrscht nach Kappeler die Auffassung vor, dass die Gletscher gleich allem nicht im Eigenthum einzelner Genossenschaften oder Stiftungen befindlichem Boden im Zweifel als Gemeindeeigenthum, als Korporationsgut der Gemeinde, auf deren Gebiete sie liegen, anzusehen seien, und verlassener Gletschergrund jure accessionis dem Eigenthümer der angrenzenden Alp zuwachse. Ähnlich, legt der Verfasser dar, würde man in Uri vorkommenden Falles im Zweifel Eigenthum des Bezirks an den in ihm gelegenen Gletschern annehmen, da im dortigen Landbuch „sämmliche Allmend und Waldung“ als Gemeingut des ganzen Landes, d. h. als Corporationsgut des betreffenden Bezirks erklärt sei.

Kappeler selbst fasst die Gletscher mit Rücksicht auf ihre nothwendige Unzugänglichkeit für die individuelle Beherrschung als eigenthumsunfähige Sachen, d. h. als Sachen auf, an welchen Eigenthum überhaupt — des Staates nicht minder als von Privaten — undenkbar ist, und hält sogar dafür, dass die römischen Juristen, wenn sie diese entlegenen Wüsteneien überhaupt gekannt und beachtet hätten, dieselben, gleich der Meeresküste, dem Meere selbst und der aqua profluens, zu den nach dem natürlichen Rechtswillen allen lebenden Wesen gemeinen Dingen „res communes omnium jure naturali“ gezählt hätten. Indem Kappeler, von diesem Principe ausgehend, gleich Grober zur Analogie des Flussrechtes gelangt, wendet er die nach seiner Theorie für den öffentlichen Wasserlauf im römischen Recht geltenden Grundsätze analog auf den Gletscher und die an demselben vorkommenden Rechtsverhältnisse an. Demzufolge erscheint gleich dem Bette des beständig fliessenden Wasserlaufs auch der Gletscherboden dem Eigenthum entrückt, und ergeben sich in Folge der Bewegung der Gletscher entsprechend den Grundsätzen des jus alluvionis auch Eigenthumsgewinn und Verlust. Die Aufstellung eines Gletscherregales zu Gunsten des Fiskus wird von Kappeler entschieden verworfen und dem Staat nur die Befugniss, kraft seines Hoheitsrechtes auf die Benützung der Gletscher einzuwirken zugesprochen. Derselbe hält es ferner für „mindestens zweifelhaft, ob das durch Occupation am Gletscher erworbene Eigenthum

7) Seite 43 Anm. 1.

8) Jahrgang 1875 Seite 329 ff. Siehe auch Schweizer Alpenpost 1877, Seite 133.

9) Ueber den Umfang der Eisausbeutung des Grindelwaldgletschers vgl. die dem Berner „Bund“ entnommene Notiz in den Mittheilungen Jahrg. 1877 Nr. 6 Seite 240.

schon an sich über das Eigenthum an den wirklich ausgebeuteten Eisschollen hinaus auch noch dahin ginge, dass der Unternehmer jedem Anderen weiteres Arbeiten am gleichen Ort verwehren dürfe —, ob nicht vielmehr an sich jeder Dritte in den momentan leeren Platz des bisherigen Unternehmers sich hineinsetzen und seinerseits wieder von einem neu Hinzukommenden daraus durch einfache Besitznahme verdrängt werden könnte.“ Mit Rücksicht auf die letztere, seinem principiellen Standpunkt allein consequente Anschauung spricht sich der Verfasser — de lege ferenda — dahin aus, es sei zur Verhütung von vielerlei Streit und Unsicherheit auf die dauernde gewerbsmässige Ausbeutung des Gletschereises und sonstige grössere Vornahmen an Gletschern ein Concessionssystem mit fakultativer oder besser obligatorischer Bewerbung in Anwendung zu bringen. Die Zuständigkeit zur Ertheilung der Concession und die Gletscheraufsicht vindicirt Kappeler dem Staate, also in schweizerischen Verhältnissen dem Kanton beziehungsweise vermöge Delegation den Bezirken oder Gemeinden. Indem derselbe sich noch gegen die Statuirung einer Expropriationsbefugniss zu Gunsten der zur Gletscherausbeutung dienlichen Vorrichtungen, Zugänge u. dgl. ausspricht, schlägt er für ein künftiges schweizerisches Civilgesetzbuch hinsichtlich des Gletscherrechtes folgende Bestimmung vor: „Die Gletscher sind in niemand's Eigenthum und stehen jedermann zur Benützung frei unter Vorbehalt allfälliger für die Regelung der letzteren getroffener Anordnungen.“

Auch aus der alpinen Literatur Oesterreichs ist ein Beitrag zur Lösung vorwürflicher Rechtsfrage zu verzeichnen, indem eine Abhandlung von Schiestl¹⁰⁾ das Gletschereigenthum zum Gegenstande hatte. Der genannte Schriftsteller stellte den Satz an die Spitze, dass die öden und unkultivirten Berggründe überhaupt, und so insbesondere auch die Gletscher entweder dem Staate oder der Gemeinde oder niemanden gehören müssen. Da nun, argumentirt Schiestl weiter, der Grundsatz des französischen Rechts, wonach herrenlose Sachen dem Staate gehören, in Oesterreich nicht gelte, seien auch für das österreichische Recht weder die Berge als ganzes genommen, noch deren Bestandtheile, die Gletscher, als Staatseigenthum anzusehen. Die Bestimmung des Art. 287 des österreichischen bürgerlichen Gesetzbuches, welche gewisse Objecte — Landstrassen, Ströme, Flüsse, Seehäfen und Meeresufer — als öffentliches Gut erkläre, sei als Ausnahmegesetz zu betrachten und darum einer analogen Ausdehnung nicht fähig. Auch ein nur für Tirol erlassenes Specialgesetz vom 7. Januar 1859, wonach die öden ober- und unterhalb der Vegetationsgrenze liegenden Gebirgsmassen und Lager von verwendungsfähigen erdigen Fossilien Staatseigenthum und nicht der freien Zueignung überlassen seien, bestätige als Ausnahme für die nicht ausgenommenen Fälle die aufgestellte Regel. Da nun ein Monopol, ein Privilegium zu Gunsten des Staates oder der Gemeinde nicht vermuthet werden könne, und keineswegs zuzugeben sei, dass „bei Immobilien sich etwas Herrenloses nicht denken lasse,“ zudem gemäss den Bestimmungen des österreichischen Rechts (bürgerliches Gesetzbuch § 382 und 387 und Patent vom 17. April 1784) man wohl berechtigt erscheine sich behufs der Urbarmachung einen öden Grund anzueignen, sei der Satz „primo occupanti res cedit“ auch für die Gletscherausbeutung als massgebend zu betrachten, so dass es zu dieser keiner besonderen Concession bedürfe. Demzufolge stehen nach Schiestl's Auffassung Gletscher und öde Berggründe als res nullius der Zueignung offen, insoweit sie nicht nachweisbar als Eigenthum einer Grundherrschaft oder der Gemeinde er-

10) „Das Gletschereigenthum, eine alpine Rechtsfrage“ Jahrbuch des Oesterreichischen Touristen-Club, VIII. Clubjahr (1877), Seite 178 ff.

erscheinen. Im praktischen Resultate kann auch nach diesem dem von Kappeler eingenommenen Standpunkte der Eigenthumsunfähigkeit des Gletschers sich nähernden Schriftsteller der einzelne höchstens eine Theilfläche des Gletschers in Besitz nehmen und als Eigenthum abgrenzen und ausbeuten, während es jedem anderen unbenommen bliebe, auf anderen Punkten des Gletschers gleichfalls Eisgewinnungsapparate anzubringen.

Bezüglich der Frage nach dem Eigenthume an dem vom Gletscher verlassenen Boden gedenkt sich Schiestl in einer besonderen Abhandlung zu äussern.

Wir behalten uns vor, auf die weitere Entwicklung dieser Frage in Literatur und Praxis zurückzukommen.

München.

F. E.

Touristische Notizen.

Lechthaler Alpen.

Schindlerspitze 2640 m, Vallugher 2806 m und Trittkopf 2717 m. Zwischen der Einsattelung der Arlberg-Strasse einerseits, dem Pazieler- und Almejur-Joch andererseits erheben sich als am weitesten südlich vorgeschobene Ausläufer der Lechthaler Kalkkette eine Anzahl wild zerklüfteter interessanter Felsgestalten, die ebenso majestätisch in das Klosterthal als in das Stanzer Thal herabschauen, und denen ich schon längst einen Besuch zugebracht hatte.

Ziemlich spät Abends am 5. September von St. Anton nach St. Christoph am Arlberg herauf gelangt, nachdem ich in Gesellschaft der HH. J. Volland und Dr. G. Ad. Koch am nämlichen Tage den Riffler 3169 m erstiegen hatte, verabschiedete ich mich vom erstgenannten Freunde, der heimwärts musste und brach am folgenden Morgen 5 U. 30 Min. vom Hospiz auf, das mir diesen Herbst bereits wiederholt Nachtquartier gewährt hatte.

In dem Herbstnebel und bei der vorsorglichen Aufbewahrung des Compasses im Rucksack verfehlte ich die Richtung so gründlich, dass ich erst zur Consultirung des letzteren kam, als ich immer näher einen Bach unter mir rauschen hörte, dessen Existenz ich mir nicht erklären konnte und der sich dann glücklich als der Rosannabach erwies, der mir seinen Morgengruss zu der von der Strasse und dem Steissbach nach dem Arlbergkopf ziehenden Höhe sandte.

Eine ernstliche Schwenkung nach links und energisches Forciren der eingeschlagenen Richtung als Strafe für meine Nachlässigkeit brachten mich bis 6 U. 50 Min. zu jenem Kopfe 2188 m. Der hier bereits bezwungene, aber doch noch theilweise in den Berg einsattelungen umher kriechende Nebel veranlasste mich, nachdem ich dem Ursprung des Steissbaches zugesteuert, bei verschiedenen Wassertümpeln und Heuhütten vorbeigekommen war, mich

mehr links statt rechts von dem von der Schindlerspitze südlich streichenden Ausläufer zu halten, was sich später als sehr falsch erwies. An der steilen mit frischem Schnee belegten Halde im Zick-Zack munter aufwärts steigend, wurde ich bald von den durch die Macht der längst aufgegangenen Sonne losgelösten Steinen in etwas unangenehmer Weise begrüßt und suchte mich diesen Aufmerksamkeiten möglichst rasch zu entziehen. Bald war ich in den Felsen, die mitunter ganz hübsche Kletterei erheischten, ein Punkt nach dem andern wurde bezwungen und um 9 U. 20 Min. stand ich auf der Schindlerspitze, wo ich sah, dass bei Umgehung des erwähnten Ausläufers der Anstieg von Osten ein sehr leichter ist. Etwas mehr als eine Stunde widmete ich der hier schon ganz schönen Aussicht hauptsächlich in die Eingangs genannten Thäler, auf Patriol und Kuchenspitzen, überhaupt ins Verwall; dann gings munter hinab zum Schindler-Ferner und über diesen hinüber gegen den Vallugher.

Die mir angeborene Sparsamkeit bestimmte mich leider einen Abstieg und Anstieg zu vermeiden; mich so nahe am Felsen haltend, kam ich schliesslich nahe der Einsattlung gegen den Vallugher an eine Stelle des Gletschers, die mich durch ihre Steilheit, verbunden mit meiner Unkenntniss des Terrains und weil ich bei meiner Kurzsichtigkeit dieses nicht beurtheilen konnte, manchen Schweisstropfen kostete, bis sie endlich doch glücklich überwunden war. 11 U. 30 Min. war ich am Fusse des Kegels des Vallugher und nun folgte eine Kletterei, die an meinen Händen, hauptsächlich aber an den Schienbeinen beinahe mehr wunde als heile Stellen zurückliess, da das Gestein eigenthümlich ausgewaschen, hechelartig, stellenweise buchstäblich messerscharf ist.

Um 12 U. 5 Min. trotz alledem auf der Spitze des Vallugher 2806 m angelangt, wurde ich durch eine Aussicht belohnt, wie ich sie in das Flachland in unsern Bergen nur einmal in gleicher Reinheit, aber nicht in solcher Ausdehnung genoss. Bis dahin, wo der Donau grauer Streifen nach Osten zog, schweifte der trunkene Blick, dem auch in die Gebirgswelt Tirols, der Schweiz, vorzüglich aber in die Vorarlberger und Algäuer Alpen eine reiche Ausbeute geboten war.

Nur der Umstand, dass die Aussicht sich theilweise zu trüben begann, bestimmte mich, von dem herrlichen Bilde, das mir unvergesslich sein wird, mich so bald loszureissen, um dessen bezaubernden Eindruck nicht verkümmern zu lassen. Noch ein Scheideblick, dann (2 Uhr) ab, anfangs etwas über Felsen, dann durch Schuttrinne, in tollen Sprüngen den Schutt mitreissend und von ihm mitgerissen hinunter auf den oberen Pazieler Ferner, den

ich bereits 2 U. 20 Min. erreichte, hoch über mir und in imponirender Steilheit die kaum verlassene Spitze.

Mich immer auf diesem ziemlich links haltend, steuerte ich auf die Trittköpfe los. In einer tiefen Lücke der Felswände Ausschau in das unter mir liegende Klosterthal haltend, ging es nach kurzer Rast an die Bezwingung dieses letzten Angriffsobjectes für den heutigen Tag und um 3 U. 10 Min. hatte ich auch dem Trittkopf den Fuss auf den Nacken gesetzt.

Die Sonne begann bereits sich hinter röthlichen Wolkenmassen zu verstecken, kalter Wind wehte herüber von den Fernern des Eisenthals und dem Kalten Berg, und so beschleunigte ich mein Weiterkommen nach kaum halbstündigem Aufenthalt.

Mich erst auf der Kammhöhe in der Richtung gegen Zürs haltend, bald aber in eine geeignet scheinende Rinne links abschwenkend, über Schutt, Felsen und schliesslich Grashalden mit Gestrüpp, das mich gar noch zu einem ernsthaften Purzelbaum bewog, befand ich mich bereits um 4 U. 25 Min. auf der Passhöhe von Zürs, überschritt hier den Bach und bald bescheidenen Fusssteigen folgend, bald auf eigene Faust operirend, wo es abwärts ging, war ich um 5 U. 10 Min. oberhalb Ranz und präcis 6 Uhr, also nach wenig mehr als 12 Stunden, wieder im Hospiz von St. Christoph angelangt.

Bregenz.

A. Madlener.

Berchtesgadener Gruppe.

Das Stadelhorn in der Reiteralp. In kahlen, schroffaufgerichteten Wänden baut sich die Reiteralp fast allseitig auf, besonders gegen Süden, wo die trotzig Gruppe der Mühlssturzhörner mit ihren Zinken und Zacken jedem in's Auge fällt, der am Hirschbühel das Berchtesgadener Land betritt. Es scheint unmöglich, da hinauf zu kommen und doch erweist sich die Ersteigung des höchsten Gipfels dieser Gruppe, des Grossen Mühlssturzhorns oder Stadelhorns, als eine verhältnissmässig leichte, so dass es wahrlich zu bedauern ist, wenn bis jetzt nur wenige Touristen diesen auch durch seine Aussicht höchst lohnenden Punkt betreten haben. Der Anstieg wird am besten von Hintersee aus bewerkstelligt; Führer für die Tour, auf die in Hintersee kaum gerechnet werden darf, werden am ehesten in der Ramsau zu finden sein, an deren nördlichem Ende insbesondere der vielgewanderte und erprobte Joh. Grill, vulgo Kederbacher, und Punz, vulgo Breisen, ebenfalls ein tüchtiger Steiger, ihre Heimstätte haben. In Begleitung des ersteren unternahm ich im Herbst 1877 die Besteigung. Durch die Halsgrube geht es der Felswand zu, welche vom Teufelskopf zum Prünzelkopf hinüberstreicht und so den Zu-

gang zu der höheren Terrasse des Wagendriscelkars verrammelt. Es ist ein ziemlich mühsames Klettern, bis die Wand überwunden ist, Bösl-Steig oder Bösen Steig nennt das Volk diesen Anstieg. Dann aber bietet sich bis zum Fuss des eigentlichen Stadelhorns keine nennenswerthe Schwierigkeit mehr. Schneefelder und Platterte, Felsriegel und Mulden wechseln ab, ein Halbkreis trotzig sich aufbäumender Bergkolosse umgibt den Wanderer. Das Stadelhorn wird an seiner Westkante, von der Scharte zwischen Stadelhorn und Wagendriscelhorn am besten erstiegen. So unnahbar auch hier seine von mächtigen Horizontalschichten gezeichneten Flanken sich darstellen, so unerwartet leicht gestaltet sich die Ersteigung für jeden, der nur einigermassen des Kletterns geübt ist. In 4 bis 5 Stunden ist der Gipfel erklommen; der grüne, lachende Vordergrund, durch zahlreiche Ortschaften, Höfe und Alpen belebt, vielfach von Thälern durchzogen, darüber die gewaltigen Steinriesen der nördlichen Kalkalpen, endlich im Hintergrund die ununterbrochene, glänzende Gletscherkette der Centralalpen, dies alles vereinigt sich zu einem überraschenden Bilde, das durch den Anblick mehrerer Seen, des Zeller Sees, Hintersees, Chiemsees, Trum- und Wallersees an Abwechslung noch erheblich gewinnt.

Die Mühlsturzhörner bilden die südlichste Erhebung des Hochplateaus der Reiteralm, oder genauer betrachtet einen Ausläufer derselben; denn die vielkuppige Kette des „Steinbergs“ trennt das Wagendriscelkar und dessen südöstliche Bergumwallung von dem eigentlichen Alpengebiet der Reiteralm. Westlich vom Stadelhorn, und vom Reitertritt, der grössten Alpe des ganzen Gebirgsstockes zugänglich, erhebt sich das Grosse Häuselhorn; welcher von beiden Gipfeln der höhere und somit der Beherrscher der Reiteralm sei, lässt sich auf dem blossen Augenschein hin nicht bestimmen. Nach den Angaben der N. M.-M. würde das Stadelhorn mit 2288 m den höchsten, das Wagendriscelhorn mit 2256 m den zweithöchsten, das Häuselhorn mit 2233 m den dritthöchsten Gipfel der Reiteralm bilden; ein Blick vom Stadelhorn zum Häuselhorn hinüber lässt uns aber dasselbe an Höhe gleich, wenn nicht bedeutender erscheinen, während wir über das zwischen beiden befindliche Wagendriscelhorn weit hinwegsehen; Barth, der seine Vergleichen vom Häuselhorn aus anstellte, neigt in seiner Schilderung „Auf den Gipfeln der Reitalm“*) der Ansicht zu, dass dem Häuselhorn mit etwa 2300 m der erste Rang einzuräumen sei.

Der Name Stadelhorn wird erst jetzt allgemein für die höchste, westlichste Erhebung der Mühlsturzhörner gebraucht, während man früher bald diese, bald eine mehr östlich gelegene Spitze damit

*) Hermann v. Barth, Aus den nördlichen Kalkalpen, S. 80.

bezeichnete. Dem Wanderer, der auf den grünen Hängen oberhalb des Dorfes Ramsau sich ergeht, fällt im Hintergrunde der Reiteralm, das Wagendriscchelkar überragend, eine schöngeformte Kuppe auf, das ist das Stadelhorn; möge es nicht länger bloß von unten aus betrachtet, sondern von recht vielen hiefür auch aus nächster Nähe auf seinen Werth geprüft werden. Die Probe wird es kaum zu scheuen haben.

München.

A. Zöhnle.

Steirische Kalkalpen (Haller Mauern).

Hexenthurm 2181 m N. M.-M. Die Herren Dr. A. Baron Martinez und F. E. Rumpel aus Graz verliessen in Gesellschaft mehrerer Admonter ohne Führer am 6. September 1877 am Nachmittag Admont und stiegen bis zur Grabneralpe auf, woselbst übernachtet wurde. Den 7. Septbr. erfolgte um 5 Uhr früh der Aufbruch. Zuerst wurde der Gipfel des Natterriegel besucht, von diesem dann nach N. in das Rosskar abgestiegen; von hier wurde die Spitze des Hexenthurms über Schuttfelder und Wände um 9 U. 15 Min. erklommen. Nach 1½ stündigem Aufenthalt auf dem Gipfel wurde der Abstieg nordwärts durch eine Schlucht versucht, musste jedoch unübersteiglicher Wände halber wieder aufgegeben werden, wobei die Gesellschaft überdies durch einen bedeutenden Steinfall ernstlich bedroht war. Auf den Hexenthurm beinahe wieder bis zur Spitze zurückgekehrt, trennten sich zwei Herren von der übrigen Gesellschaft und forcierten glücklich einen gefährlichen Abstieg in die Mühlau und von da nach Admont. Der andere Theil kehrte über die Abstürze des Natterriegel, grösstentheils den Aufstiegsweg wieder benützend, nach Admont zurück, welcher Ort um 8 U. 30 Min. Abends erst erreicht wurde. Die Tour auf den bis jetzt von Touristen noch nicht ausgeführten und nur von Jägern besuchten Hexenthurm bietet bei nicht allzugrossen Schwierigkeiten einen interessanten Einblick in den Charakter der nordsteirischen Kalkalpen.

Graz.

F. E. Rumpel.

Oetzthaler Gruppe.

Glockthurm 3351 m vom Langtauererthal aus. Mit dem mir von Herrn Pfarrer Senn als Führer empfohlenen Patscheider von Pratzen verliess ich am 13. September 1877 Vormittags 8 Uhr das Wirthshaus in Hinterkirch und schlug den zum Weissseejoch führenden Steig durch das Thal Malag bis zu dem Punkte ein, wo derselbe eine mehr östliche Richtung annimmt und stärker anzusteigen beginnt. Hier dem Laufe des Thales zwischen dem Schwarzen Schragen links und dem Scheibenrücken rechts folgend, erreichte ich um 10¾ Uhr das am Südostfuss

der südlichsten Hennesiegelspitze (Punkt 3138 der Karte „Section Glockthurm“) gelegene Krummgampenschartl ca. 3000 m. Nach Ueberwindung der Bergkluft wurde der Krummgampenferner in der Richtung gegen die Einsattelung des vom Glockthurm zum Krummgampenkopf ziehenden Grates überquert und diese nach kurzem Anstieg in 1 Stunde erreicht. Die Spitze wurde von hier aus auf dem von Herrn Dr. Petersen in der Zeitschrift Bd. VII. S. 201 beschriebenen Weg um 1 Uhr Nachmittags erklommen. Der Abstieg erfolgte auf dem bekannten Weg zum Gepatschhaus in 3 Stunden. Die Partie dürfte sich in umgekehrter Richtung noch mehr empfehlen.

München.

Ludw. Schuster.

Zillerthaler Gruppe.

Ein Winterausflug nach Ginzling. Um die Schönheiten der Hochgebirgsnatur auch einmal in der Pracht des Winters bewundern zu können, beschlossen Freund B. Tützscher und Schreiber dieser Zeilen, beide Mitglieder der Section Innsbruck, einen Ausflug nach Ginzling zu unternehmen. Am 2. Februar 1878 fuhren wir bei starkem Schneetreiben mit dem Frühzug nach Jenbach, wo wir auf die Abfahrt des Postschlittens bis nach 10 Uhr warten mussten, so dass wir erst nach 2 Uhr in Zell ankamen. Nach kurzem Aufenthalt brachen wir auf und erreichten in 1 $\frac{1}{4}$ Stunde Mayrhofen. Es schien wenig Hoffnung, dass wir unser Ziel heute noch erreichen würden, ein ausserordentlich heftiges Schneegestöber erfüllte die Luft, allgemein wurde uns abgerathen bei diesem Wetter noch nach Ginzling zu gehen, da der Weg schlecht passirbar und äusserst lawinengefährlich sei. Bei einbrechender Dunkelheit passirten wir den letzten Weiler Linden; vorsichtig schritten wir weiter, der schmale, kaum mehr sichtbare Steig war an vielen Stellen mit glattem Eise überzogen. 6 U. 15 Min. überschritten wir tastend den Carlsteg. Bis an die Knie im Schnee watend arbeiteten wir uns weiter so gut es ging. Mittlerweile hatte sich der Wind zum heftigen Schneesturm gesteigert; der Bach, dem entlang wir bisher schritten, war längst unter den ungeheuern Schneemassen verschwunden. Nachdem wir an 2 Heustadeln vorbei waren, versperrte eine gewaltige Lawine das Thal; mühsam erkletterten wir selbe, oft bis zur Brust in den Sprüngen einbrechend. Oben angelangt, konnten wir's kaum aushalten, so dicht trieb der Sturm den aufgerissenen Schnee, dass man kaum athmen konnte, dichte Finsterniss herrschte; wir mussten umkehren. Bei den Heustadeln wieder angekommen, ruhten wir aus und beschlossen noch einen Versuch zu machen. Abermals kletterten wir, diesmal nur etwas weiter links, auf die erwähnte Lawine, allein mit dem gleichen Resultate; am Kamm des Schneewalles

angekommen, vergingen uns fast die Sinne, wir mussten zum zweiten Mal umkehren. Schon beschlossen wir, im Stadel zu übernachten, als wir in einem Momente, in welchem das Schneetreiben etwas nachliess, unter uns, scheinbar auf der anderen Thalseite, einen dunkeln Punkt gewahrten. Nicht erkennend, ob es Fels oder Hütte sei, steuerten wir auf selben los, und als wir um die Ecke bogen, schimmerte uns zu unserer Freude Licht entgegen. Nach längerem Rufen wurde geöffnet und wir betraten das Haus des Farmebauers, eine Stätte des Jammers. Neun unmündige Kinder, von denen das jüngste ein halbes Jahr, beweinten den Tod ihrer Mutter, welche einige Tage vorher, von einer Windlawine erreicht, ihren Tod fand. Die Bäuerin wollte eine kranke Freundin, welche höher oben in einer Hütte lag, besuchen; ungefähr 10 Min. mochte sie am Wege sein, als die Lawine brach, das arme Weib erfasste und verschüttete. Auf unser Verlangen erklärte sich der Bauer gern bereit, uns vollends nach Ginzling zu führen, und so machten wir uns, mit einer Laterne ausgerüstet, abermals auf den Weg. Nach 45 Minuten tüchtigen Watens erreichten wir zur Verwunderung der Anwesenden 8 U. 30 Min. das Gasthaus des Felix Kröll in Ginzling; eine fingerdicke Eiskruste bedeckte unsere Kleider. Als wir Morgens erwachten, schimmerte das Licht des jungen Tages durch die gefrorenen Fenster; besorgt schauten wir nach dem Wetter aus, denn man hatte uns gestern gesagt, wenn der herrschende Sturm anhielt, sei es möglich, dass wir gezwungen wären, einige Tage im Thal zu bleiben. Doch war zum Glück eine Veränderung vorgegangen und Kälte eingetreten. In wunderbarer Klarheit lag das Thal vor uns. In Begleitung des Wirthes und des Forstwartes, welche beide zum Besuche einer Hochzeit nach Mayrhofen gingen, verliessen wir das Wirthshaus um 7 Uhr 45 Min. Nachdem wir den Floitenbach überschritten, hatten wir Gelegenheit, die furchtbare Wirkung einer Windlawine zu bewundern. Ein Heuschuppen, welcher von einer solchen erreicht wurde, war gänzlich von seinem früheren Standorte verschwunden, dagegen ragten zerdrückte Balken und Bretter, von dem mächtigen Luftstrom erfasst und durch die Luft geführt, im weiten Umkreis sämmtlich in verticaler Lage aus dem Schnee. Die Thalwände zu beiden Seiten boten eine herrliche Staffage: Säulenartige Eiszapfen, ja ganze gefrorene Bäche hingen, grün und blau schimmernd, drohend von denselben hernieder; als endlich die aufgehende Sonne die Bergspitzen mit rosigem Licht anhauchte, bot sich uns ein Anblick von solcher Schönheit, dass selbst Kröll, dem gewiss solche Scenerie nicht neu, ausrief: Ist das nicht grossartig, kann es etwas schöneres geben?! — Reichlich für die gehabte Mühe ent-

schädigt, erreichten wir gegen 10 Uhr Mayrhofen, setzten dann unsern Weg fort und erreichten rechtzeitig den Abendzug in Jenbach.

Innsbruck.

Julius Pock.

Venediger - Gruppe.

Durreck 3128 m. Im Juli 1877 von C. Arnold in München unter Begleitung des Führers Jos. Ausserhofer in Rein von diesem Orte aus erstiegen. Der Aufstieg erfolgte von der Mossmaier-Alpe weg über den gerade gegen Rein vorstehenden Felsschrofen, welcher nach einer Abweichung auf den nördlich liegenden Gletscher durch eine Horizontalspalte kriechend in der Richtung von N. nach S. durchquert wurde, (bis hierher $3\frac{1}{4}$ St.); dann in $1\frac{1}{2}$ St. auf dem vom Gipfel nach Südost ziehenden Grat über steile hohe Platten zum Gipfel selbst.

Der Abstieg geschah über denselben Grat, von da auf das südlich gelegene Schneefeld und wieder nach links einbiegend über die Moosmaier-Alpe nach Rein in $2\frac{3}{4}$ St. — Zeitangabe ohne Rast.

Die Tour ist sehr beschwerlich, doch nicht gefährlich, muss aber der Lage und Höhe des Berges nach, wenn der künftige Besteiger besseres Wetter hat als der erste, eine herrliche Rundschau bieten.

Empfehlenswerth wäre, den Anstieg von der Westseite aus, von Steinhaus im Ahrn durch das Grossklausenthal zu versuchen, er dürfte dort fast leichter sein.

Rieserferner - Gruppe.

Schneebiger Nock 3390 m, *direct vom östlichen Rieserferner.* Am 31. Juli 1877 brach ich mit den Herren E., R. und J. Daimer sowie Joh. Stüdl früh 3 Uhr zur Besichtigung der damals im Bau begriffenen Rieserferner-Hütte auf. Nach vollzogener Inspection derselben lockte der schöne Tag zu einer Besteigung. Der anfängliche Plan, gemeinsam den Magerstein 3269 m zu ersteigen und von da auf den Schneebigen Nock herüberzugehen, musste später wegen vorgerückter Morgenstunde und zu weichen Schnees aufgegeben werden. Die Brüder Daimer waren schon mit Staberler voran auf dem Weg zum Schneebigen Nock und verfolgten den Grat, welcher vom Gipfel nordöstlich streicht, den östlichen und westlichen Rieserferner scheidet und in dem in die Nähe der Hütte vorgeschobenen von der Kirche von Rein aus gut sichtbaren Tristennöckl endigt. Stüdl und ich mit Hans Ausserhofer verfolgten noch die Richtung auf den Magerstein, hatten das Tristennöckl rechts gelassen, und bewegten uns entlang der Ostseite ebengenannten Grates in einer sanft ansteigenden Mulde, die der östliche Rieserferner dort bildet, vorwärts. Da schlug Hans vor, diese Mulde bis unter den Gipfel des Schneebigen Nock zu verfolgen und dann direct über dessen östlichen Steilabfall in

dieselbe den Gipfel zu gewinnen. Wir stimmten bei und begannen bald die Wand zu betreten. Dieselbe, in ihrer unteren Hälfte mässig, in der oberen bedeutend steil, mag in schneearmen Spätsommern eine mühsame Arbeit des Stufenhauens bereiten, derzeit aber war die Schneebeschaffenheit so günstig, dass die Stufen durch starkes Einwärtsstossen der Fusspitze genügend fest hergestellt und wie an einer Leiter angestiegen werden konnte. Beim Stillstehen und Rückblicken gewährte das Gegenüber des Hoch- und Wildgall ein imponirendes Bild. Wenige Schritte vom Steinmann entfernt wurde der Gipfel erreicht, und wirkte nun die plötzlich sich erschliessende Ausschau nach N. und W., besonders auf den Zillerthaler Hauptkamm, geradezu überwältigend. Die Dauer dieses Anstiegs von der Hütte aus ist dieselbe wie auf dem Gratweg. Dieser neue Weg dürfte den Vortheil bieten, dass er sich mit dem Uebergang von Mitterthal über die Antholzer Scharte nach Rein zu einer Ersteigung des Schneeigen Nock leicht verbinden lässt, während der Abstieg sodann auf dem gewöhnlichen Weg zur Hütte oder über die Ternalpe genommen werden kann. Wir wählten den letzteren Abstieg, verliessen den schönen Gipfel um 1 Uhr und kamen um 4 Uhr nach Rein zurück.

Sorgfältig ausgeführte Messungen mit Berücksichtigung der Temperatur- und Feuchtigkeits-Correction mittels eines Aneroids von Casella in London, welches sich mir seit mehreren Jahren auf vielen Touren als vorzüglich genau und empfindlich, speciell in der Höhenregion zwischen 2—4000 m erprobt hat, ergaben an diesem Tage folgende Daten: Rieserferner-Hütte 2270 m, Schneeiger Nock 3396,6 m, Seelein unterhalb des Endes des westlichen Rieserferners 2550 m, Obere Ternalpe 2120 m, Untere Ternalpe 1870 m.

Stuttgart.

R. Seyerlen.

Südalpen, Gruppe des Schlern.

Der *Molignon an der Seisser Alpe*. Am 29. Juli 1877 verliess ich früh Bad Ratzes; über den Prasliner Steig zur Prasliner Schwaige ansteigend, gelangte ich über die Tschipitalpen 11 U. 30 Min. zur Mahlkecht-Hütte, wo z. Z. ganz gute und billige Unterkunft und reinliches Lager; Nachmittags ging ich mit einigen Freunden hinüber zum Mahlkechtjoch, dann über die Schneide auf den Palatschö, wo wir bei beginnender Aufhellung eine grossartige Aussicht genossen; erst als die untergehende Sonne die Firnen der Oetzthaler Gruppe und die starre Felsenwelt der Dolomite in rosigen Schimmer getaucht hatte, kehrten wir zurück.

Anderen Tages brachen wir um 6 U. früh zu fünfen auf; zuerst über Wiesen, dann den grossen Graben überschreitend, geht's

über Matten hinan, bei der Alpe wieder links über den Graben, dann wird ein Schafsteig verfolgt, der sich jedoch bald unter dem Geröll verliert; wir verfolgten nun eine steile, ziemlich vereiste Schneerunse und hatten in 1 St. die Höhe erreicht, wo ein Schneefeld ganz eben hinüberführt zum Absturz gegen die Grasleiten (Tiers); vom Ende der Runse uns links wendend stiegen wir ziemlich steil über Platten und Geröll an; bevor man zur Schneide gelangt hat man einige 100' zu klettern, der einzige Theil der Partie, der, wenn man den kürzesten Weg einschlägt, wie wir, einige Vorsicht erfordert; ebenso ist die schmale, einige 100' lange, links fast senkrecht in's Duronthal abfallende Schneide nur für Schwindelfreie passirbar; um 9 Uhr waren wir auf dem höchsten Punkt angelangt.

Noch war die Luft ganz rein, die vielgezackten Gipfel von Fassa und Gröden, der grüne Teppich der Seisser Alpe mit ihrer Umwallung, andererseits in gewaltige Tiefe die Grasleiten, darüber der Rosengarten mit Falban und Kesselkogel, dann wieder das Duronthal bis hinaus nach Campidello sind die Hauptobjecte der Aussicht in der Nähe. Mit dem Fernglas bemerkten wir am Rosengarten zwei Personen; es war Herr Nieglutsch aus Bozen mit dem Führer Bernhard aus Campidello.

10 U. 30 Min. verliessen wir den Gipfel und kehrten auf demselben Weg zur Mahlknecht-Hütte zurück. Ich bemerke noch dass der Schafhirt als Führer von Mahlknecht aus dienen kann.

Bozen.

J. Santner.

Lessinische Alpen.

Nach Lusarn und in die Sette Comuni. Anknüpfend an die früheren Berichte über diese Gegend (Mittheilungen 1877 S. 112, 168) möchte ich unsere Vereinsgenossen bitten, bei ihren Ausflügen ihre Schritte nach Südtirol und besonders nach dem herrlich gelegenen Lusarn mit seinem frischen Aufblühen und Gedeihen deutschen Lebens zu richten. Am besten fährt man direct nach Trient und wandert dann zu Fuss nach Pergine (früher Fersen) und Levico (früher Leweck). Dieser Marsch ist sehr lohnend. Man besuche das alte deutsche Castell zu Pergine und nehme von hier, Pergine, den Weg auf der rechten Seite des Rückens, der die beiden Seen von Levico und von Caldonazzo scheidet, nach Ischia und Tenna. Schon diese Partie ist so lohnend, dass es Niemanden gereuen wird, meinem Rath gefolgt zu haben. Ich habe noch nirgends ein so herrliches Landschaftsbild gesehen, als hier von der Höhe herab. In Levico, mit einem ganz italienischen Typus tragenden Bade, findet man auf der Höhe der Saison schwer Unterkommen; desshalb ist anzurathen, dass man die erste Nacht in Pergine bleibe. Das vornehmere

Wirthshaus dort ist das von Voltolini; man spricht aber fast gar kein Deutsch. Im Rössel (Cavalletto) ist der Wirth aber ein Deutscher und dieses Haus desshalb, wenn seine Einrichtung auch bescheiden ist, mehr zu empfehlen. Von Tenna thut man gut, direct nach Caldonazzo (früher Kalthus, Golnatsch) zu marschiren und Abends noch die neue, gute und bequeme Fahrstrasse mit herrlicher Aussicht auf wilde Felsscenerie und doch auch wieder erfreulichem Anblick der warmen Vegetation in der Tiefe des Thales nach Lafraun (Lavarone) hinauf zu marschiren. Dort findet man gute Unterkunft im vordersten Wirthshause; die Leute in dem Ort sind noch halb deutsch und wünschten sich die Errichtung einer deutschen Schule, nur der Kostenpunkt hält sie ab, ihren Wunsch der Regierung vorzutragen. Im Wirthshaus spricht man, natürlich deutsch.

Von da wandere man andern Tages durch die prächtige Alpe Wesena (Vesena wälsch, von „Wiese“) nach Lusarn. Der Curat Zuchristian, der deutsche Regenerator des Ortes, hat eine herzliche Freude, wenn er einen deutschen Landsmann beherbergen darf.

Die Lage des „Landes“ Lusarn ist grossartig*), hoch oberhalb der tiefen Astico-Schlucht. Von den Fenstern der Häuser blickt man hinab in die fast unergründliche Schlucht. Von unten winkt herauf, vom italienischen Boden, das Dorf Pian; „die reden noch besseres Deutsch, die Cimbern drunten als wir heroben in Lusarn.“

Ich bitte unsere Genossen herauf zu wandern nach Lusarn, zu den letzten deutsch gebliebenen Enkeln unserer Gothen und Longobarden!

Frankfurt a. M.

Dr. med. Lotz.

Literatur und Kunst.

Referate und Recensionen.

Baur, C. F., Schulwandkarte des Herzogthums Salzburg. 1:148,000. 4 Blatt. Wien, Hölzel. 8 M. —.; auf Leinw. in Mappe 12 M. —

Eine etwas derbe, aber übersichtliche und wirklich als Wandkarte gedachte Darstellung des Gebirges vom Krimmler Tauern bis über den Hochgolling hinaus, und vom Kobernauser Wald bis Windisch-Matrei. Das

*) Wir erhielten einen längern in der „Mnemosyne, Beiblatt zur Neuen Würzburger Zeitung“ 1878 Nr. 12—15 enthaltenen E. Gimmer unterzeichneten Artikel, der in frischer und anregender Weise über eine Tour nach Lusarn und S. Sebastian berichtet.

D. Red.

Terrain im Kalkgebirge ist nicht überall richtig aufgefasst, besser in den Central-Alpen. In Folge der klaren, weithin sichtbaren Zeichnung ist die Karte auch für die Sectionen des Alpenvereins zum Gebrauch bei Vorträgen gut geeignet. R.

Jahrbuch des Oesterreichischen Touristen-Club.
IX. Clubjahr. Wien 1878, Hölder.

Inhalt: Abhandlungen: Geyer, das Todte Gebirge. — Kleine Mittheilungen: Rabl, die Goldberggruppe in den Hohen Tauern. — Kräl, aus dem Eisack- ins Zillerthal. — Gerstenberg, Besteigung des Turnerkamp. — Meurer, Dolomitenfahrten. — Pernold, 14 Tage in Kärnten. — Hess, erste Ersteigung des Kleinen Buchstein. — Rieger, über mineralogische und geologische Vorkommen in der Umgebung von Eisenkappel. — Wallmann, Albr. v. Haller. — Wallmann, Aussicht vom Wetterkogel auf der Raxalpe. — Wallmann, die Oetscher-Rundschau. — Klotzberg, Clubfeste im Jahr 1877. — Schiestl, Festrede. — Schiestl, das Wirken der alpinen Vereine im Jahr 1877. — Die wichtigeren Erscheinungen der alpinen und touristischen Literatur und Kunst 1877. — Club-Angelegenheiten.

Aus dem Inhalt erwähnen wir die 198 Seiten umfassende Arbeit über das Todte Gebirge von Georg Geyer, unseres Wissens die erste umfassende Darstellung dieses merkwürdigen Gebirgsstocks; sie zerfällt in einen allgemeinen Theil, welcher sich über die topographischen, orographischen und hydrographischen Verhältnisse verbreitet, in einen naturhistorischen, welcher geologische Notizen gibt, dann einer Arbeit von Hinterhuber im 18. Jahresbericht des Linzer Museums botanische und zoologische Notizen über das Gebiet entnimmt und in einem Anhang zum botanischen Theil die von Weidmann bei einer Tour in die Elmgrube etc. gefundenen Species aufzählt. Die übrigen 158 Seiten treffen auf den touristischen Theil; Eintrittsrouten, Notizen über Orientirungspunkte, Unterkunft, Führerwesen gehen voraus, dann folgt die Schilderung von nicht weniger als 23 Touren; hier mag die Bemerkung gestattet sein, dass die Schilderung dieser Touren durch prägnantere Fassung, namentlich aber durch Weglassung der sich stets wiederholenden persönlichen Erlebnisse entschieden gewonnen haben würde; der hiemit ersparte Raum wäre wohl zweckmässig mit einem Reiseplan für das Todte Gebirge ausgefüllt worden; manche schätzenswerthe Notiz über Nomenclatur etc., die nun zwischen diesen Kreuz- und Querzügen verloren steht, hätte auch wohl in dem „topographischen Ueberblick“ besser Platz gefunden; jeder Nachfolger wäre gewiss dem Herrn Verf., dessen eminente Kenntniss des Gebirgsstocks bereitwillig anerkannt werden soll, dankbar gewesen, wenn ihm das überreiche, auf zahlreichen mühevollen Wanderungen gesammelte Material in der angedeuteten mehr systematischen Form, zu der es an Vorbildern in der alpinen Literatur wahrlich nicht fehlt, zugänglich gemacht worden wäre. Der Monographie, deren Werth hiemit übrigens keineswegs in Abrede gestellt werden soll, ist eine vom k. k. militär-geographischen Institut im Masstab der Specialkarte (1:75000) in Farben gesetzte Karte des Todten Gebirges beigegeben. — Auf den weitem Inhalt des Jahrbuchs näher einzugehen verbietet uns der beschränkte Raum; doch können wir die Bemerkung nicht unterdrücken, dass sich in einzelnen Artikeln eine Unzahl von Schreib- oder Druckfehlern der schlimmsten Art, nämlich in den Namen, eingeschlichen hat, so z. B. S. 225 Trotterbach (Tratterbach), Kappruckscharte (Rossruckscharte), das (der) Gelenknock etc. — Eine werthvolle Beigabe sind 3 Panoramen (Hochmölbling, Wetterkogel und Oetscher); einfach mit einem Druck (schwarz) hergestellt, zeigen sie einen entschiedenen Fortschritt im Streben nach genauer Wiedergabe der Formen

und nach perspectivischer Behandlung; in dieser Hinsicht lässt sich auch mit so einfachen Mitteln ebenfalls Erspriessliches leisten; liegt ja doch der Werth eines Panoramas nicht sowohl in der malerischen Wirkung, als weit mehr in der getreuen Wiedergabe des Einzelnen und in der Nomenclatur.

Jahrbuch des Steirischen Gebirgsvereins für 1877.
V. Jahrgang. Graz 1878. Selbstverlag.

Inhalt: Frank, zwei Touren im Dachsteingebirge. — Wagner, die Ingering, das Triebnerthörl, der Grosse Griesstein. — Valentinitsch, Ausflug auf den Kumberg.

Von den 81 Seiten, welche Touristisches enthalten, treffen 56 auf die erstgenannte Arbeit, welche die verschiedenen Anstiegsrichtungen auf den Dachstein behandelt und die Daten über die ersten Ersteigungen des Dachsteins und Thorsteins einer kritischen Behandlung unterwirft, bei welcher Verf. zu dem Resultat kommt, dass der Dachstein zuerst 1834 von Thurwieser, der Thorstein aber schon 1819 durch den Jäger Buchsteiner zuerst erstiegen wurde. Eine beigegebene etwas abenteuerliche Zeichnung zeigt den Anstieg auf dem neuen Schladminger Weg über die „Wand“ zum Plateau.

Land und Volk, unser deutsches. Vaterländische Bilder aus Natur, Geschichte, Industrie und Volksleben. Unter Redaction von **Dr. G. A. v. Klöden** und **F. v. Köppen**. I. Band. Bilder aus den deutschen Alpen, dem Alpenvorland und aus Oberbairern, unter Mitwirkung von **Dr. Hermann v. Barth** und **A. Regnet**, nebst Einleitung von **Feodor v. Köppen**. Leipzig, Spamer. Gebunden 5 M. 50.

Wie es scheint zum Theil ein letzter literarischer Gruss unseres vortrefflichen Hermann v. Barth. Nach einer 84 Seiten langen Einleitung zu dem Gesamtwerk folgt eine sehr gute orographische Schilderung des gesammten Alpengebietes, dann eine speciellere Beschreibung der Alpen-grenze des Deutschen Reiches, hierauf „Bauart und Bildung der nördlichen Kalkalpen, Gletscher, Schneefelder, Lawinen, Alpenseen, Klammen, Wasserstürze, die Atmosphäre, Thier- und Pflanzenwelt;“ hierauf: „die Alpen-Gewässer“, endlich (von p. 199 bis zum Schluss p. 374) recht anziehende landschaftlich-historische Schilderungen der einzelnen Gaue und Gegenden Oberbairerns, worunter München mit 50 Seiten den gebührenden Rang einnimmt. Man merkt übrigens allenthalben die kundige und gewandte Hand, was in solchen populären Schriften besonders in Betreff des Hochgebirges nicht häufig ist.

So nimmt dieses Buch unter der populären alpinen Literatur einen ganz hervorragenden Platz ein, und soll daher Eltern, welche ihren Kindern zeitig genug die Begeisterung für die Alpenwelt beibringen wollen, sowie den Schülerbibliotheken bestens empfohlen sein. Die zahlreichen Holzschnitte sind, wie man es vom Spamer'schen Verlag gewohnt ist: alt und neu, gut und schlecht, bunt durcheinander. Da aber das gute entschieden vorwiegt, so hätte der Verleger wohl besser gethan, das schlechte ganz fallen zu lassen (z. B. Partnachklamm, Scharnitz, Herzogstand u. a.) Es wären noch immer Bilder genug geblieben. R.

Dr. Trotha, Oberlehrer, Die Gletscher. Ein Beitrag zur Geographie des Hochgebirges. Programm der Realschule I. Ordnung im Waisenhaus zu Halle für 1875. Halle, Waisenhausdruckerei.

1 M. —.

Der Abhandlung geht ein Verzeichniss der benützten „Quellen“ voraus, welches 15 Werke umfasst; darunter Tschudi's Thierleben der Alpenwelt, Humboldt's Ansichten der Natur, Bridel, Idyllen und Volkssagen der Schweiz und ähnliches. Wenn sich der Leser überrascht fragt, ob denn

wohl wirklich jemand wagen sollte, auf solche „Vorstudien“ hin eine 53 Quartseiten umfassende Arbeit drucken zu lassen, so werden durch den Inhalt die schlimmsten Erwartungen mehr als genügend erfüllt. Man überzeugt sich, dass dem Verfasser thatsächlich die neuere Literatur, mit Ausnahme von Tyndall „Das Wasser“ (Internat. Wissensch. Bibl. I.) vollständig fremd geblieben ist. Sein Hauptgewährsmann ist Hugi, jener eifrige aber auf den schlimmsten Irrpfaden sich bewegende Schweizer Forscher der zwanziger und dreissiger Jahre. Somit ist dem Verfasser auch die Regelation als Haupterklärungsgrund der Gletscherbewegung fast vollständig entgangen, er erwähnt ihrer nicht. Befindet sich derselbe also in Bezug auf den Stand der Theorie auf einem Boden, der sonst wohl schon seit mehreren Decennien verlassen ist, so fehlt es auch nicht an groben Unrichtigkeiten im einzelnen. Dass gegenwärtig die Gletscher der Alpen ungemein stark zurückweichen, ist eine unzweifelhafte Thatsache (p. 35). Die Sagen von einem eisfreien Passe über die Alpen des Berner Oberlandes von Grindelwald ab sind als solche längst erkannt (p. 37). In Krain gibt es keinen primären, überhaupt keinen wahren Gletscher (p. 41). Die Schlagintweit'sche Ansicht, dass das Kalkgebirge keine echten Gletscher trage, ist längst widerlegt (p. 15). Das Wort Gletscher kommt von glacier, und nicht von „glitschen“ (p. 13). Die Eiskapelle am Watzmann besteht aus alljährlich sich erneuernden Lawinenresten (p. 15). In der Örtler-Gruppe ist die Vedretta di Forno der grösste Gletscher. Der „Gurgelferner“ ist nicht tiefgrün, sondern weiss und grau wie alle anderen Gletscher und identisch mit dem separat angeführten „Oetzthaler Ferner“ (p. 45). Eine ganze Rosette der ärgsten Unrichtigkeiten bietet der Satz: Aber in höchster Grossartigkeit erscheint die Gletscherwelt wieder ziemlich am Ostende der Alpen in den Hohen Tauern, wo zusammenhängende Schnee- und Eismassen von 16 Meilen Länge und fast zwei Meilen Breite die Gebirgstöcke des Grossglockner, des Venediger und des Ankogl verbinden; am bekanntesten unter den Gletschern dieser Gruppe sind das Kalserkees, das Fuschkaarkees, das Taurenkees, das den Gross-Venediger umgürtende Habachkees u. s. w. (p. 45). Solchem gegenüber erscheint es als ein kleiner Irrthum, dass nicht ohne Weitläufigkeit die Unerstrecklichkeit des Grossglockners von der Pasterze ab erörtert wird (p. 45). Schlimmer ist wieder, dass der Küen-Lün und das Karakorumgebirge als Nebenketten des Himalayagebirges bezeichnet werden (p. 48). Doch genug. Möge diese Besprechung die Lehre verbreiten helfen, dass man ohne eingehende Fachstudien über wissenschaftliche Gegenstände, und gehörten sie selbst dem sogenannten alpinen Gebiete an, nicht einmal in Schulprogrammen Abhandlungen drucken lassen sollte. R.

Panorama von Schloss Eisenburg bei Memmingen, gezeichnet von C. Hommel. Herausgegeben von der Section Memmingen des D. und Ö. A.-V. 1877, Verlag der Section. (Radius des Projections-Cylinders 1,286 m; $1^{\circ}=22, 44$ mm.).

Das in Lithographie ausgeführte Panorama reicht vom Herzogstand und Heimgarten am Walchensee bis zur Sentisgruppe, dem Glärnisch und der Windgälle; die Bergformen sind mit möglichster Treue wie sie dem Auge erschienen, nicht verzerrt oder unnatürlich überhöht wiedergegeben.

Viele Mühe hat sich der Zeichner mit minutiöser Wiedergabe der Waldpartien, Orte und einzelner Objecte im Vordergrund gegeben; wir glauben dass der Zweck eines Gebirgs panoramas auch ohne diese Zuthat erfüllt worden wäre.

Notizen.

Europa während der beiden Eiszeiten stellt eine von H. Habicht bearbeitete Karte in Petermann's Mittheilungen 1878 Nr. 3 dar; leider in dem kleinen Maasstab von 1:15,000,000, mit 2 Cartons: „Die Gletscher der Lombardei“ und „Die Gletscher der Schweiz während der Eiszeiten.“ Für die Alpen sind die Arbeiten von Rüttimeyer, Kinkelin, Mühlberg, Stark und Taramelli, dann die von Zittel für Andre's physikalisch-statistischen Atlas des deutschen Reiches nach den Arbeiten von Gumbel, Mojsisovics, Goetsch u. A. zusammengestellte Karte benützt.

Bei Franz Hanke in Zürich erschien soeben: **Die Alpenbahnen und deren Bedeutung für Deutschland und Oesterreich** mit besonderer Beziehung auf Gotthard, Brenner, Arlberg und Fern. Mit 8 Karten und Plänen von **A. Memminger**, gew. Bureauchef der Schweizerischen Nordostbahn (4 M. 50). Wir hoffen über die interessante Arbeit eingehend referiren zu können.

Bei Alfred Hölder in Wien erscheint: **Die Dolomitriffe von Südtirol und Venetien**. Eine Bildungsgeschichte der Alpen von **Edmund Mojsisovics von Mojsvár**. Bearbeitet nach den unter Mitwirkung der Herren S. Doelter und R. Hoernes für die k. k. geol. Reichsanstalt durchgeführten Untersuchungen und herausgegeben mit Unterstützung der Kais. Akademie der Wissenschaften. Mit einer geologischen Karte in 6 Blättern, 30 Lichtdruckbildern und zahlreichen Holzschnitten. In 6 Lieferungen zu etwa 5 Bogen im Preis von 5—6 M.; jeder Lieferung soll ein Blatt der geologischen Uebersichtskarte beigegeben werden, welche das Tirolisch-Venetianische Hochland zwischen Etsch und Piave umfasst und in zusammen 43 Farben in der Bildgrösse von $35\frac{3}{8}$ cm., bezüglich $35\frac{5}{8}$ cm ausgeführt wird.

Hauptmann **Julius Albach** im k. k. Geniestab kündigt das Erscheinen einer auf den neuesten Aufnahmen des k. k. militär-geographischen Institutes basirten **Karte von Oesterreich-Ungarn** im Masstab von 1:200000 an. Da nach der neuen Militär-Aufnahme nur die Specialkarte im Masstab 1:75000 erscheint, welche 720 Blätter enthalten wird, die Sveda'sche Karte (1:576000) aber für viele Zwecke zu klein und überdies, weil nicht auf die neue Aufnahme basirt, veraltet ist, die neue Generalkarte in 1:300000, durch Vergrösserung der Sveda'schen Karte entstanden, gleichfalls mit der noch im Zug befindlichen neuen Aufnahme nicht in Einklang gebracht werden konnte, so soll in der Ueberzeugung, dass die Herausgabe einer mit der neuen Specialkarte in Uebereinstimmung gebrachten Karte in 1:200000 einem Bedürfnisse entspricht, das grossartige Unternehmen begonnen werden, dessen erstes Blatt, „Umgebung von Wien“ bereits vorliegt. (Wien, R. Lechner's Universitäts-Buchhandlung). Begünstigt durch die ausserordentlichen Fortschritte, welche die Technik der Karten-erzeugung in der neuesten Zeit gemacht hat, war es möglich die farbige Darstellungsweise zu wählen, durch welche nach der Ansicht des Herausgebers allein volle Bestimmtheit und Klarheit in die Karte gebracht werden kann und welche die Uebersichtlichkeit in hohem Masse erleichtert.

Für die Terraindarstellung wurde jene mit Horizontal-Schichten und Kreideschummerung gewählt, da „nur durch erstere die Höhenverhältnisse mit voller Bestimmtheit gegeben werden.“

In Fortsetzung dieses ersten Blattes sollen in erster Linie die Kronländer Nieder- und Oberösterreich, Salzburg und Tirol bearbeitet werden. Jedes der Blätter entspricht 6 Blättern der Specialkarte in 1:75000 und soll bei Wiedergabe der letzteren nur ganz untergeordnetes Detail, das weder für militärische noch touristische Zwecke Werth hat, weggelassen werden.

Das erste Blatt umfasst die im S. und W. von Wien gelegenen Vor-
alpengebiete bis Neulengbach im W. und bis Puchberg und Baumgartner-
Haus im S. Es enthält eine überraschende Menge von Details; das Cultur-
land ist grün und zwar Wald durch dunkles, Wiese und Hutweide durch
helleres leicht schraffirtes Grün bezeichnet, die Schichtenlinien lassen durch
dreifache Classification Höhenunterschiede bis zu 50 m herab erkennen;
überaus zahlreich sind die Communicationen (roth) eingetragen: Fahrstrassen
3 Classen, Fahrwege (2 Classen) und Fusswege, für die Eisenbahnen (schwarz)
finden sich drei, für Gewässer (blau) vier Classificationen. Wir behalten
uns vor nach Ausgabe weiterer Blätter auf das Unternehmen zurückzu-
kommen, das zweifellos einem Bedürfniss entspricht, und dessen baldige
Fortsetzung besonders bezüglich der östlichen Gebiete der Ostalpen in
unseren Kreisen mit Freuden begrüsst werden wird. — Zunächst sollen die
Blätter Krems, St. Pölten, Linz und Salzburg erscheinen.

Alpenreisehandbücher. Als neu oder in neuen Auflagen erschein-
end sind für 1878 bis jetzt angezeigt: **Amthors Tirolerführer** 4. Auf-
lage und die Kunstbeilagen dazu (Karten, Panoramen und Stadtpläne), gleich-
falls vermehrt. — **Bädeker's Südbaiern, Tirol etc.** 18. Auflage. —
Meyer's Reisebücher: Deutsche Alpen, östlicher Theil, als Fortsetzung
zu dem von H. Noë bearbeiteten westlichen Theil (1877). — **Trautwein,**
Wegweiser durch Südbaiern, Tirol und Salzburg etc. 6. Auflage mit neuen
Karten. — In der von **Leo Wörl** in Würzburg angekündigten Sammlung
von „Reisehandbüchern für Katholiken“ soll u. A. im Juni „die Schweiz,“
weiterhin „Tirol und Salzkammergut“ erscheinen.

Kleinere Gebiete behandelnd folgende, ebenfalls für heuer angezeigte
Schriften: **Taufers und Umgebung, von Dr. J. Daimer.** — Aus dem
Zillerthaler Hochgebirge, von **Ferd. Löwl**, beide bei Ed. Amthor
in Gera. — Wanderungen durch die Starnberger- und Ammerseeregion von
Professor **M. Lidl**, 2. Aufl. (Landsberg, Verza).

Wir erwähnen ferner folgende uns für die vorjährige Saison leider ver-
spätet zugegangene Schriften:

Jos. Rabl, die Raxalpe, mit einer Distanzkarte und Anhang:
das Karl-Ludwig-Haus, sammt Plan. Herausgegeben vom Ö. T. C. Wien,
Hölder. 1 M. 80.

Kurze Beschreibung des interessanten Gebirgsstockes in Bezug auf Lage,
Topographie, Geschichte, Höhenverhältnisse, Geologie und Hydrographie, Flora
und Fauna, Klima und Alpenwirthschaft, worauf im touristischen Theil alle
Wege und Anstiege auf das Plateau genau geschildert werden. Den Schluss
bildet eine Geschichte des Baues des Carl Ludwig-Hauses. Die beigegebene
Distanz-Karte mit nur markirtem Terrain finden wir ganz zweckentsprechend.

Hugo Knoblauch, Meran. 4. Aufl. Mit Karte von Meran und
Umgebung. Meran, Pötelberger. 2 M. 50.

Iwan v. Tschudi, der Tourist in der Schweiz. 18. Aufl. St. Gallen,
Scheitlin und Zollkofer. 8 M. —.

— — Touristen-Atlas der Schweizerischen Eisenbahnen.

— — Kleine Touristenkarte der Schweiz. Ebd. 1 M. 40.

— — Touristenkarte der Centralschweiz. Ebd. 2 M. 80.

Aus ersterem abgedruckt:

— — Praktische Reiseregeln und Notizen für Touristen in
der Schweiz. 3. Aufl. Ebd. 1 M. —

Dr. C. W. Schnars, die badische Schwarzwaldbahn. Mit Karte,
Bahnlängenprofil, 20 Ansichten und Plan von Constanx. Heidelberg,
C. Winter. Gebunden 3 M. —.

— — Neuester kleiner Führer durch den Schwarzwald. Mit Karte.
Ebd. Gebunden 2 M. 80.

Periodische Literatur.

Alpenfreund. Bd. X Heft 1.: Fischnaler, Sterzing und Umgebung. — v. Lorent, Meran geschichtlich und kunsthistorisch geschildert. — Zöhnle, Bergfahrten im Berchtesgadener Land. I. Hundstod. — Maurer, Kremsmünster. — Hoffinger, zur Geschichte der Alpenreisen (Waidring als Sommerfrische). — Auer, der Hohe Burgstall. — Pichler, der alte Bartl.

Alpenpost. Nr. 6–13: Victor Emanuel. — Meyer, die kritischen Tage des Gebirgskampfes im Coalitionskrieg 1799. — Der Neuenkamm bei Mollis. — Piz Languard im Winter. — Hans Grass. — Ueber Landwirthschaft etc. im Unter-Engadin. — Lawinenstatistik. — Arnold, Piz Buin, Piz Linard, Fluelapass, Strelapass, Davos, Chur. — Grosses Schreckhorn. — Pignérol in Piemont.

Alpenzeitung. Nr. 6–13: Stapf, Nacht auf dem Hallstätter See. — Meurer, alpine Tagesfragen. — Brandt, zum Kapitel der Nomenclaturen. — Der Antholzer See. — Newald, über die Gemsjagden des Kaisers Maximilian I. — Krauss, abseits von der Heerstrasse. — Der Prager Wildsee. — Die Leistungen des k. k. militär-geographischen Instituts 1877. — Simony, die Gletscher des Dachsteingebirges. — An die Leser*). — Gruber, aus dem Pinzgau. — Weltner, Lawinensturz. — Das Hotelwesen in den österreichischen Alpen. — v. Myrbach, Schwarzau. — Wagner, von Bozen nach Ampezzo. — Meurer, Sommerstandquartiere in den Alpen. — List, Ruine Hohenegg. — Schiestl, die Geistlichkeit und der Alpinismus. — Schnerich, am Hochkreuz.

*) Anzeig vom Eintritt des Herrn Julius Meurer in die Redaction.

Touristische Blätter. Heft 4. 5: Beer, der Achensee. — v. Martinez, Schober und Himmelseck. — Alt-Pfannberg. — v. Lendenfeld, der Hochstadel. — Nibler, noch einiges über Montavon. — Erler, Künstlerferien am Achensee. — Beiblatt: Der Fremdenverkehr No. 1.

Bulletin de la Section du Süd-Ouest (Bordeaux) du Club alpin français Nr. 1 (Juli 1877) und Nr. 2 (Januar 1878): Chronique de la Section. — Bernard, Maladetta. — Maumus, l'Ardidien. — Schrader, Pic du Midi-de Bigorre. — Lacotte, dans les pyrénées centrales. — Saint-Saud, de Gavarnie à Huesca. — Lacaze, ascension du Marmuré. — Itinéraires etc.

Carinthia. 1878 Nr. 1. Zwanziger, culturgeschichtliche Beiträge zur Pflanzenkunde (Forts.) — J. B. Moro (Lebensbild). — Ivanetič, die wilden Frauen des Görttschitzthals. — Bericht über das naturhistorische Landes-Museum.

Tourist. Nr. 4–7. Kartsch, auf die Raxalpe. — Wagner, Ortler, Cevedale, Val di Cedeh und Sta. Catarina — Schleifer, aus meinen touristischen Aufschreibungen. — Wasch- und Michelsberg bei Stockerau. — v. Breuning, von Hrastrigg in das Logarthal und über die Kočna. — v. Kurz, das Krimmler Thal und seine Wasserfälle — Neuentdeckte Tropfsteinhöhle im Karstgebiet. — Zur Erinnerung an Gustav Jäger.

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, MAI.

1878.

Vereinsnachrichten.

Circular No. 29 des Central-Ausschusses.

München, Mai 1878.

I.

Wir erlauben uns die Sectionsleitungen sowie die verehrlichen Mitglieder einzuladen ihre Anträge für die am 6. September in Ischl stattfindende General-Versammlung rechtzeitig bei dem Central-Ausschuss einzureihen und bemerken, dass wir aus den in Ziff. III des Circulars Nr. 21 angeführten Gründen auch im laufenden Jahre den 1. Juli als Endtermin zur Anmeldung von Anträgen, welche auf die Tagesordnung der diessjährigen General-Versammlung gestellt werden sollen, festgesetzt haben. Anträge, welche dem Central-Ausschuss später zukommen, können nur nach § 26 der Statuten zur Verhandlung gebracht werden.

Hinsichtlich der Stimmberechtigung bei der General-Versammlung verweisen wir die Sectionsleitungen ferner auf § 24 Abs. 3 der Statuten, wornach sich die Stimmenzahl jeder Section nach der Zahl der Beiträge richtet, welche sie bis zum 31. Juli an die Central-Casse abliefern. Eingehobene aber nicht rechtzeitig abgelieferte Beiträge können so wenig berücksichtigt werden, als verspätete Einsendung.

Die Legitimation des Einzelnen zur Stimmführung auf der General-Versammlung wird in gleicher Weise wie im Vorjahre durch Karten (s. Circular 22 Ziff. IV) erfolgen.

II.

Die Direction der k. k. priv. Kaiserin Elisabeth-Bahn hat mit Entschliessung vom 23. April l. Js. den Vereinsmitgliedern während der heurigen Sommersaison, d. i. in der Zeit vom 1. Juni bis 15. October rücksichtlich derjenigen Reisen, welche die Erforschung der österreichischen Alpenwelt bezwecken, bei Benützung ihrer Bahnstrecken Wien-Salzburg, Lambach-Gmunden, Salzburg-Bischofshofen, Wörgl-Selzthal sowohl bei der Tour- als bei der Retourfahrt eine Fahrpreis-Begünstigung in der Weise bewilligt, dass dieselben gegen Lösung von Postzugs-Fahrkarten III. Classe in der II. Classe oder gegen Lösung halber Postzugs-Fahrkarten II. Classe in der III. Classe der gewöhnlichen Personen- und gemischten Züge fahren können, wenn sie sich durch ihre Mitgliedkarte mit aufcachirter Photographie ausweisen und eine von dem Vorstand der Section ausgefüllte, unterfertigte und gesiegelte oder gestempelte Karte bei den Personen-Cassen der Bahn präsentieren.

Bei etwaiger streckenweiser Benützung der Courier- und Schnellzüge, welche ausnahmsweise gestattet wird, ist zu den Karten III. Classe noch ein halbes Billet III. Classe und zu den halben Fahrkarten II. Classe noch ein ganzes Billet III. Classe für die betreffende Strecke zuzukaufen.

Eine streckenweise Lösung von Billeten ist auf der Tour- und Retourfahrt gestattet, letztere kann auch auf einer andern Route als die Hinfahrt unternommen werden.

Auf der Hauptstrecke Salzburg-Wien tritt eine Beschränkung der Kartenabgabe in der Art ein, dass nur Karten nach und von den Stationen Salzburg, Vöcklabruck, Attnang, Lambach, Linz, St. Valentin, Amstetten, Pöchlarn, St. Pölten und Wien gelöst werden können.

Jede Legitimationskarte ist nur für eine Reise, Hin- und Rückfahrt innerhalb eines Monats vom Tage der Ausstellung derselben giltig und ist bei der Ankunft in der ursprünglichen Ausgangsstation mit dem Fahrbillet dem Thürsteher einzuhändigen.

Blanquette der Legitimationskarten sind von der Betriebs-Direction in Wien gegen Erlag der Anschaffungskosten (2 fl. Ö. W. Noten per 100 Stück oder weniger) durch die Sectionen zu beziehen.

Die Direction der k. k. priv. Kronprinz-Rudolf-Bahn gewährt laut Schreiben pr. 25. Mai den Vereinsmitgliedern unter denselben Voraussetzungen auf ihren Linien

(St. Valentin-Laibach und Schärding-Selzthal) 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.

Bei etwaiger streckenweiser Benützung der Schnellzüge ist zu den Karten III. Classe noch ein halbes Personenzugs-Billet III. Classe, und zu den halben Fahrkarten II. Classe ein ganzes Billet III. Classe zuzukaufen.

Die streckenweise Lösung von Fahrkarten auf der Hin- und Rückreise ist gestattet.

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 aufgedruckten 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 Retour-Fahrt innerhalb eines Monats vom Tage der Ausstellung während der Dauer vom 1. Juni bis 15. October 1878 Giltigkeit. Nach beendigter Rückfahrt, welche auch auf einer anderen 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 zu beziehen und von den Sectionen 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 Alpenforschung bezwecken, da die Begünstigung nur zur Unterstützung der Bestrebungen des Alpenvereins gewährt werde, eine Erwartung, welche der Central-Ausschuss vollständig theilt.

III.

Der Central-Ausschuss hat zufolge des von der General-Versammlung in Traunstein gefassten Beschlusses der General-Versammlung in Ischl Vorschläge über die Art der Fortsetzung der Karten zu machen.

Bei der Wichtigkeit, welche eine glückliche Lösung dieser Frage für den Verein hat, besteht auf Seite des Central-Ausschusses das grösste Interesse, die Wünsche der Sectionen und allenfallsige Vorschläge kennen zu lernen. Letztere könnten bei rechtzeitiger Bekanntgabe von dem Central-Ausschuss instruiert und hinsichtlich der Ausführbarkeit sowohl was die nöthigen Mittel als die geeigneten Persönlichkeiten betrifft, geprüft werden. Gerade in dieser Frage ist eine gründliche Instruction der Anträge, welche die Sectionen oder Einzelne auf der General-Versammlung zu stellen beabsichtigen, um so mehr geboten, als ausserdem der Fall keineswegs ausgeschlossen wäre, dass ein im letzten Augenblicke an die General-Versammlung gebrachter und von derselben angenommener Antrag bei der Ausführung auf unlösliche Hindernisse stossen könnte und dass die Publication von Karten desshalb ein Jahr lang unterbleiben müsste.

Der Central-Ausschuss erlaubt sich desshalb um baldige Mittheilung der Wünsche und Vorschläge in Bezug auf Karten-Publication zu ersuchen.

IV.

Unter dem 22. April hat sich eine neue Section Iselthal mit dem Sitze in Windisch-Matrei constituirt, dagegen hat die Section Baden bei Wien in ihrer heurigen General-Versammlung ihre Auflösung beschlossen, was wir uns mitzutheilen beehren.

Der Central-Ausschuss

des Deutschen und Oesterreichischen Alpenvereins.

Sendtner,

I. Präsident.

Berichte der Sectionen.

Austria in Wien. Monats-Versammlung vom 24. April. Der Vorsitzende Exc. Baron Hofmann eröffnet die Sitzung mit der Bekanntgabe der von Seiten der Dampfschiffahrts-Unternehmungen am Atter-, Mond- und Wolfgangsee und von Seite des Besitzers des Bades Waldbrunn bei Welsberg den Sectionsmitglieder gewährten Begünstigungen; worauf Herr Fr. Flatz in seinem Vortrag: „Zur Geschichte der Alpenrose“ auf die auffällige Stellung hinweist, welche die alpinen Rhododendren bezüglich ihres standörtlichen Vorkommens und ihres Habitus in der Vegetation unserer Alpen einnehmen. In Recapitulation der von Dr. H. Christ in Basel aufgestellten Thesen erörtert er jene Verhältnisse und Merkmale, welche darauf hindeuten, dass die Alpenrosen nicht von Haus aus ein Glied jener Pflanzengesellschaft seien, welche wir unter der Bezeichnung „Alpenflora“ zusammenfassen, sondern dieselben als Bestandtheile einer anderen und zwar südlichen Flora erscheinen lassen. Er besprach schliesslich jene Folgerungen, welche aus dem Vorkommen und der Verbreitung der verschiedenen Rhododendren-Arten rücksichtlich der ursprünglichen Heimath des ganzen Alpenrosengeschlechtes, des Centralpunctes von welchem aus dasselbe nach den entlegensten Erdtheilen und Zonen ausstrahlte, gezogen werden und welche darauf hinausführen, unsere heimischen Alpenrosen (im Gegensatz zu den wohl erst in und seit der Diluvialperiode in den Alpen sesshaft gewordenen Gewächsen der eigentlichen Alpenflora) als ein wunderbarer Weise erhalten gebliebenes Fragment der Tertiärflora erscheinen zu lassen, als ein Vermächtniss aus antediluvianischer Zeit, welches die Stürme der Eiszeit und ungezählte Jahrtausende überdauert hat. Wie in den früheren Jahren illustirte der Vortragende seine mit vielem Beifall aufgenommenen Auseinandersetzungen auch diesmal durch Ausstellung einer grossen Zahl (über 250 Species) der von ihm kultivirten Alpenpflanzen, welcher reizende Schmuck des Saales die allgemeine Bewunderung der zahlreich erschienenen Mitglieder erregte. — Hierauf besprach Prof. Dr. Friedrich Simony in Fortsetzung des Vortrages vom 27. Februar die Bewegung und die periodischen Veränderungen der räumlichen Ausdehnung des Carlseisfeldes am Dachstein. Er wies zuvörderst darauf hin, dass das Mass der Bewegung eines Gletschers 1) von dem Gefäll seines Bettes, 2) von der Mächtigkeit und 3) von dem Plasticitätsgrad der Gletschermassen abhängig sei und besprach unter steter Rücksichtnahme auf diese Grundursachen aller Bewegung die von ihm am Carlseisfeld gemachten Beobachtungen, die in die Jahre 1840 bis 1854 fallende Periode des Anwachsens, die seit dem Jahre 1870

eingetretene Periode des Stillstandes und die nunmehr noch immer andauernde Periode des Rückganges dieses Gletschers. In gleicher Weise macht sich der Rückgang in dem verticalen Abtrag des Gletschers bemerkbar, welcher nicht nur in den unteren sondern auch den oberen Partien des Gletschers insbesondere in der Nähe der Simony-Hütte, wo derselbe nahezu 30m beträgt, wahrnehmbar ist. Redner bespricht noch in Kurzem die Veränderung des landschaftlichen Bildes, welche durch den Rückgang des Gletschers hervorgerufen wurde, sowie den Umstand, dass ein baldiges Aufhören der Rückzugsbewegung nicht zu erwarten, da vorher in den höheren Stufen des Gletschers eine gesteigerte Bewegung eintreten müsste, ehe eine solche den unteren Abschnitt erfassen kann, diese höheren Stufen dormalen aber fast vollständigem Stillstand anheimgefallen sind. Prof. Simony erläuterte seinen mit allgemeinem Beifall aufgenommenen Vortrag mit einer grossen Zahl photographischer Ansichten und mit einem grossen selbst gezeichneten Tableau dieses Gletschers, welches sowohl die horizontalen als auch die verticalen Rückzugsbewegungen desselben anschaulich zeigte.

Wie im Vorjahre wurden die geselligen Zusammenkünfte am 10. April 1878 mit einem Theaterabend geschlossen, bei welchem ein Lustspiel und eine Posse von Sectionsmitgliedern vorzüglich zur Aufführung gebracht wurde, woran sich ein bis 3 Uhr Morgens dauernder Tanz anschloss.

In der Wochen-Versammlung vom 3. April hielt Dr. Max Ritter v. Mayr einen Vortrag über seine im Jahre 1870 durch Kärnten und Krain unternommene Reise und die Ersteigung der Cerna prst.

Berlin. In der Sitzung vom 11. April wird auf Anregung der Section Hamburg beschlossen, vorläufig auf drei Jahre jährlich 20 Pf. pro Kopf der Section Berlin zur Führerunterstützungs-Casse beizutragen. — Herr Dr. Freytag spricht über die „Localisirung der Paradiessage in den Alpen.“ Er zeigt zuerst den Ursprung und die allgemeine Verbreitung der Sage, geht dann näher auf deren Gestaltung bei den germanischen Völkern ein, zeigt wie dieselbe, namentlich in der Form des „Rosengartens“, den Rhein hinaufgegangen und sich über das Alpengebiet verbreitet hat, und führt hierauf in einer grösseren Anzahl von Beispielen die Formen vor, die sie hier in den einzelnen Gegenden angenommen, und erläutert einzelne Züge derselben. — In der Sitzung vom 9. Mai gibt Herr Prof. Dr. Hirschfelder einen Bericht über seine Besteigung des Triglav, geht dann auf die Sannthaler Alpen über, beschreibt dieselben mit Hülfe einer zu diesem Zweck angefertigten und ausgehängten Karte eingehend geographisch und orographisch, berichtet dann ausführlich über

seine Wanderungen in denselben, wobei er auch vielfach auf die Lebensweise und Beschäftigung der Bevölkerung eingeht, und erstattet zum Schluss noch Bericht über seine Besteigung des Grossen Wiesbachhorns. — Herr Lehrs lässt eine Sammlung von Schnee- und Gletscherphotographien aus der Schweiz circuliren.

Graz. In der Monats-Versammlung vom 10. April wurde Herr Prof. Arthur Edler v. Schmid zum Vorstand gewählt, welcher die Stelle auch annahm. Der folgende Vortrag des Herrn Prof. v. Schmid über die Hochalpenspitze bot viel Interessantes über diesen wenig besuchten Hochgipfel, der um so mehr eine Besteigung lohnt, als der Weg und die Aussicht höchst lohnend, die Beschwerden jedoch gering sind und von Gefahr nicht die Rede sein kann.

In der Monats-Versammlung vom 8. Mai besprach Herr G. Geyer in instruktiver Weise eine von ihm voriges Jahr unternommene Bergfahrt auf den Hochgolling, den König der Niederen Tauern und hob besonders die prächtige Aussicht dieses Gipfels hervor, welcher sich, wie überhaupt die Niederen Tauern, von Seite der Touristen nur eines sehr geringen Besuches rühmen kann. Ausgestellt waren einige gelungene Skizzen des Vortragenden aus den Niederen Tauern.

Küstenland in Triest. In der Versammlung vom 6. April besprach Herr Heinrich Müller die verschiedenen Apparate, welche zur Prüfung und Vergleichung von Aneroidbarometern von Kew, Osnaghi und Dr. Paugger erfunden wurden. Das System des letzteren wurde als das Vorzüglichste bezeichnet, und ein nach demselben von Herrn Müller construirter, jedoch vereinfachter Apparat vorgelegt und erklärt. Schliesslich wurden verschiedene zu diesem Zwecke zur Verfügung gestellte Aneroide mit Hilfe dieses Instrumentes verglichen und regulirt. Der Apparat nach Herrn Müller's Construction dürfte wegen der im Verhältniss zu seinem Zweck und Nutzen geringen Herstellungskosten zur häufigeren Anwendung und allgemeineren Einführung zu empfehlen sein.

München. Am 27. März sprach Herr Rechtsconciptent L. Schuster über die Verwall-Gruppe, das noch wenig durchforschte Gebiet, welches sich zwischen den Thälern Montavon und Paznaun und der Arlberg-Strasse gegen die Silvretta-Gruppe hin erstreckt und in zahlreichen Gipfeln, zum Theil wild geformten Thürmen und Zinnen sich erhebt, mehrere nicht unbedeutende Gletscher aufweisend. Wie der Inn die mächtige Kalkkette von den krystallinischen Formationen der Zillerthaler und Oetzthaler Gruppe trennt, so scheidet dort die das Stanzer Thal durchlaufende Rosanna die Gruppe der Lechthaler Kalkalpen von der Verwall-Gruppe, deren

höchste Erhebungen jedoch im Gegensatz zu den genannten Gruppen der scheidenden Thalspalte fast unmittelbar nahe stehen. Der oberhalb des an der Arlberg-Strasse gelegenen Dorfes Pettneu sich erhebende und schon von Landeck sichtbare Riffler, auch, obwohl irrthümlich, Blankahorn genannt, war der specielle Gegenstand des Vortrags. Die Besteigung ist theilweise sehr mühsam und erfordert, da der Berg ganz umgangen werden muss, 6 Stunden. Zwei mächtige Risse spalten den Berg in drei Gipfel; die Aussicht ist umfassend und reicht, begünstigt durch die breiten Thalungen der Rosanna und des Inns, besonders weit nach Osten. — Am 3. April sprach Herr Stadtrichter Nibler im Anschluss an seine früheren Mittheilungen über den Rhätikon über die Thalschaft St. Antönien in Graubünden, welche von der Rhätikonkette gegen den Prätigau hinauszieht. Die Bewohner des abgeschiedenen Hochthals haben in Sitte, wirthschaftlichen und sozialen Verhältnissen manches Originelle sich bewahrt; aus solchen kleinen Zügen schuf der Vortragende ein interessantes Bild des Volkslebens. Einen eigenthümlichen Kontrast dazu bildet ein am Fuss der Sulzfluh von Schweizer Unternehmern erbautes, mit allem Comfort ausgestattetes Sommerfrischhaus, das „Hotel Sulzfluh.“ — Sodann berichtete Herr Staatsanwalt Vogl über eine weitere am 2. Febr. in die Angerer-Höhle am Walchensee unternommene Expedition; mit Hülfe mitgenommener Leitern gelangte man diesmal weiter als die früheren Expeditionen, ohne indess trotz siebenstündigen Aufenthalts die ganze Höhle durchstiegen zu haben. Der Vortragende legte einen, auf genauen Messungen mit der Bussole beruhenden Plan vor und zeigte hübsche Tropfstein- und Sinterbildungen vor; erwähnt sei noch, dass die Expedition ein lebendes Wesen in der Höhle traf, einen Schmetterling, welcher, vermuthlich vom Winter überrascht, nun durch Licht und Wärme aus der Erstarrung geweckt wurde. — Am 10. April schilderte Herr Rechtsanwalt Kienhöfer das Gebiet der Schwäbischen Alb, welches sich vom Dreifaltigkeitsberg bei Spaichingen bis zum Bopfinger Nipf an der baierischen Grenze erstreckt, und in seinen einzelnen Theilen Herdtfeldt, Aalbuch und Rauhe Alb (im engeren Sinn) genannt wird. Ein vom Vortragenden gezeichnetes Profil erläuterte die Situation und zeigte in anschaulicher Weise den Steilabfall des Gebirges gegen den Neckar und die Vils und im Gegensatz dazu die allmälige Senkung gegen das Donauthal. Redner schilderte sodann das grossartige, in den letzten Jahrzehnten vollbrachte Werk der Wasserhebung auf das wasserarme Hochplateau, und gab, ausgehend von dieser durch einfache Landgemeinden ausgeführten grossartigen Leistung und anknüpfend an historische und wirthschaftliche Momente ein lebensvolles Bild des schwäbischen Volksstammes, dessen energischer Tüchtigkeit er, ohne die Schatten-

seiten zu verschweigen, volles Lob angedeihen liess. — Am 17. April schilderte Herr Staatsanwalt Vogl seine Reise durch die südtirolischen Dolomitalpen; er erklärte zuerst die Abstammung des Wortes Dolomit, mit welchem bekanntlich, obwohl nicht ganz mit Recht, die Kalk- und Dolomitberge Südtirols bezeichnet werden; dennoch sei der Name Dolomitalpen oder Dolomite bereits zu einem typischen Begriff geworden, den keine andere geographische Bezeichnung so vollständig decke. Der Franzose Dolomieu war der erste, der den nach ihm benannten Dolomit entdeckte und beschrieb. Daran schlossen sich Besteigungen der Marmolada, des Dürrenstein und des Antelao; die Marmolada-Besteigung gab Veranlassung, über den Zustand des Refugio zu berichten, das zu jener Zeit nur schwer zugänglich war, da sich vor dem Eingang eine Randkluft gebildet hatte. — Am 1. Mai schilderte Herr Seyfried seine mehrfachen Touren auf den Rosstein, und insbesondere auf den höheren Gipfel dieses zwischen Lenggries und Kreuth gelegenen Stockes, den Buchstein, welcher wiederum in drei Zacken gipfelt und der Besteigung erhebliche Hindernisse entgegensetzt. Die Tour gehört zu jenen, welche sich in 1½ Tagen von München aus ausführen lassen; die Gruppe bietet eine äusserst lohnende und instructive Aussicht auf das bayerische Hochland, die Karwendel-Gruppe und die Tauern. Der Vortragende hatte ein kleines, selbst gefertigtes Relief der Gruppe ausgestellt. — Herr Ministerialrath v. Bezold schenkte an diesem Abend der Section ein in Farben ausgeführtes Panorama von Heimgarten am Walchensee. — Am 8. Mai sprach Herr Dr. Max v. Frey aus Salzburg über die Hochschwab-Gruppe und schilderte seine ohne Führer von Weichselboden aus über die schwierigen Wände des Grossen und Kleinen Rings unternommene Besteigung, die interessante Ueberwanderung des Hochplateaus und den Abstieg durch das wilde Fobesthal an den Leopoldsteiner See und nach Eisenerz. Eine vom Vortragenden gezeichnete Karte in dem riesigen Massstab von 1:13,000 erläuterte den Vortrag über den interessanten Gebirgsstock. — Die Abende des 24. April und 15. Mai füllte ein durch Reichthum an Inhalt sowohl als durch die praktische Nutzenanwendung anregender Vortrag des Herrn Rechtsanwalt Kienhöfer über die Alpenstrassen aus. Vom Brenner bis zum Simplon und Kleinen St. Bernhard behandelte der Vortragende, aus der eigenen reichen Erfahrung schöpfend, die berühmtesten Alpenpässe der Schweiz, in kurzen Skizzen an ihre Geschichte erinnernd, ihren landschaftlichen Charakter schildernd. Redner schloss seinen Vortrag mit einer Reihe von Lehren, die er auf seinen langjährigen Wanderungen erprobt und nun theils mit ernstesten Worten, theils in launiger Form zum besten gab, zu Nutz und Frommen derer, die heuer wieder hinausziehen in die Alpen.

Damit schlossen die Vorträge im Winterhalbjahr, in welchem es wiederum gelang jede Woche seit October den Mitgliedern einen Vortrag zu bieten. Die Versammlungen waren auch diesen Winter stets zahlreich besucht.

Seit dem 22. Mai findet jeden Mittwoch und Freitag gesellige Zusammenkunft der Mitglieder im Spatenbräukeller (äussere Bayerstrasse, 8 Min. vom Centralbahnhof) statt, wo durch die Güte des Herrn Grossbräuerei-Besitzers Sedlmayr für die Mitglieder ein eigener geschützter Gartenraum hergestellt wurde. Vereinsgenossen sind herzlich willkommen.

Prag. In der Versammlung am 28. März brachte der Vorsitzende, Herr Stüdl, u. A. zu Kenntniss, dass Herr Dr. Hedinger in Stuttgart 100 fl. und die Filiale Dietach 50 fl. für die neue Prager Hütte gespendet haben. Die Versammlung votirte ihren Dank für diese Beiträge. Mit lebhaftem Interesse folgten dann die Anwesenden einem Vortrag des Herrn Professor Dr. Bippart über das Albanergebirge. Der Vortragende berichtete über eine im April 1868 von ihm unternommene Tour von Frascati über Villa Aldobrandini und Ruffinella nach Tusculum, dann auf die höchste Spitze des Gebirges (Monte Cavo), ferner über Nemi zu den Seen von Nemi und Albano und zurück über Grotta ferrata. Der Erzähler streifte die Bilder der Vorzeit, die der Besuch Tusculums und des waldigen Gipfels von Monte Cavo erweckt. Letzteren Ort nimmt seit 1783 ein Kloster der Passionisten ein, während früher der Tempel des Jupiter Latiaris dort stand. Die wechselvolle, reiche Vegetation und die wundersamen Ausblicke, die sich auf diesem Ausfluge boten, wurden von dem Vortragenden in beredter Weise geschildert. Er rühmte namentlich den prächtigen Anblick, den der Nemi- und der Albano-See von Nah und Fern gewähren und die herrliche Rundschau, die sich von den Höhen aus erschliesst auf Rom, die Campagna, Städte und Ruinen, Berge und Ebenen — form- und farbenreiche Bilder, durchglüht von der aus dunkelblauem Aether niederstrahlenden Frühlingssonne, eingerahmt vom hellblauem Meer und vom blendenden Schnee der Centralappenninen.

In der Versammlung vom 11. April wurde der Section Schwaben, welche neuerlich für die Prager Hütte einen Beitrag von 150 *M* gewidmet hat, für diese abermalige Bethätigung seltener Opferwilligkeit der Dank der Prager Section votirt. Eine zweite Spende im Betrage von 100 *M* war von dem Mitglied der Section Herrn Rechtsanwalt Georg Hecker in Dresden eingelaufen. Ferner wurde das Circular der Section Hamburg verlesen, dahingehend, dass dem Unterstützungsfond für verunglückte Bergführer aus Sectionsmitteln per Sectionsmitglied 20 Pf. jährlich bei-

gesteuert werden mögen, welches Ersuchen einstimmige Billigung fand. Diesem schlossen sich Mittheilungen über Führerangelegenheiten aus der Ortlergruppe, aus dem Matscher Thal und aus Prägraten an. Sodann begann Herr Dr. W. Weigel mit der Verlesung des Hecker'schen Berichtes: „Vom Mönch zum Balmhorn. Wanderungen im Berner Hochlande.“ Die Freuden und Leiden eines rastlosen Bergsteigers traten in diesem umfangreichen Aufsatz lebendig vor's Auge. Herr Dr. Hecker, der im Verlaufe der Vorlesung in der Versammlung erschien, erzählt zunächst, anknüpfend an ein früher erstattetes Referat über seine Bergfahrten, wie er am 12. August 1876 die Besteigung des Mönchs unternahm. Rüstig und mit leichter Besiegung kleiner Fährlichkeiten geht es zunächst zum „Bergli“ hinauf. In der dortigen Clubhütte wird übernachtet, dann geht es mit grosser Kletterarbeit gerade an den Felsen empor, dann über Schnee und Gletscher auf den Scheitel des Mönchsjochs, von wo aus der Blick die berühmtesten Theile des Berner Hochlands beherrscht, ein Tagesanbruch von erhabener Schönheit! Der weitere Weg führt auf dem Kamme an den Fuss des Mönchs. Nun beginnt die eigentliche Besteigung, die Bezwingung eines fast durchgehends sehr schmalen, schier endlos erscheinenden Grats. Es sind im Ganzen vier Felsen- und vier Schnee- grate zu passiren, von denen der oberste durch eine Eiswand von den übrigen abgetrennt wird und die Verbindung zwischen dieser Wand und dem Gipfel herstellt. So erreichte denn der Erzähler um 8 Uhr Früh sein Ziel 4104 m, also kaum 300' niedriger als die benachbarte gepriesene Jungfrau, bezüglich deren er darauf hinweist, dass sie, seitdem sie allsommerlich Dutzende von Malen bestiegen wird, keineswegs mehr zu den ausserordentlichen Partien gehört. Die Aussicht war eine gewaltige, wenn sie auch durch das zum Theil auf dem Panorama lastende schwarze Dunstmeer beeinträchtigt wurde. Nach fünfviertelstündigem Aufenthalt erfolgte der Rückweg, der von der Linie des Aufstiegs nicht abweichen konnte. Der Erzähler berichtet dann über die von ihm in den folgenden Tagen unternommenen Touren (Lötschenlücke 3204 m, Lötschenpass, Oeschinensee), die er, von Unwettern verfolgt, am 17. August mit der Besteigung des Balmhorn's 3688 m abschloss. Interessant waren die Mittheilungen, welche über die Rettungs- und Sicherheitsseile gegeben wurden. Während die Führer sonst genöthigt sind, einen viele Pfund schweren dicken Strick mitzuschleppen, führte Herr Hecker ein etwa 40 Meter langes Seiden- seil aus Leipzig, das kaum 1 Pfund wog und die trefflichsten Dienste leistete.

Traunstein. In der Versammlung vom 2. April legte Herr Carl v. Lama seine Stelle als Sections-Vorstand nieder,

da derselbe Traunstein und auch Salzburg zu verlassen beabsichtigt. An seine Stelle wurde provisorisch Herr Valentin Kaltdorff gewählt. In der Versammlung am 7. Mai wurde diese Wahl zur definitiven und wurde der Ausschuss auf 7 Mitglieder ergänzt (siehe Jahresbericht der Section in der Zeitschrift 1878 S. 145).

Nachrichten von anderen Vereinen.

Club alpino Italiano. In Potenza in Mittel-Italien, Provinz Basilicata, hat sich eine neue Section „Lucana“ mit 113 Mitgliedern gegründet. Der Vorstand, Dr. Emilio Filtipaldi in Potenza, erbietet sich, unseren Mitgliedern Information über das vulcanische Gebiet der Umgebung zu verschaffen.

Das Comité für Hebung des Fremdenverkehrs in den Ostalpen gibt bekannt, dass das in den österreichischen Alpenländern am meisten verbreitete „Neuigkeits-Weltblatt“ sich in Folge der Bemühung des Comité's bereit erklärt hat, Notizen und Mittheilungen betreffs Fremdenverkehr in den Ostalpen aufzunehmen. Das Comité ersucht nunmehr die Sectionen sowie alle Mitglieder unseres Vereins sowohl Uebelstände, welche denselben auf den Reisen in den Alpenländern besonders aufstossen, als auch bemerkens- und beherzigenswerth Vortheilhaftes ihm bekannt geben zu wollen, damit alsdann derartige Fälle in dem genannten Blatt zur Veröffentlichung gebracht werden.

Erzgebirgsverein. Unter den deutschen Mittelgebirgen war bisher das Erzgebirge im wahrsten Sinne das Aschenbrödel, da leider nur von sehr Wenigen die landschaftlichen Schönheiten desselben gewürdigt wurden. Um nun dessen Schönheiten zu erschliessen und dasselbe zu einem Zielpunkt der Touristenwelt zu gestalten, hat sich in Aue ein Erzgebirgsverein constituirt, dem bereits eine namhafte Anzahl von Männern aus den verschiedensten Orten beigetreten ist. Als Vorsitzender des Vereins fungirt Herr Seminaroberlehrer Dr. Köhler in Schneeberg, der auch in weiteren Kreisen als Schriftsteller und Geolog bekannt ist; von ihm ist in erster Linie die Idee, einen derartigen Verein zu begründen, ausgegangen. Es wird der Wunsch ausgesprochen, dass sich überall Zweigvereine constituiren möchten. Der Jahresbeitrag wurde auf 3 *M.* festgesetzt.

G. T. B.

F ü h r e r w e s e n .

Die Section **Vorarlberg** hat als Führer aufgestellt: Leo Kegele in Brand, Ign. Steurer in Feldkirch und Franz Ant.

Jäger in Dornbirn, wogegen dem Martin Fussenegger in Dornbirn das Führerbuch entzogen wurde.

Hindelang. Tarif durch Sectionen Algäu-Immenstadt und Algäu-Kempton festgestellt: Gaishorn 6 *M.*, mit Abstieg nach Schattwald 10 *M.*, Hochvogel 12 *M.*, mit Abstieg über Fuchskarsattel nach Hornbach 18 *M.* Ueber Weithaljoche nach Hornbach und auf die Urblskarspitze 18 *M.* Ueber Himmeleck nach Oberstdorf 12 *M.*, über den Zeiger nach Oberstdorf 10 *M.*, Daumen 6 *M.* (über Haseneck 8 *M.*), Nebelhorn 7 *M.*

Salzkammergut. Ischl. Dem Bergführer-Tarif entnehmen wir folgende Taxen: Touren in nächster Nähe per Stunde 30 kr., halber Tag 1 fl. 30 kr., ganzer Tag (12 Stunden) 2 fl. 30 kr., grössere Touren 3—6 fl., wenn mit Nachtstation 1 fl. mehr.

Hallstatt. Wie oben, doch wird der Tag zu 16 Stunden gerechnet. Ferner: Simony-Hütte 5 fl., über den Krippenstein nach Schladming 7 fl., Hoher Gajdstein 7 fl., Dachstein: bis zur Kluft 7 fl., auf den Gipfel 10 fl., über den Gipfel nach Schladming 15 fl., ebenso nach Gosau 13 fl. (Nachtstation mitgerechnet).

St. Wolfgang: Schafberg 2 fl., mit Gepäck 2 fl. 50 kr., über den Schafberg nach St. Gilgen oder Scharfling 3 fl. 20 kr., nach Unterach 4 fl., mit Uebernachten im Schafberghaus 70 kr. mehr.

Matsch. Tarif durch die Section Prag festgestellt. Führer: Jos. Tschigfrey, Franz Guntch; Aspiranten: Valentin Heinisch und Seraphin Theiner. — Tarif: Norkenspitze 3 fl., Freibrunnerspitze 5 fl., mit Abstieg nach Langtaufers 8 fl., Weisskugel 7 fl., mit Abstieg zum Hochjoch-Hospiz oder nach Kurzras 10 fl., nach Vent 12 fl., mit Abstieg über Hintereisjoch und Langtaufers Joch nach Langtaufers 13 fl., mit Abstieg über Weisskugeljoch 14 fl. — Hintereisjoch und zurück 5 fl., mit Abstieg nach Kurzras 7 fl., nach Hochjoch-Hospiz 8 fl., nach Vent 10 fl. Ueber Langgrubjoch nach Kurzras 5 fl. Ueberall eigene Verpflegung, für mindestens 5 Tage besonderer Tarif.

Stubaithal. Das Führerwesen wurde durch Herrn k. k. Bezirkshauptmann Hämmerle und Herrn k. k. Forstinspector Jos. Klement in Innsbruck geordnet. Es besteht ein Aufsichtsrath für das nunmehr 15 Mann zählende Führercorps, dessen Obmann ist Gastwirth Scheidbach in Ranalt. Die Führerstation ist beim Salzburger-Wirth Jenewein in Neustift. K.

Zillerthal. Tarif von Section Prag aufgestellt. Führer: David Fankhauser in Rosshag bei Ginzling. Tarif: Tristenspitz 4 fl. 50 kr. bzw. 5 fl., Löffler 7 fl., mit Abstieg in die Stillup oder in den Trippach 10 fl.; Schwarzenstein 7 fl., mit Abstieg ins Ahrnthäl 10 fl.; Grosser Ingent 5 fl. 50 kr.; Grosser Mörchner 6 fl. 50 kr., mit Abstieg über Trippachsattel ins Ahrnthäl

10 fl.; Uebergänge aus dem Zemmgrund ins Ahrnthal 8 fl.; Thurnerkamp 9 fl., mit Abstieg ins Ahrnthal 10 fl., Mösele 9 fl., u. 10 fl., Greiner 7 fl. 50 kr.; Hochfeiler 9 fl., mit Abstieg nach Pfitsch 10 fl., nach Lappach 11 fl.; Pfitscher Joch 6 fl. 50 kr.; Schrammacher 7 fl.; Olperer 7 fl. 50 kr., mit Abstieg nach Tux 9 fl., nach Schmirn 11 fl.; Riffler 6 fl., wenn nach Tux 8 fl.; Grünberg 6 fl. Eigene Verpflegung, Specialtarif für 5 Tage.

Taufers. Specialtarif für Taufers, Ahrnthal, Lappach und Weissenbach von Section Taufers festgestellt. (Die Namen der Führer sind bekannt.) Von Taufers: Speikboden 3—4 fl., Gr. Moosnock 4 fl. bis 5 fl. 50 kr. Von Lappach: Hochfeiler 6 fl., Abstieg nach Pfitsch 8 fl.; Weisszint 7, 8 und 10 fl.; Mösele 6, 7 und 8 fl. Von Weissenbach: Mösele 6, 7 und 8 fl., Thurnerkamp 6, 7 und 8 fl.; Schwarzenstein 5 fl., mit Abstieg nach Waxegg oder in die Floite 7 fl.; Gr. Mörchner 5 fl. 50 kr. und 7 fl.; Löffler 5 fl. 50 kr., bzw. 7 fl. 50 kr.; Uebergänge nach Breitlahner oder in die Floite 6 bis 7 fl. Von Steinhaus: Rauchkofel 4 fl., bzw. 7 fl. 50 kr.; Uebergänge nach Mayrhofen 7 fl. (letztere bzw. von Prettau aus). Von Prettau: Ueber Krimmler Tauern oder Birlucke 4 fl.; Dreiherrnspitze 7 bis 9 fl., Umbalthörl 7 fl., Röthspitze 7 bis 9 fl.

Rein. Tarif der Section Taufers: Gr. Moosnock 4—5 fl.; über Klamml nach St. Jacob 5 fl.; Lengstein 5 fl.; Hochgall 7 fl., mit Abstieg durch Patsch 10 fl.; Antholzerscharte 6 fl.; Schneebiger Nock 5 fl. Eigene Verpflegung, Specialtarif für 5 Tage.

Die Section **Graz** gibt bekannt, dass laut Zuschrift der k. k. Bezirkshauptmannschaft Judenburg dem Simon Zechner, Hausbesitzer in Knittelfeld im Bergführerbuch für die Ingering und Zinkengruppe (Sekkauer Alpen), den Glein- und Stub-Alpenzug, endlich die Seethaler Alpen mit dem Tarife von 3 fl. 50 kr. per Tag ertheilt wurde.

Martellthal. Führerwesen durch Section Prag organisirt. Führer: Paul und Mathias Kobald und Martin Eberhöfer in der Gand, Math. und Jos. Holzknecht in Unter-Hölderle; Aspirant: Mathias Eberhöfer. Taxen: Cevedale (höchster oder mittlerer Gipfel) 8 fl. 50 kr., mit Abstieg nach Suldén 11 fl., nach S. Caterina 12 fl. (über den Pallon della Mare 15 fl.), nach Pejo 14 fl.; über Cevedalepass nach S. Caterina 9 fl. 50 kr. — Nach Suldén: über Eisseepass 9 fl., über Madritschjoch 7 fl. 50 kr., über Schöntaufspitze 8 fl., Schöntaufspitze und zurück 5 fl., Uebergänge nach Ulten 6 bis 7 fl. 50 kr., nach Rabbi 8 fl., nach Pejo 10 bis 12 fl. Eigene Verpflegung, für 5 Tage Specialtarif.

Aldein. Führer für Weisshorn und Schwarzhorn: Jacob Wieser, Schneider; 1—2 fl., je nach Abstiegsrichtung.

Tiers. Führer für Uebergänge (? ob für Rosengarten) Joh. Villgrattner, Jos. und Christian Tacnian.

Buchenstein. Führer, auch für Marmolada: Dagai in Pieve.

Campidello. Führer Antonio Mazell, Giorgio Bernard und Antonio Bernard; letzterer, Sohn des bekannten „Mineralisten und Botanikers“ welcher selbst nicht mehr führt, sowohl für alle Hochtouren (Latemar, Federerkogel, Langkofel, Marmolada), als besonders für Mineralogen wegen gründlicher Kenntniss der Fundstätten am Monzoni etc. und wegen seiner Unverdrossenheit warm empfohlen. (für solche Touren per Tag 4 fl. bei Selbstverpflegung.)

Mittheilungen und Auszüge.

Erdrutsch am Wirtatobel bei Bregenz. Am 9. März erhielt ich am frühesten Morgen die Nachricht, dass das Berghaus im Wirtatobel einzustürzen drohe und dessen Bewohner bereits im Auszuge sich befänden. Auf diese Kunde sofort an Ort und Stelle geeilt fanden wir die Nachricht bestätigt und die ganze Umgebung bereits in Bewegung; gestürzte Bäume, halb eingestürzte Brücken, Klüfte und Risse auf dem Wege etc. Der Wirtatobel, 1½ St. östl. von Bregenz, bildet eine Bergmulde, welche im S. und N. von mächtigen auf Mergel und Sandstein aufsitzenden Nagelfluhwänden begränzt und mit Erdmassen eines vor Zeiten niedergegangenen Bergsturzes ausgefüllt ist. Diese Erdmassen nun und das weichere leicht verwitterbare mergelige Gestein wurden in Folge des heurigen massenhaften Schnee's und plötzlichen Thauwetters so durch und durch vom Wasser getränkt, dass sie, völlig erweicht, auf dem festen untenliegenden Sandstein abrutschten, bis sich die Masse an dem sich verengenden Theil des Tobels (Grabens), nur wenige Meter ober der Stelle wo die Oberbaierische Actiengesellschaft für Kohlenbergbau das hier durchstreichende Steinkohlenflötz durch einen Querschlag aufgeschlossen hat, am festen Nagelfluhfelsen sich staute. Der Rutsch setzte eine Fläche von ca. 6 österr. Joch Waldung mit etwa 1 Million cbm Erdmasse in Bewegung und veranlasste am zweiten Tage den Einsturz einer Schneidsäge und Hammerschmiede, dann am dritten Tage den des der genannten Gesellschaft gehörigen Berghauses (nachdem solches vorher 40m abgerutscht war) und den einer zweiten Schneidsäge. Der Bergbau dort ist durch dieses Ereigniss nicht gefährdet, und mussten nur Sicherheits-Vorkehrungen getroffen werden, für den Fall als

der Rutsch — der nun seit Wochen ruhig ist — vorwärts schreiten sollte und dadurch das Stollen-Mundloch verschütten könnte.

Touristen, welche den Pfänder besuchen, können, nach Süden über Grasreute absteigend, diesen sehr interessanten Rutsch besichtigen und hiemit den Besuch des schönen, viel zu wenig gewürdigten Wasserfall des Rückenbachtobels unterhalb des Rutsches verbinden und, von dort auf Hoar emporsteigend, wieder das Strässchen nach Bregenz nächst der Kirche zu Fluh gewinnen; man hat auf diesem Wege fortwährend die herrlichsten Bilder vom Bregenzer Wald, Rheinthal, Graubündner- und Sentis-Gruppe vor Augen.

Bregenz.

Ludwig Karlinger.

Zur Frage über das Eigenthum an Gletschern. In Nr. 2 der „Mittheilungen“ 1878 (S. 82) findet sich ein Aufsatz „über die Rechtsverhältnisse an Gletschern“, durch welchen meine Aufmerksamkeit auf die im Jahrbuch des österr. Touristen-Club in Wien 1877 enthaltene Abhandlung des Herrn Dr. Schiestl über „das Gletschereigenthum“ gelenkt wurde.

Ich habe dieselbe mit Interesse gelesen, jedoch gefunden, dass der darin für Oesterreich im Allgemeinen mit Rücksicht auf die jetzige Gesetzgebung aufgestellte Grundsatz, die Gletscher seien als Niemand's Eigenthum zu betrachten, selbst wenn die Richtigkeit desselben zugegeben werden wollte, auf das Herzogthum Salzburg keine Anwendung haben könne, weil in diesem Kronlande ein ähnliches Regal-Eigenthumsverhältniss besteht, wie es für das benachbarte Tirol mit dem Hofdekrete vom 7. Jänner 1839 J. G. S. Nr. 325 geschaffen wurde.

Wie nämlich insbesondere aus den Art. 23 u. 27 der salzburgischen Waldordnung vom Jahre 1592, dann aus den den salzburgischen Waldordnungen vom Jahre 1713 u. 1755 angehängten Strafordnungen, endlich aus dem für das salzburgische Verfassungs- und Staatsrecht in authentischem Ansehen stehenden Werke des churfürstl. salzb. Präsidenten der obersten Justizstelle Franz v. Kleinmayern: „Juvavia“ §§ 319 u. 403 klar hervorgeht, besteht im Salzburgischen neben anderen Regalien das jede Okkupation und Ersitzung durch Private ausdrücklich ausschliessende Regale auf die „Freyen“, worunter die unbebauten Gründe, sie mögen aus Wald, Weide, Morästen oder ganz öden Plätzen bestehen, verstanden wurden, welche nicht an Private zu Eigenthum, Erbrecht, Leibgeding, Freistift oder Urbar vom Landesfürsten verliehen worden sind.

Nachdem diese altsalzburgischen Gesetze als politische und Kameralgesetze durch den 8. Absatz des Kundmachungspatentes zum österreichischen allgemeinen bürgerlichen Gesetzbuch ausdrücklich bestätigt wurden, sind sie noch immer in Kraft und Geltung und werden auch insofern im Rechtsleben respectirt, als im Grunde derselben alle „Freyen“, darunter auch die Gletscher, dem k. k. Arär im Steuer-Kataster zugeschrieben wurden, von den k. k. Forstbehörden als ärarisches Besitzthum in Evidenz gehalten und verwaltet und auch im adeligen Hypothekenbuche (der Salzburger „Landtafel“) unter Besitzanschiebung des k. k. Arärs eingetragen wurden.

Das k. k. Arär gerirt sich übrigens auch immerfort als Eigenthümer derselben, indem es darauf im Laufe der Zeiten schon mannigfaltige Besitzakte ausgeübt hat. In der Regel wird auf den Gletschern die Jagd theils in eigener Regie, theils im Wege der Verpachtung an Private ausgeübt. Es wurden aber auch schon Gletscher vom k. k. Arär mit Kauf- u. Tauschverträgen an Private überlassen.

Und gegenwärtig schwebt die Verhandlung wegen des Tausches des Gstöskkees in der Katastralgemeinde See (Grossarlthal) zwischen dem k. k. Arär und dem Fürsten Johann Liechtenstein.

Hieraus geht wohl entschieden hervor, dass die Frage über das Eigenthum der Gletscher im Herzogthum Salzburg keine offene, sondern eine längst entschiedene sei, indem die Gletscher in diesem Kronlande gleich anderen öden oder unproduktiven Berggründen nicht nur nach den bestehenden Gesetzen, sondern auch nach dem praktischen Rechtsleben Eigenthum des Staates und sowohl im bürgerlichen als auch im faktischen Besitz desselben sind, woraus sich von selbst ergibt, dass es ohne Einwilligung der kompetenten k. k. Forstbehörde niemanden gestattet sei, eine Okkupation oder einen andern Eingriff auf denselben vorzunehmen.

Dies erachtete ich zur Berichtigung der gedachten Abhandlung sowohl im Interesse des Staates, um denselben vor Schaden zu bewahren, als auch der Privaten, um sie nicht einer irrigen Anschauung auszusetzen, anführen zu müssen.

Salzburg.

Dr. A. Herget.

Verkehrs-Nachrichten.

Eisenbahnsignale. Die k. k. Generalinspektion der österreichischen Eisenbahnen hat einen Erlass an die Eisenbahnverwaltungen gerichtet, welcher u. A. rügt, dass „in Stationen mit längerem Aufenthalt, z. B. bei den Mahlzeiten, das Signal „Einsteigen“ öfter in einem längeren als 5 Minuten betragenden Zeitunterschiede vor der wirklichen Abfahrt des Zuges gegeben wird, wodurch den Reisenden eine leicht erklärliche Unruhe bereitet und denselben die mit Rücksicht auf die Verkehrsverhältnisse des betreffenden Zuges oft ohnehin karg bemessene Zeit der Restaurirung unnöthiger Weise verkürzt wird“. In dieser Beziehung wird auf die Bestimmungen der Grundzüge der Vorschriften für den Verkehrsdienst auf Eisenbahnen aufmerksam gemacht, nach welchen „die wirkliche Abfahrt des Zuges in der Regel mit der im vorhinein entweder durch die Fahrordnung oder bei Verspätung in anderer Weise bestimmten Abfahrt zusammentreffen und bei längeren Aufenthalt in der Station der Zeitraum zwischen dem mit der Stationsglocke zu gebenden Signal „Einsteigen“ und der wirklichen Abfahrt in der Regel nicht mehr als höchstens 5 Minuten betragen soll.“

T. B.

Die Salzkammergutbahn. Seit dem 23. October 1877 ist diese wichtige Verkehrslinie, welche insbesondere von der Touristenwelt auf das freudigste begrüßt werden muss, dem Verkehr übergeben worden. Bezüglich der technischen Details etc. verweisen wir auf die Notizen in den „Mittheilungen“ 1877 S. 115 und beschränken uns hier darauf, die Eindrücke einer im Spätherbst v. J. unternommenen Fahrt zu schildern; die Strecke

Schärding-Ried-Attnang als die touristisch minder wichtige bleibt dabei unberücksichtigt.

Die Trace der eigentlichen Salzkammergutbahn (Attnang-Ischl-Aussee-Steinach (-Selzthal)*) zweigt in Station Attnang von der Kaiserin Elisabeth-Bahn ab. Heuer soll dort ein Hotel gebaut werden; bis zu dessen Vollendung ist man auf die Bahnhof-Restaurations und auf ein kleines unweit gelegenes Wirthshaus angewiesen; bessere Unterkunft bietet das nur 1 St. entfernte Vöcklabruck mit stattlichen Gasthäusern. Bald nach der Ausfahrt aus der Station Attnang wird die Trace nach Salzburg in südl. Richtung verlassen und die Ager überschritten; durch coupirtes Terrain gelangt die Bahn an der rechten Seite des waldigen Aurachthals zur Station Aurachkirchen, steigt dann das Thal verlassend zur Höhe von Pinsdorf an, wo sich die Station Gmunden befindet; der $\frac{1}{2}$ St. entfernte Ort ist nicht sichtbar, ebensowenig bis jetzt der Traunsee, nur der gewaltige Traunstein ragt als Landmarke empor; erst bei Station Ebenzweier, welche noch hoch über dem Ort liegt, erscheint der See mit seiner Umwallung; Gmunden liegt bereits weit zurück. Immer in der Höhe über dem See fährt man hinter der Landzunge von Traunkirchen durch; bei der Ausfahrt aus jedem der nun kurz aufeinander folgenden Tunnels zeigt sich der See, an dessen Felsenufer unten die Strasse zieht, stets in neuer Schönheit; endlich folgt der 1428 m lange Sonnenstein-Tunnel, dessen mühevollen Durchbohrung die Eröffnung der Bahn wesentlich verzögert hat. Nachdem hinter der Station Ebensee die Traun überschritten ist, folgt die Bahn gleich der Strasse dem Fluss, wobei man Gelegenheit hat die Vorliebe der alten Strassenbauer für unebenes Terrain zu bewundern; während die Bahn am rechten Ufer topfeben durch eine Au fährt, sieht man die Strasse in den Felsgrund des linken Ufers eingeschnitten eigensinnig auf und abziehen. Die weitere Tracirung bis zum Hallstätter See weicht nur wenig von der Linie der Strasse ab, kann desshalb füglich übergangen werden, und soll lediglich der Station Weissenbach als für die Abzweigung der Strasse an den Attersee bestimmt und der schönen und bequemen Lage des Ischler Bahnhofs Erwähnung geschehen. Die Trace am Hallstätter See hin aber rivalisirt an Kühnheit und an Schönheit des Ausblicks mit jener am Traunsee. Statt von Station Steg nach Hallstatt zu führen durchneidet die Bahn das Moos am Ausfluss des Sees und wendet sich dem Ostufer zu; in kühnen Curven,

*) Seit dem 15. Mai 1878 verkehren 3 Züge: Aus Attnang 6 U. 40, 10 U. 26, 2 U. 7 (letzterer Zug nur bis Aussee), in Ischl 8 U. 38, 2 U. 8, 8 U. 17. — Aus Selzthal: 7 U. 40 und 5 U. 56, in Ischl 1 U. 27 und 10 U. 17 Abends; aus Aussee 5 U. 20 früh, in Ischl 7 U. 11.

durch gewaltige Felseinschnitte und Tunnels am Fusse des Sarsteinstock hinziehend zeigt sie das belebtere Westufer mit Gosau-mühl, Hallstatt und Lahn in grossartigen, in raschem Rhythmus wechselnden Bildern.

Wer nach Hallstatt will, hat die Wahl, von Steg oder von der nächsten Station Ober-Traun aus überzufahren; wer es aber gut mit sich selbst meint und um eine herrliche Erinnerung reicher sein will, der benutzt die Bahn bis Ober-Traun, kommt er von Aussee, bis Steg; weder die Brennerbahn noch die Giselabahn haben ein so herrliches Seebild aufzuweisen. Zwischen dem Hallstätter See und der Station Aussee weicht die Trace wiederum bedeutend von jener der Strasse ab; diese führt hoch über der wilden Koppenschlucht einförmig durch Wald, die Bahntrace aber läuft kühn genug in der Sohle des Grabens selbst, fast stets mit der schäumenden Traun um den engen durch schurrende Wände noch verringerten Raum kämpfend; mitten in der Schlucht ist ein Tunnel; im heurigen Winter deckte wiederholt eine zusammenhängende Schneemasse alles, so dass man sich in Aussee tagelang wie auf einer Insel im Weltmeer befand. Endlich weitet sich das Thal etwas und die bei der Saline gelegene Station Aussee erscheint; ein Hügel verdeckt den Markt, die Ausläufer des Todten Gebirges, die Felswälle um den Aussee und Grundelsee überragen. Von Aussee weg folgt die Bahn der Oedenseer Traun, von der Strasse durch den Rücken des Radling getrennt, zur Station Kainisch, und zieht über das Plateau am Fusse des Todten Gebirges zur Station Mitterndorf-Zauchen; immer noch steigend erreicht sie ihren höchsten Punkt, die Station Klachau (833 m); l. oben winkt Tauplitz, zum Uebergang über den Salzsteig in das unvergleichliche Stoderthal einladend, — aber alles Interesse wird fortan bis zum Ende der Fahrt absorbiert durch den Anblick des Grimming, dieses ungeschlachten Felsklotzes, dem an Massigkeit, wenn auch weniger an Schönheit der Form, kein anderer Berg der Ostalpen zu vergleichen. Der tiefen Schlucht des Grimmingbachs, welcher die Strasse ins Ennsthal in scharfer anhaltender Senkung folgt, weicht die Bahn aus, windet sich, das gewaltige Gefäll von Klachau bis Steinach (178 m auf 23 km Bahnstrecke) zu mässigen, hoch am linken Ufer der Grimmingschlucht durch Felsen, durchbricht die Pürger Wand in einem Tunnel und senkt sich langsam, längst schon herrliche Aussicht auf das Ennsthal, das prächtige Schloss Trautenfels und die jenseits aufragenden Berge der Sölk bietend nach Passirung eines letzten Tunnels ins Ennsthal und erreicht, neben der Linie Bischofshofen-Selzthal, noch immer in starkem Gefäll, die Rudolfs-Bahn-Station Steinach, welche 10 Min. weiter thalabwärts von der Gisela-Bahn-Station liegt. Von hier bis Selz-

thal verkehren Züge sowohl der Kronprinz-Rudolf-Bahn als der Kaiserin Elisabeth-Bahn.

Ueber die geologischen Aufschlüsse längs der Salzkammergutbahn veröffentlicht H. Wolf in den Verhandlungen der k. k. geologischen Reichsanstalt 1877 Nr. 15, S. 259 interessante Notizen. Danach erreicht die Bahn unweit Gmunden die Zone des Wiener Sandsteins und damit auch die Moränen der Eiszeit. An diese Sandsteinzone schmiegen sich petrefactenreiche hydraulische Kalkmergel etc. an. Bei Ebensee erreicht die Bahn das alluviale Schwammgebiet der Traun; von Ischl bis zum Hallstätter See ruht sie grösstentheils auf Moränenschutt oder diluvialen Felsterrassen, nur am N.-Ende des Sees auf sumpfigem Moorboden, welcher nach den Aussagen des Bergrath Stapf Pfahlbauten deckt.

Längs des östlichen Ufers ist die Bahn theils in die fast senkrecht stehenden Felswände eingeschnitten, theils im Tunnel geführt oder auf Stützmauern an diese Felswände gelehnt. Vielfach musste der an den Lehnen hängende Schutt entfernt werden und dadurch wurden prachtvolle Gletscherschliffe an den Lithodendron- und Megalodenkalken sichtbar, welche gerade Hallstatt gegenüber viele qm haltende Flächen umfassen.

Nahe dem Tunnel in der Koppenschlucht findet sich ein Conglomerat, das im kalkigen Bindemittel wenig abgerollte Quarzstücke, Thonschiefer und Glimmerschiefer-Stücke enthält; von dieser Stelle bis Klachau liegt die Bahn auf Glacialgebiet, das zwischen Mitterndorf und Klachau ausgedehnte Moorböden aufweist.

Erst von Klachau ab ist die Bahn wieder in festes Gestein eingeschnitten (Guttensteiner und Dachsteinkalk); bei Schloss Neuhaus ober dem Ennsthal tritt Thonschiefer mit eingelagerten schwarzen späthigen Kalken auf.

T.

Plansee. Am Anfang des Plansees, 1 St. von Reutte, befindet sich nunmehr ein neues Gasthaus von Karl u. Anton Singer.

Dampfschiffahrt auf dem Ammersee. In Bayerdiessen hat sich eine „Ammersee-Dampfschiffahrts-Actiengesellschaft“ gegründet, welche vom Juli ab einen von der Firma Escher Wyss & Co. in Zürich zu liefernden eisernen 25 m langen Raddampfer auf dem Ammersee laufen zu lassen beabsichtigt.

Am **Barmsee**, seitwärts von der Strasse vom Walchensee nach Partenkirchen besteht nunmehr eine Restauration von Zapf. Badegelegenheit und Schiffahrt.

Berchtesgaden. Die HH. Pirngruber u. Müller (Hotel zu den 4 Jahreszeiten) gewähren A.-V. Mitgliedern eine Vergünstigung von 10⁰/. — Herr S. Huber (Gasthaus zum Untersberg) berechnet A.-V. Mitgliedern für Zimmer nur 1 Mark und keine Bougies und Servis.

Aflenz. Herr Anton Karlon, Gasthausbesitzer vis-à-vis der Post, hat die Bodenbauern-Realität in St. Ilgen erstanden und als Einkehr-Gasthaus eingerichtet, was bei einer Besteigung des Hochschwab in so weit vom grossem Vortheil ist, als man durch Uebernachten beim Bodenbauer dem Gipfel um 2 Stunden näher ist.

Bad **Waldbrunn** bei Welsberg im Pusterthal. Der Besitzer gewährt Mitgliedern des Deutschen und Oesterreichischen Alpenvereins eine Ermässigung von 20⁰/₀ an seinen Unterkunfts- und Verköstigungspreisen. Das Bad liegt 3600 Fuss ü. M.

Glocknerhaus auf der Elisabethruhe. Die Section Klagenfurt gibt bekannt, dass das Glocknerhaus künftig vom 1. Juli ab geöffnet sein wird.

Das **Hochjoch-Hospiz** (Oetzthaler Gruppe) ist nunmehr vollendet und enthält 20 Betten, ausserdem Heulager.

Die von Wirth Grüner in Sölden neu aufgebaute **Sanmoar-Hütte** im Niederthal (Oetzthaler Gruppe) kann schon heuer benutzt werden (Nachtlager auf Matratzen, kalte Küche.)

Münsterthal. Von 15. Juni bis 15. September verkehrt täglich eine Einspanner-Post von der Post in Mals nach Taufers und Münster. Aus Mals 4½ U. früh, in Münster 6½ U. früh; retour 4 U. Nachm., 6 U. Abends in Mals.

Biasca. Hotel Unione (Wittwe Ghioldi) gewährt A.-V.-Mitgliedern eine Ermässigung von 20⁰/₀.

Touristische Notizen.

Von Inichen an die Pontafler Bahn. (Die Deutschen in Bladen und Zahre.) In Folgendem gebe ich kurz und in abgerissenen Sätzen, in Form eines „status praesens“ Notizen über eine Tour durch die von Deutschen bewohnten Hochthäler von Comelico (oberstes Piavegebiet), ein so wenig bekanntes Gebiet, dass auch benachbarte Sectionen unseres Vereins mir trotz allen Entgegenkommens keine nähere Auskunft zu geben vermochten. Ich habe manches Land in Europa bereist, bin viel in den Alpen gewandert. Die Tour hat mich am meisten gefreut.

Von Inichen über den Kreuzberg nach Bladen. Inichen, das Aguntum der Römer, an der Jul'schen Strasse (Aquileja, Venzona, Tischlwang-Timau, Plecken, Lessach-Thal = vallis Julia, Drauthal), von Thassilo II., dem Herzog der Bajuwaren 770, nachdem die eingedrungenen Slaven am Siegesbühel geschlagen waren, mit einem Kloster beschenkt. Der Bischof von Freising war stets zugleich Abt dieses Klosters. Damals gehörte noch ganz Deutsch-Oesterreich ausser Mähren und Böhmen zum

Bajuvarenland; es sind ja Bajuvaren. Oestlich von Inichen liegt die wohlerhaltene Burg Heimfels, einst Burg der Grafen von Görz. Unter Karl dem Grossen (804) klagten die Deutschen des Landes Istrien wider den von Karl ihnen gesetzten Herzog Johannes „dass er das, ihnen von ihren Vordern seit uralter Zeit gehörende Gebiet raube und es gewaltsam an Slaven verkaufe.“ Was frug der Herzog nach dem Gedeihen der erbgesessenen Einwohner? Was frug auch der Graf des damals ganz deutschen Görz nach dem Wohl seiner Lehnbauern im Villgratner Thal, die er von der Burg Heimfels aus so viel und so lang plagte, bis ein gut Theil von ihnen anno 1140, im nämlichen Jahr, wo die Siebenbürger Sachsen den Eiden der Magyaren folgend nach dem Land am Cöbin auswanderten, auch dem feudalen Zwang entflohen und in die südlichen Berge sich barg.

Die Villgratner Bauern liefen also im Zeitalter der von den Dichtern besungenen Ritterlichkeit ihrem Bedränger davon und bauten sich Hütten in dem bisher nur als Pferdeweide benutzten Thale; dann liessen sie Weib und Kind kommen; ein paar Leute aus Pseyer (Passeyr) siedelten sich auch an und so zeigte sich die Villgratner Colonie (daher so vielfach der Name Krattér, Grattner) beim Landesherrn, dem Patriarchen von Aglei = Aquileja an. Dieser, gleich allen Agleier Patriarchen in der alten Zeit Deutsch wie sein Land, unterstützte sie, so gedieh die deutsche Siedelung.

Die Strecke von Inichen bis Bladen, italienisch Sappáda, kann man im Wagen zurücklegen; es ist keine volle Tagesfahrt, aber ein Tagesmarsch. Gasthof zum Schwarzen Bär in Inichen; gute Einspanner für solche Ausflüge bei Wiespader. Weg durch das Sextenthal bekannt. Anstieg zum Kreuzberg sehr bequem; kaum merkt man eine Steigung; der Weg läuft meist am Abhang der östlichen Thalwand, daher der Blick auf die rechte Wand (Schuster und Gsellknoten, Drei Zinnen, Patern-, Eilfer- und Zwölferkofel) frei. Kreuzberg 1632 m. Zwei Wirthshäuser; im einfacheren deutschen guter Wein aus Süd-Tirol, wenig zu essen. Abstieg nach Süden steil, aber vortreffliche Strasse. Wunderbarer Anblick: Thal von „Gmell'n“, wie die Bladner „Comelico“ aussprechen, mit allen seinen Dörfern und Weilern, die Dolomite des Boite- und Piave-Thales: Padola, Najárnola, Cornon, Terza grande, Monte Marmarole.

San Stefano del Comelico: Gasthaus von Girardis. Vortreffliches Haus in jeder Beziehung. Die Wirthin ist eine Deutsche. Nach dem Mittagsmahl Aufbruch aus dem warmen Kessel nach dem obersten Piavethal. Sehr gute Strasse bis hinauf nach Bladen; bei Girardis ist zugleich die Post, und sind Wägelchen zu haben. In 4 Stunden steigt man bequem, in 2½ Stunden fährt man hinauf in das Deutsche Thal, Thal des obersten Piave mit Campolungo, S. Maria, S. Pietro, Presonajo, fortwährend schöne Landschaft. Trotz

springt der Mte Rinaldo in's Thal vor. Ein paar kühne Windungen der alten Strasse und man ist oben in der Bajuvaren-Insel. Jetzt hat die italienische Regierung eine neue Militärstrasse bauen lassen.

Das Bladner Thal ist eines der schönsten Hochgebirgsthäler, die ich kenne. An der Hauptkirche 1227 m. Der Quellarm, der es durchfliesst, heisst die „Sesis“. Sie kommt von der Pietra alba, Pier-alba, dem Weissen Stein 2690 m, dem Grenzberg gegen Kärnten. Etwa eine Meile lang; vollständiger Charakter des Beckens; seinen höchsten, den idealen Rand bilden die Spitzen der zackigen Gipfel vom Weissstein an (links des Bachs Sesis): Oefnerspitz (Gruben-Oefen), der Joh, die Spitz, der Krautbichel, der Engenkofel, der Eulenkofel. Rechts, vom Weissstein aus, der Hochwald oder Hochstein, Scheibenkofel, Eisenberg, Rinaldberg. Grosse Auswahl von Bergpartien. Im Orte Führer und Helfer aller Art. Als Rathgeber empfehle ich meinen Freund Julius Pichler, Lehrer der Hauptschule. *) Wer hinwandert, bringe dem Manne und seiner Schule Bücher, Wandbilder, illustrierte Zeitungen mit und zwar in der alten Sprache. Was über 700 Jahre gedauert, ist seit 1866 aufgehoben: die italienische Regierung führte die italienische Sprache als die alleinige in den Gemeindeakten, Schulen auf den Aufschriften ein. „Wir wollen treue Unterthanen des italienischen Staates sein, aber eben so treu wollen wir unserer uralten Zunge bleiben“ sprechen die Leute. Im Gebirg gibt's Marmor, vorzügliches Material; auch Kupfer und Kohlen sollen da sein. In der Sesis liegen hübsche sehr grosse Thonschiefer; dort hielt ich sie für Kiesel; zu Hause zeigte sich: Kieselsäure, Thonerde, Eisen und Kalk-Spuren; Eisengehalt ziemlich bedeutend. Es gibt viele Leute die gutes Deutsch reden; das Volksdeutsch ist interessant aber nicht ganz leicht verständlich. Der Hauptpfarrer ist ein Wälscher ohne Kenntniss unserer Sprache; der Arzt ist ein Deutscher. Ein Photograph macht jetzt auch leidliche Aufnahmen. **) Die Wirthshäuser sind reinlich; die Leute alle redlich und ungemein höflich. Alle Wirthshäuser haben vortreffliche Aussicht. Abends das Alpenglühen, der „Rosengarten“ unserer Vorväter, ist ergreifend schön an den östlichen Bergen vom Wirthshaus zum Stern aus. Dieses Wirthshaus empfehle ich; Frau Ceconi, sprich „Tschigung“, geb. Kratter. Ihr Mann ist „eingewandert“, ist „a Walischer;“ spricht besser Deutsch als seine Frau; ein sehr höflicher Mann, denn ich lieb gewann; trefflicher Berg-

*) Adresse: Lehrer Julius Pichler in Bladen-Sappada bei San Stefano del Comelico, über Belluno.

**) Besucher des Thales mache ich noch aufmerksam auf die wunderbaren getrockneten Alpenblumen von „Peter Fessler“ und „Johann Kratter“: Schönes Reise-Andenken.

steiger. Die andern Gasthöfe scheinen mir auch nicht schlecht zu sein. Hübschen Fleck nimmt die Weinkneipe von Peter Bened. Mooser ein; bemerkenswerther Blick auf den vorspringenden Eckenkofel, Eulen- und Engenkofel und auf den Karlberg (Hinter-Karlberg) mit der Schlucht des Krummbaches. Von den 13 Weilern präsentirt sich am hübschesten Ausserbladen = Cima-Sappáda, auch „Cretta“ genannt. Es hat einen Curatus expositus, Benjamin Pietris, zugleich Lehrer, deutscher Abstammung, von Zahre oder Sauris, wo wir nachher hin wollen. Aechte germanische Erscheinung, die personifizierte Treuherzigkeit und Einfachheit. Sein Wein ist nicht schlecht, aber sein Deutsch ist fabelhaft.

Von Bladen nach der Zahre-Sauris. Weiter unten nach Süden liegt noch eine Deutsche Thalschaft. Flüchtlinge mögen's gewesen sein, aber keine Bajuwaren. „Sie sind viel älter als wir; die sind nicht von unserm Stamm, die waren schon vor uns da“, sagen die Bladner von den Zahern. Die Bladner kennen ihre 740 Jahre alte Geschichte genau. Warum soll auf solche Sagen kein Verlass sein? — Die Alten beschreiben den Aufbruch und Zug der Longobarden von der Elbe, Jahrhunderte später: „Sie seien durch's Chattenland und Allemannien gezogen“ etc. Westlich von Cassel, an der Erbe, liegt ein Riesen-Ringwall „die Landsberg“. Die Hessischen Bauern erzählten noch vor 30 bis 40 Jahren „da oben hat in uralter Zeit ein Volk auf seinem Zug gelagert, die Leparden; sie zogen nach Süden.“ Die „Leparden“ sind die „Longobarden“ —. — Sind die Zahrener Longobarden oder Gothen?

Die wirklich alten Urkunden, die im Dorf „san verbrunnen! Wir wissen aber“ sagte mir der „Pfohrharr“, „dass Schriften existirt haben über unsere Gemeinde, die 1000 Jahre alt wären.“ So gehört Sauris zu den alten edeln deutschen Stämmen, die unserer Zunge leider verloren gingen. Wir wissen ja, dass unsre alten Kaiser die Mark Bern (Verona) und die Mark Friaul stets als von Deutschen bewohntes Reichsland betrachteten. Bald hatte die Mark Friaul eigene deutsche Markgrafen, bald war der Patriarch von Aglei Landesherr. Das Land war voll von deutschem Adel. Mit dem deutschen Adel Friaul's, mit dem Heer der deutschen Freien aus Friaul zog der Herzog Ernst von Kärnten 1002 unter Kaiser Heinrich II. gegen den Aufruhr-König Arduin. Und zu dem nämlichen deutschen Adel Friaul's flüchtete sich der unglückliche Kaiser Heinrich IV. i. J. 1091 und 1093. Wir wissen, dass die Karten nicht lügen, wenn sie uns in Friaul überall deutsche Namen nennen, wenn auch verderbt (Monte Messer, Monte Pramper, Cletz, Clotz, Lasen, Salz, Faller, Spilimbergo, Sonninbergo etc.) zeigen; wir wissen dass sowohl viele deutsche Geschlechter dort

unten reiche Reichslehen erhielten, als auch dass die mächtigsten Familien des Landes z. B. die Prampergi (Prampergebirg mit der Pramperburg), die Attems, Colalto = Hohenzollern, Partistagno = Partenstein, Freschi, Strassoldo etc. sich germanischer Abkunft rühmen; wir wissen dass die meisten Burgen deutsche Namen führten: Soffumberg = Scharffenberg, Grossenberg, Gronumberg (von Cran, altdeutsch: die Beere, Vogelbeere) etc.; wir wissen, dass viele, jetzt bloß noch unter wälschem Namen bekannte Orte damals von ihren Bewohnern noch deutsch geschrieben wurden z. B. Pewschildorf (Peisseldorf) jetzt Venzone; Schönfeld-Tolmezzo; Weiden-Udine, Aglei-Aquileja; Fidelsdorf-Biglia etc. Ich bitte den Wanderer, wenn er meiner Spur durch eben dieses Tolmezzo-Schönfeld folgt und weiter hinabzieht, darauf zu merken, welcher durchweg deutschen Typus alle alten Bauten haben, z. B. der Eingang zu Venzone-Peisseldorf! Und gar erst die Reihe alter Burgen bei Cividale! Alles gleicht vollkommen dem Rheinthale. Und erst noch die Friauler Sprache; überall sind ihre deutsche Reste nachgewiesen. Romanische Körperbeschaffenheit findet man nirgends; braungebrannte Tuitsche. Von den Allemannen, die nach der Schlacht von Zülpich zu Theoderich flohen und von Procop dort in den VII communi*) noch als „Suabii“ angeführt werden, sind die Zahrener keine. Ihr deutscher Dialekt ist mehr niederdeutsch; er hat Eigenthümlichkeiten, die noch vor der grossen Lautverschiebung im 6. und 7. Jahrhundert sich festsetzten; hier ist nicht der Ort, dies auseinanderzusetzen. Mich hat die Zwierede wahrhaft gepackt; trotz der Mühe, die sie mir machte. „Sie sind der erste Deutsche, der zu uns kommt.“ — Und diese Leute in ihrer Einsamkeit haben ihre Sprache erhalten. Ohne jede Hülfe. Ohn' jeden Verkehr mit der Nation! Wie sie sich Mühe gaben, mich zu verstehen und sich verständlich zu machen. Im Anfang hielt's wirklich hart, kaum ein Drittel der Rede verstand ich. Dann ging's besser.

„Von Bladen aus gibts mehrere Wege; sagen wir zwei“ beschied mich Wirth Tschigung (Ceconi) „zwei Wege nach der Zahre; ich kenne freilich mehr;“ auf dem einen, wenn Sie schwindelfrei sind und Anstrengung ertragen, führ' ich Sie in 4 Stunden hin.“ Die Andern widersprachen; „an denen Abgründen hin? über's Hochgebirg? In 4 Stunden? s'ist nicht möglich.“ — s'Thomele, der Organist Bladens, begleitete mich. Vortrefflicher Führer und Träger, trotz seiner 64 Jahre „Hätt ich nicht den Sack (Steinproben, Bücher etc. drin), ich flög vor ihnen dahin wie ein Vogel.“ „Thomele wo willst denn hin?“ riefen ihm seine früh auf-

*) Die deutsche Mundart der sette communi zeigt sofort den schwäbischen Ursprung.

gestandenen jugendlichen Freundinnen zu. Er erwiderte „Ich mag nimmer bei Euch bleiben ich geh mit dem Herrn nach Berlin.“ Lachend schieden wir. Wir nahmen leichteren Weg als Tschigung's Route. Bis nach Campolung hinab, dann ein Seitenthal nach Süden hinauf. So überstiegen wir blos ein Hauptjoch als sonst deren zwei. „Wir können ganz kammodt die stickeln Berg n'auf; wir haben Zeit; ich geh Abends noch den halben Weg zurück; morgen muss ich in der Kirch die Orgel spielen. Ohne mich kein Spiel und kein Sang.“ Thomele sprach fein Deutsch. Auf der Ratzalp ruhten wir etwas. Grosse wälsche Sennerei oben; ein See, eine Lache dabei; vortrefflicher Rückblick auf die Bladener Bergfirste. Und bald auch Blick auf das erste grüne Feld der Deutschen in Zahre vor und unter uns. Gut 8 Stunden hatten wir gebraucht nach den ersten Höfen der Zahre. Urdeutscher Anblick, der der Oberzahre; rein deutsche Hofart. Am Hof vom Vater des Ausserbladner Curaten Petris standen ein paar kleine weisshaarige, blauäugige Rangen und daneben eine Dirn, wie man sie im Friesenland nicht blonder antrifft. Sie schaute verwundert, als ich sie anredete; die kleinen waren gleich zutraulich.

Einst war die Oberzahre Hauptort; nachdem die Kirche abgebrannt, ist Unterzahre (Sauris di Sotto) der führende Theil der deutschen Thalschaft. Dazu gehört noch der etwa 20 Familien zählende Ort Latteis. Die allererste Ansiedlung war aber doch in Unterzahre; zu Füßen des „Malais“(Berg) sollen die ersten Hütten gestanden haben in uralter Zeit. Gasthof, Wirthshaus keines. Ich hauste bei einem Bauern, Walser Sneider (Balthasar Schneider; das „b“ wird „w“ gesprochen). Der Pfarrer, ein trefflicher Herr*), hatte sich eben zum Ruhen „niedergeworfen“, d. h. sich ausgekleidet und in's Bett gelegt. So mochte ich nicht den Walser später verlassen. Unterhalb Zahre in der Tiefe des Lumiäi ist ein Wirthshaus, 10 Minuten abwärts des Dorfes; man liegt dem Verkehr zu fern; sich einzulegen bei einem Bauern ist der beste Schlüssel für Kenntniss der Dorfbewohner. Aerzten empfehle ich, sich auf gute Kundschaft gefasst zu machen. Der nächste Arzt ist in Campolung oder in Petsch (Ampezzo di Carnia). Lehrer empfehle ich an ihren Colleggen Benjamin Trojer,**) Lehrer in Untersauris. Ausserdem und vor allem empfehle ich als Hospes den Gemeinde-Sekretär Gregor Ecker (Gregorio Eccher del Colle). Er ist ein

*) Don Giorgio Platzero: Hochwüird. Georg Platzer, geborn. Zahrener.

**) Trojer, von „trog“ Wassertrog; diesen Namen trifft man in allen noch nicht erstickten gothischen und vandalischen Resten da unten bis hinüber nach Gottschee; auch in Zarz und Deutschruth, den Bajuwarischen Colonien nördlich der Adria; (vgl. über diese beiden Zeitschrift Band VI I S. 247 und VII. S. 163).

Mann von höherer deutscher Schulbildung. (Adresse für Briefe: „Sauris bei Ampezzo di Carnia, Venetien.“

Höchst wahrscheinlich haben andre Orte in der Nähe, ähnlich klingende Namen wie „Sauris, is, eis“, auch Deutschen Ursprung. Aber ich verstehe kein Wort Italienisch und so stiessen meine Erkundigungen auf Hindernisse, womit ich aber nicht sagen will, dass man unbedingt die Sprache kennen muss; die Leute sind ja dort alle auf den Verdienst bei uns angewiesen; so redet von achten stets mindestens einer Deutsch.

Die Zahrener Bachschlucht ist den Sommer über wasserlos; in der Regen- und Thauzeit stürzt der Guss in den Lumièi hinab. Dieses Taubenthal muss man hinunter, am Wirthshaus vorbei; dem Lumièi entlang geht kein Pfad; die Schlucht ist absolut unpassirbar. Ueber den Gebirgsfluss weg, auf der andern Seite den hohen Mittagkofel hinauf. Anfangs, als das sogenannte Wirthshaus in Zahre ungastlich die Thüre schloss (ehe ich Walser fand), wollte ich im Zorn noch weiter marschiren. „Herr Doctor Sie zwingen den Mittagkofel nicht! Das wär nach dem Marsch keinem Menschen möglich. Sie bleiben unterwegs liegen. Sie erreichen Petsch unmöglich. Und s'Gewitter ist schon da“ rief Thomele. So blieb ich. Das Gewitter tobte und schüttete. Thomele konnte nimmer heim an dem Abend. Er übernachtete auch in der Zahre. Wie werden andern Tags die Bladner ohne ihn gesungen haben! „Ja der Mittagkofel“ seufzte Beppo Sbondar, mein Begleiter und Dolmetsch, „der macht uns noch alle hin, uns arme Zahrener.“ Der Pass ist bloss 2, höchstens drei Monate schneefrei.

Das Gewitter hatte die Luft gereinigt. Eine Aussicht lag auf der Passhöhe zu meinen Füßen, wie ich sie selten genossen: die Kette der Grenzberge an dem deutschen Sprachgebiet im NO., die Berge bei Malborget und Tarvis, der Flitscher Riesenstock! Wunderbar war der Ein- und Ueberblick der Resia-Schlucht. Das ist ein System wie das Zermatt-Thal, wie die Monte-Rosa-Gruppe. Zu unsern Füßen die näheren und niedrigeren Berge von Schönfeld-Tolmezzo, von Verzegnis, von Venzona-Peisseldorf. Dazu die unzähligen Thäler; überall Durchblicke auf reiche Ortschaften, auf dunkle Burgruinen und schliesslich über die niederen Joche weg auf die endlose Ebene. Wer hinkommt, richte sich schon vorher darauf, dort oben hinter den windgeschützten Felsen zu rasten und zu schauen. Führer in Masse; Beppo-Sepperl besonders empfohlen. Reitthiere (muli) zu haben; Ritt, blos bis auf die Höhe, zu empfehlen.

In Petsch (Ampezzo di Carnia) Gasthaus der Jungfrau Susanna am unteren Ende des Ortes. Beppo dolmetschte; vortreffliche Betten; zuletzt entdeckte ich eine Art Hausknecht, der besser

deutsch sprach fast als ich. Die Umgebung, welche ich durchstreifte, ist sehr schön. Oben beim Eintritt in's Städtchen liegt die Post; Niemand spricht deutsch. Beppo bestellte; „längstens um 4 Uhr früh ginge es fort“ sagte der Postherr. Halb sechs aber schlug's, da rasselten wir auf leichtem Einspänner ohne Deck hinaus. Ganz prächtige Fahrt bis Tolmezzo, das Tagliamentothal hinab. Dort stürzten 10 Wagenführer auf mich ein, die Hälfte sprach deutsch. Post-Omnibus bis Venzona an der neuen Pontafler-Bahn.*) Dann entweder nach Tarvis und Villach oder hinab nach Triest oder Venedig.

Dr. Mupperg.

Literatur und Kunst.

Caflisch, Friedr., Excursionsflora für das südöstliche Deutschland. Ein Taschenbuch zum Bestimmen der in den nördlichen Kalkalpen, der Donau-Hochebene, dem schwäbischen und fränkischen Jura und dem Baierischen Wald vorkommenden Phanerogamen oder Samenpflanzen. Augsburg 1878, Lampart & Comp. 6 M. —, geb. 7 M. —.

Ein Werk, dem schon der gute Name des als Botaniker, Forscher und Sammler wohlbekannten Verfassers beste Aufnahme sichern dürfte und welches in der That sich durch Gründlichkeit und eine Fülle von Beobachtungen auszeichnet. Auch der Plan des Werkes hat unsern Beifall; die Diagnose, verbunden mit der Angabe der einzelnen Fundorte, ungleich reichhaltiger als in ähnlichen Werken, befriedigt den Botaniker wie Touristen, besonders den, welcher den Algäuer Alpen spezielle Aufmerksamkeit schenkt. Sollten wir einen Wunsch äussern, so wäre es der, dass der Verfasser die Gebiets-eintheilung anders formirt und mehr den alpinen Theil bedacht und einige störende Druckfehler (z. B. *Senecio campester*, *alpester*, *Bartschia*) vermieden und die öfter fehlenden Bezeichnungen ☉ ☼ ♀ genauer controlirt hätte. Für den Ausfall der Donauhochebene, des fränkischen und schwäbischen Jura und des baierischen Waldes hätte alsdann der grosse Complex der übrigen Alpen, die Schweiz, Dalmatien, Norditalien, entschädigt, und wäre damit einem grossen Bedürfniss um so mehr entsprochen worden als Kochs Handbuch einer neuen Auflage mit Nachträgen und Verbesserungen dringend bedarf, denn die eben erschienene von Hallier bearbeitete neue Auflage der Koch'schen Flora ist wohl als keine solche, die entspräche, zu bezeichnen.

S.

Kjerulf, Prof. Dr. Th., die Eiszeit. Mit 6 Holzschnitten. (Sammlung gemeinverständlicher wissenschaftl. Vorträge von Virchow und Holtzendorff, Heft 293/294.) Berlin, Habel. 1 M. 60.

Vielen Freunden der Naturforschung wird dieses Heft ein angenehmer und werthvoller Behelf sein. Je mehr seit einigen Jahrzehnten die Beobachtungen über die ehemalige Gletscherbedeckung Europas sich vervielfältigt haben, desto schwieriger wird es für den Einzelnen, sich über die Ergebnisse dieser grossen Forschungsarbeit auf dem laufenden zu erhalten. Um so mehr, als sehr viele und sehr wichtige Untersuchungen in den gelehrten Zeitschriften fremdsprachiger, besonders der skandinavischen Nationen

*) Vgl. Mittheilungen 1877 S. 117.

niedergelegt sind. Wir danken es also dem skandinavischen Gelehrten doppelt, dass er eine so umfassende und handliche Zusammenstellung des gegenwärtigen Standes der Forschung über diese Frage gegeben hat. Die Hauptwerke der betreffenden Literatur werden beigezogen und gewürdigt. In Betreff der Theorie wird allerdings wenig oder nichts Neues beigebracht. Es wäre höchstens zu bemerken, dass der Verfasser die Schmick'sche Theorie von der Umsetzung der Fluthen als Grund der Eiszeit nicht berücksichtigt, und dass er sich im Anschluss an Rüttimeyer u. A. gegen die übertriebenen Vorstellungen Ramsay's, Tyndall's und besonders Campbell's von der Thäler ausgrabenden Kraft der Gletscher wendet. Allen jenen, welchen es darum zu thun ist, über wichtige Fragen der alpinen Geologie sich zeitgemäss zu orientiren, kann dieses Heft lebhaft empfohlen werden. Als Ergänzung dazu mögen die Karte und der Aufsatz von Habenicht, „Europa während der beiden Eiszeiten“ in Petermanns Mittheilungen 1878 Heft 3. dienen. R.

Lidl M., Wanderungen durch die Starnberger- und Ammerseeregion. 2. Aufl. Landsberg, Verza. 1 M. —.

Mögen auch über den Ammer- und Würmsee in den eigentlichen Reisewerken übersichtlichere Routensysteme vorliegen, so ist doch das touristische Material obiger „Wanderungen“ immerhin befriedigend; was dieselben aber über das Niveau der bis jetzt spärlichen speziellen Literatur über dieses Gebiet erhebt, sind zahlreiche, äusserst interessante historische Erinnerungen, fleissig gesammelt und mit dem schönen Landschaftsbilde anmuthsvoll verknüpft. Nur hätten wir in dem für Alterthumsforscher mit Römerhügeln, Römerschanzen und Burgen der Feudalzeit reichlich bedeckten Gebiet recht gerne auch noch jene erstaunlichen Terrain-Verschiebungen behandelt gesehen, welche das ganze Land zwischen Ammer- und Würmsee so wohl charakterisiren und ihm den Stempel der Moränenlandschaft so unverkennbar aufdrücken; an Vorarbeiten dazu hätte es nicht gefehlt. Die kleine Schrift scheint geeignet, der hübschen und im einzelnen doch wenig gekannten Voralpenlandschaft neue Freunde zuzuführen. R. G.

Rolle, Friedr. Dr., Uebersicht der geologischen Verhältnisse der Landschaft Chiavenna in Oberitalien. Wiesbaden, 1878. Bergmann. 1 M. 80.

Wir begrüssen in der vorliegenden Arbeit des früher in Wien thätigen, später bei der preussischen, zuletzt bei der schweizerischen geologischen Landesaufnahme mitwirkenden, bekannten Geologen als eine wesentliche Bereicherung unserer Kenntnisse über einen Theil der bisher noch sehr wenig geognostisch bekannten Hochgebirgsgegenden zwischen Schweiz und Italien. Sie ist um so dankenswerther, als nur wenige Geologen von Beruf daran Geschmack finden, die vermeintlich wenig Resultate ergebenden Detailuntersuchungen von Urgebirgsdistrikten und namentlich in den schwierig zugänglichen und unwirthlichen Centralalpen vorzunehmen.

Der Hochgebirgstheil, welchen Dr. Rolle als sein Untersuchungsfeld wählte, schliesst sich nach W. und SW. an das Aufnahmgebiet des leider der Wissenschaft viel zu früh entrissenen Churer Geologen Theobald an, wie denn auch die Ergebnisse der Untersuchung zunächst mit Theobald'schen Resultaten in Vergleich zu stellen sind. Nach eingehender geologisch-topographischer Orientirung über die verschiedenen, in diesem Alpengebiete von Chiavenna entwickelten Massive, als geotektonische Einheiten, die hier nur durch Faltungserscheinungen zu erklären sind und deren Abgrenzungen auf Einschaltung jüngerer Schichtenstreifen beruhen, geht der Verfasser auf die Detailschilderung der geologischen Verhältnisse der einzelnen Massive näher ein. Er gliedert das bezeichnete Gebiet in folgender Weise:

I. Das Liro-Massiv, a) östliche Hälfte, Suretta-Gruppe, b) westliche Hälfte, Tambo-Gruppe. — II. Das Tessiner-Massiv, a) östliche Hälfte, Adula-Gruppe, b) westliche Hälfte, Tessiner-Gruppe. — III. Das Bernina-Massiv, a) östliche Hälfte, Bernina-Gruppe, b) westliche Hälfte, Disgrazia-Gruppe. — IV. Das Seegebirge.

In das Detail der interessanten Schilderung einzugehen ist hier unthunlich. Wir heben nur Einzelnes als wichtiger hervor. Es sei hier zum Voraus bemerkt, dass der Verfasser auf dem Standpunkte steht, oder vielleicht durch diese Studien darauf gestellt wurde, den Gneiss, Glimmerschiefer etc. etc. als wirklich sedimentäre, aber nachträglich stark umgewandelte Ablagerungen — nicht als eruptive Gebilde — zu betrachten. Ganz richtig legt er zur Begründung dieser Annahme einen hohen Werth auf die regelmässige schichtengleiche Zwischenlagerung heterogener Gesteine, wie Hornblendschiefer, körnigen Kalk etc. etc. im Gneiss. Es beweist dies aber nicht die sedimentäre Natur der krystallinischen Gesteine, nicht ihre Metamorphose, wie man sich dieselbe gewöhnlich durch katogene oder allogene Vorgänge bewirkt vorstellt. Es ist nur eine Umänderung der Gesteinsmassen in sich selbst, aus ihrem eigenen Material heraus annehmbar. In diesem Sinne kann man zugeben, dass nicht bloss carbonische Ablagerungen, sondern auch liasische Sedimente in krystallinische Modificationen übergehen können. In dieser Richtung streift der Verfasser die brennende Frage über die Natur der Casannaschiefer und der Bündener-Schiefer, der Ansicht Theobald's sich zuneigend, nur leise und es ist lebhaft zu bedauern, dass nicht gerade diese Fragen weiter erörtert werden.

Als generelle Gesteinsfolge stellt sich in dem Gebiete Gneiss, Glimmerschiefer, Verrucano, Triaskalk und Bündener Schiefer dar, wobei die krystallinischen Schiefer, der Gneiss zuerst als älteste innerste Theile der Massive auftreten, während die jüngeren um die älteren sich anlegen oder, zwischen eingefaltet, die Massive scheiden. Diese ursprünglich auf einander lagernden Gebilde sind nachträglich vielfach zusammengefaltet und durch Ueberschiebungen in ihrer Lagerung gestört, sogar überstürzt worden. Die zahlreichen durch die Faltung entstandenen Sättel und Mulden wurden natürlich wieder in der Folge durch Erosionen grossartig umgestaltet. An der Zusammenfaltung haben eruptive Gesteine keinen Antheil, namentlich nicht Granit, der überhaupt nicht eruptiv, sondern nur als Lager in beschränkter Ausbreitung, vorkommt. Neben dem Gneiss finden sich als Einlagerungen ausserdem nach Hornblendegneiss, Hornblendeschiefer, Serpentin und das berühmte Lavezgestein — Talkgestein —, über dessen Vorkommen wir zu unserem grossen Bedauern nähere Aufschlüsse vermissen. Fehlen in diesem Gebiete der Talkschiefer und die chloritischen Gesteine von Oberengadin? Auch jüngerer Gneiss tritt auf, z. B. als sog. Roflagneiss; denselben aber als metamorphischen Verrucano anzunehmen, dürfte denn doch gewagt erscheinen, wie es überhaupt gefährlich erscheint, der Metamorphose mehr als ihr zukommt, zuzuweisen. Gewiss steckt im Bündener Schiefer ein guter Antheil ächten Phyllits mit seinen Sericit- und Gneiss-ähnlichen Einlagerungen. Den Casannaschiefer als umgewandelte Carbonablagerungen anzusehen, hiefür fehlt jede Berechtigung! An jüngeren Ablagerungen theilnehmen sich nur noch Gletscherschutt und Felsblockmoräne an der Zusammensetzung des Gebiets. Die frühere Vergletscherung wird durch zahlreiche Gletscherschliffe und durch die häufig vorkommende Rundbuckelform der Berge erwiesen.

Ausführlich verweilt der Verfasser bei der Erklärung der Thal- und und Seebildung. Bei ersterer steht er auf dem Rütimeyer'schen Standpunkt und findet, dass die Configuration der Oberfläche zunächst von dem Verlauf der älteren Massive und streichenden Schichtenzüge abhängig er-

scheint, dass jedoch die Thalungen vielfach durch quer gehende Brüche ihre eigenen Bahnen später durch Erosion geöffnet haben. Für viele kleinere hochgelegene Seen greift R. auf die Theorie der Ausfurchung von vorhandenen Thaleinrissen durch darüber fortschreitende Gletscher zurück, wobei der Verschluss der Seen durch querstreichende Lager festeren Gesteins, welches der Abgletscherung stärkeren Widerstand leistete, bewirkt worden sei. Bei dem Comersee dagegen hält der Verfasser an der jetzt wohl allgemein giltigen Annahme fest, dass derselbe ein altes tiefes Erosionsthal darstelle, bei welchem eine postpliocäne Hebung am Alpenrande die ehemalige Mündung versperrt habe, so dass hinter diesem Querdamm eine Anstauung des Wassers eintreten musste. Die Erhaltung dieser Eintiefung zur Diluvialzeit wird, wie gewöhnlich, einer Uebergletscherung zugeschrieben.

Wir empfehlen dieses kleine inhaltreiche Schriftchen besonders den Fachgenossen aufs lebhafteste. Gbl.

Völker Karl, Professor, Eine auf physische und mathematische Gesetze gegründete Erklärung der Ursache der Eiszeit und der jetzt vielbesprochenen Abnahme der Gletscher. Oeffentlicher Vortrag, gehalten in Ebnat-Kappel. St. Gallen, Huber u. Comp. 60 S.

Eine recht klare und leichtverständliche Darlegung der bekannten Schmick'schen Theorie von der Umsetzung der Meere von der nördlichen auf die südliche Hemisphäre als Ursache der abwechselnden Ueberfluthung, Abkühlung und Vereisung der einen und anderen Erdhälfte. Die Erde kehrt gegenwärtig dann, wenn sie der Sonne am nächsten steht, dieser ihre südliche Hemisphäre zu. Dadurch werden die täglichen Fluthen auf derselben verstärkt, und es muss ein sich stets vermehrender Ueberschuss an Wasser sich auf ihr anhäufen. Wir finden jetzt diesen Zustand auch wirklich vor: die Continente liegen zur weitaus grösseren Hälfte auf der nördlichen Halbkugel; die südliche ist vorwiegend maritim und hat daher ein weit kälteres Klima. In der Breite von Turin und Venedig finden sich dort Gletscher, welche bis ans Meer reichen. Dieses Verhältniss wird sich aber ändern. In 10500 Jahren wird die nördliche Hemisphäre sich in derselben Stellung zur Sonne befinden wie jetzt die südliche; die Meeresüberfluthung wird dann bei uns eingetreten sein, und die spärlichen Inseln, welche noch vom Dasein des alten Europa Zeugnis ablegen werden, sind dann mit mächtigen Gletschern bedeckt, wie jetzt das Feuerland — und wie sie selbst es einst vor mehr als 10000 Jahren schon gewesen sind, — zur „Eiszeit“.

Es ist hier nicht der Platz, auf die Prüfung dieser Hypothese einzugehen. Es genügt auf Schmick's zahlreiche Schriften*) (erschieden bei Georgi in Leipzig) aufmerksam zu machen, und zu constatiren, dass die Hypothese zwar noch nicht durchgedrungen ist, sich jedoch allenthalben einer „achtungsvollen Aufmerksamkeit“ erfreut. R.

Periodische Literatur.

Alpenfreund. Bd. X Heft 2: Zöhnle, das Stadelhorn. — Brenner-Schäffer, St. Vigil in Enneberg. — Zöhrer, der Oetscher. — Schmitt, über Gletscherstauungen. — F. v. R., ein angebliches Volkslied. — Ad. Pichler, die Edelrauten.

Alpenpost. Nr. 14—20: Haffter, der Alvier. — Rosenmund, von Breuil nach Zermatt (Matterhorn). — Christinger, Klosters im

*) Die Aralo-Kaspi-Niederung, — das Flutphänomen, — die Gezeiten, — der Mond, — Sonne und Mond, — Thatsachen und Beobachtungen, — die neue Theorie.

Prätigau. — Witterungsbericht vom Südrande der rätschen Alpen. — Bergwerks-Sagen. — Mystisches aus der Pflanzenwelt. — Binder, J. J., Scheuchzer. — Sonnenaufgang auf dem Rigi. — Militärische Gletscherfahrt i. J. 1635. — A. Escher's Sentsgebirge. — Winteraflug nach dem Grossen St. Bernhard. — Uhl, Piz Morteratsch u. Bernina.

Alpenzeitung. Nr. 14—20. Lorgetporer, Rappenspitze und Stanser Joch als Uebergänge vom Innthal an den Achensee. — Heck, die Mazocha. — C. Hauer, über Bergkrystalle und deren Entstehungsweise. — Arloder Fernbahn. — Zander, in und nächst Admont. — K. Martin, zur Vorgeschichte der Geologie. — Die Bergeralpe. — Zelinka, der Hochstadel. — Simony, das Karlseisfeld. — Jahne, Eisenkappel und Umgebung. — Zander, am Bodensee. — Kraus, der Meilfrosnitz-Gletscher. — Kraus, das Maurerkees im Nillthal. — Fischer, die Lilienfelder Alpen. — A. E. Calberla †. — Flatz, zur Geschichte der Alpenrose. — Brietze, Lob der Wintertouren. — Meurer, Führerwesen.

Alpine Journal. Nr. 60 (May): Eccles, an ascent of Mont Blanc by the Broglia- and Fresnay-Glaciers. — Hartley, the Weisshorn from the Schallenberg-Glacier. — Cole, a railroad across the Andes. — Tuckett, a contribution to the hypsometry of Greece. — The fête of the French Alpine Club at Grenoble. — (Im Literaturbericht sind u. A. Grohmann's Wanderungen in den Dolomitalpen, die Zeitschrift des D. u. Ö. A.-V., Weilenmann's Schriften, Ronzon's Cadore und Waltenberger's Algäuer Führer besprochen).

Touristische Blätter. Heft 6. Martinez, Touren in Kroatien. — v. Lendenfeld, Sekkau Zinken; — der Röthelstein. — Rumpel, zwei Burgen im Teigischgebiet. — Graf, der österreichische Touristen-Club.

Bolletino del Club alpino italiano. No. 33. 1878. 1 Trimestre. Commemorazione di S. M. Vittorio Emanuele II. — Wentworth, l'aiguille du Péteret e la Punta Giordano. — Torelli, il passo del Mureta. — Fortunato, Gita al Taburio. — Marinelli, l'Antelao. — Nigra, il Colle del Martelot. — Filippi, tentativo di ascensione del Dente del Gigante. — Zilliken, Carlo de Sonklar. — Valenti, la caccia all'aquila in Valsesia. — Note bibliografiche. (Besprochen sind u. A.: Zeitschrift des D. u. Ö. A.-V. 1877, Franco Par, nel Cadore e friuli italiano, Grohmann, Wanderungen in den Dolomiten.)

Carinthia. 1878 Nr. 3, 4. Adolf Ritter v. Tschabuschnigg. — Ivanetič, Sagennotiz von der St. Sebastianer Umgebung. — General-Versammlung des Kärntner Geschicht-Vereins. — Seeland, der Winter 1878.

Schweizerische naturforschende Gesellschaft in Basel. Jahresbericht 1875/76. Inhalt u. A.: Favre, sur les anciens glaciers du revers septentrional des Alpes Suisses. — Hagenbach-Bischoff, über die physikalisch-topographische Aufnahme des Rhone-Gletschers durch Herrn Ingenieur Gosset. — Lauterburg, Einfluss der Wälder auf die Quellen und Stromverhältnisse der Schweiz. — Culmann, Bemerkungen hiezu. — Martins, des moraines contenant des coquilles considérées comme moraines sous-marines.

Tourist. Nr. 8, 9, 10. Rohrach, Dolomitenfahrten. — Bergamenter, die Martinswand. — Vacano, der Traisen entlang. — Waizer, Gailthaler Volksbräuche. — Beer, vom Berge Sinai.

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. 4.

MÜNCHEN, JULI.

1878.

Vereinsnachrichten.

Circular No. 30. des Central-Ausschusses.

München, Juli 1878.

I.

Das Programm für die in Ischl stattfindende ordentliche General-Versammlung wurde im Einverständniss mit der Section Salzkammergut in folgender Weise festgesetzt:

4. September Abends: Zusammenkunft der eingetroffenen Vereinsmitglieder in der Restauration des Kurhauses.
5. September: Empfang der ankommenden Vereinsmitglieder und Gäste am Bahnhof durch Mitglieder des Sections-Ausschusses.

Nachmittags 3 Uhr: Besprechung der Vereinsmitglieder über die Gegenstände der Tagesordnung im Kurhause.

Abendunterhaltung (8 Uhr) im Kurhause.

6. September: Vormittags 9 Uhr: General-Versammlung im Kurhause. Nachmittags 5 Uhr Festessen im Kurhause. (Das Couvert ohne Getränke fl. 2. 50 kr.)

Abendunterhaltung im Gasthausgarten zur Krone.

7. September: Gesammtausflug mittelst der Eisenbahn nach Aussee.
8. September: Ausflüge und Partien:
auf die Hütteneckalpe,
auf den Schafberg,
auf den Dachstein.

Anmeldungen zur Theilnahme an der General-Versammlung wollen unter Angabe des Namens, Charakters und Wohnortes behufs Quartieranweisung und Ausfertigung der Quartierkarten bis längstens 25. August an den Ausschuss der Section Salzkammergut erfolgen. Die Quartierkarten werden den Ankommenden am Bahnhof oder in der Kanzlei des Kurhauses eingehändigt werden und gelten als Eintrittskarten zur Abendunterhaltung am 5. September.

Das Bureau des Central-Ausschusses befindet sich im Kurhause.

Mit der General-Versammlung ist vom 4. bis 8. September eine Ausstellung von Merkwürdigkeiten des Salzkammergutes im Kurhause verbunden.

Am 5. September Vormittags 11 Uhr wird Herr Professor Dr. Friedr. Simony im Local der Ausstellung einen Vortrag halten „über die Dachsteingletscher der Gegenwart und Eiszeit“ (mit bildlichen Darstellungen).

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 Comités für Hüttenangelegenheiten und Führerwesen auf Annahme folgenden Statuts:

Entwurf eines Statuts

der Unterstützungs-Casse des Deutschen und Oesterreichischen Alpenvereins für Führer, welche in Folge Ausübung ihres Führerberufes hilfsbedürftig geworden sind oder deren Hinterbliebene.

§ 1. Zweck. Die Unterstützungs-Casse bildet einen Theil des Vermögens des Deutschen und Oesterreichischen Alpenvereins, wird jedoch selbständig unter abgesonderter 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 Vereines; 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 Constituierung 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 nach vorhergegangener Vereinbarung mit dem Central-Ausschuss auf Antrag des letzteren durch die General-Versammlung einer Section des Deutschen und Oesterreichischen Alpenvereins unabhängig von dem Wechsel des Vorortes auf unbestimmte Zeit gegen vierteljährliche gegenseitige Kündigung übertragen.

Dieselbe hat dem Central-Ausschuss alljährlich bis längstens den 1. Februar die Rechnung des abgelaufenen Geschäftsjahrs nebst einem Ausweis über den Vermögensstand der 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 Aus-

gaben des laufenden Jahres mitzuthemen. Auszahlungen von Unterstützungen kann die betreffende Section nur auf Anweisung des Central-Ausschusses bethätigen.

Die betreffende Section ist dem Central-Ausschuss für alle Einnahmen und Ausgaben, sowie für sichere Anlage der Capitalien der Unterstützungs-Casse haftbar.

Etwaige Differenzen zwischen dem Central-Ausschuss und derselben entscheidet die General-Versammlung.

§ 8. Im Fall sich diese 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 Vereinsgebietes 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 event. die Hinterbliebenen des Führers zu berücksichtigen.

§ 12. Abgesehen von den im § 9 enthaltenen allgemeinen Bedingungen kann eine Unterstützung nur bewilligt werden, wenn a) der Führer in Folge des Unglücksfalls oder durch Ausübung des Führerberufes längere Zeit oder für immer erwerbsunfähig ist; b) der Führer beziehungsweise dessen Hinterbliebene auf fremde Hülfe angewiesen sind.

§ 13. Die Gesuche um Bewilligung einer Unterstützung haben zu enthalten: a) die genaue Beschreibung des Unglücksfalls, soweit solche möglich ist, insbesondere Zeit, Ort, Angabe der

Touristen oder sonstige Veranlassung der gemachten Tour; b) ein ärztliches Zeugniß, oder falls der Führer das Leben verloren hat, eine Bescheinigung, dass dies in Folge des erlittenen Unfalls oder bei Ausübung seines Führerberufes geschah; c) ein gemeindliches Zeugniß über Familien- und Vermögensverhältnisse des Verunglückten, resp. Hilfsbedürftigen; d) den Nachweis der Autorisation als Führer; e) Gutachten der nächstbetheiligten Section des Deutschen und Oesterreichischen Alpenvereins.

Falls wegen des gleichen Unfalls resp. wegen fortdauernder Erwerbsunfähigkeit ein Unterstützungsgesuch nach Ablauf nur eines Jahres wiederholt wird, genügt die gemeindliche Bestätigung, dass sich an den Gesundheits-, Erwerbs- und Familienverhältnissen des Verunglückten nichts geändert hat.

§ 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 Falle der Auflösung des Deutschen und Oesterreichischen Alpenvereins bestimmt die General-Versammlung, welche die Auflösung dieses Vereines (§ 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. Die §§ 1 und 3 sind unabänderlich.

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

5) Antrag des Central-Ausschusses, die finanzielle Verwaltung der Führer-Unterstützungs-Casse der Section Hamburg zu übertragen.

6) Antrag des Central-Ausschusses:

Die General-Versammlung wolle beschliessen:

Es sei zur Fundirung der Führer-Unterstützungs-Casse als zweiter Beitrag die Summe von 8000 M. zu bewilligen und aus dem Vereinsvermögen auszuscheiden.

7) Antrag des Comités für Hüttenangelegenheiten und Führerwesen bezüglich der Refundirung von Subventionen für Weg- und Hüttenbauten:

- a) Eine Section, welche zur Herstellung eines Bauobjektes aus der Central-Casse eine Subvention erhalten hat, ist verpflichtet den Betrag derselben an die Central-Casse zurückzuerstatten, wenn sie das Bauobjekt veräussert.
- b) Falls der zurückzuerstattende Betrag der Section von der General-Versammlung nicht zu anderweitigen Zwecken belassen wird, hat die Rückerstattung nach Massgabe der dem Käufer gesetzten Zahlungsstermine zu erfolgen.
- c) Ist eine Hütte ganz oder zum grössten Theil durch Unglücksfall zu Grund gegangen, so kann im Falle späterer Veräusserung nur die zu ihrer Wiederherstellung bewilligte Subvention zurückverlangt werden.
- d) Wenn binnen 3 Jahren keine Bauoperation vorgenommen wird, so ist der Subventionsbetrag an die Central-Casse zurückzuführen. Eine Verlängerung dieser Frist kann nur durch die General-Versammlung bewilligt werden.
- e) Jede Section, die zum Bau einer Touristenhütte eine Subvention aus der Central-Casse erhält, unterwirft sich dieser Bestimmung.

8) Antrag des Central-Ausschusses:

Die General-Versammlung wolle beschliessen, es seien die vom Central-Ausschuss im Circular Nr. 28 aufgestellten Grundsätze über die Herstellung von Weg- und Hüttenbauten und über die Bewilligung und Verwendung von Suoventionen als für die Sectionen und Private bindend zu erklären.

Motive: Mit vorstehendem Antrag erfüllen wir ein bei der vorjährigen General-Versammlung zu Traunstein vom Herrn Vereins-Cassier Namens des Central-Ausschusses gegebenes, von der Versammlung mit Beifall begrüßtes Versprechen, die Bauthätigkeit des Vereins in geregelte Bahnen zu lenken. Mehrfache Vorkommnisse lassen eine solche Regelung als eine absolute Nothwendigkeit erscheinen.

Wenn auch grösstmögliche Selbständigkeit der Sectionen Prinzip unseres Vereins ist, so darf dieses Prinzip doch nicht so weit ausgedehnt werden, dass dem Gesamtverein und dessen leitendem Organ keine Prüfung darüber zustände, ob die Thätigkeit der Sectionen auf einem so wichtigen Gebiete der Aufgaben des Vereins dem Zweck und der Würde desselben entspricht.

Insbesondere aber kann dem Verein das Recht nicht abgesprochen werden, die Verwendung seiner eignen Mittel zu controlieren; es ist dies vielmehr den Sectionen gegenüber, aus deren Beiträgen ja die Subventionsbeträge entnommen werden, geradezu eine Pflicht.

In diesem Sinn unterscheidet auch unser Vorschlag.

Gegenüber selbständigen Unternehmungen der Sectionen aus deren eignen Mitteln erscheint die Thätigkeit des Vereins und des Central-Ausschusses als eine rathgebende und vermittelnde; für den Fall der Gewährung von Vereinsmitteln erscheint sie als eine überwachende, die Rechte des Vereins wahrende.

Die von uns aufgestellten Prinzipien ergeben sich aus der Stellung der Sectionen zum Verein: es soll verhütet werden, dass eine Section die Mittel des Vereins für Arbeiten in Anspruch nimmt, welche sie aus eignen Mitteln oder mit Hilfe anderer Sectionen leicht herstellen kann; es soll weiter verhütet werden, dass Sectionen in Unternehmungen eintreten, ohne dass deren Ausführung gesichert ist.

Die Einzelbestimmungen über die Begründung der Subventionsgesuche und über die Abrechnung der Section mit dem Verein sind nothwendig, um eine wirkliche Controle üben zu können.

Es versteht sich dabei von selbst, dass Bestimmungen, welche auf einen einzelnen Fall nicht passen sollten, für diesen auch nicht zur Anwendung kommen.

Dass eine Section zu Schaden kommen sollte, wenn sie übersieht, alle einzelnen Bedingungen sofort zu erfüllen, ist nicht zu fürchten, da für diesen Fall der Central-Ausschuss die nöthigen Aufklärungen nachträglich zu erholen hat.

Der Central-Ausschuss gibt sich dabei der Hoffnung hin, dass gerade die vorgeschlagenen Detailvorschriften die baulustigen Sectionen dahin führen werden, vor Allem selbst zu prüfen, ob die von ihnen beabsichtigten Unternehmungen nach allen Richtungen zur Ausführung bereift sind.

Gegen diesen Antrag hat unter folgenden Motiven bereits die Section Austria den Antrag auf Ablehnung eingebracht:

Begründung: Das Princip, auf welches seinerzeit der Deutsche und nunmehr der Deutsche und Oesterreichische Alpenverein gegründet wurde, ist das der weitgehendsten Decentralisation, der grösstmöglichen Freiheit in der Bewegung und dem Schaffen einer jeden Section. Diesem Principe vor Allem hat der Verein die rege Bauthätigkeit in Anlage von Wegen und Hütten zu danken, so dass er in dieser Richtung unter den bestehenden alpinen Vereinen eine der hervorragendsten Rollen einnimmt und den letzteren geradezu zum Vorbilde dient. Der Ausschuss der

Section Austria hegt nun die begründete Besorgniss, dass durch das vorgeschlagene Reglement dem gedachten Prinzipie der Freibeweglichkeit der Sectionen in empfindlicher Weise nahegetreten und viele Sectionen, vor Allem die kleineren, von jeder Bauhätigkeit durch die Unerfüllbarkeit der Bedingungen des Reglements abgeschreckt würden. Dass dies weder wünschenswerth, noch in irgend welcher Weise, allenfalls in finanzieller Richtung, nothwendig ist, bedarf wohl keiner besonderen Begründung und wird vor Allem durch den Hinweis darauf, dass die Subventionsansuchen bisher noch nie die budgetmässige 25% Quote erreichten, vollkommen klar gestellt. Anderseits liegt die Besorgniss nahe, dass das Reglement in seinem Bestreben, Alles nach einer Schablone zu behandeln, und bei seiner Complicirtheit in vielen, ja den meisten Fällen sich als undurchführbar erweisen wird und dass mit der Erlassung desselben zum Schaden der Würde des Vereins ein todttes Kind in die Welt gesetzt würde. Aus diesen Gründen hält der Ausschuss der Section Austria das Reglement nicht für nothwendig, für geradezu gefährlich und lähmend in Bezug auf den anzustrebenden Fortschritt des Vereins im Weg- und Hüttenbauwesen und beantragt über den Antrag des Central-Ausschusses auf Erlassung des mehrgedachten Reglements zur Tagesordnung überzugehen, wodurch übrigens das Recht des Central-Ausschusses, von einer Section, welche ein Subventionsansuchen gestellt hat, nähere Aufklärungen über den zu subventionirenden Bau zu verlangen, in keiner Weise alterirt werden soll.

- 9) Antrag des Central-Ausschusses, die Fortsetzung der Karten zu sistiren, wobei es dem Central-Ausschuss vorbehalten bleibt, Einzelnkarten für ein specielles Gebiet nach seinem Ermessen herauszugeben.

- 10) Antrag des Central-Ausschusses:

Die General-Versammlung wolle beschliessen, es sei von dem Erwerb des dem Verein von dem verstorbenen Geoplasten Keil gemachten Geschenkes abzusehen.

- 11) Antrag des Central-Ausschusses:

Die General-Versammlung wolle den Central-Ausschuss ermächtigen, ältere unbedeutende Rückstände einiger Sectionen abzuschreiben.

- 12) Antrag des Central-Ausschusses:

Die General-Versammlung wolle beschliessen, es sei der Central-Ausschuss zu ermächtigen, aus den Ueberschüssen des Jahres 1878 und aus der Reserve des Jahres 1879 Mittel für Zwecke der Meteorologie zu bewilligen.

- 13) Budget-Anträge für das Vereinsjahr 1879:
- | | | |
|---------|--|--|
| 60 pCt. | für die Vereinspublicationen und Honorare, | |
| 25 » | » Weg- und Hüttenbauten, | |
| 10 » | » Regie und Porti, | |
| 5 » | » Reserve. | |
- 14) Subventionsanträge für Hütten- und Wegbauten pro 1878:
- a) Von der Section Berchtesgaden:
- | | | |
|----|---|---------------|
| α) | für den Ausbau des Weges von St. Bartholomae zur Schreinbachalpe | M. 300 |
| β) | für den Ausbau des Weges über d. Sagereckeralpe zum Grünsee » | 200 |
| γ) | für den Ausbau des Weges zur höchsten Watzmannspitze » | 300 |
| d) | für den Ankauf der sogen. Holzstube am Funtensee (Steinernes Meer), für den Fall, dass es gelingen sollte, diese in einer den Forderungen des Circulars Nr. 28 entsprechenden Weise zu erwerben » | 1200 |
| | | <hr/> M. 2000 |
- b) Von der Section Algäu-Kempton: für den Weg zur Hölltobelklamm » 500
- c) Von der Section Algäu-Immenstadt: für den Weg vom Ifenplateau zum Gipfel, für Adaptirung einer Hütte unter dem Stuiben und für Wegverbesserung am Hochvogel » 600
- M. 3100
- d) Von den Sectionen Austria und Salzkammergut: für Zugänglichmachung der Simony-Scharte, Anlage eines Weges vom Gosausee zum Gosaeisfeld, Adaptirung der Gschlösselkirchen-Höhle zu einer Nothunterkunnftsstätte, Zugänglichmachung des Aufstieges vom Gosaeisfeld zur Hohen Dachsteinspitze und Verbesserung des Aufstieges vom Karlseisfeld zu derselben fl. 500
- e) Von den Herren Jos. Grüner und Martin Brugger in Sölden:
- Transport fl. 500

	Transport fl.	500
α)	für den Bau des Hochjoch-Hospizes	fl. 600
β)	für den Bau der Sanmoar-Hütte »	400
		» 1000
f)	Von der Section Vorarlberg: für Vollendung der Tilisuna-Hütte und Herstellung eines Weges von der Alpe Gampadel nach St. Antönien	» 300
g)	Von der Section Pinzgau:	
α)	für Ausbau der Wege, Brücken, Stufen &c. an den Krimmler Wasserfällen (II. Rate)	fl. 400
β)	für den Weg Kitzloch-Landsteg (Rauris)	» 500
		» 900
h)	Von der Section Iselthal:	
α)	für Wegverbesserung von Prägraten zur Johannis-Hütte	fl. 40
β)	für Wegbauten im Gschlöss »	100
γ)	für Herstellung eines Weges zum Eicham und zur Seilspitze »	40
δ)	für Wegbauten am Lasörling, Muntanitz und Rottenkogel	» 46
		» 226
i)	Von dem Curaten Herrn Gärber in Obergurgl, für Vollendung des Wegs von Zwieselstein nach Gurgel (letzte Rate)	» 100
k)	Von der Section Kufstein, für Wegbauten am Stadtberg bei Kufstein	» 200
		<u>fl. 3226</u>
15)	Antrag des Curaten Herrn Eller in Suldén und der Vertreter der Parzelle Suldén:	
	Es wolle die General-Versammlung die ihnen im Vorjahre bedingt bewilligte Subvention von 600 fl. unbedingt gewähren, eventuell es seien die 600 fl. neuerlich für das Jahr 1879 unter der Bedingung, dass der Weg vorher fertig gestellt werde, zu bewilligen.	
16)	Wahl des Ortes der nächstjährigen General-Versammlung.	

III.

Auf Ansuchen des Central-Ausschusses haben mehrere Eisenbahn-Verwaltungen den Vereinsmitgliedern Fahrvergünstigungen zum Besuche der General-Versammlung gewährt. Wir sprechen den geehrten Directionen hiefür unsern verbindlichsten Dank aus und machen die Vereinsmitglieder im Nachstehenden auf die einzelnen Vergünstigungen und die Bedingungen, an welche die verschiedenen Bahnverwaltungen deren Genuss knüpfen, aufmerksam.

Die k. bayer. Staatsbahnen gewähren den sich durch den Besitz der Mitgliedkarten legitimirenden Theilnehmern an der General-Versammlung eine Verlängerung der Gültigkeitsdauer der an den Zugangs- bzw. Uebergangs-Stationen zu lösenden Retourbillete auf 22 Tage, d. i. vom 25. August bis zum 15. September einschliesslich. Die Theilnehmer wollen sich thunlichst bald vor Abgang des Zuges bei dem Stations-Vorstande behufs Vormerkung der verlängerten Gültigkeitsdauer auf dem Bilette einfinden und haben auf Verlangen bei der Bilet-Controle ausser dem Bilet auch ihre Mitglied-Karte als Legitimation vorzuzeigen.

Die k. k. pr. Südbahn-Gesellschaft gewährt den Besuchern der General-Versammlung von sämmtlichen Stationen ihrer Linien nach Wien und Wörgl und retour bei Benützung der gewöhnlichsten Post- und Personenzüge (Eilzüge, auch Eilpostzug Nr. 4 ausgenommen) in Wagen II. oder III. Classe $\frac{1}{3}$ Nachlass vom normalen Postzugsfahrpreis.

Anspruch auf diese Vergünstigung haben nur diejenigen Herren, welche sich durch ihre Mitgliedkarte und eine zweite von dem Central-Ausschuss unterfertigte und gestempelte Legitimationskarte, die vorher auszufüllen ist, ausweisen. Erst nach Vorlage dieser beiden Karten und nach Abstempelung der Legitimationskarte wird dem Reisenden eine Fahrkarte ausgestellt, welche zur einmaligen directen Tourreise nach Wien oder Wörgl in der Zeit vom 1.—5. September und nach vorgängiger Abstempelung der Legitimationskarte in Ischl zur einmaligen directen Retourfahrt ab Wien oder Wörgl in die ursprüngliche Fahrkarten-Ausgangsstation berechtigt.

Die Unterlassung der Abstempelung der Legitimationskarte an der Abfahrts- und an der Bestimmungs-Station zieht den Verlust der Fahrpreismässigung nach sich.

Freigepäck wird bei Anwendung dieser Fahrpreismässigung nicht zugestanden.

Die Legitimationskarten können durch Vermittlung der Sectionen vom Central-Ausschuss bezogen werden. Bestellungen wollen an Herrn C. Brandmiller Thal Nr. 4 gerichtet werden.

Die k. k. priv. Kaiser Franz-Josef-Bahn bewilligt gegen Vorweis der Mitgliedkarte in der Zeit vom 1. bis einschliesslich 15. September bei Benützung fahrplanmässiger Personen- oder gemischter Züge (Courier- und Schnellzüge ausgenommen) die Fahrt von ihren Stationen nach Wien oder Budweis in der II. Wagenclasse gegen Lösung ganzer Billete III. Classe und in der III. Wagenclasse gegen Lösung halber Billete II. Classe. Diese Begünstigung gilt für die Hin- wie für die Rückfahrt, dagegen wird Freigewicht für Reisegepäck nicht gewährt, auch ist die Benützung von Tour und Retour-Karten bei Inanspruchnahme dieser Begünstigung nicht gestattet.

Die k. k. priv. Vorarlberger-Bahn bewilligt gegen Vorzeigung der Mitglied-Karten für den Zeitraum vom 1.—15. September eine Fahrpreismässigung von $33\frac{1}{3}\%$ in der II. und III. Wagenclasse.

Bezüglich der von den Directionen der k. k. priv. Kaiserin Elisabeth-Bahn und der k. k. priv. Kronprinz Rudolf-Bahn den Vereinsmitgliedern für die ganze Dauer der heurigen Sommersaison bewilligten Vergünstigungen verweisen wir auf Ziffer II des Circulars Nr. 29.

IV.

Wir sind in der erfreulichen Lage die unter dem 28. Juni erfolgte Constituirung einer neuen Section in Asch (Böhmen) zur Kenntniss der Vereinsmitglieder bringen zu können.

Ferner theilen wir mit, dass die Section Unterinntal in Kufstein den Namen „Section Kufstein“ angenommen hat.

V.

Der Italienische Alpenverein hat die Mitglieder des D. u. Ö. Alpenvereins zur Theilnahme an seinem in Ivrea vom 24. bis 26. August stattfindenden XI. Congress eingeladen.

Die gleiche Einladung erfolgte von Seite des Schweizer Alpenclub zu seinem in Interlaken vom 1. bis 3. September stattfindenden Jahresfest.

Der Central-Ausschuss

des Deutschen und Österreichischen Alpenvereins.

Sendtner,

1. Präsident.

Berichte der Sectionen.

Austria in Wien. Maifahrt. Am 26. Mai versammelten sich zu dem programmässigen gemeinschaftlichen Ausfluge über 80 Sectionsmitglieder, worunter mehr als 30 Damen, am Südbahnhof; trotz des trüben Wetters wurde in bester Laune die Fahrt nach dem reizend im Wiener Wald gelegenen Weissenbach a. d. Triesting angetreten. Dort angelangt unternahm bei mittlerweile eingetretenem schönen Wetter eine Anzahl der Theilnehmer über Neuhaus die Besteigung des aussichtsreichen Ballsteins, während der andere Theil die schöne Aussicht oberhalb Weissenbach besuchte. Das gemeinschaftliche Mittagsmahl vereinigte um $\frac{1}{2}$ 2 Uhr wieder alle Theilnehmer, wonach sich von 4 bis 6 Uhr auf dem mit Reisig geschmückten Tanzplatze die Paare in lustigem Reigen drehten, und sodann unter Vortritt der Musik der Rückweg zum Bahnhof angetreten wurde. In fröhlichster Stimmung langten alle Theilnehmer der Partie gegen $\frac{1}{2}$ 10 Uhr Abends in Wien an.

Dresden. Der Jahresbericht verzeichnet folgende 1877 gehaltene Vorträge: Advokat Oertel aus Radeberg: Ueber den Congress des C. A. I. zu Pistoja und seine Excursion in die Montagne Pistojesi und zu den Bädern von Lucca; — Appellationsrath Thierbach: Grosses Wiesbachhorn; — Fabrikant Titzenthaler: Alpengesichter aus Krain; — Gerichtsrath Munkel: Ueber den Nonsberg; — Dr. med. Krug: Referat über „Conseils hygiéniques aux touristes“, par Dr. Coindet; — Advokat Oertel: Das Grosse Wiesbachhorn mit Abstieg in die Fusch, Grossglockner via Hofmannsweg, Grossvenediger und Toblinger Riedel; — Dr. med. Krug: Ueber den Einfluss des Höhenklimas und der Hochgebirgswanderungen; — Fabrikant Käbitsch: Ersteigung des Titlis und Wanderung von Lauterbrunnen über den Petersgrat ins Lötschenthal; — Dr. med. Hagspihl: Wanderungen durch Tellermarken und Besteigung des Gausta; — Domcapitular Dr. Lorinser in Breslau: Reise durch das Salzkammergut, Steiermark und Kärnten; — Dr. med. Krug: Bericht über die General-Versammlung zu Traunstein; — Bürgerschullehrer Bruno Müller: Kreuz- und Querzüge in Tirol; — Dr. Flemming: Reisebericht (Wien, Triest, Venedig, Gardasee, Gossensass); — Gerichtsrath Munkel: Ersteigung des Zuckerhütli; — Dr. Flemming: Tour um den Montblanc; — Advokat Oertel: Ersteigung der Zugspitze; — Dr. med. Rabe: Von Bergen über Jotunfeld nach Christiania.

Eine Zusammenstellung der von den Mitgliedern unternommenen Touren, einmal nach Touristen, dann aber auch nach Gebirgsgruppen geordnet, ergibt im Ganzen 275 Punkte über 1000 m, welche sich auf die meisten Gebiete der Ostalpen, auf die Schweiz, Italien und auf Sardinien erstrecken.

Graz. In der Monatsversammlung vom 12. Juni wurde beschlossen, der Unterstützungs-Casse für verunglückte Bergführer einen jährlichen Betrag von 20 Pf. pro Kopf bis auf Weiteres zuzuwenden.

Fichtelgebirg. Die Section hat eine Tabelle herausgegeben, welche in aller Kürze 24 kleinere und grössere, von Wunsiedel aus zu unternehmende Fusstouren verzeichnet; kurze Hinweisungen geben Anleitung zu geeigneter Combination der einzelnen Routen; auch Führer, 6 an der Zahl, stehen zu festen Taxen bereit. Der Sections-Vorstand, Herr Kadner, k. b. Forstmeister in Wunsiedel, erklärt sich bereit, Wünsche und Anträge der Touristen entgegen zu nehmen.

Die General-Versammlung vom 30. Juni hat folgende Beschlüsse gefasst: 1) den Betrag von M. 140. — zur Herstellung eines Gangsteiges vom Rudolphstein über den Schneeberg (das Backöfelein), Nusshardt, Seehaus, Platte nach Silberhaus und zur Anbringung von Wegweisern auf dieser grossen und sehr interessanten Tour des Fichtelgebirgs zu verwenden, 2) wurde ein gemeinsamer Ausflug der Sectionsmitglieder auf den Ochsenkopf und Weissmainsfelsen in der ersten Hälfte des Monats August beschlossen.

Die Vorstandschaft ladet die Sectionsmitglieder, die geehrten Frauen und werthen Angehörigen, sowie alle Freunde des Vereins mit alpinen Herzlichkeit ein.

Hochpusterthal. Die Section hat einen behördlich genehmigten Führertarif herausgegeben (s. unter Rubrik Führerwesen).

Iselthal. Die Section zählt bereits 25 Mitglieder. Obmann ist Herr H. Hamerl, Gasthofbesitzer in Windisch-Matrei.

Küstenland in Triest. Am 29. Mai hielt Herr Professor Kandernal einen Vortrag über zwei von ihm unternommene Triglavfahrten, von denen die eine Mojstrana, die andere Mitterdorf zum Ausgangspunkt hatte. An der ersteren theilnahmen sich im Ganzen 11 Personen, welche, nachdem sie den Kleinen Triglav erstiegen hatten, durch ein heftiges Ungewitter zur Umkehr gezwungen wurden. Bei der zweiten Tour wurde nach Bel Pole der längere, aber bequemere Weg über Konschza eingeschlagen. Die Spitze des Grossen Triglav wurde in Folge des etwas spät erfolgten Aufbruches von Bel Pole erst gegen Mittag erstiegen, um welche Zeit sich die Häupter der Bergriesen in Wolken zu hüllen pflegen. Das traf auch diesmal ein, und es konnte nur der südwestliche Theil des grossartigen Triglav-Panoramas genossen werden. Als Führer dienten: von Mojstrana Klantschnik und Schmerz junior, von Mitterdorf Schest Vater und Sohn. Der Vortragende erhielt durch die Naturwahrheit und Anschaulichkeit seiner Schilderungen

die Versammlung in steter Spannung und erntete ihren reichlichen Beifall. Zum Schluss führen wir die zeitgemässen Worte an, welche der Herr Vortragende auf eine am Triglavgipfel zurückgelassene Karte geschrieben hat:

O mons, quem gens priscorum coluit pia Slavum,

Cum tonitu gentes Austriacas moneas:

Ponite tandem aliquando iras litesque feroces;

Hostis adest, patriam dilacerare parat!

(Triglav, du heiliger Berg des alten Geschlechtes der Slaven, Warnend, mit Donner und Blitz, sprich zu den Völkern des Reichs: Höret doch auf, einander zu hassen und wild zu bekämpfen; Seht, wie das Vaterland gierige Feinde bedroh'n!)

Pinzgau. Die Section hat den Verlust von 5 Mitgliedern durch den Tod zu beklagen. Ausserdem ist sie durch die Versetzung des früheren Bezirkshauptmannes, Herrn Carl Ritter von Glanz, schwer betroffen worden. In einem Hochgebirgsgau kann ein Bezirkshauptmann seine volle Liebe und weite Thätigkeit für den Gau bedeutend entfalten, wenn ihm eine thätige Alpenvereins-Section zur Seite steht, welche derselbe mit Rath und That unterstützt und fördert. Das hat Herr Carl Ritter von Glanz in hervorragendster Weise geleistet, so dass ihm der herzlichste Dank der Section gefolgt ist.

Muthig geht die Section vor in ihrer Hauptaufgabe: die Bereisung unserer Alpen zu erleichtern, wenngleich sie fortdauernd an Ueberfluss von Geldmangel zu leiden hat. Auch hier sind die Arbeitslöhne billiger geworden, so dass die Zeit zum Schaffen so ausserordentlich geeignet ist, dass man nur mit Schmerz Geld liegen sehen kann, das zu Hütten- und Weg-Bauten bestimmt ist.

Die in Angriff genommenen Bauten im Rauriser Thal gehen durch den Distrikt Taxenbach-Rauris ihrer Vollendung entgegen. Am 4. August d. J. Morgens sollen die Wege feierlich eröffnet werden und soll zunächst mit dem grössten Bau, dem Wege auf dem Bernkogel, der Anfang dazu gemacht werden.

Das Centrum der Section baut den Weg Schmittenhöhe-Fürth (beim Chinesischen Dörfchen vorüber), um den Abstieg nach Kaprun (oder umgekehrt) zu erleichtern. Sowie derselbe beendet ist, soll „der Pinzgauer Spaziergang“ und die Arbeiten am Gaisstein ausgeführt werden.

Der District Saalfelden räumt mit den Winter-Beschädigungen am Ramseider Steige auf und baut den Weg auf das Breithorn.

Der Distrikt Bruck-Fusch beginnt mit Wegbauten auf die Kahlenberghöhe, die Bruckberghöhe und die drei Brüder.

Der District Neukirchen, dem unter Leitung des wackeren Mitgliedes, des k. k. Postmeister H. Schett, die so sehr wich-

tigen Bauten an den Krimmler Fällen übertragen sind, wird in denselben durch die Waffenübung, welcher Schett unterworfen ist, aufgehalten. Die Section hofft mit voller Bestimmtheit, dass diese Bauten, wenn sie vollendet sind, dem Gesamtverein zu ganz besonderer Ehre gereichen werden. Merkwürdiger und bedauerlicher Weise stehen der Section für diese Bauten, ausser in der projektirten obersten „Jung-Kanzel“, gar keine Hilfen anderer Sectionen zur Seite. Umsonst ist hinausgerufen worden: „Hier liegt ein Object vor, an das eine andere Section mit grössten Ehren ihren Namen anknüpfen könnte!“ Die Reparaturen für die hier hergestellten Bauten sind vertragsmässig von Anderen übernommen worden. Das Entgegenkommen des k. k. Forstaerars etc. lässt nichts zu wünschen übrig.

An jedem dritten Sonntage im August jeden Jahres, für 1878 also am 18. August, findet das Rankelfest auf der Schmittenhöhe statt. Die Zahl der kräftigen Ringer wie der Zuschauer ist bisher jährlich gewachsen.

Die Section beabsichtigt wie bereits bekannt die heurige General-Versammlung auf 1879 in den Pinzgau zur Versammlung zu laden; sie ist sich klar, welch' gewagtes Unternehmen durch diese Einladung gemacht wird, da nicht annähernd das geboten werden kann, was andere Sectionen geleistet haben. An gutem Willen und, bei schönem Weter, an prächtigen Naturbildern soll sie aber Niemand übertreffen!

Prag. Die der Section als Eigenthum gehörenden oder ihr zur Verwaltung anvertrauten 6 Touristenhütten sind einerseits aus Sectionsmitteln, andererseits aus Mitteln der betreffenden Eigenthümer heuer so comfortabel als irgend thunlich eingerichtet und auf das Wohnlichste zur Benützung der Touristen bereit gestellt worden. So z. B. wurde Anfang Juni eine ganze Waggonladung der verschiedensten Einrichtungsgegenstände für die verschiedenen Hütten von Prag aus in die Alpen gesendet. Die Payer-Hütte am Ortler erhält wichtige Vervollständigung am Bau und in der inneren Einrichtung. Die neue Prager Hütte am Venediger und die Johannis-Hütte im Dorfer Thal bekamen wesentliche Vermehrung ihres Inventars, insbesondere erstere, so dass diese jetzt zu den wohnlichsten und geräumigsten Touristenhütten unserer Alpen gehört. Auch das Inventar der Stüdl-Hütte am Glockner bekam durch neue Anschaffungen von Seite ihres Besitzers einen der jährlich sich steigenden Frequenz entsprechenden Zuwachs an Inventar. Grosse Opfer brachte in dieser Richtung das Vereinsmitglied Herr Prokop Edler von Ratzenbeck, welcher die ihm gehörende Clara-Hütte im Umbalthal durch Nachschaffung von vielen praktischen Einrichtungsgegenständen sehr

wohlich gestaltete. Aber auch ein weiteres Verdienst um die Hebung des Fremdenverkehrs in den Alpen erwarb sich der genannte Vereinsgenosse, indem er in dem bekannten Touristenstandquartier Prägraten die Unterkunft für die Touristen in dem dortigen primitiven Gasthause dadurch zu verbessern suchte, dass er daselbst 2 Schlafstätten mit allem Zubehör auf das Comfortabelste einrichtete, und durch Stiftung von werthvollem Speise-Service den Comfort zu erhöhen suchte.

Auf dem neuen Gebiete ihrer Thätigkeit in der Zillerthaler Gebirgsgruppe entfaltet die Section ebenfalls erspriessliche Wirkksamkeit. Die projektirte Organisation des Führerwesens für Dornau-berg ist, wie S. 117 gemeldet, zur Thatsache geworden. Durch das vom 1. Schriftführer der Section Herrn Ferd. Löwl veröffentlichte und allseitig günstig beurtheilte treffliche Buch über das Zillerthaler Hochgebirge ist das Interesse für diese bisher unverantwortlich vernachlässigte Gebirgsgruppe unter der Touristenwelt ein so reges geworden, dass ein zahlreicher Besuch derselben für heuer bevorsteht. Um der Calamität betreffs der Verpflegung im innern Zillerthaler Hochgebirg einigermassen abzu- helfen, wurde von der Section Prag in Rosshag — zwischen Ginzling und Breitlahner — bei David Fankhauser ein Proviant- Depot von verschiedenen Fleischkonserven, Liebig'schem Fleisch- extract, Thee, Chocolate, Rum, vornemlich von dem für Märsche als Proviant vortrefflichen Corned-Beef für die Touristen errichtet. Auch wurden alle Anstalten getroffen, den durch seine wunder- volle Aussicht berühmten, jedoch schwierig zu besteigenden Olperer zugänglich zu machen.

In den Loferer Steinbergen wird von Seite der Section Prag an der Wegherstellung auf das aussichtsreiche Hinterhorn und an der Adaptirung der Steinbergalmhütte wacker gearbeitet.

Im Bericht S. 115 ist Z. 5 v. u. zu lesen 15 Meter.

Rosenheim. Die Section hat eine „Uebersichts-Tabelle der Ausflüge von Rosenheim und den Nachbarstationen“ heraus- gegeben, welche an allen von Touristen besuchten Orten der Gegend sich findet, ausserdem auch in gefälliger Buchform (für 40 Pf.) von der Section zu beziehen ist.

Salzburg. In der Monatsversammlung am 2. April hielt Herr Ant. Posselt-Csorich einen Vortrag über den Schmied von Fürth und seine Reisen.

Bei der am 2. Juni 1878 erfolgten commissionellen Begehung des Dopplersteiges hat sich gezeigt, dass die Wirklichkeit den ausgesprengten Gerüchten nicht entsprach, indem lediglich die Strecke zwischen der 1. und 2. Rosittenalpe von den Lawinen hart mitgenommen wurde, während der eigentliche Dopplersteig

mit Ausnahme des stellenweise beschädigten Geländers sich in gutem Zustande befindet. Nachdem überdiess Herr Fink, Eigenthümer des Rosittenthales in freundlichster Weise nahezu die gänzliche Wiederherstellung der verwüsteten Strecke übernommen hat, hat die Section vollen Grund zufrieden zu sein.

Am 14. Juli fand der diesjährige „Tag“ der salzburg-chiemgauischen Sectionen statt. Es waren Vertreter der Sectionen *Berchtesgaden, Pinzgau, Reichenhall, Traunstein und Salzburg* anwesend. Der Vorstand der immer wieder zur Geschäftsleitung berufenen Section Salzburg, Professor Richter, eröffnete um 2 Uhr Nachmittags die Versammlung. Verhandlungsgegenstände waren wie gewöhnlich die alpinen Unternehmungen der Sectionen, sowohl die gemeinsam als einzeln vorgenommenen, da sich seit 1877 der Usus herausgebildet hat, dass die betheiligten Sectionen auch die auf eigene Faust begonnenen Arbeiten dem Congress ihrer Nachbarn zur Begutachtung und eventuellen Unterstützung besonders bei der General-Versammlung vorlegen. Der erste Gegenstand der Tagesordnung waren die mannigfachen Unternehmungen am Steinernen Meer. Diesen zu Liebe war ja vor 4 Jahren in Kempten zuerst der Gedanke einer Vereinigung der Nachbarsectionen aufgetaucht, zu ihrer Verwirklichung hatte sich unter Assistenz der Nachbarn zu Pfingsten 1875 die Section Berchtesgaden gegründet, welche seither mit Eifer und Sachkenntniss in der Förderung dieser Bauten ihre Hauptaufgabe gesehen hat. Der von ihr erstattete Bericht zeigte denn auch einen sehr erfreulichen Fortschritt der Arbeiten. Es sind 19 Gehstunden an Routen mit rothen Strichen bezeichnet, und mannigfache Weganlagen und Verbesserungen vorgenommen worden, von denen die dankbarste jedenfalls die von St. Bartholomä nach Schrainbach ist, da der vom Steinernen Meere Absteigende hiedurch ersteren Ort zu Fuss erreichen, und somit auch auf ein Schiff rechnen kann, welches ihn nach Königssee bringt. Von neuen Vorschlägen ist besonders hervorzuheben, dass sich die Möglichkeit zu eröffnen scheint, das königliche Jagdhaus am Funtensee für den Alpenverein als Unterstandshaus käuflich zu erwerben. Gelänge dieser Kauf, so würde die Partie über das Steinerne Meer an Bequemlichkeit ungemein gewinnen, ja sie würde unendlich häufiger gemacht werden, weil jetzt die kurze Beziehungsdauer der Alpen am Funtensee, sowie die Unsicherheit, ob der Jäger in dem Jagdhouse anwesend ist, viele Reisende von dieser Tour abschrecken. Dass trotzdem nach einer angestellten Zählung im verflossenen Jahre circa 400 Personen das Steinerne Meer überschritten haben, zeigt von der Beliebtheit dieses Ueber-
ganges.

Da sich solche Aussichten eröffneten, wurde auch die vom Distrikt Saalfelden der Section Pinzgau vorgeschlagene Erbauung einer Hütte auf dem österreichischen Theil des Steinernen Meeres bis zur Erledigung obiger Kaufunterhandlung als nicht angezeigt bezeichnet.

Hierauf referirte der Vertreter der Section Pinzgau über die von der Gesamtheit der genannten Sectionen als solcher lebhaft unterstützten Bauten im Rauriser Thal. Die Marktgemeinde Rauris ersuchte abermals um Unterstützung zur Tilgung der ihr durch die Durchbrechung der Kitzlochklamm erwachsenen Schuldenlast, und im Hinblick auf die ausserordentlichen Anstrengungen der dortigen Bevölkerung, den Anforderungen der Zeit gerecht zu werden, bei der grossen Schönheit des Thales und der eröffneten Kitzlochklamm wurde auch beschlossen bei der General-Versammlung einen abermaligen Beitrag zu beantragen. Für die im Vorjahre bewilligten 100 fl. zu Wegbauten im innern Rauriser Thal wurden nach Bericht des betreffenden Comités zahlreiche einzelne Wegcorrecturen und Tafelaufstellungen vorgenommen, so bei sämtlichen Uebergängen in das Gasteiner Thal und dem ins Bad Fusch.

Der nächste Punkt der Tagesordnung war ein Antrag der Section Salzburg durch Petitionen an den Salzburg'schen Landtag und die Landesregierung, sowie durch Vorgehen in eigener Arbeit, die Herstellung eines solchen Systems von Wegweisertafeln in Salzburg anzubahnen, wie dasselbe in Baiern sich vorfindet. Die betreffenden Petitionen wurden angenommen, über die Art des Vorgehens im Allgemeinen eine Einigung erzielt.

Ein weiterer Punkt war die von der Section Salzburg schon mehrmals im Allgemeinen angeregte Frage, ob es nicht möglich wäre, durch Adaptirung und Ausstattung von Alpenhütten den Comfort der Bergsteiger zu erhöhen, und die Anlage von Vereins-Hütten entbehrlich zu machen. Der Austausch der gemachten Erfahrungen zeigte mannigfache Schwierigkeiten, welche besonders in den Rechtsverhältnissen der bairischen Alpen liegen, da diese fast ausnahmslos sich auf aerarischem Grunde befinden. Doch wurde das entsprechende verabredet und beschlossen, an einigen speciellen Punkten directe Versuche zu machen.

In vierstündiger Besprechung waren diese, und noch eine Reihe minder wichtiger Punkte in eifriger und gründlicher Weise verhandelt worden. Welche Anregung und Belehrung die dabei versammelten Vertreter der Sectionen mit nach Hause genommen, ist eben so wenig fraglich, als dass nicht leicht Anträge vor den Gesamtverein kommen dürften, welche so vielseitig und gründlich besprochen und vorbereitet sind, als diejenigen aus dem Gebiete der Salzach und des Chiemsees.

Nachrichten von anderen Vereinen.

Oesterreichischer Touristen-Club. Das 1. Heft des von 1878 ab in zwanglosen Lieferungen herauszugebenden Jahrbuches ist erschienen (siehe Periodische Literatur). Der Club zählt z. Z. 7 Sectionen (Zweigvereine): Mauer bei Wien, Gmunden am Traunsee, Eisenkappel in Kärnten, Baden bei Wien, Graz, Windischgarsten und Wiener-Neustadt. — Die heurige Wander-Versammlung findet vom 15. bis 17. August in Eisenkappel statt.

Club alpino Italiano. Die Centraldirection hat am 16. Febr. der Section Agordo einen Beitrag von L. 1000 für die Schutzhütte an der Marmolada, welche nur mehr im innern mit Holz zu verschalen und auszustatten ist, dann der Section Varallo für die Construction des Indicatore delle Alpi in Novara L. 300 gewährt. Die Section Verbano in Intra erhielt für Wiederaufforstungs-Arbeiten L. 200. — Die Subventionirung der Section Lecco für einen Wegbau auf den Colle del Croso und für den Bau einer Unterkunftshütte am Resegone wurde vertagt.

Das Programm für den vom 24. bis 26. August in Ivrea (s. Mittheilungen S. 77) abzuhaltenden XI. Congress ist folgendermassen festgestellt: 24. August. Empfang in Ivrea. Spaziergang zum See von San Giuseppe. 25. August 2 U. Nachm. General-Versammlung, Abends 6 U. Diner. 26. August Abreise nach Vico Canavese in Valchiusella. Die nächsten Tage sind für Excursionen bestimmt, für welche ein reiches Itinerarium dem Programm beigegeben ist.

Am 21. Juli feierte die wie S. 14 mitgetheilt neu begründete Section Pinerolo ihre Stiftung auf dem Colle d' Assietta auf der Grenze zwischen Italien und Frankreich.

Die Section Florenz hat am 30. Juni die Schutzhütte am Scaffaiolo-See 1819m programmgemäss eröffnet; die Section drückt ihre Freude darüber aus, dass der Italienische Alpenclub damit zum ersten Mal eine Schutzhütte in den Appenninen hat eröffnen können. Die Florentiner Mitglieder hatten am Vorabend von der auf der Wasserscheide des Pistojesischen Appennin gelegenen Bahnstation Pracchia aus theils noch die Nachtstation S. Marcello und von dort anderen Morgens in 6 1/2 St. den See erreicht, oder waren von Pracchia aus über das Corno alle scale 1938m gestiegen. Der 200m lange und 60m breite See bietet in dieser Höhe nach dem nicht unbeschwerlichen Anstieg einen überraschenden Anblick; die Aussicht ist bei hellem Wetter grossartig über die Ketten des Appennin, in weiter Ferne dämmern die Gipfel der Alpen, durch eine Lücke ist auf eine Strecke die azurblaue Adria, andererseits ein Streifen des Mittelmeers sichtbar. Das alles war jedoch von Nebeln und Wolken verhüllt, welche die über das Corno gestiegenen

Theilnehmer das Brockengespenst hatten erblicken lassen. Nach Ansprachen des Herrn Dr. Bacci und des Präsidenten der Florentiner Section, Herrn R. H. Budden, welcher letzterer die Geschichte des vorläufig mit einem Deficit belasteten Baues gab, erfolgte die Eröffnung der Hütte. Das Fest verlief trotz üblen Wetters unter grosser Theilnahme auch der Landbevölkerung; ein Festmahl vereinte die Clubisten später in Catigliano.

Die Section hat ein Reglement für die Unterkunftshütte erlassen, wonach dieselbe allen Besuchern unentgeltlich zur Verfügung steht; jedoch erhält kein Tourist, der nicht von einem Führer begleitet ist, den Schlüssel.

Schweizer Alpenclub. Das Itinerarium für die Jahre 1878 und 1879, für welche bekanntlich „das Bernina-Gebirge und seine angrenzenden Thäler“ als Excursionsgebiet bestimmt ist, verfasst von Herrn J. L. Binet-Hentsch, Vice-Präsidenten des C.-C. in Genf, wurde nebst der in bekannter Weise ausgestatteten Excursionskarte bereits versendet. Die letztere umfasst das Gebiet zwischen der Cima della Bondasca und dem Mte Sisson im S., folgt dann der Schweizer Grenze über Piz Tremoggia, Piz Roseg, Piz Bernina, Piz Zupo und Piz di Palu, mit welchem sie ihre östliche Begrenzung findet; über Diavolezzapass, Piz Albris, Piz Languard und Piz Vadret zieht diese gegen N., wo Samaden, Piz Ot, Piz d'Err und Piz d'Arblatsch die Endpunkte bilden. Im W. sind dieselben durch Castasegna, Weissberg und Val Curtins gegeben.

Vereinshütten. Wegbauten.

Dresdener Hütte in Stubai. Der Jahresbericht der Section Dresden erwähnt die Bestrebungen der Section zu Instandhaltung und weitem bequemen Ausrüstung der Hütte, welche 1877 von 154 Touristen benützt wurde, und für welche von Mitgliedern und Freunden der Section 111 M. gespendet wurden.

Das **Glocknerhaus** auf der Elisabethruhe ist seit 1. Juli wieder eröffnet.

Rieserferner-Hütte. In der ersten Hälfte des Juli wurden die Arbeiten beendet. Die Hütte ist nach einem Plan von J. Stüdl gebaut, ähnlich der früheren Prager Hütte, 25' lang, 21' breit, aus trockenem Mauerwerk hergestellt, die Innen- und Aussenfläche mit Cement-Verwurf versehen. Der Innenraum ist mit Brettern gedeilt und durch einen Oberboden in eine untere und obere Abtheilung geschieden. Die erstere enthält längs der einen Breitseite eine Pritsche, einen separirten Raum für Damen, Sparherd und die nothwendigen Einrichtungsstücke für 24 Per-

sonen, bis zu 32 Personen können untergebracht werden und sind ebenso viele Decken vorhanden. Für die Lagerstätten wurde Stroh anstatt Heu verwendet.

Die Hütte steht in einer Meereshöhe von 2279 m An. auf einem von dem alten Rieserferner abgerundeten Felsen, 20 Minuten unter dem Gletscher. Die Lage ist eine herrliche, der Blick auf die tief unten liegende Gemeinde Rein, auf den Kranz von Bergspitzen und die Gletscher des Schneeigen Nock, Hochgall und Lengstein sichern der Hütte eine gute Zukunft, denn der Ausflug von Taufers bis zu derselben lohnt schon sehr reichlich die geringe Mühe des 2½ stündigen Anstieges von Rein aus; für Bergsteiger gewährt die Benützung derselben eine sehr wesentliche Zeitersparnis, indem nun die Spitze des Hochgall in 4½ — 4, jene des Schneeigen Nock in 3 Stunden erreicht werden kann. Die Hütte wurde bereits der allgemeinen Benützung übergeben.

Im *Dachsteingebiet* vollendet die Section Austria heuer die Gangbarmachung der Simony-Scharte, stellt den Weg vom Hinteren Gosausee zum Gosauer Eisfeld und von dort zur Spitze her und errichtet eine Nothunterkunftsstätte in der Gschlösselkirchenhöhle oberhalb des Gosauer Eisfeldes. Auch wird der Aufstieg vom Karls-Eisfeld zum Hohen Dachstein einer eingehenden Verbesserung unterzogen werden. Die Zugänglichmachung der Simony-Scharte und der Spitze des Hohen Dachsteins sowohl vom Gosauer als vom Karls-Eisfeld erfordert Sprengungen, Anbringung von Eisenstiften und Seilen und erscheinen diese Arbeiten sowie auch die Herrichtung einer Nothunterkunftsstätte in der Gschlösselkirchenhöhle und des Aufstieges vom Gosausee nothwendig, um das Dachsteingebiet und die höchsten Spitzen desselben auch von Gosau aus zugänglich zu machen. Diese Arbeiten, welche einen Kostenaufwand von mehr als 1200 fl. beanspruchen, werden bis Ende August d. J. vollendet sein.

Die Section wird im Laufe des heurigen Jahres ihre Hütten mit Apotheken, enthaltend die nothwendigsten Heilmittel für die häufigst vorkommenden plötzlichen Erkrankungen, und Verbandzeug für etwaige Verwundungen sammt entsprechender Gebrauchsanweisung, sowie mit je einem Paar Schienen ausstatten.

Schneeberg. Der rührige Pächter des Baumgartner-Hauses hat in jüngster Zeit einen bequemen, streckenweise mit Geländer versehenen Weg von Paierbach zum Baumgartner-Haus angelegt, welcher später bis zum Schutzhaus auf dem Ochsenboden fortgeführt werden soll. Dadurch wird der beschwerlichste Aufstieg durch die sogenannte „Eng“, welcher schwächere Touristen und Damen nicht selten von der Besteigung des Königs der Niederösterreichischen Alpen abschreckte, gänzlich umgangen, und der

Aufstieg für Jedermann leicht und gefahrlos ermöglicht. Diesen Weg hat der Oesterreichische Touristen-Club tracirt und ausserdem einen Beitrag von 100 fl. zur Ausführung desselben beigesteuert. Ebenso wurde die vermorschte Aussichtswarte auf dem Hermannskogel vom Club mit einem Kostenaufwand von circa 100 fl. theilweise wieder neu hergestellt.

Führerwesen.

Hochpusterthal. Neuer amtlich genehmigter Tarif für die Bezirke Sillian, Sexten, Innichen, Toblach, Niederdorf, Prags, Welsberg, Gries, Olang und Geiselsberg von der Section Hochpusterthal aufgestellt.

Die k. k. Bezirkshauptmannschaft Innsbruck hat einen neuen **Führertarif für den politischen Bezirk Innsbruck** vom 16. Juni 1878 herausgegeben. Derselbe enthält Führer und Taxen für Stubai, Gschnitz, Obernberg, Schmirn, Selrain, Matriei und Navisthal, Hallthal, Watten- und Voldererthal, Leutasch, Scharnitz, Seefeld und Reith.

Prägraten. Neuer Tarif 1878 von der Section Prag festgestellt. Führer: Jos. und Andrä Berger, Sim. Mayr, Joh. Mariacher, Balth. und Thom. Ploner, Isaias und Jacob Steiner, Al. Weisskopf. Taxen u. A.: Venediger 6 fl., mit Abstieg zur Aschamalpe 10 fl., nach Neukirchen 13 fl., zur Karalpe 11 fl., nach Krimml 14 fl. 50., nach Gchlöss und Matreier Tauernhaus 10 fl., nach Matriei 1 fl. mehr. — Ueber Umbalthörl nach Kasern 7 fl. 50, Röthspitze 6 fl. 50, wenn nach Kasern 10 fl., Dreiherrnen-Spitze 7 fl. 50 und 10 fl. 50, Lasörling 5 fl. und 7 fl.

Dem dortigen Führer Thomas Mariacher wurde über Anzeige der Section sein Führerbuch wegen Trunk- und Raufsucht entzogen und derselbe aus der Liste der Führerschaft gestrichen.

Mittheilungen und Auszüge.

Witterungs-Telegramme. Von amtlicher Seite geht uns auf Anfrage folgende Mittheilung zu: Die Section für Wettertelegraphie an der k. k. Central-Anstalt für Meteorologie und Erdmagnetismus in Wien ist schon seit Beginn des Jahres 1877 in der Lage gewesen, auf Grund des täglich von einer grossen Anzahl in- und ausländischer Stationen telegraphisch einlangenden Beobachtungsmateriales sich ein ziemlich genaues Bild der jeweilig herrschenden atmosphärischen Situation zu entwerfen und dies in einer Wetterkarte zur Anschauung zu bringen. Im

Sommer des genannten Jahres wurden über Anregung mehrerer landwirthschaftlicher Vereine (zuerst Mährisch Trübau, dann Neutitschein) die ersten Versuche mit einer täglichen telegraphischen Bekanntgabe der allgemeinen atmosphärischen Situation und einer für die nächsten 24 Stunden gültigen Wetterprognose gemacht. Die besonders günstigen Resultate, welche dieser Versuch ergab, nemlich 92% von zugetroffenen Prognosen, haben das k. k. Ackerbauministerium bestimmt, diese besonders für die Landwirthschaft wichtige und nützliche Einrichtung weiteren Kreisen zugänglich zu machen. In diesem Bestreben wurde dasselbe thatkräftigst vom k. k. Handelsministerium unterstützt, indem S. Exc. der Herr Handelsminister für diese Klasse agric.-meteorologischer Depeschen eine 50% Gebührenermässigung zugestanden und denselben den Beförderungsvorrang vor Privatdepeschen eingeräumt hat.

Die von der Central-Anstalt ausgegebene Prognose kann ihrer Natur nach nur allgemeinen Charakters sein und muss lokale Eigenthümlichkeiten einzelner klimatischer Gebiete unberücksichtigt lassen. Aus diesem Grunde wurden die verschiedenen Länder in klimatische Regionen eingetheilt und für jede solche eine mit den Eigenthümlichkeiten ihres Bezirkes durch langjährige Beobachtungen wohl vertraute Persönlichkeit aufgestellt, welche mit der Anpassung der allgemein gehaltenen Prognose an die Verhältnisse des eigenen Bezirkes und der weiteren Uebermittlung der so modifizirten Telegramme an die einzelnen Landwirthschafts-Vereine und Grundbesitzer betraut wurde.

Um sich in den Besitz des täglichen Wettertelegammes zu setzen, kann man nun entweder direct bei der Central-Anstalt gegen Erlag der Abonnementsgebühr für 31 Telegramme d. i. von 7 fl. 75 kr. und von 2 fl. für Postzusendung der zum Verständniss der Telegramme sehr förderlichen Wetterkarten auf einen Monat abonniren, wenn der betreffende Abonnent sich das allgemein gehaltene Telegramm selbst für seinen Wohnort zurecht zu legen im Stande ist. Sollte er es aber vorziehen, das schon modifizirte Telegramm zu erhalten, so müsste er sich an den für seine Region aufgestellten Beobachter mit seinem Abonnement von ebenfalls 7 fl. 75 kr. wenden, zu welchem noch ein nach der vorhandenen Anzahl von Theilnehmern verschiedener Antheil an den Kosten des Originaltelegrammes käme.

Vorläufig haben die im nachstehenden genannten Herrn die lokale Auslegung und Weiterverbreitung der Wettertelegammes übernommen: in Oberösterreich: Herr Karl Gloring, Lehrer in Linz für das Donaugebiet; in Mähren: Herr L. Jehle, Chemiker in Prerau für das östliche Mähren und einen Theil von Schlesien; Herr L. Lenz, Professor in Iglau für das westliche

Mähren; in Schlesien: Herr Dr. Malinkowski, Secretär in Troppau für Schlesien; in der Bukowina: Herr F. Krcek, Director in Czernowitz für die Bukowina.

In Böhmen, wo die Theilnahme eine sehr grosse ist, wurde bis jetzt keine Persönlichkeit aufgestellt, welche mit der Auslegung der Originaltelegramme beauftragt wäre. Es gehen daher nach Böhmen die allgemeinen Prognosen, welche von den Gutsbesitzern und Oekonomen nach eigener Erfahrung benützt werden. Ebenso ist es in Salzburg und Steiermark.*)

Die der Central-Anstalt von vielen Seiten bis jetzt zugekommenen Nachrichten sprechen sich anerkennend über die Resultate des seit Juni in vollem Gange befindlichen Dienstes aus, und erwähnen auch des sich immer steigenden Interesses der Landbevölkerung an der neuen Einrichtung. Es steht zu erwarten, dass hier die Wissenschaft der Praxis sehr erspriessliche Dienste leisten werde, was ihr gewiss wieder durch Vergrösserung ihres Beobachtungsgebietes zum Nutzen gereichen wird.

Bevölkerung der Städte der österreichischen Alpenländer. Nach Brachelli, statistische Skizze der österreichisch-ungarischen Monarchie (6. Aufl. Leipzig 1878, Hinrichs) zählen:

Einwohner:			
Triest	107,000	Salzburg	20,336
Graz	92,000	Görz	16,659
Linz	39,000	Innsbruck	16,324
Laibach	22,593	Klagenfurt	15,285

Diese Ziffern sind für die Städte mit mindestens 39,000 Einwohnern für den 1. Januar 1877 auf Grund des durchschnittlichen Zuwachsprocentes (incl. Militär) berechnet, für die übrigen beruhen sie auf der allgemeinen Zählung vom 31. Dec. 1869 (jedoch excl. Militär).

Touristische Notizen.

Rhätikon.

Panüler Schrofen. Diesen westlichen Endpunkt der Scesaplana-Massias erstieg ich 1877 vom Nenzinger Himmel (Gampertonthal) aus; aus dem östlichen Thalast von Gamperton, Solaruel, erreicht man in etwa 1 St. das Hirschbad, ein kleines im Spätsommer meist trockenes Seebecken, steigt von hier unter

*) Für Tirol sind nach dem T. B. als Local-Centren angenommen: Innsbruck für Nordtirol, Bozen für Südtirol, Bregenz für die Rheinebene; für Kärnten: Villach und Klagenfurt, für Krain: Villach und Laibach.

Benützung eines schmalen mit Geröll überschütteten Rasenstreifens in s.-ö. Richtung durch das im W. vom Pantüler Schrofen ausgebreitete Schuttkar entlang den Wänden einige 100' aufwärts und passirt mehrere schmale Risse in diesen, bis sich eine mächtig breite auch auf der neuen Specialkarte etwa 1 cm unter der Position „Schroffen“ eingezeichnete Spalte zeigt, durch welche man hoch in der Wand hinaufsieht (1 St. beschwerlichen Steigens). Diese etwa 1 St. aufwärts in scharfer Steigung und im Ganzen in derselben Richtung verfolgend, dann, da sie weniger gangbar wird nach links verlassend, hat man die gegen S.-W. in einem Winkel von 20—30° abfallenden Schichtenstufen zu übersteigen; mehrmals bieten breite mit Geröll bedeckte Stufen Rastplätze; nach einer Stunde mässigt sich die Steilheit der Wand, Spalten und Risse erleichtern das Weiterkommen und in 2 St. ist die höchste Erhebung erreicht; ein gewandter Steiger wird vom Nenzinger Himmel herauf etwa 4½ St. bedürfen.

Die Aussicht ist sehr ausgedehnt, grossartig der Blick hinab auf den Nenzinger Himmel.

Wenig abwärts steigend erreicht man den Brandner Ferner und von diesem aus in 1¼ St. die Scesaplana.

Von dem erwähnten Hirschbad zieht links der Spusagang, ein nun verwahrloster Schwärzersteig, rauh und ziemlich steil zur Höhe des vom Pantüler Schrofen nördlich ziehenden Grats, an der andern Seite abwärts zur Alpe Ober-Zalim im westl. Ast des Brandner Thals. —

Der eben geschilderte directe Anstieg aus Solaruel zum Pantüler Schrofen wurde bisher von den Einheimischen, auch von Gensjägern für unmöglich gehalten; er ist jedoch nicht gerade sehr schwierig und, da das Gestein im Ganzen fest, noch weniger gefährlich. Kundige Führer sind bis jetzt nicht zu haben; vor der Unterkunft im Nenzinger Himmel bei Mayer (Hotel zur Schalanza, 1 Zimmer mit 2 Betten) muss gewarnt werden.

Bei dieser Gelegenheit will ich bemerken, dass der in Reisehandbüchern erwähnte Anstieg von Brand, resp. Alp Lagant durch die „Gletscherdolle“ auf die *Scesaplana* nicht empfehlenswerth ist, weil er sehr beschwerlich und an einer Stelle sogar bedenklich, dabei höchst langweilig ist; die Zeitersparniss gegenüber dem Weg über Seebord und Lünser See beträgt höchstens 1½ St. — und wer möchte den Lünser See versäumen! Eher verdient der Anstieg von Alp Ober-Zalim direct auf den Brandner Ferner (etwa 3½ St.) die Beachtung geübter Touristen.

Feldkirch.

Julius Volland.

Verwall-Gruppe.

Füdnerspitz. Die Besteigung dieser vom Zeinisjoch aus in 2 bis 2½ St. leicht zu erreichenden Spitze ist sehr zu empfehlen. Kommt man von Pattenen (Montavon), so kann der Weg zur Spitze keinen Augenblick zweifelhaft sein; er führt durch die deutlich sichtbare Mulde in WNW. der Spitze hinauf, durch welche man erst gerade östlich, dann etwas süd-östlich zum Gipfel ansteigt. Auch von Galtür (Paznaun) kommend kann man keinen bessern Weg einschlagen; der von mir benützte, schon vor dem Joch direct nördlich über die Schichtenköpfe hinan ist weit mühsamer und zeitraubender.

Die Lage des Berges ist ausserordentlich günstig nicht allein für den Einblick in die Silvretta-Gruppe und die von ihr gegen N. auslaufenden Kämme, sondern auch für den ganzen Rhätikon, die Verwall-Gruppe und die Bergzüge gegen den Inn. In nächster Nähe sind die interessantesten Bergformen Valülla, Gorfen- und Pallunspitze, Fluhberg (der die Aussicht gegen NNO. etwas beschränkt), die südl. Spitzen des Patteriolmassivs; vielfach sind auch entferntere Hochgipfel sichtbar.

Der Abstieg auf den Verwall-Ferner und ins obere Rosannathal ist leicht ausführbar.

Feldkirch.

Julius Volland.

Samspitze c. 3020 m. Es dürfte beachtenswerth sein, dass diese höchste Erhebung des Kartell-Ferners, ein brillanter Aussichtspunkt, von geübten Touristen ohne besondere Anstrengung vom Schneidjöchl, dem Uebergang aus dem Moosthal ins Madleinthäl (von St. Anton am Arlberg nach Paznaun) in ½ St. zu erreichen ist.

Feldkirch.

Julius Volland.

Blankahorn, 3153 m. Der verhältnissmässig leichteste und bequemste Anstieg ist der über den südlich ziehenden Berg Rücken, der auf seiner W.-Seite, aus dem gegen die Alpe Malfon hinabziehenden Kar zugänglich ist, ob auch seine östliche Seite, von den Blankaseen her, gangbar, ist mir unbekannt, aber wahrscheinlich.

Der Anstieg von der N.-Seite ist unter normalen Verhältnissen (ich war bei Neuschnee oben) für einigermassen geübte Steiger ganz gefahrlos; er erfolgt am besten über den Blankahorn und Hochtiffler verbindenden Grat, etwas mühsamer durch die Rinne, welche das Massiv des Blankahorns in der Mitte spaltet, da in dieser das Gestein sehr glatt. Der Gipfel ist wie jener des Hochtiffler in zwei Zacken zerspalten. Die Aussicht ist ähnlich der vom Hochtiffler, nur dass der Blick auf das Stanzer Thal und den Petneuer Ferner fehlt.

Feldkirch.

Julius Volland.

Zillerthaler Gruppe.

Weisszint. In der Absicht vom Pfitschthal aus den Hochfeiler zu besteigen, gerieth ich, durch einfallenden Nebel irre geleitet, auf den Weisszint und wurde dies erst gewahr als der Nebel zerriss, und ich den Hochfeiler mir gegenüber erblickte. Der Gipfel, auf dem ich mich befand, ist der zwischen dem „Weissen Zinth 3268“ der Specialkarte und dem Knotenpunkt der Thäler Pfitsch, Lappach und Schlegeisen gelegene, unmittelbar nördlich der Weisszintscharte der Daimer'schen schematische Skizze in unserer Zeitschrift 1877 S. 291. Daimer bezeichnet diesen Knotenpunkt als die höchste Erhebung des „Weisszinth“; ich bin anderer Ansicht; von meinem Standpunkt aus gesehen erschien er mir, obwohl ganz nahe gelegen, niedriger als letzterer und dieser wieder wenig niedriger als Punkt 3268. Hätte ich jenen Knotenpunkt, der über eine mässig geneigte Schneefläche bequem zu erreichen ist, für die höchste Erhebung in der Nachbarschaft angesehen, so würde ich sicher die geringe Mühe, auf seinen Rücken zu steigen, noch angewendet haben.

Bezüglich des Anstiegs auf die beiden andern felsigen Gipfel gilt jedenfalls, dass die Hauptarbeit gethan ist, wenn man den Ferner überschritten hat; ich stieg von der Weisszint-Scharte aus auf die andere östl. Seite meines Gipfels herum, fand aber hier die Felsblöcke riesig hoch und sehr glatt, so dass ich mich wieder auf die W.-Seite hinüberzog, wo man keinen besonderen Hindernissen begegnet.

Den Abstieg nahm ich von der Spitze direct auf den Hintergrasferner.

Auch der Anstieg auf den südlichen Gipfel, den „Weisszinth“ der Specialkarte dürfte ohne besondere Schwierigkeit in der Front oder von der Weisszint-Scharte aus zu bewerkstelligen sein. Zur Scharte selbst gelangt man von der Lappacher Seite, wie schon aus der Karte ersichtlich, weit leichter als von der Pfitscher; wenigstens ist die Gletscherentwicklung auf jener eine minimale gegenüber dieser, und bildet auch für den allein gehenden absolut kein Hinderniss.

Als eigene Tour vom Pfitschthal aus erscheint mir der Weisszint nicht sehr empfehlenswerth, da man mindestens eben so viele Zeit verwendet als auf den Hochfeiler, wogegen die Besteigung von der Weisszint-Scharte aus bei Gelegenheit des Uebergangs von einem Thal in das andere sehr zu empfehlen ist.

Feldkirch.

Julius Volland.

Glockner-Gruppe.

Neuer Abstieg vom Kitzsteinhorn. Herr Anton Posselt-Csorich aus Zell am See bestieg am 15. September 1877

auf dem gewöhnlichen Wege von der Häuslalpe aus mit Führer Johann Marcher aus Kaprun das Kitzsteinhorn. Der Abstieg direct von der Spitze zum Maurerkees und in's Stubachthal wurde, nachdem auf dieser Seite einige hundert Fuss abwärts geklettert worden war, aufgegeben, da sich weiter unten Steilwände zu befinden schienen, und der etwas südlich von der Spitze von dieser zum Geralkopf ziehende Grat wieder erreicht. Von diesem wurde nun der Abstieg über die sehr steilen Bratschenwände in der Richtung gegen die Wasserfall-Alpe genommen, später die Direction geändert, und nach Ueberwindung einer schwierigen Felspartie und sehr steiler und schlüpfriger Grashalden die Kapruner Thalsole unterhalb der Limberg-Alpe beim s. g. Königsstein erreicht.

Hoher Tenn. Am Morgen des 12. September 1877 um $\frac{1}{2}$ 4 Uhr verliess ich mit meinen Kapruner Führern Anton Hetz und Johann Marcher das Rainer-Wirthshaus um den Hohen Tenn (3331 m) von der Südseite aus in Angriff zu nehmen. Bis zur Bauernalpe ging es thalabwärts, von da bald über ziemlich steile Grashänge hinauf. Der Aufstieg über diesen südwestlichen Absturz des Hohen Tenn, den Hetz als Hinterbratschen bezeichnete, war 2 Stunden lang gut, doch wurde die letzte Stunde bis auf die Schneide des Fusch-Kapruner Kammes etwas unangenehm wegen des Neuschnees, der nicht recht hielt, und besonders wegen der übereisten Felsen, zwei Hindernisse, die uns auch späterhin noch Schwierigkeiten machten. Wir erreichten die Kammhöhe etwas nördlich des Wiesbachthörls, verliessen dieselbe aber nach kurzem Genuss des schönen Blickes auf die lieblichen Matten des Füscher Thals und den furchtbar wild abstürzenden Wielinger Gletscher und versuchten auf der östlichen (Füscher) Seite weiter vorzudringen, was aber eben so erfolglos blieb wie ein Vordringen auf dem Kamm selbst. Daher wandten wir uns wieder der westlichen Seite zu, stiegen etwas bergab, umgingen einen grösseren Querriegel, suchten jedoch auch hier vergeblich nach einem günstigen Anstieg zur Spitze; im Gegentheil kamen wir zu einer Stelle, wo ein weiteres nördliches Vordringen nicht mehr rathsam erschien. Nun hiess es entweder zurück oder aufwärts. Glücklicherweise gelang es Marcher nach längerer Rekognoscirung einen Aufstieg in einem Couloir ausfindig zu machen. Nach Ueberwindung dieser letzten, recht mühevollen Kletterei gelangten wir bald auf die Höhe des Kammes und ohne Schwierigkeit auf die „Hohe Tenn Bergspitze“ 3369 m der N. M.-M. wo leider leichtes Gewölk, das aus dem Füscher Thale heraufstieg, uns umhüllte. Schnell ging es über einen Schneegrat zu dem 38 m niedrigeren Hohen Tenn, von wo wir die herrlichste Aussicht genossen. Dieselbe ist natürlich der öfter beschrie-

benen vom Kitzsteinhorn sehr ähnlich, gewinnt aber dadurch, dass man das schöne Zeller Becken mit seinem lieblichen See in seinem ganzen Umfange überblickt. Da jedoch die Besteigung des Hohen Tenn bedeutend mehr Schwierigkeiten bereitet als die des Kitzsteinhorns, so ist gar kein Zweifel, dass, während das letztere von Jahr zu Jahr häufiger bestiegen wird (vorigen Sommer schon von einer Dame), der Tenn nur eine kleinere Zahl von Touristen anlocken wird. Selbst von der Fuscher Seite aus, von wo, wie wir uns beim Abstieg dahin durch den Schmalzgraben überzeugten, die Spitze leichter erreicht werden kann, ist die Besteigung doch mühsamer als die des Kitzsteinhorns.

Paul Riemann.

Dolomit-Alpen.

Geislerspitzen 3182 m. Erste Besteigung. Aufbruch von St. Christina in Gröden am 4. Juli 1878 in Begleitung des Herrn Franz Niglutsch aus Bozen und der Führer Giorgio und Giovanni Bernardo aus Campidello 4 U. früh. Gleich hinter Christina nach Norden in's Tschislerthal einbiegend wurde nach 1 $\frac{3}{4}$ stündiger Wanderung über Grashalden der Fuss der Geislerspitzen erreicht und sodann auf der Schutthalde, die links von der Vormauer der mittleren (höchsten) Geislerspitze herabzieht, emporgestiegen, dieselbe nach ungefähr einer Viertelstunde verlassen und zur Rechten auf die Felsen übergegangen. Hier ziemlich schwierige jedoch kaum eine halbe Stunde beanspruchende Felsenpassage bis zum Plateau oberhalb der Vormauer. Dann müheloses Emporsteigen, fortwährend rechts haltend, über noch stark mit Schnee bedecktes Geröll den Felsen zu in denen der Vorgipfel abdacht (7 U. 10). Schwierige Kletterei über stark vereiste Wände und in den zahlreichen mit Schnee erfüllten Kaminen empor bis zum Vorgipfel (8 U. 35), von hier nach links abbiegend über einen schmalen vereisten Grat, dann hinab zu einer kleinen Einsattelung und hinauf zum höchsten alle übrigen Spitzen überragenden Gipfel. (8 U. 55.) Aussicht grandios obwohl durch Nebel theilweise behindert. Abstieg (9 U. 35) im wesentlichen auf demselben Wege wie der Anstieg. Ankunft am Fusse der Felsen 12 U. 10, Rast bis 12 U. 30, Ankunft in St. Christina 1 U. 31.

Wien.

Dr. Bruno Wagner.

Rosengarten. Die Herren Dr. Bruno Wagner aus Wien und Albert Wachtler aus Bozen führten am 28. Juni 1878 die bisher nur dreimal gelungene schwierige aber hochinteressante Besteigung des höchsten Gipfels der Kette, des Federerkogel (Mte. alto di Cantenazzi 3172 m der Specialkarte) aus.

Palla di S. Martino 3243 m. Die Herren J. Meurer aus Wien und Markgraf Alfred Pallavicini führten am 23. Juni

1878 von S. Martino di Castrozza nach achttägigen Anstrengungen die erste Ersteigung dieses Gipfels aus, der bis jetzt allen Versuchen getrotzt hatte. Führer bei der als sehr schwierig bezeichneten Tour waren Santo Siorpaes und Arcangelo Dimai aus Ampezzo, Träger Michele Bettiga aus S. Martino.

Hauhold 2940 m; erste Ersteigung durch Herrn Oberschneider in Toblach, Mitglied der Section Hochpusterthal, am 28. Juni 1878 von der Nordseite über Inicher Bad, Schmidlwiese und Lahner Riebl.

Ortler-Gruppe.

Königsspitze 3854 m, erste Ersteigung vom Suldenjoch (Payerjoch), der Einsenkung zwischen Königsspitze und Zebbru über den Suldener Grat am 6. Juli 1877 durch die Herren Julius Meurer aus Wien und Markgraf Alfred Pallavicini mit den Führern Pet. Dangl und Alois Pinggera. Der Suldener Grat führt in südöstlicher Richtung vom Joch zum Gipfel. Nach Aussage der Führer ist dies die schwierigste aber interessanteste Partie in der Ortler-Gruppe.

Literatur und Kunst.

Die Alpenpflanzen. Nach der Natur gemalt von Jos. Seboth. Mit Text von F. Graf und einer Anleitung zur Cultur der Alpenpflanzen in der Ebene von Joh. Petrasch, k. k. Hofgärtner im Botanischen Garten in Graz. Band I, 100 Blätter mit Text; in 12 Heften à 1 M. Heft 1 (Blatt 1—9) Prag, Tempsky.

Die wenigen Blätter, welche vorliegen, lassen noch kein Urtheil über die Güte des Werkes insbesondere nicht den Vergleich mit dem Werk „die Alpenpflanzen etc. von J. C. Weber, Text von Dr. C. A. Kranz“, zu, von welchem soeben eine vierte, gleichfalls heftweise erscheinende Auflage (in 50 Lieferungen zu 8 Blatt und Text, die Lieferung 80 Pf.) ausgegeben wird.

Vorläufig können wir wohl die bessere coloristische Behandlung hervorheben, dürfen dabei aber nicht übersehen zu bemerken, dass die Beifügung der untern Blätter der Pflanze in Umrissen nur zweckmässig erscheint, wenn das Format deren Verbindung mit der Blüthe und dem ganzen Blütenstengel nicht gestattet.

Wir gestehen übrigens keine besondere Vorliebe für diese Farbenreproduktionen zu haben, die bei dem niedrigen Preis und den gebotenen Kunstmitteln immer nur sehr relativen Werth haben können, besonders dann, wenn sie der Intensität der Originalpflanze nahe kommen wollen. Die plumpe Färbung wird dann oft geradezu beleidigend und thut wie z. B. bei *Anemone sulphurea* Blatt 7 des Weber'schen Werkes dem Charakter der Pflanze Eintrag. Unserem Geschmack würde die botanisch correkte, präzise Zeichnung der Pflanze und, wenn colorirt sein soll, die Andeutung der Farbe in leichten Tönen besser zusagen als diese unkünstlerische Anwendung unzutreffender und unzulänglicher Mittel.

Da der Text beim Seboth'schen Werk noch fehlt, und dieses im 1. Heft bereits Pflanzen gebracht, welche entschieden nicht als Alpenpflanzen zu bezeichnen sind, was ganz besonders den Wunsch nahelegt, den Inhalt der Abbildungen des ersten Bandes zu kennen, so müssen wir ein eingehenderes Urtheil vorerst späterer Zeit vorbehalten. *Th. S.*

Bibliotheca alpina tertia. Unter diesem Titel veröffentlicht die Buchhandlung von H. Georg in Basel eine neue Auflage eines früher schon in kleinerem Umfang erschienenen Katalogs, der, obwohl zunächst Katalog des Bücherlagers dieser Handlung, doch als ein erster Versuch einer Bibliographie der Gesamt-Alpen Beachtung verdient.

Der 1418 Nummern zählende Katalog zerfällt in folgende Abtheilungen: Periodische Literatur; Topographie, Excursionen; Geologie, Mineralogie; Gletscher, Meteorologie; Paläontologie; Fauna; Flora; Ethnographie, Dialecte, und enthält in einem Anhang die Literatur des Jura in 60 Nummern, jede Abtheilung ist unter sich wieder nach Gruppen classificirt, wobei nur die Ostalpen etwas unglücklich behandelt sind. Ein Autoren-Register bildet den Schluss.

Dass eine solche Arbeit vielfach Lücken und im einzelnen Mängel aufweist, ist unvermeidlich, immerhin kann sie namentlich was ältere und neuere schweizerische Literatur betrifft, als höchst wünschenswerthes Nachschlagebuch und Hilfsmittel bei alpinen Studien und bei Ergänzung alpiner Bibliotheken empfohlen werden. *T.*

Hann, Prof. Dr. Julius, Ueber die Aufgaben der Meteorologie der Gegenwart. Vortrag in der feierlichen Sitzung der kaiserlichen Akademie der Wissenschaften am 29. Mai 1878. Wien, Gerold.

Es sind mehr als anderthalb Decennien verflossen seitdem Jul. Hann den Aufsatz „über Nachmittagsgewitter in den Alpen“ in den Mittheilungen des österreichischen Alpenvereins veröffentlichte, ein Aufsatz, der wohl allen, welche sich damals schon um die alpine Literatur bekümmerten, als das Muster einer klaren, sicheren und verständlichen Erklärung eines Witterungsphänomens im lebhaftesten Andenken geblieben sein dürfte. Gibt es ja vom praktischen, wie vom aesthetischen, vom wissenschaftlichen wie vom sanitären Standpunkt nur wenige Dinge, welche dem Alpenreisenden so nahegehen, als Wind und Wetter. Jul. Hann ist seitdem eine wissenschaftliche Berühmtheit geworden, und die Berufung, in der feierlichen Sitzung der kaiserl. Akademie den Festvortrag zu halten, zeigt zur Genüge dass auch die äusserlichen Ehren und die Anerkennung der gelehrten Welt nicht ausgetrieben sind.

In dem vorliegenden Vortrag verbreitet sich Verfasser über die Aufgaben welche der Wissenschaft der Meteorologie zunächst gestellt erscheinen. Es lägen diese Aufgaben weniger in der Richtung, die Möglichkeit der Vorbestimmung der Witterung fortwährend zu steigern, da manche Erfahrung über den Ablauf der meteorologischen Erscheinungen ohne Förderung des Verständnisses über den Causalzusammenhang derselben erfolgt sei, während umgekehrt manche grosse Entdeckung ohne directen Bezug auf die Witterungsprognose bleibe, als vielmehr darin, einmal die mittleren Zustände der Atmosphäre an der Oberfläche der Erde sowohl, als in allen erreichbaren Höhen festzustellen, und dann ein genaues durch die telegraphischen Wetterberichte aus ganz Europa ja ungemein erleichtertes Studium einzelner Wittervorgänge, Stürme, Gewitter, Witterungswechsel vorzunehmen. Ein sehr klares Bild der gewöhnlichen Art der atmosphärischen Circulation in Mitteleuropa stellt gewissermassen das Gerippe unserer bisherigen Kenntnisse dar, welches durch die weiteren Studien und Beobachtungen noch erst auszufüllen wäre.

In diesen Auseinandersetzungen wird nun wiederholt betont, wie wichtig

die Errichtung meteorologischer Stationen, wenigstens für einige Zeit, auf besonders hochgelegenen Puncten wäre. Da hätte unser geldkräftiger Verein noch ein braches Feld seiner Thätigkeit*). Unsere vielen so wohnlich eingerichteten Vereinshütten, welche mehrere Monate des Jahres fast Tag für Tag von Menschen besucht sind, könnten leicht mit den entsprechenden Apparaten versehen werden. Eine genaue Instruction für die Führer und Reisenden, dort sichtbar angeheftet, könnte mithelfen eine wenn auch ab und zu lückenhafte, aber doch nicht werthlose Beobachtungsreihe zu erzielen. Und wenn diese Sache einmal im Flusse ist, sollte sich nicht auch aus unserer Mitte ein Dollfuss finden, der einmal etliche Führer auf der Prager oder Payer-Hütte überwintern lässt? Welch stattliches Netz alpiner Stationen weist die Schweiz auf! Freilich nicht durch den Alpenclub geschaffen. Doch bei uns ist so manche Culturaufgabe dem Alpenverein zugefallen, an die Anfangs niemand gedacht hat. Könnten wir nicht auch einmal eine wissenschaftliche Aufgabe in grossem Stile in die Hand nehmen? Es wäre vorläufig nur eine Verständigung mit der Wiener meteorologischen Central-Anstalt zu suchen — das müsste jedenfalls den Anfang machen. Dann würde man ja sehen, was weiter zu thun ist. R.

Löwl, Ferdinand, aus dem Zillerthaler Hochgebirge. Gera, Amthor. 5 M. —

Eine glänzende Erscheinung, wenn auch nicht äusserlich, denn das 27 Bogen starke Buch tritt zwar in gewohnt eleganter Ausstattung, jedoch ohne alles Beiwerk auf, — wohl aber durch inneren Werth und durch die Art und Weise wie der scheinbar so spröde Stoff behandelt ist. Während bekanntlich die Zillerthaler Gruppe die am wenigsten besuchte in den Central-Alpen Tirols ist und die Touristen naturgemäss jene Gruppen aufsuchen, wo ihnen einiger Comfort und oberhalb der bewohnten Region Unterkunftshütten, vor allem aber das nothwendigste, geschulte Führer zu Gebote stehen, hat sich Löwl gerade diese Gruppe gewählt, für welche sich in den letzten Jahren Dank den Bemühungen Dr. Daimers eine ganz neue Operations-Basis an der Südseite, Taufers, gebildet hat.

Hier sei gleich bemerkt, dass Löwl in dieses Gebiet nicht übergreift; das Gebiet, welches er durchforscht hat, und für dessen Kenntniss sein Buch fortan als unentbehrlich gelten muss, ist kurz gesagt das obere Flussgebiet des Ziller mit seinen Verzweigungen von Mairhofen bis zum Pfitscher Joch, genauer präcisirt: der Tuxer Hauptkamm und die nördlichen Seitenkämme des Zillerthaler Hauptkamms, beide bis zum Verbindungsgrat des Pfitscher Jochs.

Nur annähernd bezeichnet das folgende Inhaltsverzeichniss des Buches, das leicht um das dreifache zu vermehren gewesen wäre, den Reichthum an geschilderten Touren: „Das Zillerthaler Hochgebirge. Mairhofen und die Ahornspitze. In den Dornauberg. Eine Bergfahrt auf den Olperer. Zehn Tage in der Floite. Der Riffler. Das Tuxer Thal. Aus dem Zillergrund über den Grundschartner in das Stilluppthal. Aus dem Ingentkar über den Grossen Ingent ins Gunkelthal. Aus dem Zemmgrund über den Grossen Greiner ins Schlegeisenthal. Der Schrammacher im Pfitschgründl. Der Grünberg. Aus dem Schlegeisenthal über den Hochfeiler nach Pfitsch. Literatur.“ Diese Bergfahrten hat Löwl theils mit Führern sehr verschiedener Qualität, theils mit den Jägern in den Gründen, schliesslich aber nur mehr mit dem Bauernsohn David Fankhauser aus Rosshag ausgeführt, dessen eminente Begabung als Bergführer er ans Licht gezogen.

Löwl's Schilderungen sind, wie nicht anders zu erwarten, entschieden

*) Vergl. Punkt 12 der Tagesordnung für die heurige General-Versammlung, S. 144 dieser Nummer. D. Red.

subjectiv gehalten; man kann darüber streiten, ob in dieser Beziehung die Grenze des Erlaubten nicht hie und da überschritten ist. Aber nur der, welcher sich mit den Einheimischen bis zu einem gewissen Grad assimiliert, wird zu solchen Erfolgen, zu einer solch' minutiösen Kenntniss seines Gebiets gelangen können. Dies bringt es natürlich mit sich, dass wir in diesen Verkehr mit Jägern, Hirten etc. eingeweiht werden und hier in der That prächtige Charaktere kennen lernen — man lese nur den Verkehr mit Jori, und tiefe Blicke in das Gemüthsleben des Tiroler Volks thun, das damit nebenbei in seinen Anschauungen, in seiner Lebensweise geschildert wird, wie es sich wirklich gibt und nicht wie es dem Bummeltouristen, dem „Herrischen“ gegenüber gewöhnlich erscheint.

Löwl's Naturschilderungen sind einfach, ohne Phrase; nicht gemacht, aber vom innigsten Verständniss für die Natur des Hochgebirgs zeugend, sind sie nicht selten von ergreifender Wirkung. Wo er ein so treffendes Urtheil schon vorfindet wie z. B. bei Sonklar, ist er bescheiden genug, einfach dessen meisterhafte Charakteristik anzuführen.

So gleitet die Erzählung ruhig und in anmuthigem Wechsel zwischen topographischen Erörterungen, — vor welche gewöhnlich eine Warnungstafel gesetzt ist —, kleinen Zügen aus der Menschenwelt und grossartigen Naturbildern dahin, bei dem raschen Wechsel nie ermüdend, wohl aber vom Leser die richtige Stimmung verlangend, denn wie es dem nicht geradezu handwerksmässig dreingehenden Touristen nicht möglich ist, sich fort und fort im Hochgebirge zu bewegen, ohne dass er Abspannung empfindet, so kann auch ein solches Buch nicht von A bis Z auf einmal gelesen werden.

Wenn wir noch erwähnen dass es an Fingerzeigen für nachfolgende Touristen nirgends fehlt, und dass jeder im Stande sein wird, sich das seinen Neigungen und seiner Leistungsfähigkeit Entsprechende zu wählen, so erübrigt schliesslich nur mehr auf die Kritik zu kommen, welcher Löwl die bisherige Literatur über das Zillerthal unterwirft.

Gleich zu Anfang gibt er eine Uebersicht der bis jetzt bekannten Zillerthaler Hochtouren, am Schluss des Buches folgt dann nochmals mit theilweisen Wiederholungen eine scharfe und schneidige Kritik der gesammten touristischen Literatur über die Zillerthaler Gruppe; hier mag wohl die Bemerkung am Platz sein, dass derselbe Zweck auch mit etwas weniger kaustischen Mitteln erreicht worden wäre; mag man manches dem jugendlichen Feuer zu gut halten, das so vielen andern Partien des Buches die wohlthuende weihewolle Stimmung verleiht, so ist doch zu bedenken, dass auch hier wie in allem menschlichen Wissen und Können stets der eine auf den Schultern des andern steht.

Dennoch wollen wir dieses Referat nicht mit einem Misston schliessen und gerne bekennen, dass es uns eine wahre Freude gewesen, die Vereinsgenossen auf Löwl's Buch, gewiss eine der bedeutendsten Erscheinungen der neueren alpin-touristischen Literatur aufmerksam zu machen, was wir hiermit mit allem Nachdruck gethan haben wollen. T.

Dr. A. Martinez und F. E. Rumpel, die Haller Mauern. Eine topographisch-touristische Studie. Mit naturhistorischen Beiträgen von Professor P. Gabriel Strobl. (Separat-Abdruck aus dem Jahrbuch des Ö.T.C. 1878.) Graz, Leuschner und Lubensky. 3 M. 60.

Schildert in ausführlicher zuweilen etwas schleppender Weise die umfassenden Touren der Herren Verfasser in dem ziemlich verzweigten Gebiet der „Haller Mauern“, der prächtigen Kalkkette, welche sich im N. von Admont, zwischen dem Pyrnpass im W. und dem Buchauer Sattel im O. erhebt und die vielfach besuchten Aussichtspunkte Grosser Pyrgas und Natterriegel enthält; neben diesen beiden werden aber eine Menge von Schönheiten der keineswegs so einfachen und überall so gangbaren Gruppe

in das richtige Licht gestellt, so dass die Studie als dankenswerther Beitrag zur Kenntniss der nördlichen Kalkalpen bezeichnet werden darf; eine Distanzen-Tabelle der von den Verfassern ausgeführten 10 grösseren Touren bildet in praktischer Weise den Schluss.

Beigegeben ist eine Ansicht des Hexenthurms von N., eine Totalansicht der Kette von der Admonter Seite und ein Ausschnitt aus der Specialkarte des Militär-geographischen Instituts mit den Correcturen der H. H. Verfasser. Als wissenschaftliche Beigabe erscheinen von P. Gabriel Strobl verfasste Kapitel über Fauna, Flora und Geognosie des Gebiets, denen sich noch eine Flora (auch der Kryptogamen) der Haller Mauern von demselben Verfasser anschliesst.

Die ganze Schrift scheint in hohem Grad geeignet, der herrlichen Gegend von Admont neue Freunde zuzuführen. T.

Edm. Mojsisovics v. Mojsvar, die Dolomit-Riffe von Südtirol und Venetien. Beiträge zur Bildungsgeschichte der Alpen. Mit einer geologischen Uebersichtskarte in 6 Blättern, 30 phototypirten Original-Gebirgsansichten und zahlreichen eingedruckten Profilen. Wien 1878, Hölder. In 6 Lieferungen zu 6 M., für A.-V.-Mitglieder durch die Sectionen bezogen zu 5 M. 40.

Wir bedauern das in der ersten Lieferung vorliegende Werk, welches die Bedeutung einer der wichtigsten geologischen Publicationen der Neuzeit über die Alpen für sich in Anspruch nimmt und sich selbst als ein Prachtwerk ankündigt, erst jetzt zur Anzeige bringen zu können, weil uns dasselbe erst nach Schluss der vorigen Nummer zugeht.

Indem wir uns eine eingehende Besprechung vorbehalten, bis das Ganze erschienen sein wird, beschränken wir uns jetzt auf den Hinweis des reichen Inhaltes, welcher die erschöpfende wissenschaftliche Klarlegung der wichtigsten geologischen Verhältnisse der Alpen in einem unstreitig höchst interessanten, schönen und am leichtesten zugänglichen Theil derselben in Aussicht stellt. Erhöhtes allgemeines Interesse verspricht diese Publication des bekannten Wiener Geologen noch ausserdem durch die weitergreifenden Betrachtungen, die sich selbst bis zur Erläuterung der Uebereinstimmung der geologischen und paläontologischen Beobachtungen mit den Voraussetzungen der Descendenztheorie erstreckt. Es genügt, auf die reiche und schöne Ausstattung der ersten Lieferung mit zahlreichen nach vom Verfasser selbst aufgenommenen Photographien hergestellten Phototypen und auf die begleitende geologische Karte einen Blick zu werfen, um unsere Erwartungen auf die hoffentlich bald erfolgende Vollendung des ganzen so dankenswerthen Unternehmens in höchster Spannung zu halten. G.

Von der Specialkarte der österreichisch-ungarischen Monarchie erscheint nunmehr das Blatt Zone 18, Col. 9: Gmünd und Spital.

Nonsbergisches und Grödnerisches. In den „Romanischen Studien“ veröffentlicht E. Böhmer u. o. T. drei Gedichte im Nonsberger Dialect und gibt eine Abhandlung „zur Lautlehre“, sodann eine Uebersicht Grödnerischer Sprachdenkmäler.

Im 27. Band (1877) der Verhandlungen der k. k. Zoologisch-botanischen Gesellschaft in Wien veröffentlicht Herr Jos. Freyn eine 250 Seiten starke Abhandlung über die Flora von Süd-Istrien; die H. H. Mann und Rogenhofer geben Notizen zur Lepidopteren-Fauna des Dolomitengebiets, Herr F. Arnold setzt seine „Lichenologischen Ausflüge in Tirol“ fort.

Periodische Literatur.

Alpenpost. Nr. 21—26: Binder, Steiermarks Jeremias Gotthelf (P. K. Rosegger). — Aus dem Bündnerland auf den Wildstrubel. — Die Wolkenbrüche vom 3. Juni. — Schweizer, Weisshorn, Monte Rosa, Mont Blanc, Col du Géant. — Der Klönthaler See. — Die Katastrophe von Küssnacht. — Frühlingstour in den Jura. — Der Schwarze See. — Der Pizalun. — Der Nolla.

Alpenzeitung. Nr. 21—25 und Band VII Nr. 1. 2.: Meurer, Ostern im Salzkammergut. — Rohrachner, der Schlossberg bei Lienz. — Issler, auf der Stätte des Todes (am Freynsattel). — Kraus, über Höhlen. — Philharmonische Touristen. — Wallmann, über die Farbe und Durchsichtigkeit des Seewassers. — Heck, der Jauerling. — Issler, die sieben Seen des Triglav. — Das Planzensammeln auf Reisen. — Einst und Jetzt (über Alpenvereinsthätigkeit). — Hoernes, über Höhlen. — Graf, der Gross-Gallenberg in Krain. — Riemann, das Gasteiner Taufbecken. — Roth, die einstigen Gletscher der Hohen Tatra. — Keesbacher, Ausflug auf den Javornik. — Kraus, Ischler Ausflüge. — Fischer, der Balstein bei Neuhaus. — Gaunersdorfer, über das Entstehen der Alpen bei Wien und die Bildung des Tertiärbeckens. — Issler, der Traunstein.

Carinthia Nr. 7: Das Frühjahr 1878. — Neue Pflanzenfunde in Kärnten.

Jahrbuch des Oesterreichischen Touristen-Club. X. Clubjahr. Heft 1: Martinez und Rumpel, die Haller Mauern. — Frischauf, Panoramen-Tafeln. — Ziegler, der Führer auf der Linie Leobersdorf-Gutenstein.

Jahrbuch des Schweizer Alpenclub. 13. Jahrgang 1877—78: Clubgebiet: Brunner, Zwei Clubfahrten in den Glarnerbergen. — Rosenmund, Hausstock-Ruchi. — Zeller-Horner, eine Eiswand der Clariden. — Becker-Becker, der Scheidstock. — Wäber, der Faulen. — Hauser, der Ortstock. — Becker, die Karrenfelder des Excursionsgebietes. — Buss, Streifereien im Clubgebiet. — Freie Fahrten: Gerber, quelques jours dans le Dauphiné. — Ferrand, les Alpes de la Maurienne. — Déchy, der Mont Blanc und seine Ersteigung von Courmayeur. — Schiess-Gemuseus, aus dem Eifischthal. — Baumgartner, Gsteig bei Saanen und seine Berge. — Schürmann, der Piz Ufieri. — Güssfeldt, Ersteigung des Monte Rosso di Scerscen. — Güssfeldt, Piz Kesch. — Arquint, Piz Pisoc. — Abhandlungen: Meyer von Knönan, Historische Streiflichter über das Clubgebiet. — Heim, Bemerkungen zur Karte des Clubgebietes. — Heim, über die Karrenfelder. — Binet-Hentsch, Notice sur les refuges des voyageurs dans les Alpes. — Ischer, Blicke in den Bau der westlichen Berneralpen. — v. Salis, die Theiler-Rüfi bei Jenins. — Koppe, über barometrisches Höhenmessen. — Kleinere Mittheilungen: Heim, Erläuterungen zu den Abbildungen Düssstock etc. — Heim, Gipfelgesteine. — Stoss, der Thermometrograph auf dem Schreckhorn. — v. Salis, über den Bau von Clubhütten. — Schuppli, die *Linnæa borealis*. — Piz Languard im Winter.

Tourist Nr. 11, 12 und II. Sem. Nr. 1: Ueber den physischen Genuss des Bergsteigens. — Wallmann, über Eintheilung und Höhenlage der Seen. — Wagner, aus dem Rosengartengebiet. — Zöhrer, ein alpiner Vagabund der Wissenschaft. (Theophrastus Paracelsus.) — Der Hohenaar und die Goldzeche in Kärnten.

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.

1878.

Vereinsnachrichten.

Circular No. 31. des Central-Ausschusses.

München, October 1878.

Der Central-Ausschuss hat sofort nach Eintreffen der Schreckensnachrichten aus dem Ahrn- und Zillerthal folgendes Rundschreiben an die Sectionsleitungen versendet:

„Durch die Zeitung werden Sie Kunde von dem furchterlichen Unglück erhalten haben, welches in der Nacht vom 16. zum 17. August und im Laufe dieses Tages die Thäler an den Abhängen der Zillerthaler Gruppe betroffen hat.

Fehlen heute auch noch vollständige Details über die schauerliche Katastrophe, so lassen uns doch die kurzen Berichte, die wir von Mayrhofen im Zillerthal und von Taufers im Ahrnthale erhielten, ein Bild von der unbeschreiblichen Verwüstung gewinnen, welche Hochwasser und Murbrüche in diesen einst herrlichen Thälern angerichtet haben. Häuser, Hütten mit Herden sind verschwunden, die tobenden Fluthen haben sie weggespült und leider auch deren Bewohner in ihrem Schlamme begraben. Berichte über die Verluste an Menschenleben im Zillerthal, in den inneren Thälern des Nordabhangs und im Ahrnthale fehlen, da es bisher nicht möglich war soweit vorzudringen. Das Bett des Ziller bei Mayrhofen ist heute trocken, gewaltige Felsblöcke und Schutt bedecken dasselbe, der Bach fließt nunmehr in zwei Armen da, wo vor wenigen Tagen die schönsten Aenger prangten. Das Ahrnthale war von St. Johann aufwärts ein See, von Felsblöcken und Muren eingedämmt, der endlich seinen Damm durchbrach und seine Wasser mit nicht zu schildernder Wuth über Taufers ergoss, sich mitten durch dasselbe ein neues Bett grabend,

Häuser, Scheunen und die Erntevorräthe mit sich fort reissend. Im Zillerthal besteht keine Brücke mehr, das Ahrnthal ist von Taufers aufwärts vollständig abgesperrt.

Wir haben die Sectionen Taufers und Zillerthal um nähere Berichterstattung ersucht, deren Ergebnisse wir seinerzeit veröffentlichen werden; wir wissen aber heute schon, dass der Schaden ein unberechenbarer, dass Hilfe, schleunige Hilfe dringend geboten ist.

Wir halten es für eine Ehrensache unseres Vereins und aller derer, welche die herrlichen Thäler kannten und besuchten, ihr Schärfflein zur Linderung der bitteren Noth beizutragen. Wollen wir zeigen, dass der Deutsche und Oesterreichische Alpenverein da Hilfe zu schaffen weiss, wo die Noth sich zeigt, wollen wir rasch unsere Spende reichen, denn doppelt gibt, wer schnell gibt.

Im Interesse der Sache und unseres Vereins scheint es uns jedoch angezeigt, die Gaben nicht zu zersplittern, wir halten es deshalb für wünschenswerth, dass alle Gaben in den Händen des Central-Ausschusses zusammenfliessen, welcher sie durch Vermittlung seiner Vertrauensmänner dahin dirigiren wird, wo die Hilfe am dringendsten ist. Wir laden desshalb alle Sectionen zur Vornahme von Sammlungen unter ihren Mitgliedern ein, sowie zur Veranlassung von Sammlungen mit Hilfe öffentlichen Aufrufs in den Zeitungen, wo dieses statthaft ist und ersuchen Sie uns die Gaben einzuschicken. Insbesondere fordern wir die deutschen Sectionen auf, durch die That zu beweisen, dass sie stets bereit sind unsere Brüder in Oesterreich zu unterstützen, dass ihr Herz unbekümmert um politische Grenzen warm schlägt für die Noth unserer biederer Alpenbewohner.“

Unser Aufruf hat eine grosse Anzahl von Sectionen sofort zum werththätigen Eingreifen veranlasst und sind uns bis zum 18. October Beiträge von Sectionen, Privaten und Zeitungs-Expeditionen im Gesamtbetrag von 8069 *M* 30 *S*. und 249 *fl.* zugekommen, von welchen wir den grössten Theil bereits seiner Bestimmung zugeführt haben.

Wir behalten uns Verrechnung über die eingesandten Beiträge bis zum Schluss der Sammlungen vor, welche z. Z. noch im vollen Gang sind.

Der Central-Ausschuss

des Deutschen und Oesterreichischen Alpenvereins.

Sendtner,

I. Präsident.

Circular No. 32. des Central-Ausschusses.

München, October 1878.

Wir beehren uns nachstehend die auf der General-Versammlung in Ischl am 6. September gefassten Beschlüsse mitzutheilen; der ausführliche General-Versammlungsbericht wird in der Zeitschrift publicirt werden.

Nach Eröffnung der General-Versammlung durch den I. Präsidenten Herrn Sendtner ergab das Präsenzprotocoll die Anwesenheit von 120 Vereinsmitgliedern, darunter befanden sich nach dem Controlprotocoll 53 stimmführende Mitglieder, welche 48 Sectionen mit 649 Stimmen vertraten.

- 1) Der von dem I. Schriftführer Herrn Schuster vorge-
tragene Jahresbericht des Central-Ausschusses weist 65 Sec-
tionen mit 7575 Mitgliedern nach.
- 2) Der von dem Cassier Herrn Krieger erstattete Rechen-
schaftsbericht pro 1877 ergibt in summarischer Zusammen-
stellung:

Einnahmen	M. 44 689. 79.
Ausgaben	M. 33 410. 09.
und zuzüglich der „aus den Erübrig- ungen pro 1877“ an die Section Salzburg zu zahlenden Sub- vention von ö. W. fl. 600 =	„ 1 029. 84.
	„ 34 439. 93.

sonach eine Erübrigung von . . . M. 10 249. 86.

Aus dem Vereinsvermögen, das per 31. Juli 1878 mit einem Aktivrest von M. 19 562. 25. abschliesst, sind M. 2000. —. für den Führer-Unterstützungs-Fond ausgeschieden und weitere M. 2492. 30. für Subventionen zu Hüttenbauten etc. bezahlt worden.

Die Versammlung anerkennt die gestellte Rechnung und ertheilt dem Herrn Central-Cassier Decharge.

- 3) Als Rechnungsrevisoren zur Prüfung der Rechnung des laufenden Jahres werden die Herren Gustav Himmer und Christoph Veith von München, als Ersatzmänner die Herren Raab und Randlkofer von dort wieder gewählt.

- 4) Der Antrag des Comité's für Hüttenangelegenheiten und Führerwesen auf Gründung einer Unterstützungs-Casse für verunglückte oder hilfsbedürftige Führer oder deren Hinterbliebene wird angenommen, dessgleichen das von dem genannten Comité vorgelegte Statut, welches abgesehen von einigen minder wichtigen Punkten nur zu § 7 und § 13 eine von dem Hütten-Comité gebilligte Abänderung in soferne erfährt, als bei letzterem Paragraphen der zweite Satz: „die §§ 1 und 3 sind unabänderlich“ gestrichen, während § 7 nach Antrag der Section Hamburg in einer Fassung angenommen wird, wonach die finanzielle Verwaltung der Unterstützungs-Casse einer Section von der General-Versammlung auf zehn Jahre übertragen wird und derselben vor Ablauf dieser Periode nur wegen Vermögensgefährdung auf Antrag des Central-Ausschusses durch die General-Versammlung entzogen werden kann. Die definitive Redaction des Statuts wird dem Central-Ausschuss übertragen.
- 5) Die finanzielle Verwaltung der Führer-Unterstützungs-Casse wird nach Antrag des Central-Ausschusses der Section Hamburg übertragen.
- 6) Zur Fundirung der Führer-Unterstützungs-Casse wird als zweiter Beitrag die Summe von 4000 M. bewilligt und aus dem Vereinsvermögen ausgeschieden.
- 7) Für die durch die Ueberschwemmung vom 16./17. August beschädigten Bewohner des Ahrn- und Zillerthals, dann des Oberpinzgaus wird eine Unterstützung von 4000 M. aus dem Vereinsvermögen bewilligt und deren entsprechende Vertheilung dem Central-Ausschuss überlassen, hiebei folgende Resolution angenommen:
„Obwohl der Deutsche und Oesterreichische Alpenverein es nicht als seinen eigentlichen Zweck ansieht, bei Elementarunfällen Unterstützungsgelder an die Nothleidenden zu vertheilen, findet er sich doch durch die alle seit Menschengedenken bekannten Unglücksfälle übersteigende Katastrophe im Ahrn- und Zillerthal und im Oberpinzgau ausnahmsweise bewogen, den durch die Ueberschwemmung in diesen Gegenden Verunglückten 4000 M. zuzuwenden und überlässt die entsprechende Vertheilung dieser Summe dem Central-Ausschuss.“

- 8) Der Antrag des Comité's für Hüttenangelegenheiten und Führerwesen bezüglich der Refundirung von Subventionen für Weg- und Hüttenbauten wird in dem im Circular No. 30 mitgetheilten Wortlaut angenommen.
- 9) Hinsichtlich der bei Bewilligung von Subventionen für Weg- und Hüttenbauten aufzustellenden Grundsätze wurde folgender Beschluss gefasst:

„Die General-Versammlung erkennt die Nothwendigkeit einer strengeren Durchführung der Beaufsichtigung eventueller Subventionsanträge für Weg- und Hüttenbauten, wie dieselbe im Circular Nr. 28 des Central-Ausschusses ausgeführt wurde, an; sie ermächtigt den Central-Ausschuss bis zur nächsten General-Versammlung derartige Anträge nach seinem Ermessen zu erledigen. Der Central-Ausschuss wird ferner beauftragt, die neue Hütten- und Wegbauordnung mit Hinzuziehung einer zu diesem Zwecke von der General-Versammlung erwählten Subcommission von 3 Mitgliedern der nächsten General-Versammlung zur Beschlussfassung vorzulegen.“

- 10) Zu Mitgliedern der Subcommission (Ziff. 9) werden sofort die Herren Stüdl (Prag), Richter (Salzburg) und Fischer von Röslerstamm (Austria) gewählt.
- 11) Nach Antrag des Central-Ausschusses wird beschlossen, die Fortsetzung der Karten zu sistiren, wobei es dem Central-Ausschuss vorbehalten bleibt, Einzelkarten für ein specielles Gebiet nach seinem Ermessen herauszugeben.
- 12) Von dem Erwerbe des dem Verein von dem verstorbenen Geoplasten Keil gemachten Geschenkes wird abgesehen.
- 13) Der Central-Ausschuss wird auf seinen Antrag ermächtigt ältere unbedeutende Rückstände einzelner Sectionen abzuschreiben.
- 14) Der Central-Ausschuss wird ferner ermächtigt aus den Ueberschüssen des Jahres 1878 und aus der Reserve des Jahres 1879 Mittel für Zwecke der Meteorologie zu bewilligen.
- 15) Das Budget pro 1879 wird nach Antrag des Central-Ausschusses festgesetzt:
- 60% für Vereinspublicationen und Honorare,
 - 25% „ Weg- und Hüttenbauten,
 - 10% „ Regie und Porti,
 - 5% „ Reserve.

- 16) Die auf die Tagesordnung gesetzten Anträge auf Bewilligung von Subventionen für Weg- und Hüttenbauten werden mit Ausnahme des Antrages sub k (Wegbauten am Stadtb-berg bei Kufstein) angenommen.
- 17) Ausser den auf die Tagesordnung gesetzten Subventionsanträgen für Weg- und Hüttenbauten werden drei verspätet eingelaufene Gesuche von der General-Versammlung nach Erledigung der Tagesordnung zur Berathung zugelassen, und das Gesuch der Section Landeck für Wegbauten im obersten Theil des Kaunserthales, namentlich an der Weissseespitze, mit 300 fl., sowie ein auf dieselbe Summe lautendes Gesuch der Section Vorarlberg für Wegverbesserungen von der Sulzfluh ins Sporerthal und von dort zum Lünser See genehmigt, ein solches der Herren Handle und Gen. um eine weitere Subvention für das Radurschelhaus aber abgelehnt.
- 18) Die für den Weg von Beidewasser nach Sulden im Vorjahr bewilligte Subvention von 600 fl. soll schon dann zur Auszahlung erfolgen, wenn nach Zuwendung dieser Summe die Möglichkeit der Vollendung des Weges nachgewiesen wird.
- 19) Als Ort der nächstjährigen General-Versammlung wird Zell am See gewählt.

Der Central-Ausschuss

des Deutschen und Oesterreichischen Alpenvereins.

Sendtner,

I. Präsident.

Berichte der Sectionen.

Algäu-Immenstadt mit Lindau. Am 11. August veranstaltete die Section ihrem zum Obergeometer in München ernannten bisherigen 1. Vorstand Herrn Anton Waltenberger eine Abschiedsfeier. Passend gewählte Gesangsvorträge und Musikstücke der Liedertafel und Kapelle leiteten das Fest ein, und füllten die Pausen zwischen den zahlreichen Reden. Die Reihe der letzteren eröffnete Herr Bürgermeister Marckhart mit einer warm empfundenen Ansprache, die der Gefeierte mit rührenden, aus tiefstem Herzen kommenden Worten erwiderte, indem er Immenstadt als seine zweite Heimath bezeichnete, die er nie und nimmermehr vergessen werde, da gerade hier er den Antrieb und die Grundideen zu seinen wissenschaftlichen Arbeiten gewonnen und so seiner Thätigkeit eine bestimmte Richtung gegeben wurde. Herr Edmund Probst als 2. Vorstand der Section entwarf in längerer trefflicher Rede ein Bild der Geschichte der Section, die ja so innig mit der Person des Herrn Waltenberger zusammenhänge, sowie der so wirksamen Thätigkeit desselben, die sich durch Rath und That, durch Wort und Schrift, durch Belehrung und eigenes Beispiel äusserte und so die Section auf die jetzige blühende Höhe brachte; die Bitte, auch in der Ferne noch für die Section wirksam sein zu wollen, wurde mit dem Versprechen erwidert, auch in Zukunft von Herzen der Section angehören zu wollen. In gleicher Weise berührte Herr Oskar v. Kolb als Delegirter der Section Algäu-Kempton die grossen Verdienste des Gefeierten um das alpine Wesen.

Algäu-Kempton. Bei Beginn der Sommersaison wurde eine Versammlung abgehalten, welche zunächst den Character einer herzlichen Abschiedsfeier annahm für den nach München übersiedelnden bisherigen langjährigen Vorstand und seinerzeitigen Gründer der Section, Herrn Bezirks-Gerichtsrath Dr. Julius Oertel. Eingang und Inneres des Locales waren mit Tannenreis verziert, eine Transparent-Inschrift feierte den Scheidenden. Die gleichzeitig vorgenommene Vorstandswahl hatte das Ergebniss, dass mit allseitiger Acclamation Herr Apotheker Oscar v. Kolb zum Vorstand gewählt wurde. An dessen Stelle als Vereins-Cassier trat Herr Bankier August Leipert, während Herr Kaufmann Wilh. Fuggs in seiner Stellung als Secretär verblieb. In lebhaft anerkennenden Worten feierte Herr v. Kolb als Mitbegründer der Section den scheidenden bisherigen Vorstand und seine unermüdliche Thätigkeit, grosse Energie und Begeisterung für die Sache, welcher die seinerzeitige Gründung der Section, die Ueberwindung grosser Schwierigkeiten und Mühen und die zunehmende Prosperität der

Section zu danken ist. In einer kurzen Erwiderung mahnte der Gefeierte zum treuen Festhalten an der alpinen Sache, als einem wahren Cultur-Elemente. Gesangsvorträge eines Männer-Quartetts verschönerten die herzliche Feier.

Bei Gelegenheit der letzten Versammlung wurde genauer Bericht über die Thätigkeit und erfreuliche Zunahme der Section erstattet. Es wurde dabei der Eröffnung der Unterkunftshütte am Stuiben gedacht und zugleich über die an dieselbe anschliessende Abschiedsfeier für den nach München versetzten bisherigen 1. Vorstand der Section Algäu-Immenstadt mit Lindau, Herrn Obergeometer Waltenberger, berichtet. Der Vorstand v. Kolb feierte bei dessen Abschiedsfeier die wissenschaftlichen Verdienste des Scheidenden und brachte einen begeistert aufgenommenen Toast auf selben aus.

Es wurde dann über die von der Section für die Gangbarmachung der Hölltobelklamm bei Gerstruben gemachten Schritte referirt, zugleich wurde erwähnt, dass die General-Versammlung in Ischl eine Subvention von 500 M. hiefür votirt habe, wofür die Versammlung den wärmsten Dank aussprach.

Ferner wurde dem Antrag der Section Hamburg zugestimmt, einen Extra-Jahresbeitrag von 20 Pf. pro Mitglied aus der Casse zu erheben und der Führer-Unterstützungs-Casse zuzuwenden.

Zur Hebung des Interesses der Sectionsmitglieder an den Vereinszwecken und zur Förderung der Geselligkeit wurde bestimmt, alle 4 Wochen zwangslose gesellige Zusammenkünfte zu veranstalten, und für den nächsten Sommer öfter gemeinschaftliche Ausflüge zu unternehmen.

Schliesslich erstattete das Vereinsmitglied Herr Notar v. Krafft, welcher die Güte hatte, die Section Algäu-Kempten in Ischl zu vertreten, eingehenden Bericht über die dortigen Verhandlungen, wofür ihm von Seiten der anwesenden Vereinsmitglieder der wärmste Dank ausgesprochen wurde.

Aussee. Das Hauptaugenmerk der Sectionsleitung richtete sich vor allem darauf, so viel als möglich dazu beizutragen den durch die Eröffnung der Salzkammergutbahn in so bedeutender Zahl zuströmenden Alpenfreunden bei ihren Bergtouren an die Hand zu gehen, und so wurde denn namentlich das Archiv der Section durch Anschaffung von Panoramen, Karten- und Werken alpinen Inhalts bereichert; zudem wurde der schon 1875 in Angriff genommene Sattelweg vom Aussee an den Grundelsee vollständig hergestellt und bestens gangbar gemacht. Auch der Weg zur Ruine Pfandsberg und von da zum Wasserfall wurde in Gemeinschaft mit dem Alt-Ausseer Verschönerungsverein ausgeführt.

Die diesjährige General-Versammlung in Ischl beschäftigte auch Aussee als Nachbarsection, und bemühte sich die Sectionsleitung durch Betheiligung an der damit verbundenen Ausstellung von Merkwürdigkeiten des Salzkammerguts regsten Antheil zu nehmen.

Unvergesslich wird der Section aber der Tag bleiben, an dem fast sämmtliche bei der General-Versammlung präsent gewesene Mitglieder des Gesamt-Vereins, der Einladung der Section folgend einen Ausflug nach Aussee unternahmen.

Ein unauflösliches Band knüpft die Section seit diesem Tage an den Gesamt-Verein, dessen Intentionen sie stets treu wahren wird, erblickt sie ja darin die beste Garantie für das Gedeihen des bergumschlossenen Alpencurortes.

Austria. Programm der Versammlungen in der Wintersaison 1878/79: I. Monats-Versammlungen im grünen Saal der k. k. Akademie der Wissenschaften, 7 Uhr Abends: Mittwoch den 30. October, 27. November, 18. December 1878, 29. Januar (Jahres-Versammlung), 26. Februar, 26. März, 30. April 1879. Die Tagesordnung jeder Versammlung (Vorträge, Ausstellungsgegenstände etc.) erscheint rechtzeitig in den alpinen Fachblättern und in den gelesenen Wiener Tagesjournalen. Zu diesen Versammlungen mit Ausnahme der Jahres-Versammlung haben durch Sectionsmitglieder eingeführte Gäste Zutritt. — II. Gesellige Zusammenkünfte im grossen Saal des Hôtels Zillinger, IV Hauptstrasse 25, 8 Uhr Abends: Mittwoch 13. November, 11. December 1878, 8. Januar, 12. Februar, 12. März, 16. April 1879. Gegen Vorweisung der Mitgliedkarte haben zu diesen Versammlungen Mitglieder sammt ihren Familien-Angehörigen Zutritt. Gäste können gegen Karten, die beim Ausschuss zu beheben sind, eingeführt werden. Ein Abend der Saison wird gegen Entgelt zu alpinen Zwecken veranstaltet, ausserdem findet im Fasching ein Alpenvereinskränzchen und im Mai eine Maifahrt statt. — III. An allen übrigen Mittwochen finden um 8 Uhr Abends zwanglose Zusammenkünfte der Sectionsmitglieder in einem reservirten Local des Hôtel Zillinger statt, bei welchen touristische Mittheilungen gemacht und Vereinsangelegenheiten besprochen werden.

Frankfurt a. M. Zur Frühlings-Zusammenkunft von Mitgliedern der westdeutschen Vereinssectionen hatte die mit dem Arrangement wiederum betraute Frankfurter Section diesmal nach der baierischen Pfalz eingeladen. Samstag 1. Juni versammelte man sich Nachmittags in Annweiler und bestieg von da den Trifels; Einzelne statteten auch der Madenburg, Andere dem Rehberg einen Besuch ab; ein gemeinschaftliches Nachtessen vereinigte die etwa 40 Personen zählende Gesellschaft von Mit-

gliedern der Sectionen Karlsruhe, Heidelberg, Darmstadt und Frankfurt Abends in Völcker's Gasthof in Annweiler. Am anderen Morgen ging es über Schloss Lindelbrunn nach Schloss und Stadt Dahn, um weiter die Zweigbahn Bergzabern-Winden, oder die Station Hinterweidenthal der Linie Landau-Zweibrücken zu gewinnen, an der auch Annweiler liegt. Von hier nahmen mehrere Theilnehmer den Heimweg durch das walddreiche Hardtgebirge über das Oberforsthaus Johanneskreuz und Kaiserslautern, einige besuchten auch die südlich von Dahn gelegene höchste unter den Pfälzer Burgruinen, die Wegelburg mit ihrer ausgezeichneten Aussicht über Haardt und Wasgau, Rheinebene, Schwarzwald und Vogesen bis zum Jura. Die Theilnehmer an dem Pfälzer Ausfluge aber waren wohl alle darin einig, das Bergland von Annweiler und Dahn mit seinen grotesken Sandsteinfelsen, zahllosen Burgruinen und prächtigen Aussichten sobald als möglich wieder zu besuchen.

Eine Anzahl von Mitgliedern der Sectionen Karlsruhe, Heidelberg und Frankfurt unternahm am 22. September noch eine Schwarzwaldtour von Baden-Baden aus. Man berührte dabei die Punkte Geroldsauer Wasserfall, Badener Höhe, Seekopf mit Herrenwieser See, Wirthshaus am Sand, Wiedenfelsen, Hundseck, Immenstein, Burg Altwindeck und Bühlerthal; in Bühl wurde Abends die Eisenbahn erreicht.

Auch während des Sommers fanden alle vierzehn Tage Zusammenkünfte der Sectionsmitglieder und zwar in der Rosenau statt.

Küstenland. Herr Karl Zinner, Cassier der Section seit ihrem Bestehen, starb am 24. Sept. in Graz. — Die Versammlungen finden diesen Winter im I. Stock des Hauses Nr. 7 in Via S. Nicolò statt, dessen Räume der Section freundlichst zur Verfügung gestellt wurden.

Meran. Die Section erlitt einen grossen Verlust durch den unerwartet plötzlichen Tod eines ihrer verdienstvollsten Mitglieder des Herrn Georg Goetsch, Vorstand-Stellvertreters der Section, der am 12. Aug. l. J. im Alter von 62 Jahren an einer Speiseröhren-Verengung starb. Ein gewissenhafter Arzt, ein eifriger Naturforscher, war er in der alpinen Welt besonders als tüchtiger Gletscherforscher bekannt.

Der Touristenzug fing diesen Sommer später als gewöhnlich an und war auch etwas spärlicher, wohl in Folge des anhaltend regnerischen Wetters, so dass die von der Section erbauten Hütten am Hirzer, Laugen und auf der Gfallwand einen sehr geringen Besuch zu verzeichnen haben. In der Laugen-Hütte wurde von Nonsberger Seite aus leider öfter die Thüre erbrochen, verschiedene Gegenstände entwendet und allerlei Unfug getrieben. Es

wird überhaupt immer eine sehr missliche Sache bleiben, in so weit entlegenen Unterkunftshütten eine gewisse Ordnung und Sauberkeit einzuhalten, da die meisten Besucher trotz dringender Bitten vor dem Abgange die benützten Kochgeschirre ungereinigt und Alles in Unordnung hinterlassen. — Der von der Section mit einem Kostenaufwand von 600 fl. hergestellte Steig in die romantische Gaul wurde vom Hochgewitter arg beschädigt, die über die Valschauer geschlagene Brücke von dem hochangeschwellten Gebirgsbach fortgerissen.

München. Mit October haben die wöchentlichen Versammlungen bei Bonnet wiederum begonnen; der Tag ist wie früher Mittwoch, der Beginn der Vorträge um 8 Uhr.

An der Sammlung für die Ueberschwemmten im Ahrnthal und Zillerthal hat sich die Section auf das Lebhafteste theiligt.

Behufs Untersuchung des Zustandes der Kaindl-Hütte, welcher vielfach zu Klagen Anlass gegeben, wurde eine geeignete Persönlichkeit entsendet, welche die bereits tief im Schnee steckende Hütte Anfang October im Innern vollkommen trocken und in gutem Zustand vorfand, so dass wohl ein gut Theil der Beschwerden, welche in der heurigen Saison laut geworden sind, auf Rechnung der überaus regenreichen Witterung kommen dürfte; obwohl diese Uebelstände bei der eigenthümlichen Lage der Hütte sich wohl niemals ganz werden beheben lassen, so soll doch im nächsten Frühsommer neuerlich eine Reparatur vorgenommen werden.

Besondere Sorgfalt wurde heuer auf Verbesserung und Vervollständigung der Wegbezeichnungen an den Bergen zwischen Inn und Isar, insbesondere am Wendelstein und am Hinteren Sonnwendjoch verwendet, auf das letztere an der Nordseite ein vollständiger Weg gebaut. Näherer Bericht über diese und andere Unternehmungen folgt, sobald die Arbeiten zum Abschluss gelangt sind.

Passau. Einem Bericht über einen am 28.—30. Juni unternommenen gemeinschaftlichen Ausflug der Section in den baierischen Wald entnehmen wir Folgendes: Am 28. Juni fuhren die 25 Theilnehmer mit dem Vormittags-Zug nach Plattling und Regen, wo in der Bahnhofrestauration das Mittagsmahl eingenommen, dann die grosse Eisenbahnbrücke über die Ow besichtigt und sofort noch der Marsch nach Bodenmais angetreten wurde. Am 29. Juni wurde früh 4 Uhr aufgebrochen, um durch das grossartig schöne Riesloch den Anstieg auf den Arber, den König des baierischen Waldes, zu nehmen, dessen Besteigung auch von Bodenmais sich als äusserst günstig und leicht erwies. Der im Hinblick auf seine entzückende Aussicht noch viel zu wenig be-

kannte Arber bietet einen herrlichen Umblick über den gesammten bayerischen Wald bis tief nach Böhmen hinein, leider war der Fernblick auf die Alpen, welche bei reinem Himmel hier vom Schneeberg bei Wien bis zu den Appenzeller Bergen sichtbar sind, durch Höhenrauch beeinträchtigt. Nach einstündigem Aufenthalt am Gipfel wurde um 7 Uhr der Abstieg zum Grossen Arbersee angetreten, welcher in seiner prachtvollen Umrahmung ein wunderschönes Bild darbot, so dass die Gesellschaft in der Restauration am Ende des See's länger verweilte. Der Weitermarsch führte durch herrlichen Wald, gleich einem Parkwege abwärts zur Regenhütte und dann nach der Villa Rabenstein mit ihren sehenswerthen Anlagen, deren Besitzer Herr M. v. Poschinger die Theilnehmer auf das gastfreundlichste bewirthete. Nach 1½ stündigem Aufenthalt daselbst wurde nach 12 U. der Weg nach Zwiesel fortgesetzt, wo im Gasthof zur Post das Mittagsmahl eingenommen wurde. Auf Leiterwagen wurde Nachmittags über Frauenau und Klingenbrunn nach St. Oswald gefahren und dann noch nach dem 2 Stunden entfernten, auf einem Berge prachtvoll gelegenen Hohenau, der in Aussicht genommenen Nachtstation marschirt, woselbst man ½10 U. Nachts eintraf, welche Verspätung den von der Bevölkerung vorbereiteten festlichen Empfang theilweise vereitelte. Am 30. Juni früh 7 U. wurde in die Buchbergerleithe abgestiegen, dieselbe durchwandert und über den grossartig schönen Westenschneidsteg die Strasse erreicht, auf welcher der Weg bis Fürsteneck fortgesetzt wurde, wo in dem schönen Keller einige Stunden heiter durchlebt und dann in von Passau entgegengekommenen Wagen die Rückfahrt angetreten wurde.

Nachrichten von anderen Vereinen.

Oesterreichischer Touristen-Club. Bei der Wander-Versammlung in Eisenkappel am 15. und 16. August sprachen nach den üblichen Festlichkeiten die Herren Dr. L. Schiestl über den Zweck der Wander-Versammlungen und die Aufgabe des Zweigvereins Eisenkappel, Bergrath Seeland über Meteorologie, Professor Dr. H. Hofer über seine neuesten Studien über die Lage der Firnlinie in der Gegenwart und zur Eiszeit.

Der projectirte Ausflug auf den Obir litt unter der Ungunst der Witterung; die meisten Theilnehmer gelangten nur zu der vom Zweigverein unter dem Gipfel erbauten Schutzhütte (c. 6450'), deren Einweihung unter strömendem Regen erfolgte.

Mit der Versammlung war eine Ausstellung verbunden, welche

ausser alpinen Gegenständen auch die Erzeugnisse der Industrie des Bezirks Eisenkappel zur Anschauung brachte.

Club alpin Français. Das Annuaire 1877, welches im Juli 1878 zur Versendung kam, weist für den 15. Juni 1878 einen Mitgliederstand von 2853 ordentlichen und 25 Ehren-Mitgliedern nach (gegen 2096 Anfang 1877), seit Januar 1877 sind folgende Sectionen ins Leben getreten: Vals et Chevennes, Bonneville-Chamonix, Maurienne, Ardennes, so dass deren Anzahl nunmehr 20 und mit den Unter-Sectionen 26 beträgt. Ueber den reichen Inhalt des prächtig ausgestatteten Annuaire s. unten „Periodische Literatur.“

Club alpino italiano. Nach dem Bolletino No. 34 zählte der Club am 15. Mai 1878 3243 Mitglieder in 34 Sectionen.

Schweizer Alpenclub. An den ersten drei Septembertagen feierte der Schweizerische Alpenclub sein Jahresfest in Interlaken und zahlreich waren die Clubisten von allen Seiten dahin gekommen. Das Bödeli hatte am 1. September sein Festgewand angethan, in reichem buntem Fahنشmuck prangten die Häuser, zumal die Palasthötel's am Höhewege, und auf das herzlichste wurden die mit der Bodelibahn Ankommenden bewillkommt.

Der Nachmittag gehörte den Berathungen der Sections-Delegirten, welche fast alle erschienen waren. Den grossen Saal des neuen Schulgebäudes hatte man dafür erkoren. Andere Räume dieses ringsum freien Gebäudes mit herrlicher Aussicht nach allen Seiten hin — ein Schulhaus von beneidenswerth schöner Lage — dienten zu einer sehr hübschen montanistischen Ausstellung, welche die Section Oberland zusammengebracht. Sauber präparirte Thiere und Pflanzen, eine hochinteressante Sammlung von Mineralien, Felsarten und Versteinerungen des Oberlandes, viele Karten, Panoramen und andere Kunstgegenstände waren zu sehen. Ein Relief der Jungfrau-Gruppe sowie der Plan der projectirten Grimselstrasse von Herrn Ingenieur Hodler seien unter letzteren besonders erwähnt.

Das elegante Etablissement „Brasserie Indermühle“ diente als Vereinigungspunkt am Abend. Die Luzerner Stadtkapelle concertirte, schmucke Kellnerinnen in Berner Tracht servirten und die Clubisten waren bester Laune, selbst als der mit bengalischen Flammen beleuchtete Garten ihnen einen düsteren Himmel im Hintergrunde zeigte.

Die General-Versammlung im Kursaale um 9 Uhr nächsten Morgens brachte zuerst eine Rede des Festpräsidenten, Herrn Regierungsrath v. Steiger, der nach herzlichen Worten der Begrüssung ein lebendiges Bild von der Geschichte der Gegend ent-

rollte. Nach den Kelten und Cimbern weilten römische Legionen auf dem Böödli und nach den Zeiten der Völkerwanderung ging es auch hier unruhig zu; von grossem Einfluss war später das 1130 gestiftete Augustinerkloster, dessen Patronat 1392 auf die Stadt Bern übergieng, welcher die Landschaft seitdem verblieb. Nachdem der Herr Festpräsident sich auch über die neue glänzende Aera von Interlaken verbreitet und als eine der Aufgaben des S. A. C. hervorgehoben, den guten alten Geist zu pflegen und der Verweichlichung der Zeit entgegenzutreten, berichtete der Centralpräsident, Herr Pfarrer Freundler von Genf, über das letzte Vereinsjahr und die seitherige Thätigkeit des abtretenden Central-Comités, welchem, wie auch dem Redacteur des Jahrbuches, Herrn Wäber, der wohlverdiente Dank von der Versammlung votirt wird. Zum Vorort für die Jahre 1879—81 wird Bern und zum Centralpräsidenten Herr R. Lindt von da, zum nächsten Festort Genf und zum Festpräsidenten Herr Henry de Saussure gewählt. Man genehmigte sodann die Beschlüsse der Abgeordneten-Versammlung vom vorhergehenden Tage. Darnach wird das Clubfest fortan wieder alljährlich begangen, der Jahresbeitrag zur Haupt-Casse statt 5 Fr. nur 4 Fr. betragen und der Vertrag mit der Verlagsbuchhandlung des Jahrbuchs auf drei Jahre erneuert. Auf dessen Ausstattung, insbesondere Kunstbeilagen und Karten, soll noch grössere Sorgfalt verwendet werden, was gewiss nicht hoch genug anzuschlagen und von dem vortrefflichen und richtigen Clubsinn des S. A. C. das sprechendste Zeugniß ablegt. Eine gediegene literarische Thätigkeit ist und bleibt die erste und wichtigste Aufgabe eines jeden grossen Alpenvereins. Als Excursionsgebiet für 1880—81 wird das Massiv der Dent du Midi in Aussicht genommen. Die Versammlung ernennt weiter die hochverdienten Forscher Prof. Eugen Désor in Neufchatel und Alphons Favre in Genf zu Ehrenmitgliedern des S. A. C.

In dem darauf folgenden Vortrag über die Forstwissenschaft im Berner Oberland plaidirte Herr Oberförster Kern, Präsident der festgebenden Section Oberland, mit grossem Geschick für den Schutz der Wälder, namentlich von Seiten der Gemeinden und Privaten, dann sprach Herr Dr. Delachaux über das Thema: *L'air des Alpes, son importance au point de vue des stations climatiques en Suisse*, wonach Herr R. Lindt noch eine Mittheilung über das von der Section Bern auf dem Gipfel des Schreckhorn placirte Maximum- und Minimum-Thermometer machte. Die jüngste Section Wildhorn ladet endlich zur Einweihung der neuen Clubhütte am Wildhorn ein.

Nach Schluss der Sitzung um 1 Uhr begiebt sich Alles zum Bankett in das Grand Hôtel Ritschard, dessen eleganter Speisesaal

die gegen 300 zählende Schaar der Theilnehmenden bequem placiren lässt. Das Diner entsprach allen Erwartungen und zahlreich flossen die Tischreden, voran das in gewandten herzlichen Worten ausgebrachte Hoch des Herrn Festpräsidenten v. Steiger auf das Schweizer Vaterland. Herr Pfarrer Freundler gedachte der Gäste, zu denen eine Reihe von Vertretern der befreundeten Alpenvereine, des französischen, italienischen und englischen Alpenclub und des Deutschen und Oesterreichischen Alpenvereins gehörten, welche durch die Herren Talbert von Paris, Isaia von Turin und Dr. Petersen von Frankfurt a. M. lebhaft erwidert wurden. Auch der deutsche Gesandte in der Schweiz, General v. Röder, wohnte dem Bankett bei.

Nach aufgehobener Tafel sollte ein Spaziergang nach Unspunnen gemacht werden, den jedoch ein Regenschauer etwas verzögerte, beziehungsweise eine grössere Anzahl von Clubisten veranlasste, die am Wege gelegene Villa und Fabrik des Alpenkräutermagenbitter-Fabrikanten Herrn Dennler zu besuchen, welcher freundlich dazu eingeladen. Hier wurde der Bitter probirt, dem goldener Yvorne aus silbernem Pokale, von des Fabrikherrn anmuthigen beiden Töchtern in kleidsamer Berner Tracht kredenzt, folgte. Inzwischen war der Regen vorüber gegangen, so dass man sich am Rugen vorüber nach der reizend gelegenen Ruine Unspunnen und den benachbarten grossen Bierkellern des Herrn Indermühle begeben konnte.

Das Programm des Tages war jedoch noch lange nicht erschöpft. Gleich nach 8½ Uhr verkündeten drei Kanonenschüsse die Illumination von Interlaken. Die grossen Hôtels am Höhenwege, Hôtel Jungfraublick am Rugen und viele andere Gebäude, zuletzt der Kurgarten mit seiner schönen Fontäne wurden mit buntem bengalischem Feuer blendend beleuchtet, ein prächtiger Anblick. Dann drängte Alles in den Kursaal, um der Aufführung des auf Veranlassung der Section Oberland zum Feste geschriebenen lokalen touristischen Stückes „der geheilte Patient“ beizuwohnen, welches reichlichen Beifall ertete. Gesangsvorträge folgten und schliesslich fehlte auch ein Tanzvergnügen nicht.

Der Herr Festpräsident hatte auf das bestimmteste gutes Wetter zum nächsten Tage prophezeit und so war es wirklich. Schon ganz früh am 3. Sept. hatte die Jungfrau ihren mehrtägigen Schleier abgelegt und bald rollte eine lange Carawane von Wägelchen ins Lauterbrunner Thal hinein, deren Insassen dann theils den 2345 m hohen Männlichen bei Grindelwald bestiegen, theils nach Mürren hinaufwanderten, an welchen zwei berühmten Punkten des Oberlandes man die genussreichsten Stunden verlebte.

Ein gemeinschaftliches Essen in Lauterbrunnen und ein Abschiedstrunk in der Brauerei Indermühle bildeten den Schluss des Festes.

Das im Juni 1878 ausgegebene Mitglieder-Verzeichniss gibt eine kurze Zusammenstellung der Entwicklung des Clubs; danach wurde derselbe 1863 in Olten durch 35 auf Anregung des Herrn Dr. Th. Simmler aus Bern versammelte Bergfreunde gegründet und zählte:

Sectionen: Mitglieder:			Sectionen: Mitglieder:		
1863	8	358	1871	14	1216
1864	9	512	1872	16	1474
1865	10	577	1873	18	1748
1866	11	654	1874	19	1998
1867	11	763	1875	19	1909
1868	11	771	1876	19	1865
1869	12	912	1877	22	2042
1870	13	1078	1878	23	2100

Die stärksten Sectionen zählen: Genf 305, Uto (in Zürich) 272, Diablerets (in Lausanne) 232, Bern 157, Monte Rosa (in Sitten) 115, Basel 103, St. Gallen 103, Tödi (in Glarus) 100 Mitglieder.

Vogesen Club. Der Jahresbericht verzeichnet die Gründung der zwei Sectionen Weissenburg und Metz und eine Zunahme der Mitglieder auf 900, welche sich auf 15 Sectionen vertheilen. — Bei der General-Versammlung am 13. Mai zu Rappoltsweiler wurde der Section Gebweiler zur Erbauung eines Hauses und Aussichtsthurmes auf dem Belchen, dem höchsten Punkt der Vogesen, ein Beitrag von 2000 M. bewilligt; die Gesamtkosten sind auf 3500 M. veranschlagt. — Die Nummer schliesst mit einem Bericht des Herrn Apotheker Hering in Barr über Schloss Lützelhardt an der Strasse von Weissenburg nach Bitsch.

Ungarischer Karpathen-Verein. In Budapest wurde eine Commission eingesetzt, welche es sich zur Aufgabe macht, den Mitgliedern anderer Alpenvereine Auskunft zu ertheilen, und ihre Bibliothek zur Verfügung stellt.

Vereinshütten. Wegbauten.

Die **Eröffnung des Unterkunftshauses auf dem Stuiben** fand am 11. August durch die Section Algäu-Immenstadt statt. Nachdem die Section schon früher ein durch Herrn Obergemeister Waltenberger gefertigtes Orientirungs-panorama hatte aufstellen lassen, machte sich bei dem ungemein

zahlreichen Besuch des Berges das Bedürfniss nach einer höher gelegenen Unterkunft mehr und mehr geltend. Eine etwa 20 Minuten unter dem Gipfel gelegene, schon länger nicht mehr benützte Hütte, genannt „im oberen Ehrenschwang“, erschien als das passendste Object. Der Eigenthümer derselben, Herr Gutsbesitzer Joh. Hirnbein in Wilhams, kam dem Ansuchen der Sectionsleitung, diese Hütte in ein Unterkunftshaus zu verwandeln, mit grösster Bereitwilligkeit entgegen, und übernahm es, die nöthigen baulichen Veränderungen nach den Plänen der Section vornehmen zu lassen. Zugleich gestand er der Sectionsleitung die Oberaufsicht zu, mit dem Recht eine Hausordnung und Tarife für Lager, Speisen und Getränke einzuführen, und über die richtige Handhabung derselben seitens der jeweiligen Wirthschaftspächter durch ihre Mitglieder Controle üben zu lassen. Dieses freundliche Entgegenkommen kann nicht genug gerühmt werden, und hat sich die Familie Hirnbein bedeutende Verdienste um das alpine Wesen, sowie Anspruch auf bleibenden Dank des ganzen Alpenvereins erworben.

Die Hütte enthält ein Zimmer mit 4 Bettstellen, das Wirthschaftszimmer mit Raum für 30 bis 40 Gäste, ein kleines Zimmer mit 2 Betten, die zwar den Wirthschaftspächtern gehören, von denselben jedoch besonders verwöhnten Gästen abgetreten werden. Ein Theil des Dachraums ist durch Bretterwand abgeschieden und bietet genügend Schlafrum für 12 Personen (Heulager und Decken). Der übrige, weitaus grössere Theil kann leicht weitere 40 Personen auf frischem Heu beherbergen.

Dachstein. Die Herstellung des Weges von der Dachsteinwand zur Dachsteinspitze durch die Sectionen Austria und Salzkammergut wurde am 6. September vollendet und wurden hiezu 500 Meter Schiffseil und 133 Kilo Eisenzapfen verwendet. Durch diese Wegherstellung ist nunmehr die Erreichung der Spitze ohne Rücksicht auf die Beschaffenheit der Randklüfte des Gletschers jederzeit gesichert, da die steile Firnzunge, welche bis unter die Wand des Hohen Dachstein hinaufreicht, und an deren oberem Ende die trotz der hier befindlichen Leiter oft nicht passirbare Randkluft sich bildet, nicht mehr berührt wird, sondern die Felsen von dem nahe der Kammhöhe fast ebenen Gletscher aus betreten werden. Die Gangbarmachung der Simonyscharte konnte wegen ungünstigen Wetters nicht mehr erfolgen und muss dem nächsten Jahr vorbehalten bleiben.

Die Adaptirung der Gschlösslkirchenhöhle zu einer Nothunterkunftsstätte stellte sich bei der am 31. Juli abgehaltenen Local-Commission als undurchführbar heraus und wurde anstatt dessen die Errichtung einer kleinen Unterkunftshütte im sogenannten

„Grobgestein“ unfern der Gschlösslkirchenhöhle beschlossen. Diese Unterkunftshütte wurde im September unter Dach gebracht, der vollkommene Bau und die innere Ausstattung wird im nächsten Jahr erfolgen. Gleichzeitig mit dem Bau dieser Hütte wurde auch der Weg vom Hinteren Gosausee bis zur Moräne des Gosauer Eisfeldes hergestellt.

Am 8. und 9. September wurde die Spitze des Hohen Dachstein von 30 Personen erstiegen und erreicht die Gesamtzahl der diesjährigen Ersteigungen die Ziffer von 50.

Mittheilungen und Auszüge.

Erzherzog Johann-Monument in Graz. Am 8. September wurde in Graz das dem unvergesslichen Fürsten vom Kronland Steiermark errichtete Monument feierlich enthüllt, ein Werk des Professor Franz Pönninger. Das ehernen Standbild erhebt sich auf einem quadratischen Sockel von rothbraunem Syenit aus dem Fichtelgebirge, an dessen Ecken vier sitzende Frauengestalten die Hauptflüsse der Steiermark, Mur, Mürz, Sann und Drau darstellen; an den Ecken des Standbilds deuten Karyatiden (Wissenschaft, Landwirthschaft, Eisenbahnbau, Bergbau) auf die vielfache Thätigkeit des Prinzen. Die 10' hohe Figur, im Civilrock und Mantel, hält die Stiftungsurkunde des Joanneums, der Grazer technischen Hochschule. Die Inschriften, welche Anastasius Grün zum Verfasser haben, lauten: „Unvergessen lebt im Volke, der des Volkes nie vergass“. „Ein Fürst in Rath und That, schritt er voran die Bahnen des Guten, Wahren, Echten“. Der D. u. Ö. A.-V. hatte sowohl an den Grafen von Meran als an das Denkmal-Comité in Graz Beglückwünschungs-Telegramme abgesendet; die Section Graz legte einen Kranz mit Inschrift am Denkmal nieder.

Untersuchungen im Achensee. Wie die meisten Seen der Alpen, so erfreute sich auch der Achensee bis in die neueste Zeit der Tradition von einer ungeheuern Tiefe. In Reisebüchern finden sich Angaben bis zu 2400 Fuss, und noch vor wenigen Monaten, als von den ausserordentlichen, stellenweise unergründeten Tiefen des Baikalsees in verschiedenen Blättern die Rede war, wurde der Achensee als ein würdiger Rivale desselben angeführt. Eine erste der Wahrheit sich mehr nähernde Tiefenbestimmung (185 m) kommt in der neuesten Auflage (1878) von Trautwein's „Wegweiser durch Südbaiern, Tirol und Salzburg“ vor. Das Festhalten an den oben erwähnten exorbitanten Zahlen mag um so auffälliger erscheinen, als am Achensee selbst den Fischern die wahre Tiefe

4

schon seit Jahren ziemlich genau bekannt war und die von denselben gemachten Angaben meist nur zwischen 70—75 Klaftern schwankten. Die von mir bereits während der vierziger Jahre durch mehr als 2000 Messungen in den Seen des Traungebietes constatirte Thatsache, dass bei den letzteren die Tiefen durchaus weit überschätzt worden waren, veranlasste mich, in der zweiten Hälfte des September d. J. dem Achensee (wie ich dies im Jahre 1873 auch bei dem Königssee gethan hatte) eine eingehende Untersuchung seiner Beckengestaltung, seiner Temperaturverhältnisse, endlich der Beschaffenheit seiner Ablagerungen und den Ursachen seiner eigenthümlichen Farbe zu widmen.

Was nun seine Tiefe betrifft, so haben 180 in 15 Querlinien und einem Längenprofil mit einem $4\frac{1}{2}$ kg schweren Bleiloß ausgeführte Peilungen als Maximaltiefe 418 W. Fuss (131.1 m) ergeben, wobei bemerkt werden muss, dass sich diese Tiefe über eine gegen 700m lange und mindestens 6 Hektaren umfassende Fläche in dem zwischen der Gaisalm und dem Seehof gelegenen Abschnitte des im Ganzen sehr regelmässig gestalteten Seegrundes erstreckt. Der Achensee wird demnach in Bezug auf Tiefe von drei der von mir genau untersuchten Seen der nördlichen Kalkalpen übertroffen, nämlich vom Gmundner See (190.9 m) um 58.8 m, vom Königssee (188.2 m) um 56.1 m und vom Attersee (170.7 m) um 38.6 m, während ihm dagegen der Hallstätter See (125.2 m) um 6.9 m, der Wolfgangsee (112.8 m) um 19.3 m, endlich der Mondsee (68.3 m) sogar um 63.8 m nachstehen.

Ueber die weiteren Resultate der angestellten Untersuchungen wird gelegentlich an anderer Stelle eingehend berichtet werden, nur was die herrliche, zwischen Türkis- und Kobaltblau stehende Farbe des in Rede stehenden Sees betrifft, so fand ich die bereits vor 28 Jahren in meiner ersten Abhandlung über die Seen des Salzkammergutes (Maiheft des Jahres 1850 der Sitzungsber. d. math.-naturw. Classe der kaiserl. Akad. der Wissenschaften in Wien) ausgesprochene Ansicht, dass es ausschliesslich nur die theils chemisch aufgelösten, theils mechanisch suspendirten Stoffe seien, welche den Grundton der Farbe bedingen, auch hier wieder vollkommen bestätigt.

Wien.

Dr. Friedr. Simony.

Zur Hydrographie des Würm- und Walchensees. Wir entnehmen aus dem „Vorproject für Wasserversorgung von München von A. Thiem“ folgende Notizen von alpinem Interesse. — Es wird darin die Möglichkeit untersucht die Wasserversorgung von München auf die Entnahme des Wassers aus den genannten Becken zu basiren, und um zu entscheiden, ob in Bezug auf Temperatur des Wassers den Ansprüchen genüge geleistet

werden könne, wurden Messungen derselben in verschiedenen Seetiefen vorgenommen.

Diese Messungen umfassen allerdings nur den Zeitraum vom 29. Juni bis 23. September 1876, und es ist zu bedauern, dass die Beobachtungsperiode sich nicht bis über den Winter hinaus erstreckte und mindestens den Zeitraum eines Jahres umfasst. Folgende Tabelle gibt die Resultate, deren Gewinnungsmethode der Verfasser allerdings nicht angibt.

Tiefe unter dem Wasser- spiegel	Datum der Messung 1876				
	29. Juni	3. August	18. August	23. Septbr.	5. August
0 m	16,80°C	20,15°C	21,00°C	15,05°C	19,00°C
5	14,60	18,95	19,25	13,40	18,55
10	9,10	14,05	13,20	12,85	11,27
15	6,70	9,20	8,20	9,85	7,00
20	5,50	7,35	6,75	7,81	5,72
25	5,00	6,05	5,95	6,72	5,16
30	5,00	5,70	5,85	6,19	4,82
35				5,60	4,77
40				5,13	
	Würmsee				Walchensee

Diese Ergebnisse sind a. a. O. graphisch aufgetragen und geben ein übersichtliches Bild für die Temperaturabnahme nach der Tiefe hin. — Die bedeutendste Erniedrigung findet, mit einer einzigen Ausnahme, zwischen dem 5. und 10. Meter statt. Diese Ausnahme am 23. Septbr. findet ihre Begründung in einem Sturm, welcher kurz vorher stattgefunden hatte. Nach dem Diagramme zu urtheilen muss sich die Wirkung desselben bis auf 12 m Tiefe erstreckt haben, denn erst von da an schliesst sich die Curve vom 23. September wieder in ihrem Gange an die benachbarten Curven an.

In einer Tiefe von 30 m zeigt der Würmsee ein beständiges Steigen der Temperatur innerhalb der Beobachtungszeit und es folgt der Temperaturgang hier einem analogen Gesetz, wie dasjenige des Ganges der Bodenwärme in grösseren Tiefen.

Im Frühjahr und Herbst muss bei strengen Wintern je ein-

mal der Fall eintreten, dass die Temperatur in allen Tiefen dieselbe ist, nämlich 4°C, die Temperatur des Dichtigkeitmaximums des Wassers. Von diesem Zeitpunkt ab müssen vom Herbst gegen den Winter hin die oberen Schichten kälter sein als die tieferen und es wäre interessant gewesen dies untersucht zu sehen und zu wissen, ob die ausgesprochene Ansicht richtig ist, dass in einer Tiefe von 25 bis 30 m die Temperatur nie unter diejenige des Dichtigkeitmaximums sinke.

Nach den Beobachtungen des Herrn Dr. Ebermayer schwankte im Jahre 18^{67/68} die Oberflächentemperatur des Würmsees bei Seeshaupt von 0 bis 25°C.

Der Pegel an der Brücke zwischen Starnberg und Percha liegt mit seinem Nullpunkte 584,3 m über dem Spiegel des Adriatischen Meeres. Die vom Jahre 1851 bis 1875 stattgefundenen amtlichen Pegelbeobachtungen haben ergeben, dass das mittlere Monatmaximum im Juli 1853 mit + 1,11 m, das mittlere monatliche Minimum im Januar 1866 mit + 0,04 m stattfand. Die absoluten Maxima und Minima der Monatsmittel, die nicht viel von den täglichen abweichen, liegen also nur 1,07 m auseinander, d. h. der Seespiegel ist in seiner Höhe um ebensoviel veränderlich.

Da nun der Seespiegel eine mittlere Fläche von 5800 ha einnimmt, so beträgt der fluctuirende Seeinhalt 6,206,000 cbm, d. h. der totale Inhalt des Seebeckens ändert sich im Maximum um diese Zahl. — Selbstredend gilt dies nur für die oben angeführte fünfundzwanzigjährige Beobachtungsperiode, und für sie ist auch die Periodicität im Gange des Pegelstandes für das ideale Jahr in einer Sinusreihe entwickelt von der Form:

$$H = 0,4048 + \frac{1}{6} (0,80 \sin 2x + 0,10 \sin 3x + 0,01 \sin 4x)$$
 worin: H der Pegelstand, und die Dauer des Jahres gleich 180° gesetzt ist, von Mitte Mai anfangend.

Die mittleren Hochwasserstände fallen in die Mitte August, die mittleren Niederwasserstände in die Mitte Februar.

Die Grösse des Ausflusses des Sees wurde viermal gemessen. Die Ergebnisse sind folgende:

Datum der Messung	Pegelstand	Mittlere Geschwin- digkeit	Inhalt des Wasser- profils	Quantum per Secunde.
29 Juli 1876	+0,810 m	0,633 m	10,46 qm	6,62 cbm
18 August	0,540	0,630	7,14	4,50
23 Septbr.	0,420	0,660	5,92	3,91
17 Octbr.	0,315	0,641	4,80	3,14

Aus diesen directen Messungen ist die Grösse des See-Ergusses für andere Pegelstände mittels der Wahrscheinlichkeitsrechnung abgeleitet und so gefunden worden, dass dem absoluten Minimum und Maximum der beobachteten Pegelstände 1,50 cbm bezw. 8,60 cbm per Sec. entsprechen, der See-Erguss mithin um 7,10 cbm per Sec. schwankte.

Leider fehlen für den Walchensee so weit zurückreichende Beobachtungen der Pegelstände. — Der Ausfluss des Walchensees wurde am 4. August 1876 gemessen; er betrug 2,23 cbm per Secunde.

Nach der Vegetationsgränze zu schliessen befand sich bei dieser Messung der Seespiegel 0,28 m unter dem mittleren Wasserstande.

Wir fügen obigen Notizen den Wunsch an, dass von Seiten des D. u. Ö. A.-V. in denjenigen Seen des Alpenlandes, welche noch keine Pegel besitzen, solche gestellt und durch zuverlässige Führer wenigstens einmal wöchentlich beobachtet werden möchten. Auf diese Weise würde dazu beigetragen Material zu sammeln, welches einem späteren Hydrographen reelle Zahlen als Basis bieten wird. Die den Pegelständen entsprechenden Abflussmengen können später jederzeit, wie in der besprochenen Arbeit gezeigt ist, ermittelt und damit alle nöthigen Rückschlüsse gezogen werden. n.

Grund- und Wind-Lawinen. Was in den West-Alpen „Lawine“ genannt wird, bezeichnet man in den Ost-Alpen mit „Lahne“, also mit einem echt deutschen Namen, der einen Vorgang an der Lahne (Berglahne) anzeigt. Leider verschwindet der Ausdruck „Lahne“ immer mehr, so dass schon jeder Alpenbewohner „Lawine“ versteht und diesen Ausdruck häufig anwendet.

Gerade der Winter 1877/78 war so auffallend reich an Lahnen, wie es seit Decennien nicht vorgekommen ist. Der Grund dafür lag in dem ausnahmsweis ergiebigen Schneefall, dessen Ergebniss auf den Hochbergen liegen blieb, wogegen der Schnee sonst meist allmählig abgeweht wird. Eine Statistik der Lahnen, wie man sie in der Schweiz begonnen hat, dürfte, nach meinen Erkundigungen, für den Pinzgau allein über 50 Fälle für den letzten Winter ergeben.

Man ist verführt, von diesem Jahre ab mindestens einen zeitweiligen Stillstand der Abnahme der Gletscher zu prophezeien. Sollten mehrere solcher schneereichen Jahre eintreten, so dürften die Gletscher wohl auf ihrem verlassenen Felde weiter herunter gleiten.

Um einen kleinen Anhalt über die gefallenen Schneemassen zu gewinnen, theile ich mit, dass sämmtliche Wege über die vielen, mindestens 1 Meter hohen Zäune fort verschneit waren, so dass

neue Wege eingeschlagen wurden, welche Pferde und Schlitten über die Zäune forttrugen.

Man hat hier in Folge dessen in diesem Jahr sehr viel von Grund- und Wind- (oder Staub-)Lahnen gehört. Sehr schwer ist es, den genauen Unterschied beider zu erfragen; es blieben mir immer noch Zweifel, bis ich durch den Landwirth, Herrn Lieutenant Peter Straubinger (Mitglied der Section Salzburg), geboren zu Wildbad Gastein, dessen Familie schon 300 Jahre hier lebt, aufgeklärt worden bin, wofür ich demselben meinen Dank sage.

Die Grundlahne entsteht dadurch, dass eine kleine Schneemasse an den höheren oder höchsten Stellen der Berglahne ins Falle geräth und im Herabrollen bis auf den Grund und Boden der Lahne sämmtlichen Schnee, selbst den alten festen Schnee mitnimmt und sich zu einem sehr verschieden grossen Schneeballen erweitert, dem nur ein Ziel durch ein für seine Kraft (Masse mal Geschwindigkeit) unüberwindliches Hinderniss entgegen gesetzt wird.

Es ist die Annahme nicht richtig, dass der erste Anlass häufig durch Vögel veranlasst wird. Dies findet wohl bei steilen Dächern von Häusern statt, an denen man die Entstehung einer ähnlichen Erscheinung häufig beobachten kann. Bei den Gebirgslahnen aber sind in solcher Zeit keine Vögel oben; selbst der Adler geht aus der Waldgrenze kaum heraus, da er oben Nichts zu suchen hat. Der erste Anlass ist vielmehr zurückzuführen 1) auf Abplakungen (Abrutschungen) an zu steilen Stellen, an denen sich, wie wir wissen, schon nach starkem Regen Plaiken von grossen Erdmassen, mit Rasen und sogar mit Holz bewachsen, bilden können, 2) auf Herniederstürzen einer Schneewächte (überhängende Schneemassen an Graten und Felsen) und 3) als Endresultat einer Windlahne. Dass der Schnee in besonderer Disposition sein muss (hauptsächlich wohl in minderem Kältezustande), um sich leicht zu ballen, wissen wir Alle aus unserer Jugendzeit her.

Indem nun die Grundlahne im Herabrollen in jeder Sekunde durch zunehmende Masse und Geschwindigkeit wächst, vergrössert sie sich natürlich in ganz anderen Proportionen als es beim Bau eines Schneemannes geschieht. Der Lärm ist recht bedeutend, den die Lahne dabei macht, so dass man sie in der Alpenluft oft meilenweit abfahren hört, bis sie endlich — Alles, was ihr in den Weg kommt, Steine, Felsen, Häuser und Wälder mit den stärksten Bäumen aufrollend oder seitwärts schleudernd, — mit furchtbarem Donnergetöse an ihr Hinderniss aufprallt. Eine grossartige Naturerscheinung ist beendet, und der bewundernde Mensch macht der Arbeit, der Qual seiner Mitmenschen, die fast immer zu folgen hat, Platz.

Zu einer Lahnen-Statistik gehörte die Angabe der Grösse der

ruhenden Lahne. Dieselben sind häufig bis 10 m lang und breit, bis 6 m hoch. Es würde sich, wenn man den ungefähren Anfangspunkt und den Neigungswinkel der Rollbahn, den Umfang der Lahne und die Schwere eines Raummaasses derselben kennt, die ungefähre aber erstaunliche Kraft berechnen lassen, mit welcher sie zu ihrem Ruhepunkt anlangt.

Dieser letztere ist, wenn die Lahne irgend von bedeutendem Umfang ist, stets am Grund des Thales; desshalb leider sehr häufig im Bachbett selbst, wenn das Thal eng ist. „Leider“ muss man deswegen sagen, weil die Gefahr für tiefer gelegene Gebäude durch ein Anstauen des Wassers bedeutend ist, sobald die Wassermassen sich plötzlich hinterher Bahn brechen. Gewöhnlich arbeitet sich bei kleineren Lahnen der Bach allmählig unter dem festen Lahnenschnee durch und lässt, häufig bis in den Herbst hinein, eine feste Schneebrücke zurück. „Leider“ aber besonders, weil bei grösseren Lahnen, zumal wenn sie viel Holz mit sich geführt haben, oder wenn die Lahne die neben dem Bache führende Strasse belegt hat, eine baldige Aufräumung nothwendig wird. Die unterhalb am Bach liegenden Häuser würden sonst im folgenden Hochsommer bei starkem Regenfall leicht durch Verklausungen (Verwehrung, Versetzung) des Baches durch die Holzmengen und somit durch seine Verheerungen in Folge seines Austritts aus dem Bett ernstlich bedroht sein.

Die Wind- oder Staub-Lahnen unterscheiden sich von den Grundlahnen hauptsächlich durch ihre Entstehungsart und ihre verschiedene Wirkung auf den Grund und Boden der betr. Berglahne. Es sei gestattet, dass ich, ehe darauf weiter eingegangen wird, über die Wirkung der Winde in Alpenthälern, welche von absolut hohen Bergen eingeschlossen sind, Einiges erwähne. Im Flachland streicht der Wind in der Fläche der Ebenen hin; das kann er in jenen Thälern nicht, sondern er kommt heruntergedrückt; er fliesst oder stürzt über die hohen Grate etc. zum Thale hinab. Daher erklärt sich in einem solchen Thale, das durch einen See geschmückt ist, die auffallende Beweglichkeit des Wasserspiegels. Ein See von derselben Grösse eines Alpensees im Flachlande wird nie durch dieselbe Windeskraft in solche Aufregung gerathen, folglich auch nicht solche Brandung hervorrufen. Von einem so kleinen See wie der Zeller im Pinzgau kann ich die Mittheilung machen, dass die Brandung schon so bedeutend war, dass die Wasser über mein vom Wasserspiegel aus c. 4 m hohes, oben halb offenes Badehaus schlugen und die Bretterumkleidung desselben, welche festgenagelt war, auf der Landseite herausdrückten. Ein anderes Mal wurde ein Freund, der am Ufer dem prächtigen Schauspiel des Wellentreibens zusah und die Wir-

kungen nicht kannte, von der Brandung vollständig überschüttet und durchgeweicht. Es war, gut, dass er fest stand.

Daher ist auch die Erscheinung zu erklären, dass die Boote auf diesen Seen nie segeln, da die Stoss- und Druck-Winde dafür zu gefährlich und Streichwinde immer nur mässige und selten sind.

Wenn nun nach frischem, starkem Schneefall, ehe sich der Schnee festgelegt hat und in gewisser, etwas feuchter Beschaffenheit ist, von den hohen Graten ein kräftiger Wind sich in's Thal ergiesst, so reisst er von den Graten und Lahnen den frisch gefallen, lockeren Schnee mit sich fort. Das würde aber nur ein Schneetreiben sein, wie wir es ja im Flachland hinlänglich kennen. Der andere Faktor, dass dieses Schneetreiben zur Windlahne wird, ist in der Form der unsere Hochthäler begrenzenden Berge oder in der Form einer bestimmten abgeschlossenen Berggruppe zu suchen. Sobald die Wände dieser Thäler oder dieser Gruppe concav zum Thale stehen, ist die Form eines in der Richtung seiner Hauptachse getheilten Trichters gegeben. Nur diese Form der Berggruppe zum Thal kann den weiteren Vorgang hervorrufen. Der Wind und somit die Schneemassen, die er mit sich führt, können dann nicht parallel streichen, wie im Flachland, sondern convergiren sehr bedeutend zum Thal hin. Dieser Convergirungswinkel ist gewiss häufig kaum ein halber rechter.

Nun ist es klar, dass die Theilchen der Schneemasse immer näher aneinander rücken, dass zumal auf dem Wege, den sie passirten, sämmtlicher Neuschnee, aber nur dieser, fortdauernd mitgenommen wird, dass ihre Fallgeschwindigkeit wächst und zwar durch den mitwirkenden Wind noch bedeutender, und daher ihre Stosskraft eine gewaltige wird. Die Wind-Lahne ist fertig. Sie überschüttet nicht nur Alles was an ihrem Wege liegt mit dichtem Schnee, sondern reisst, wenn ihr Weg schon eine lange Bahn durchgemacht hat, wie der stärkste Orkan, Alles vor sich nieder. Die Schenkel jenes Convergirungswinkels sind so scharf ausgesprochen, dass sehr häufig nur das halbe Haus, oder das daneben stehende umgestürzt wird, während die andere Hälfte oder das Nachbarhaus ganz unversehrt bleibt. Die Windlahne lässt die zerstörten Theile bald liegen; die Grundlahne rollt sie meistens mit auf.

Liegt nun der Scheitelpunkt jenes Convergirungswinkels noch hoch oben an der Lahne, so ballt sich natürlich schliesslich der Schnee zusammen und donnert als Grundlahne, die nicht nur den Neuschnee, wie die Windlahne, sondern auch den darunter liegenden festen bis auf den Grund aufnimmt, zu Thale. Somit ist auch eine neue, häufig vorkommende Entstehungsart für die Grundlahnen auseinandergesetzt. — Für Erfahrung und Wissenschaft bleibt hierbei noch Manches zu leisten.

Zell am See.

Rud. Riemann.

Ueber das Klima unserer höchsten Alpenthäler

verbreitet sich Professor Julius Hann in der Zeitschrift der österreichischen Gesellschaft für Meteorologie 1878 No. 9. Auf Grund der Resultate der meteorologischen Beobachtungen werden die klimatischen Verhältnisse einzelner Stationen zusammenfassend zur Darstellung gebracht und zwar zunächst einige der höchstgelegenen Stationen in Tirol.

In Vent beobachtete Herr Curat Franz Senn zwischen 1867 und 1872. Die Lücken wurden nach Thunlichkeit durch Differenzen gegen Marienberg interpolirt. Die Seehöhe von Vent wird auf Sonklar's Karte zu 5984 W' = 1891 m angegeben, aus zweijährigen Luftdruckbeobachtungen und Differenzen gegen Marienberg fand Hann aber bloß 1845 m.

In St. Gertrud im Suldenthal in fast gleicher Höhenlage beobachtet seit November 1864 Herr Curat J. Eller.

In dem im oberen Etschthal, etwas oberhalb Mals gelegenen Benedictinerstift Marienberg werden seit 1858 vollständige meteorologische Beobachtungen angestellt. Marienberg liegt zwischen Vent und Sulden, aber in einem um 500 m tieferen Niveau.

Zu Gurgl im Oetzthal hat Herr Curat Trientl in den Jahren 1857 und 1858 meteorologische Beobachtungen angestellt, die aber in den Sommermonaten unterbrochen wurden, daher sich nicht einmal die mittlere Jahrestemperatur mit einiger Verlässlichkeit ableiten lässt.

	Winter	Frühling	Sommer	Herbst	Jahr	Extreme
Gurgl .. 1880 m	—7.2	0.3	9.5	3.4	1.5	22.5 —20.0

Eine Uebersicht über die Temperatur und Bewölkungsverhältnisse gewährt folgende kleine Tabelle, in welche zum Vergleich auch Sils-Maria im oberen Engadin aufgenommen ist.

		Temperatur, Celsius						
Station	Seehöhe Meter	Winter	Frühlg.	Sommer	Herbst	Jahr	Mittlere	Extreme
Marienberg	1323	—1.7	5.4	14.5	6.5	6.2	25.3 ⁰	—12.7 ⁰
Vent . . .	1845	—6.6	0.1	9.2	1.5	1.0	23.8	—23.7
Gurgl . . .	1880	—7.2	0.3	9.5	3.4	1.5	22.5	—20.0
Sulden . .	1843	—6.1	0.5	9.4	1.9	1.4	22.5	—20.5
Sils	1810	—7.1	0.8	10.3	2.4	1.6	22.7	—22.4

Bewölkung				
	Winter	Frühling	Sommer	Herbst
Marienberg	4.0	5.2	4.8	4.8
Vent . . .	3.9	5.0	5.8	4.2
Gurgl . . .	?	?	?	?
Sulden . .	2.5	3.6	3.7	3.2
Sils	4.8	5.3	5.4	5.3

Die absoluten Extreme, die jedoch wegen der ungleichen Dauer der Beobachtungsperiode nicht direct vergleichbar sind, waren:

Marienberg 29·2° und —18·0°, Vent 24·4° und —28·5,
Sulden 25·0° und —26·2°.

Die mittleren Jahrestemperaturen von Vent, Sulden und Sils zeigen nur Differenzen, wie sie durch die südlichere Lage von Sulden und Sils gegen Vent, sowie durch die höhere Erwärmung des breiten, gegen die Nordwinde mehr geschützten Thalbeckens des oberen Engadin (Achse W—O, nicht N—S wie beim Suldener und Venter Thal) zu erwarten sind. Sils ist aber viel extremer als Vent und Sulden: der Winter ist kälter, der Sommer wärmer. Reducirt man die mittleren Jahrestemperaturen auf das Meeresniveau, indem man das normale Maass der Wärmeabnahme von 0·57 für 100 m annimmt, so erhält man: Vent 11·5°, Sulden 11·9°, Sils 11·9°, woraus sich ergibt, dass die Massenerhebung des Bodens auf die Temperatur noch immer etwas erhöhend wirkt, trotz der Nähe der Gletscher. Für Marienberg, im breiten gletscherfernen Thalbecken der oberen Etsch findet man sogar 13·7, was einer Wärmeabnahme mit der Höhe von bloß 0·44° für 100 Meter entspricht.

Es folgen nun ausführliche Tabellen, welche folgende Jahresmittel ergeben:

	Marienberg	Vent	Sulden
Luftdruck in mm . . .	648,7	608,2	?
Niederschlagsmenge in mm	708	763	873
Niederschlagstage . . .	91,5	147,8	89,8
Gewittertage	7,8	?	?
Schneetage	?	78,9	44,1
Bewölkung 0—10 . . .	4,7	4,7	3,9

An diese Zusammenstellungen werde folgende allgemeine Betrachtungen geknüpft: Die Bewölkung zeigt übereinstimmend an allen vier Stationen einen jährlichen Gang, der entgegengesetzt jenem der Niederungen ist, ein entschiedenes Minimum im Winter und Maximum im Sommer. Dem relativ sehr heiteren Winter entsprechen ziemlich grosse mittlere tägliche Temperaturschwankungen, besonders im Februar, wo die Sonne schon kräftiger wirkt. In Vent und Sulden ist kein Monat im Jahre ganz schneefrei. Das rauhere Vent hat noch mehr als 8 Schneetage im Sommer, das südlichere Sulden bloß 2 Schneetage.

Weiter mag noch bemerkt werden, dass in Sulden von 1865 bis 1877 nicht weniger als 8 mehr oder weniger bedeutende Erdbeben beobachtet wurden.

Blitzschlag in der Adelsberger Grotte. Während eines im September niedergegangenen heftigen Gewitters fuhr, wie die „Laibacher Ztg.“ berichtet, ein Blitzstrahl auch in die Adelsberger Grotte und zwar durch den „Dom“. Die Grotte war zur Zeit von einer aus drei Engländern bestehenden Gesellschaft besucht. Da sich dieselben im Moment des Blitzschlages im „Tanzsaal“ befanden, so vernahmen sie nichts weiter als ein gleich Kapselschüssen tönendes Knistern längs des Schienenstranges der in der Grotte befindlichen Eisenbahn. Desto schauerlicher gestaltete sich der Anblick des einfahrenden Blitzes für einen der Grottenführer, welcher der Gesellschaft vorangegangen war und sie in diesem Moment ganz allein im Dom erwartete. An der oberen Stiege sitzend, umgab ihn Ruhe und Todtenstille in finsterner Nacht; da erhellt sich auf einmal die weite Höhlung des Domes (35 Meter hoch und eben so breit und lang) in intensivem weissem Licht, ein fürchterlicher Knall erfolgt und nach allen Richtungen durchzucken feurige Strahlen den in seinen Grundfesten erbebenden Raum.

Blitzschlag am Dobratsch. Am 7. August schlug der Blitz in die Triangulirungspyramide auf dem Dobratsch, fuhr von dort, eine mitunter fusstiefe Furche in den Boden reissend, in das circa 100 m unter dem Gipfel gelegene Gasthaus, in dessen Telegraphenbureau er schlimme Verwüstungen anrichtete; sämtliche Apparate wurden zerstört, die Kautschuk-Isolirungen geschmolzen, Utensilien etc. im Zimmer umhergeworfen. Nun folgte der Blitz der Leitung, wühlte den Boden auf, spaltete die nächste Telegraphenstange und zerriss etwa achtzigmal die Leitung, fuhr dann über den ganzen Berg nach Bleiberg hinab.

Wirkung des verminderten Luftdruckes auf den Menschen. Dem „Naturforscher“ entnehmen wir Folgendes: In neuester Zeit ist die Wirkung, welche Druckschwankungen auf den menschlichen Organismus ausüben, vielfach untersucht und sogar therapeutisch verwerthet worden. Die Erfahrungen, welche darüber gemacht worden, beruhten theils auf Beobachtungen beim Besteigen hoher Berge und bei Luftballonfahrten, theils auf Experimenten in pneumatischen Cabineten, in denen Versuchspersonen plötzlichen Druckänderungen ausgesetzt wurden. Es blieb aber nach diesen Beobachtungen fraglich, ob diese Erfahrungen auch anwendbar seien auf die Erklärung der Wirkung, welche das Wohnen in hohen Gebirgen auf den Menschen ausübt; hier, wo die verdünnte Luft continuirlich ganz ohne Complication wie beim Bergsteigen und bei Luftballonfahrten einwirkt, konnte die verdünnte Luft gar nicht oder anders wirksam sein, als bei den erwähnten Versuchen. Diese Frage erforderte somit eine

besondere Lösung, welche Herr A. Mermod durch eine längere Zeit fortgesetzte Untersuchungsreihe anstrebte. Im Laufe von 3 Jahren hat er nämlich an vier, verschieden hoch gelegenen Orten sich längere Zeit aufgehalten, und zwar in Strassburg (Seehöhe 142 m), in Erlangen (343 m), in Lausanne (614 m) und in St. Croix (1100 m); nachdem er sich an diesen Orten „acclimatisirt“ hatte, niemals aber früher als nach etwa sechswöchentlichem Aufenthalt hat er unter möglichst gleichen Bedingungen der Ernährung und Beschäftigung Beobachtungen an sich angestellt über die Pulsfrequenz, über die Häufigkeit und Tiefe der Athmung, über den Kohlensäuregehalt der ausgeathmeten Luft und über die Temperatur. Die letzteren Messungen sind nur in Strassburg und St. Croix angestellt, während ausgiebige Beobachtungsreihen über die Puls- und Athemfrequenz aus allen vier Orten vorliegen; bei jeder Beobachtung ist auf die äusseren Verhältnisse Rücksicht genommen und besonders die herrschende Temperatur genau bestimmt worden. Die Ergebnisse dieser Beobachtungen, deren Methoden in einer grösseren Arbeit beschrieben werden, sind von Herrn Mermod in Tabellen und Curven übersichtlich zusammengestellt und die aus denselben ableitbaren Schlüsse gezogen. Wir begnügen uns, im Nachstehenden das Resumé der Untersuchung mitzutheilen, welches in den folgenden Sätzen niedergelegt ist. „1) Der regelmässige und verlängerte Aufenthalt in immer höheren Niveaus ist von einer Beschleunigung des Pulses begleitet. 2) Der regelmässige und verlängerte Aufenthalt in 1100 m über dem Meeresspiegel ist von keiner Beschleunigung der Athembewegungen begleitet.

Aus diesen beiden Ergebnissen folgt: 3) Der Bruch, welcher das Verhältniss zwischen der Athemfrequenz und den Schlägen des Herzens darstellt, wird stets kleiner in dem Maasse, als man höhere Stationen über dem Meeresspiegel bewohnt. 4) Die Temperatur des Menschen scheint nicht merklich vermindert durch die Erhebung der Wohnung von 142 auf 1100 m. 5) Weit entfernt eine Zunahme in dem Gewicht der geathmeten Luft zu finden, in dem Maasse als man höher wohnt, findet vielmehr eine Abnahme statt. 6) Die absolute und relative Menge ausgeathmeter Kohlensäure wird vermehrt durch die Verlegung der Wohnung in höhere Niveaus, und zwar trotz einer stets gleichen Athemfrequenz und einer Abnahme des Gewichts der geathmeten Luft.“ (Bulletin de la société vaudoise des sciences naturelles Sér. 2, Vol. XV, No. 78, p. 65.)

Ueber die Bewegung des Suldenerfers finden sich in der oben erwähnten Arbeit von Professor Hann folgende interessante Daten. Während der Gletscher 1857 im Vorrücken war und die früher ebene Zunge Risse und Klüfte von 3 bis 4⁰ Breite zeigte,

ist derselbe nach den Beobachtungen des Herrn Curat Eller zurückgewichen:

Vom 7. Juli bis 28. September 1865 um . . .	18	Fuss
„ 28. September 1865 bis 14. Juli 1866 . . .	39	„
„ 14. Juli bis 29. September 1866 . . .	27,5	„
„ 29. September 1866 bis 21. Juni 1867 . . .	7,6	„
„ 21. Juni 1867 bis 23. August 1868 . . .	26	„
Von Ende September 1868 bis dahin 1869 . . .	18,5	„
Im Jahre 1870 bis Ende September . . .	18	„
Von September 1871 bis October 1872 . . .	30	„

Neuere Beobachtungen fehlen, weil eine Lawine die Marksteine weggerissen hat, doch äussert Herr Eller darüber folgendes: In den letzten sechziger Jahren dehnte sich auch unter der Legerwand noch eine breite und hohe Masse mit Geröll überzogenen Gletschers über das Bachniveau aus, und existirte auch ein hübsches Gletscherthor. Im Sommer 1877 jedoch war unter der Legerwand ein kaum beachtenswerthes Stück mehr vorhanden. Auch oberhalb der Legerwand ist der Gletscher seit 1872 stark zurückgewichen. Dem Augenschein nach zu urtheilen, mag die Länge des Zurückweichens etwa 130' betragen. Im Jahre 1873 durfte es noch Niemand wagen, von der Legerwand zur Schönleitenhütte hinüberzugehen, ohne den Gletscher zu berühren, im Jahre 1874 hätte es ein Waghals schon versuchen dürfen. In diesem Jahre hatte sich gleich oberhalb der Legerwand ein sehr sehenswürdiges Gletscherthor gebildet, das eine Länge von 60 bis 70' gehabt haben mag. Im Jahre 1875 magerte der Gletscher schon so ab, dass das Thor an einer Stelle oberhalb ein grosses Loch bekam und im Jahre 1876 fiel das Thor theilweise und im Jahre 1877, in welchem auch das Zurückweichen des Gletschers am meisten auffallend war, gänzlich zusammen. Von dem unbedeutenden Gletscherbruchstück unterhalb der Legerwand bis zum Gletscher oberhalb der Legerwand mag man zum Gehen eine halbe Stunde brauchen und somit kann angenommen werden, dass der Gletscher seit 1872 um 5 bis 600' zurückgewichen ist.

Ueber die physikalisch-topographische Aufnahme des Rhonegletschers durch Ingenieur Gosset in den Jahren 1874—76 veröffentlicht Professor Dr. E. Hagenbach-Bischoff in den Verhandlungen der Schweizerischen Naturforschenden Gesellschaft in Basel u. A. folgendes:

Die im Jahre 1869 vom Schweizer Alpenclub und der schweizerischen naturforschenden Gesellschaft gemeinschaftlich aufgestellte Gletschercommission widmete zuerst ihre Thätigkeit der Anlage eines schweizerischen Gletscherbuches, der Publication einer Instruction für Gletscherreisende, der Veranstaltung der von Herrn

J. Siegfried in sehr verdienstvoller Weise herausgegebenen Zusammenstellung der Gletscher der Schweiz, so wie der Unterstützung einiger Specialuntersuchungen über wichtige Fragen aus dem Gebiet der Gletschererscheinungen; dabei überzeugte sich die Gletschercommission aber immer mehr, dass ein genaues Studium der Gletschererscheinungen wesentlich bedingt sei von zuverlässigen Messungen der Gestalt und der Gestaltsveränderung der Gletscher. Da nicht daran zu denken war, solche Messungen gleich Anfangs an verschiedenen Gletschern vornehmen zu lassen, so wurde für zweckmässig erachtet, vorerst den in mancher Hinsicht sich empfehlenden Rhonegletscher als Beobachtungsgletscher zu wählen und von diesem eine genaue topographische Aufnahme herstellen zu lassen. Die Gletschercommission setzte sich deshalb in Verbindung mit dem Chef des eidgenössischen topographischen Bureau's Herrn Oberst Siegfried, welcher derselben in zuvorkommendster Weise an die Hand ging; das topographische Bureau erbot sich die Aufnahme machen zu lassen, und der Alpenclub decretirte bereitwilligst den Credit für die Auslagen, die eine vorläufige Abschätzung der nöthigen Arbeiten voraussehen liess. Die Ausführung dieser Aufgabe wurde Herrn Ingenieur Th. Gosset übertragen, der sich im Sommer 1874 mit dem nöthigen Personal an Ort und Stelle begab, sogleich mit vortrefflicher Sachkenntniss die Arbeit in die Hand nahm und bis spät in den Herbst fortsetzte; im September der beiden folgenden Jahre 1875 und 1876 wurden dann ebenfalls unter Leitung des Herrn Gosset einige Ergänzungen ausgeführt und besonders die in der Zwischenzeit eingetretenen Veränderungen constatirt. Es wurde dadurch ein Werk zu Stande gebracht, das an Gründlichkeit und Grossartigkeit der Ausführung wohl Alles übertrifft, was bis dahin auf diesem Gebiete der Topographie geleistet worden ist. Im Folgenden soll eine kurze Uebersicht dieser Arbeit gegeben werden; genaue Kenntniss kann man nur durch Besichtigung des werthvollen Materials selbst erhalten.

Die Grundlage des Ganzen bildet der topographische Plan des Gletschers im Maasstab von 1 : 5000 mit Parallelhorizontalen von 5 zu 5 Meter. Die Aufnahme fand nach streng geodätischen Methoden mit Messtisch, Messlatte, Nivellir-Instrument und Distanzmesser statt. Die Grundlage der Vermessung bilden mehr als 50 Fixpunkte, die mit grosser Sorgfalt, so gut es das schwierige Terrain erlaubte, für die Zukunft versichert worden sind. In diesen Plan sind die Spalten, die Gletschermühlen, die grossen Steine, der Gletscherschutt, die Schmutzbänder, die Wasserabflüsse, so wie das Bemerkenswerthe in Betreff der jetzigen und frühern Moränen in höchst anschaulicher und übersichtlicher Weise eingezeichnet. Die genaue Aufnahme mit allen diesen Details geht bis oben

an den Gletschersturz auf eine Höhe von 2350 m über Meer; von da bis zum Ausfluss des Gletschers aus dem Firn auf einer Höhe von 2600 m sind nur die Ufer aufgenommen. Dieses topographische Bild des Gletschers wird nun wesentlich ergänzt durch sehr zweckmässig aufgenommene photographische Aufnahmen. Es sind im Ganzen 18 Blätter von 37 auf 32 cm Grösse, welche die verschiedenen Theile des untern Gletschers, des Gletschersturzes und des obern Gletschers so wie der Moränen mit ihren mannigfachen Eigenthümlichkeiten zur Anschauung bringen; merkwürdige Erscheinungen wie Gletscherschliffe, Sandhügel, Gletschertische u. a. m. werden durch besondere Blätter veranschaulicht, während andere uns zeigen, wie das zahlreiche Personal unter kundiger Leitung die schwierige Aufgabe ausgeführt hat. Der richtige Moment der Beleuchtung ist stets mit grosser Sorgfalt ausgewählt; es zeigt sich dieses besonders bei zwei Photographien des Eissturzes vom gleichen Standpunkte aus, die eine bei Morgenbeleuchtung und die andere bei Abendbeleuchtung aufgenommen; auf der erstern kann man besonders deutlich die Schmutzbänder und den Eisschliff erkennen, während die Gletscherspalten auf derselben nur schwach angedeutet sind; die zweite hingegen lässt gerade die Spalten mit grosser Schärfe und starkem Relief hervortreten.

Wir gehen nun über zu den für die Wissenschaft besonders wichtigen Vorkehrungen, die zur Untersuchung der Bewegung und Gestaltsveränderung des Gletschers getroffen worden sind; wir können dieselben als die physikalische Aufnahme bezeichnen. Es wurden in dieser Hinsicht genaue Untersuchungen und Messungen sowohl über die Aenderungen der Lage der Gletscherzunge, d. h. des unteren Randes des Gletschers, als über die Geschwindigkeit und Ablation oder Stauung in vier Profilen angestellt. Die Bewegung der Gletscherzunge fällt dem oberflächlichen Beobachter gewöhnlich in erster Linie auf; ihre Erklärung wird dadurch complicirt, dass sie eben so sehr von der Geschwindigkeit des Fortschreitens als von der Stärke der Abschmelzung bedingt wird. Um nun diese Aenderungen des unteren Randes des Gletschers genau zu bestimmen und für die Zukunft sichtlich darzustellen, wurde längs demselben aus Steinen eine Frontmauer erstellt und mit Theer angestrichen. Die erste Frontmauer gibt die untere Grenze des Gletschers im September 1874, die zweite im September 1875; die dritte, welche die Grenze im September 1876 angibt, wurde nur zu einem Drittel ausgeführt, die übrige Strecke ist durch grosse Steinblöcke gekennzeichnet. Aus diesen Frontmauern ist deutlich der Rückgang des Gletschers erkennbar, derselbe beträgt im Mittel vom September 1874 bis zum September 1875 etwas über 40 m und vom September 1875 bis zum September 1876 etwa 20 m.

Zum Studium der Geschwindigkeit des Fortschreitens und der Gestaltveränderung wurden vier Querprofile gewählt; es sind dies senkrechte Ebenen, die den Gletscher quer durchschneiden. Im September 1874 wurden diese Profile durch versicherte Fixpunkte an den beiden Ufern des Gletschers genau angegeben und über den Gletscher wurden in diesen Profilen gerade Steinreihen gelegt; diese bestanden aus grösseren nummerirten Steinen in Distanzen von circa 20 Metern; dazwischen wurden die Verbindungslinien durch stetig aneinander gereihete kleinere Steine markirt. Sämmtliche Steine einer Reihe sind mit der gleichen Oelfarbe angestrichen, wodurch dieselben auf lange Zeiten hinaus kenntlich gemacht sind und somit Zeugniß ablegen können von dem zurückgelegten Weg. Zwei solche Profile, das schwarze und das grüne, sind auf dem unteren Gletscher unterhalb des Eissturzes, und zwei, das gelbe und das rothe, sind auf dem oberen Gletscher. Diese Profile mit sämmtlichen nummerirten Steinen sind im September 1874 genau aufgenommen, in den topographischen Plan eingetragen und ausserdem in Specialplänen im Maasstab von 1:1000 genau aufgezeichnet worden. Im September 1875 und im September 1876 sind dann wieder sowohl die gleichen Profile als die Steinreihen genau vermessen und in die Pläne eingezeichnet worden. Hiedurch erhält man nun sehr bestimmten und klaren Aufschluss sowohl über die Geschwindigkeit als über die Gestaltsveränderung, d. h. die Stauung oder Ablation des Gletschers. Die Steinreihen vom September 1875 und 1876 stellen Curven dar, die das Gesetz enthalten, nach welchem die Geschwindigkeit vom Rande nach der Mitte hin zunimmt.

Aus den der Abhandlung beigegebenen Tabellen ergibt sich, dass die Ablation am untern Gletscher viel bedeutender ist als am oberen; im Jahre 1874/75 hat sich sogar im oberen Theile eine Stauung gezeigt; es liess dieselbe auf eine herannahende neue Periode des Wachstums schliessen, deren baldiges Eintreten durch die grössere Ablation des Jahres 1875/76 auf dem unteren Gletscher und die aufs Neue eingetretene, wenn auch nicht sehr bedeutende Ablation auf dem obern Gletscher wieder etwas in Zweifel gestellt ist. Was die Geschwindigkeit betrifft, so ist dieselbe, wie zu erwarten war, auf dem obern Gletscher bedeutend grösser als auf dem untern; auf dem ganzen Gletscher ist sie im Jahre 1875/76 etwa $\frac{1}{10}$ kleiner als 1874/75. Diese Vermehrung der Ablation und Verminderung der Geschwindigkeit hätte der in den Alpen so schneereiche Winter kaum erwarten lassen.

Die Beobachtungsmethode des Herrn Gosset gibt nicht nur genaue numerische Werthe für die Oberflächengeschwindigkeit und die Gestaltsveränderung im grossen und ganzen, sondern sie ge-

stattet auch sichere Schlüsse auf einzelne Erscheinungen, die für die Erklärung der Gletschervorgänge von Wichtigkeit sind. So kann man z. B. aus der veränderten Lage der kleinen Steine sehen, dass die Geschwindigkeit, wenigstens innerhalb der Grenzen, die eine solche Beobachtungsmethode zulässt, mit der Entfernung vom Ufer stetig zunimmt. Auch die häufig aufgestellte Frage über die Bewegung der Gletschermühlen wird sehr bestimmt beantwortet, in so fern als eine Gletschermühle, die im Herbst 1874 im rothen Profil beim Stein Nr. 33 war, mit diesem Stein weiter wanderte und jetzt noch circa 180 m weiter unten den gleichen Stein als Wächter neben sich hat.

Herr Gosset hat, wie S. 190 der Mittheilungen 1877 berichtet, seine Zustimmung zu einem Vertrag, der zwischen dem Schweizer Alpenclub und dem eidgen. Militärdepartement abgeschlossen worden war, nicht gegeben, hat dagegen die Gesamtkosten der drei ersten Campagnen (1874, 1875 und 1876) übernommen und wird die Vermessungen fortsetzen, so dass die Zukunft des Unternehmens auf mehrere Jahre hinaus als gesichert betrachtet werden kann.

Alt- und Mittelhochdeutsches im Volksmund.

In Niederösterreich, dem Theile Mährens und Ungarns zu, fielen mir Erdhaufen in Wäldern und Feldern auf, die im Volksmunde „Leeber“ heissen und in jenen Gegenden unsere Grenzsteine vertreten. Entweder stehen sie frei, oder sie sind um einen Grenzbaum geschlagen. In Pazmanskorf, einem Orte im V. U. M. B. ist es Sitte, dass die neugewählte Gemeinde-Repräsentanz mit den ausscheidenden Gemeindeausschuss-Mitgliedern in pleno in die Gemeindewälder und Gemeindefluren geht, um die Grenzen in Augenschein zu nehmen und die schadhafte „Leeber“ auszubessern und aufzurichten. Auf diese Weise wird die junge Generation eingeweiht in die Rechte und in den Besitz der Gemeinde. Unweit von diesem Orte befindet sich ein Bauerndorf, Stronegg, am Fusse des Hausberges. Dieser war jedenfalls einst ein Beobachtungspunkt, auf welchem ein festes Haus stand. Der Festungswall ist heute noch deutlich bemerkbar und es geht die Sage, dass das Material des alten Schlosses daselbst zum Baue der Stronsdorfer Kirche verwendet wurde.

Weiter gegen das historische Laa hin trägt eine Ortschaft den Namen „Schoderlee“. Schoderlee war wie aus alten Grundbüchern zu schliessen einst eine Herrschaft und es war daselbst gewiss auch ein herrschaftliches Gebäude, welches vielleicht den Wirren des dreissigjährigen Krieges, wie manch andere Ortschaft, die wir nur mehr dem Namen nach kennen, zum Opfer fiel. Der Name „Schoderlee“ bedeutet aber nichts anderes als „Schotter-

hügel“, denn „lee“, althochdeutsch *leo*, *hleō* deutet auf „Lehne“ (Berglehne), „Hügel“, im Gothischen „*hlaiv*“. Wer denkt da nicht gleich an die hügelartige Brotform „Laib?“ Walter von der Vogelweide singt einmal:

„Ich saz uf eime grüenen lēe
Da ensprungen bluomen und klē.“

Uebrigens kann der „lee“ auch steinig, felsig sein, wie „Lore-lei.“

Also ist auch „leeber“ zu erklären; „bern“, althochdeutsch „*berjan*“ heisst „schlagen, klopfen“ (einen Weg durch Aufschlagen der Füße und Hufe ebnen, treten, austreten; kneten, knetend formen), „ber“ = Schlag; „leeber“ ein durch Schlagen in die Form gebrachter Erdhaufen.

In alten Urkunden begegnen wir so manchem Worte, welches die heutige Umgangssprache nicht mehr kennt, das aber den Sprachgelehrten manchen Orts-, Berg-, Flur- und Flussnamen erklären lässt. So hat unlängst der Rohrbacher Bezirksrichter, Herr Julius Struadt*) den Beweis geliefert, dass das unter dem Namen „Kranewitt- (auch Chranabit-) Sattel bekannte Gebirge im Salzkammergute eigentlich „Kriemhilden-Sattel“ hiess und führt einen Text aus einem alten Urbarium des ehemaligen Frauenklosters Traunkirchen an, der von den Forstgrenzen im 15. Jahrhunderte sagt:

„Nota die fürst, So dem herczogen von Oesterreych Vnd den Gotzhauss ze Trawnkirchen zwe gehören. . . . Item vom Aharnfelld (bei Ischl) vnncz ann dürrerpach gaet das pirig vber her geen lewnczperig (Leonsberg) jn den obern weyssenpach, von dem oberen weyssenpach vncz gen der höll (Höllengebirge), von der höll vncz auff den Chreimhiltssattel alles des herczogen und meiner frawen (der Aebtissin von Traunkirchen) gemeinschaft mit einander.

Item vom Chreimhiltssattel das pirig auss vncz gen Challttenpach, von Challttenpach gar ab vnncz jnn die lanngwat (Langbath-Bach und Thal), nach der lanngwat das pirig auss her vnncz jnn den Trawnsee, das der herczog vnd mein fraw darjnn miteinander gemeinschaft haben sollen.“

Wie mag uns nun die Bezeichnung „Krimhildsattel“ abhanden gekommen sein? Hat der Sprachgebrauch ihn im Munde des Volkes umgestaltet oder haben es fremde Touristen, haben es Bücher- und Kartenmacher gethan?

*) Diesem Manne verdanken wir schon so manches Samenkorn vaterländischer Geschichtsforschung; die meisten seiner Aufsätze sind in den Berichten des Museums Francisco-Carolinum in Linz veröffentlicht worden.

Mir ist es auf meinen Wanderungen schon wiederholt passirt, so ich einen Führer fragte „das ist wohl der Nberg“, dass ich die Antwort erhielt: Ja, i waiss wohl im Büchl steht's so drin, bei uns haisst er aber so und so!

Nun wären noch die Begriffe „Krim“ und „hild“ zu erklären: krim, grim bedeutet Zorn, Unfreundlichkeit, Wildheit, Schmerz, hilt aber Kampf.

So wäre der Name der Heldin im Nibelungenliede (wenn man sie so nennen darf) gleichbedeutend mit „Wilder Kampf“, das besprochene Gebirge aber dem grimmen Weibe als ein mächtiger Sattel unterschoben.

Vielleicht sahen die Landsleute und Nachkommen Kürenbergs, des Sängers jenes mittelalterlichen Epos, die Erzürnte von Zeit zu Zeit der „Hel“, dem Nebelreiche entsteigen und über alle Berge reiten und den Kampf der wilden Elemente anfachen gegen Siegfrieds Mörder, dass alle Wetter losbrachen.

Wien.

Jord. Kaj. Markus, Director.

Zur Ethnographie Tirols. In seinem Werk „über die Verbreitung der Romanen in Oesterreich“ zählt Professor Bidermann in Graz 324 613 Italiener und italianisirte Germanen in Tirol, ferner eigentliche Ladinen in den Bezirken Enneberg und Kastelruth 8957, italianisirte Ladinen in den Bezirken Fassa, Ampezzo und Buchenstein 10 322, im Ganzen Romanen in Tirol 343 892; wenn man nach der Volkszählung von 1869 die Gesamtbevölkerung des Kronlands Tirol-Vorarlberg mit 885 789 annimmt, gegen 40 Procent.

Touristische Notizen.

Oetzthaler Gruppe.

Von der *nördlichen Wildspitze* über den N.-W.-Grat zum *Taschachferner* und nach *Sölden*. Am 19. August 1878 stieg ich mit dem Führer Jos. Scheiber aus Vent auf die Wildspitze; der Uebergang von der südl. auf die nördl. Spitze konnte der mächtigen, von einer Längs- und einer Querspalte durchzogenen Schneewächte wegen unmittelbar unterhalb derselben am westl. Abhang mit Sicherheit ausgeführt werden. Der bisher oft studirte und nie gewagte directe Abstieg auf dem N. W.-Grat wurde unter den Augen und dem Zurufen einer auf der südl. Wildspitze zurückgebliebenen und einer auf dem gewöhnlichen Weg zum Taschachferner hinabwandernden Gesellschaft von 8 bis 8½ Uhr ziemlich unschwer ausgeführt. Die obern zwei Drittel der steilen Schneide waren mit trockenem (salzigem) Schnee bedeckt,

wesshalb wir uns der Lawinengefahr wegen genau auf dem Kamm halten mussten, was gefahrlos geschehen konnte, da hier keine Schneewächte ist. Das letzte Drittel war vereist und erforderte einige Stufen, und an der Stelle, wo der steile Kamm zum horizontalen Theil abfällt, war eine 1 bis 2m breite Spalte zu übersetzen, was auf einer Schneebrücke leicht gelang. Von hier schien man gefahrlos links (n.-w.) in $\frac{1}{2}$ Stunde zum gewöhnlichen Taschach-Abstieg zu gelangen, es wurde aber der Abstieg rechts (n.-ö.) auf den Taschachgletscher gewählt, dann unter der nördl. Wildspitze vorbei über den n.-ö. abstürzendem Kamm oberhalb des Mittelbergjochs (Hochwand) auf den Mittelbergferner übergestiegen; denselben sodann abwärts bis zum Karleskar verfolgend, wendeten wir uns rechts und überstiegen den Karleskamm im N. des Rettenbachjochs und wanderten nun über den Rettenbachgletscher nach Sölden. Im Ganzen eine 10stündige interessante Gletscherwanderung. Aufbruch in Vent $\frac{1}{2}$ 3 Uhr, Ankunft in Sölden bei Grüner $\frac{3}{4}$ 4 Uhr.

Wien.

Professor J. Plank.

Granatenkogel 3326m. In Begleitung des Führers P. P. Gstrein verliess ich am 5. August 1878 den Widum zu Gurgl 4 U. 30; 6 U. erreichten wir die Zunge des Verwallferners, und über diese und den westlichen Hang des Ferners ansteigend, eine Einsattelung in dem zur Spitze ziehenden Grat, 7 U. 30. Um 8 U. setzten wir unseren Weg fort über den firnbedeckten Grat zu einem Punkte desselben, an dem eine Stange angebracht ist, 40 Nin. Hier beginnt erst der zerrissene und ziemlich brüchige Grat, an dessen Ende die höchste Spitze sich befindet. Wir hielten uns etwas unterhalb an der Westseite, und erreichten nach weiteren 25 Min. die Spitze 9 U. 5. Dieser Grat zeichnet sich durch massenhaftes Vorkommen von Thoneisengranaten aus. Die Aussicht ist besonders für die Umgebung des Gaisberg- und Rothmoosferners sehr instructiv. Soweit ich die Sachlage beurtheilen konnte, dürfte der Abstieg auf den Gaisbergferner ausführbar sein; da aber Gstrein jeden derartigen Versuch unbedingt zurückwies, musste ich mich dazu bequemen wieder den alten Weg einzuschlagen. Nach Erbauung eines Steinmanns verliessen wir um 11 U. die Spitze und erreichten nach wiederholten Aufhalten um 3 U. den Widum wieder. Meines Wissens war dies die erste Besteigung.

Sollte sich die Messung der N.M.-M. auf den Punkt des Grates beziehen, der mit einer Stange versehen ist, so dürfte sie um circa 15 bis 20 m zu niedrig ausgefallen sein.

Graz.

Alexander Ritter von Worafka.

Stubaier Gruppe.

Sonklarspitze 3479 m. Am 23. Juli 1878 verliess ich mit Peter Kotter 3 U. 30 die untere Aglsalpe im Rindnaunthal; in N.W.-Richtung über ziemlich steile, später durch Felspartien unterbrochene Bergmähder schräg emporsteigend erreichten wir 5 U. 30 den Hangenden Ferner *), überquerten denselben in W.-Richtung und gelangten dann über Geröll und eine Firnmulde des Uebenthalferners an den Fuss des Becher; 7 U. 30. Von hier in W.S.-W.-Richtung über sanft geneigte Firnterrassen an den Fuss der Spitze und über den nordwestlich streichenden Felskamm auf diese selbst, 10 Uhr. 12 U. verliessen wir die Spitze und stiegen in südwestlicher Richtung ab. Nach Umgehung einer Firnkuppe über einen Kamm, anfangs Schnee, später Fels; dann nördlich über Firn auf einen kleinen Gletscher, der in der Karte der N.M.-M. gut bezeichnet ist; von hier über Geröll ins Windacher Thal 2 U. Sölden 4 U. 40. Peter Kotter ist mit dem Gebiet gut vertraut und macht bescheidene Ansprüche.

Graz.

Alexander Ritter von Worafka.

Zillerthaler Gruppe.

Neue Touren. 1) **Hollenzkopf** 3197 m, erste Besteigung. 16. Juli 1878 von Sand mit dem Führer Steph. Kirchler in die äussere Wollbachalpe, 1³/₄ Stunden über Steinhaus. 17. Juli: äussere Wollbachalpe ab 4 U. 10; hinterste Thalstufe 6 U. 25; von hier über Schneefelder und Felsflecke auf den im Hauptkamm vom Gipfel zur Wollbachscharte herabziehenden Grat c. 100 m höher östlich von der Scharte und dann theils auf dem Grat, theils auf der zur Stillupp abstürzenden Wand abwechselnd über Firn und Fels zum langgezogenen, mit nach S.-W. überhängender Schneewächte gekrönten Gipfel 8 U. 40; Gipfel ab 10 U. Nach mehreren längeren Rasten 3 U. 20 in Steinhaus.

2) **Schwarzenstein** 3367 m. Eröffnung des Anstiegs vom **Schwarzenbachthal** aus. 28. Juli mit Stephan Kirchler von Sand zur innersten Schwarzenbachalpe in 3¹/₂ St. 29. Juli. Alpe ab 4 U. 5, Gletscherende 5 U. 12, oberste Gletscherterrasse, Rand 6 U. 17, Rast bis 6 U. 45. Anstieg zum Fuss des direct zum Gipfel ziehenden, sich nach oben verengenden Couloir, Randkluft überschritten 7 U. 10, im Couloir mit Stufenhauen hinauf (2 St. 20 Min.) erreichen wir den Gipfel 9 U. 30. Gipfel ab 11 U. 10, Trippachsattel 12 U., innerste Rothbachhütte an 1 U. 40; ab 2 U. 15, Luttach 3 U. 25, Sand 4 U. 20.

3) **Hochfeiler** 3506 m und **Grasespitze** 3467 m

*) Auf der Karte der N.M.-M. nicht bezeichnet; er zieht vom Hochgrindel gerade S., vergleiche unsere Karte Section Feuerstein (Zeitschrift 1878).

6. August von Sand mit Stephan Kirchler und Joh. Niederwieser (Staberler) zur Nevesalpe im Lappacher Thal. 7. August wegen Regen dort gewartet. 8. August Nevesalpe ab 3 U. 15, Eisbruck 4 U. 45, niedrigste Weisszintscharte 6 U. 25, Hochfeiler 9 U. 10, Grasespitze 10 U. 55, auf der Firnschneide herab bis 11 U. 45; Rast bis 12 U. 30, rechts ab durch die östliche Eiswand auf den Gletscher und durch den Bruch desselben quer abwärts auf sein gegenüberliegendes Ufer, — steile Felshänge. Ueber diese hoch über dem rechtsseitigen Gletscherbruchrand herab bis zum Fuss des zur Oberbergscharte emporziehenden Trümmersfeldes 3 U.; ab 3 U. 30. St. Jacob im Pfitsch 6 U., Kemathen 7 U., Sägwirth 8 U.; hier Rast bis 11 U. Ab 11 U. 15, in Sterzing zum Bahnzug an 2 U. 20 Nachts am 9. August; per Bahn zurück nach Bruneck, an 6 U. 12; Sand 8 U. per Wagen.

Stuttgart.

R. Seyerlen.

Rieserferner-Gruppe.

1) **Wasserfallspitze** 2650 m (Touristisch neu). 6. Juli Sand ab mit Steph. Kirchler 4 U. 40, Kofler 5 U. 40. Ab 6 U.; Kofalpe an 7 U. 30. Rast bis 8 U. Oberste Mulde des Walpurgenthals an 9 U., Rekognoscirung bis 9 U. 30. Schief rückwärts durch Plattenrinnen und Felsrippen ansteigend zum Gipfel 11 U. 30. Gipfel ab 3 U.; nach vielen Rasten in Sand zurück 8 U.

2) **Magerstein.** Am 10. Juli in Gesellschaft von Prof. Reuschle aus Stuttgart Rieserferner-Hütte ab 4 U. 45, Gipfel nach bequemster Firnwanderung an 7 U. Wegen Nebel ab 7 U. 20, Moräne 8 U., Hütte 8 U. 30. Hütte ab 11 U. 45, Rein 1 U.

3) **Grosser Windschar** (Gr. Lanebachspitz) 3034 m über Eilferscharte und Grubscharte; directer Abstieg ins Mühlbachthal (touristisch neu). Aeussere Geltthalalpe ab früh 2 U. 35; Eilferscharte 4 U. 55, ab 5 U. 15, Grubscharte an 5 U. 50, ab 6 U. 15; über den ganzen Grat zum Gipfel gelangt 7 U. 5. Gipfel ab 11 U. Die Grubscharte links bei Seite lassend, Abstieg durch einen steilen Graben zur Unterwangeralpe im Mühlbachthal; an 1 U., ab 2 U. 30, Bad Mühlbach 3 U., Dorf Mühlbach 3 U. 35, Uttenheim 4 U. 30, Sand zurück 5 U. 45.

Stuttgart.

R. Seyerlen.

Unglück am Cedeh-Gletscher. Am 18. August verunglückte eine Gesellschaft, bestehend aus den Herren Dr. Georg Salomon, Dr. Karl Sachs und Paul Heinitz aus Berlin mit dem Führer Jos. Reinstadler aus Sulden und Jos. Zischg als Träger. Gerettet wurde nur Dr. Salomon. Da die Details der Katastrophe aus den Tagesblättern hinlänglich bekannt sind, so begnügen wir uns damit, die Thatsache hier zu verzeichnen.

Literatur und Kunst.

Egli, J. J., Professor Dr., Taschenbuch Schweizerischer Geographie, Volkswirtschaft und Culturgeschichte. 77 statistische Hülftafeln. 2. Aufl. Zürich, Schulthess. Cart. 2 M. 70.

Unter diesem Titel ist vor Kurzem ein Werkchen erschienen, welches alle Beachtung verdient. Der Zweck dieses Taschenbuches, welches schon durch den Titel genügend gekennzeichnet ist, wird durch die systematische Eintheilung des Stoffes, welchen es enthält, sowie durch entsprechende Vorführung von statistischen Daten vollkommen erfüllt, und wer immer sich über die Verhältnisse in der Schweiz rasch unterrichten will, findet in ihm die bezüglichen Nachweise. Diese selbst verdankt Verfasser zumeist Behörden oder amtlichen Publicationen, sie sind mit wahrem Bienenfleiss zusammengetragen und geordnet. Die 126 Seiten einnehmenden statistischen Tafeln entsprechen ihrer Reihenfolge nach der vom Verfasser selbst gewählten Eintheilung in: Natur (Tafeln 1—15), Kultur und zwar der leiblichen (Tafeln 16—51) und sodann der geistigen (Tafeln 52—77).

Es würde viel zu weit führen, wollten wir auf den Inhalt dieser verschiedenen Tafeln im Einzelnen eingehen. Zu diesem Zwecke mag der Interessent das Werkchen selbst in die Hand nehmen. Um indessen den Werth und Nutzen desselben doch einigermaßen zu kennzeichnen, mag hervorgehoben werden, dass z. B. die Tafel 1 Daten über Areal und Bevölkerung der schweizerischen Kantone, sodann die Tafeln 4 und 5 über Berg- und Pashöhen, die Tafeln 8, 9 und 10 über Areal der Flussgebiete, Gletscherareal und Seen enthalten. Im Ganzen zusammengefasst behandeln die Tafeln 1—15 Areal und Bevölkerungsverhältnisse. In Tafel 16—26 sind Nachweise über die industriellen Verhältnisse der Schweiz (allerdings nur fragmentarisch), in Tafeln 27—30 über Maass, Gewicht und Münzen, in Tafeln 31—45 über Eisenbahn-, Post- und Telegraphenwesen, in Tafeln 46—51 über Steuer-, Zoll-, Versicherungs-, Auswanderungs- und Sparkassenwesen, in Tafeln 52—63 über Unterrichts-, Erziehungs-, Religions- und Vereinswesen gegeben.

Die Tafeln 64—75 verschaffen insbesondere Einblick über die schweizerische Bundesverfassung, Bundesbehörden, Gesandtschaften und Konsulate, über Militär- und Finanzwesen, ferner über die administrative Eintheilung der Kantone, die Kantonalverfassungen und Kantonalbehörden. Tafel 76 gibt eine Chronik der Unglücksfälle (Epidemien, Ueberschwemmungen, Brände, Bergstürze etc.), welche mit dem Jahre 563 unserer Zeitrechnung beginnt und bis zum Jahre 1877 reicht. In Tafel 77 werden schliesslich die volkswirtschaftlichen und kulturhistorischen Verhältnisse behandelt.

Man ersieht hieraus, dass der Inhalt des Werkchens ein sehr reichhaltiger zu nennen ist und dass es dem Herrn Verfasser alle Ehre macht, in Form eines nur wenige Seiten umfassenden Handbüchleins so viele Daten vor Augen geführt zu haben.

Referent hat Anlass genommen, an der Hand der ihm zu Gebote stehenden amtlichen schweizerischen Publicationen einzelne Daten zu vergleichen. Hiebei hat er sich die Ueberzeugung verschafft, dass der Herr Verfasser bei der Vorführung der einzelnen Daten die grösste Genauigkeit angewendet hat.

Es darf desshalb dieses Werkchen nicht nur jedem Schweizer selbst, sondern Jedem, der die bezeichneten Daten nothwendig hat, als Quellenwerk empfohlen werden.

C. R.

W. A. Baillie Grohmann, Tyrol and the Tyrolese. Copyright edition Leipzig, B. Tauchnitz. 1 M. 60.

Dieses Buch hat in England grossen und wohlverdienten Beifall gefunden und erscheint nun in wohlfeiler Ausgabe in Tauchnitz' Collection. Der Verfasser, ein in Oesterreich geborener, seit Jahren in Tirol (Schloss Matzen bei Brixlegg) ansässiger Engländer, hat sich als kühner Bergsteiger und glücklicher Gensjäger den Kühnsten dieser kühnen Race als ebenbürtig erwiesen, ist Tiroler geworden und dabei Engländer geblieben. Aus dem reichen Schatz seiner im innigsten Verkehr mit diesem Volke gemachten Erfahrungen, glücklich verwoben mit eigenen merkwürdigen Erlebnissen, sind gegenwärtige Skizzen hervorgegangen.

Es sind folgende: 1) Blick auf die Landschaft und das Volk. 2) Priester und Aberglaube. 3) Eine Bauernhochzeit. 4) Der Holzhauer. 5) Die Gemse und der Gensjäger. 6) Der Goldadler und sein Horst. 7) Ein Scharmützel mit Tiroler Wilderern. 8) Ein Tiroler Schmuggler und sein Leben. 9) Der Spielhahn (*Tetrao tetrix*). 10) Eine Winterbesteigung des Gross-Glockner.

Als Probe des reichen Inhalts geben wir einen Auszug aus Kap. 6: Der Goldadler und sein Horst. Der Leser versetze sich in eines der Seitenthälchen des Inn vor die Falkenwand, die 900—1000' senkrecht ins Thal abfällt, in einer deren Spalten das Adlernes sich befindet. Von oben kann man es nicht sehen, denn 80—90 Fuss unter der Spitze steht ein Felsgesims vor. Die Gesellschaft, bestehend aus 6 Holzknechten, 2 Jägern und dem Verfasser hatte sich nun, mit Ausnahme eines Mannes, der oben blieb, auf dieses Gesims hinunterzulassen.

Wir lassen den Verfasser reden: „Als wir das Gesims erreicht hatten, trieben wir einen starken eisernen Hacken in den Felsen 2—3' oberhalb des Vorsprungs. Durch diesen Hacken wurde das Seil gesteckt, dessen Ende über den Felsen hinunterhieng und damit es nicht von der scharfen Kante der Plattform zerrissen werde, brachten wir einen Holzblock mit eisernen Klammern an, um als unbeweglicher Flaschenzug zu dienen. Die Männer, die das Seil zu leiten hatten, standen je 3 Fuss auseinander. Den Gürtel mir um den Leib zu schnallen, das Seil durch den eisernen Ring daran zu ziehen und es an einem starken Stück Holz, meinem Sitz, zu befestigen, war unser nächstes Geschäft. Die 5 Holzknechte ergriffen das Seil, während die 2 Jäger auf dem Bauch liegend mit ihren Büchsen auf einen etwaigen Angriff der alten Adler sich bereit machten. Nach 10—12 Minuten war ich gegenüber der Spalte, wo das Dasein des Horstes durch eine Masse trockener Stecken und Gerümpel jeder Art angezeigt war. Die Entfernung von 10—12 Fuss vom Eingang wurde durch einen Zug an meiner auf einem hervorspringenden Stein eingehackten Stange überwunden. Zuerst hinderte mich das Bollwerk trockenen Holzes, dessen Zwischenräume mit Moos gefüllt waren, etwas zu sehen. Indem ich vorsichtig über eine schiefe Felsplatte, die zum Horst führte, hinaufkroch und langsam meinen Kopf erhob, während ich mit der rechten Hand mein Gesicht gegen einen etwaigen Angriff des jungen Adlers schützte, schaute ich hinein und fand zu meinem Erstaunen deren zwei.

Lautes Geschrei und ominöses Zischen begrüßte mich. Vergeblich mit ihren ungeheuern Flügeln schlagend, während sie mit ihren kleinen aber wilden Augen mich anglotzten, öffneten sie ihre unten gekrümmten und schon sehr grossen und starken Schnäbel so weit als möglich. Unter grossem Widerstand steckte ich den einen in den mitgebrachten Sack, über den zweiten musste ich meinen Rock werfen und ihn dann so binden, dass er mich nicht verletzen konnte. Den Sack band ich an das Signalseil, das an meiner Seite hing, den andern Adler beschloss ich in der Hand zu

halten. An thierischen Ueberresten fand ich im Horst eine halb aufgezehrte Gemse, 3 Paar Gamskrikeln mit den entsprechenden Knochen, das rein abgenagte Skelett einer Ziege, die Ueberreste eines Alpenhasen und Kopf und Hals eines Hirschkalbes. Den Hacken meiner Stange an der alten Stelle, gab ich das Zeichen zum Aufzug. Der erste Zug der Männer am Seil, ungefähr 200' über mir, war zu stark, riss mir die Stange aus der Hand und schaukelte mich mit schrecklicher Geschwindigkeit vom Felsen ab auswärts. Um der Gefahr, bei der Rückbewegung gegen den Felsen geschleudert zu werden, zu entgehen, parirte ich mit den vorwärts gestreckten dickbeschlagenen Sohlen den Anprall. Während dies geschah, flog ein schwarzer Gegenstand an mir vorüber, dies war der Holzblock über den das Seil lief. Ich bemerkte nun, dass ich anstatt mich aufwärts zu bewegen, stationär blieb. Auf meine Rufe erhielt ich die Antwort: Geduld und warten. So verfloss eine, zwei Stunden. Nun aber brach ein Gewitter los mit furchtbarem Regen und Blitzen, so dass ich in den ersten 5 Minuten auf die Haut nass wurde.

Weitere Stunden verflossen, während deren glücklicherweise keiner der Alten zurückkam. Endlich als es anfang Dunkel zu werden, fing meine ungefähr 4 Stunden vorher begonnene Aufwärtsbewegung wieder an.

Der Verfasser gelangte glücklich wieder auf das Felsgesims, von dort mit den 2 Gefangenen und seinen Begleitern auf die Höhe.

Der peinliche Aufschub war durch den folgenden Zwischenfall veranlasst worden. Als der den Dienst des unbeweglichen Flaschenzugs thunende Holzblock fortgerissen wurde, stieg der auf dem Felsen zurückgebliebene Mann hinunter ins Thal, um aus einem jungen gefällten Baum einen frischen Klotz herzurichten. Mit diesem Block auf der Schulter wurde er von dem Gewitter überrascht, ein Blitzstrahl zersplitterte einen in der Nähe befindlichen Felsen, warf den Mann zu Boden, so dass er erst nach einiger Zeit wieder aufstehen und seinen Weg fortsetzen konnte. *F. N.*

Unser Vaterland in Wort und Bild. Von diesem bereits im Jahrgang 1877 S. 213 angezeigten Prachtwerk liegt nunmehr der Tirol und Vorarlberg umfassende Band in 24 Lieferungen (à 75 Pf.) vollendet vor.

Er zerfällt in folgende, verschiedenen Mitarbeitern zugetheilte Abschnitte: Unter-Innthal von H. v. Schmid; Innsbruck und Umgebung von L. v. Hörman; Ober-Innthal von demselben; Etschland von Ign. Zingerle; Brennerbahn von L. v. Hörmann; Pusterthal von demselben; Ueberetsch von Ludwig Steub; Wälschtirol von demselben; Volkstypen und Trachten aus Tirol von L. v. Hörmann; Vorarlberg von K. v. Seyffertitz; von nicht minder gutem Klang sind die Namen der Zeichner, welchen die Illustration des Werkes mit nicht weniger als 50 Vollbilder und 160 grösseren oder kleineren Text-Holzschnitten übertragen wurde: Defregger, Gabl, Obermüllner, Pausinger, Matth. Schmid, G. Seelos, Wopfinger. Wenn nun auch über den Text sowohl als über die Illustrationen an diesem Ort so manches zu sagen wäre, so muss andererseits Angesichts der enormen Schwierigkeiten, welche der Herstellung eines solchen Werkes sich entgegenstellen, besonders aber im Hinblick auf den geradezu beispiellos billigen Preis (30 M. für den vollständigen Band in Prachtband) die Freude über das Zustandekommen desselben jene Bedenken überwiegen, und muss daran erinnert werden, dass die Production solcher Prachtwerke zu solchen Preisen in Deutschland noch neuesten Datums ist und in Beziehung auf Preise den Vergleich mit England und Frankreich nicht zu scheuen braucht. Indem wir dieser Freude Ausdruck geben, können wir nur wünschen, dass der Erfolg, welchen das Unternehmen schon gefunden, nach Abschluss dieses Bandes sich noch steigern möge.

Mit Lieferung 25 beginnt ein neuer, Steiermark und Kärnten behandelnder Band.

Alpen-Reisehandbücher und Verwandtes.

Von den S. 103 als neu erscheinend angezeigten Werken sind **Amthors Tiroler Führer** in 4. Auflage, **Bädekers, Südbaiern, Tirol etc.** in 18. Aufl., **Trautweins Südbaiern, Tirol etc.** in 6. Auflage und der den östlichen Theil der Ostalpen umfassende II. Theil des **Meyer'schen Handbuchs für die Deutschen Alpen** ausgegeben worden; zum letzteren haben ausser H. Noé noch C. v. Lama durch Ueberarbeitung der Manuscripte des verstorbenen Franz Keil, dann insbesondere Professor Frisch auf in Graz Beiträge geliefert, so dass dieser Band noch weniger als der erste (vgl. 1877, S. 215) einheitliche und gleichmässige Behandlung zeigt, so zwar, dass gegen die Frisch auf'schen Hochtouren mit ihrer Ausführlichkeit andere Partien des Buchs, z. B. Ampezzo, auffallend abstechen. Bezüglich der erstgenannten, bereits bekannten Handbücher müssen wir uns aus naheliegenden Gründen auf die blossе Anzeige beschränken; ohne aus der Objectivität herauszutreten, dürfen wir aber doch äussern, dass jede dieser Unternehmungen auf ihrem Arbeitsfeld und in ihrer Weise das möglichste gethan hat, den mit Recht gesteigerten Ansprüchen zu genügen. Gehen wir in der alpinen Literatur auch nur um 10 Jahre zurück, so können wir hier staunenswerthe Fortschritte constatiren; einen nicht geringen Theil daran darf sich wohl unser Verein durch seine rastlose Thätigkeit vindiciren.

Die weiter zu erwähnenden Schriften behandeln nur kleinere Gebiete der Ostalpen; es ist zunächst der schon in den letzten Jahren als Beilage zu Jäger's „Tourist“ erschienene **Führer auf der Kronprinz-Rudolfbahn** von der Donau bis Laibach. Nach **Gustav Jäger's** nachgelassenem Manuscript etc. bearbeitet von **J. Karl Beer**. Wien, Verlag von „Jäger's Tourist“, in dessen Besitz manche unserer Mitglieder, vielleicht gegen ihren Willen, gelangt sind, und dessen zweiter 1878 als Buch ausgegebener Theil die Strecken St. Michael-Lanndorf-Hüttenberg-Glandorf-Klagenfurt, Glandorf-Villach-Tarvis-Pontebba, Tarvis-Laibach behandelt und in buntem Wechsel historische, touristische u. a. Notizen bringt; zuerst ist streckenweise die Eisenbahnfahrt behandelt, dann folgen die Ausflüge von den einzelnen Stationen, manche ungebührlich lang, andere wiederum mit wenig erfreulicher Kürze behandelt; im ganzen scheint uns für den Eisenbahn-Touristen viel zu viel, für den Fussgeher und Bergsteiger zu wenig gegeben; im Allgemeinen und von einzelnen Ausstellungen abgesehen, auf welche wir hier principiell nicht eingehen, muss bei dem Mangel eines ausführlichen Specialwerks über jene Gegenden auch eine solche Compilation willkommen geheissen werden. — Aehnliche Ziele verfolgt **Prochaska's**, 1878er **Rundreiseführer auf der Kaiserin Elisabeth-, Erzherzogin-, Gisela-, Kronprinz Rudolf-, Salzkammergut- und Südbahn**, mit Rücksichtnahme auf die Anschlüsse. 3. Aufl. von **F. Hohenegg**. Mit Karte. Teschen, Prochaska (2 M 60); bei dem Umstand, dass auf nur 210 Seiten die Eisenbahnlinien zwischen Wien, Triest, Florenz, Genua, Innsbruck und München behandelt werden, kann natürlich das einzelne fast gar nicht in Betracht kommen und wäre Vieles weit besser weggeblieben, zudem es von Unrichtigkeiten wimmelt und die den Quellen, wie z. B. dem besonders stark „studirten“ Frisch auf'schen Gebirgsführer entnommenen Daten nicht selten missverstanden oder in dieser abgekürzten Form ohne allen Werth sind. Dasselbe gilt von **Waldheim's Führer auf den österreichischen Alpenbahnen**. Mit **Fremdenführer von Wien**. Von **Heinr. Jacobsen**. Wien, v. Waldheim. (Gebunden 1 M. 50), in dem gleichfalls von solchen kurzen in dieser Form aber werthlosen und für den Rundreise-Touristen, der ja doch die Eisenbahn nur an besonders besuchenswerthen oder von der Mode als solche betrachteten Punkten verlässt, nicht

verwerthbaren, auch vielfach unrichtigen oder an unrichtiger Stelle befindlichen Notizen Ueberfluss ist, der sich übrigens durch gefällige hübsche Ausstattung auszeichnet. — Weit mehr leistet im Verhältniss ein kleines handliches Büchlein, der **Reisebegleiter auf der Eisenbahn-Rundfahrt durch Oberösterreich, das Salzkammergut und Salzburger Gebirgsland**, mit Fahrplänen und kurzen, gedrängten Notizen über das den Bahnlinsen zunächst liegende. (Salzburg, Glonner, 80 Pf.) — Mit grösseren Ansprüchen tritt auf: **Brenner und Semmering**. Praktischer Führer von München und Wien nach Ober-Italien. 2. Aufl. neu bearbeitet von Baron Dr. G. von Seydlitz. Berlin, Goldschmidt (2 M.), ohne indess mehr als gewöhnlichen Ansprüchen zu genügen; wenn wir dem Buch trotzdem noch eine Zeile widmen, so geschieht es, um zur Erheiterung unserer Leser eine S. 19 des Buches gegebene Notiz zu verewigen; dort heisst es „jenseits des (Achen-) Sees liegt Pertisau . . . oben die Lampsenspitze und Georgenberg; auch die hintere Riss ist sichtbar.“

G. L. Schindler's Vorarlberg. Notizen für Touristen. 4. Aufl. Bregenz, Teutsch, (2 M.), eine solide Arbeit „aus eigenem“ haben wir bereits S. 124 des Jahrgangs 1877 besprochen. — Benachbarte Gebiete behandelt der **Wegweiser durch das Algäu, Lechthal u. Bregenzerwald** von Jos. Buck, 3. Auflage mit Bergprofilen, Panorama und Karte. (Kempten, Dannheimer. Cart. 2 M.), jedoch mehr in breiter erzählender als in der Form eines Wegweisers; dem entsprechend ist auch das Hochgebirge weniger berücksichtigt, dagegen findet sich vieles über das Vorland, über Sitten und Gebräuche, Alpwirtschaft und dgl., wobei nur ebenfalls eine mehr systematische Form zu wünschen gewesen wäre. — Noch mehr descriptiv sind Theile dieses Gebiets behandelt in **H. Klinggräff, Bilder aus der österreichischen Rheinprovinz**. Wien, Hartleben, 2 M. — (Inhalt: In der Seebucht. Hohenems. In der Rheinebene. Im Thal von Montafun. Wieder in der Seebucht.)

An die S. 133 bereits besprochenen „Wanderungen durch die Starnberger- und Ammerseeregion“ schliesst sich als Specialführer an: **Der Ammersee und seine Umgebung**. Mit einer topographisch-historischen Karte und einem Panorama des Gebirges von Diessen aus. Landsberg, Verza (1 M 60), der die Touren um den nunmehr durch Eröffnung der Dampfschiffahrt (s. S. 124) in den Bereich des Verkehrs gezogenen See ausführlich schildert und ebenso das Geschichtliche berücksichtigt; in dieser Beziehung ist der Anhang zu erwähnen, der die alten Schanzen und Burgen, Grabhügel, Hochäcker und prähistorische Fundstätten in der Seegegend verzeichnet, welche alle sammt den Römerstrassen auf der beigegebenen Karte (1: 100000) ausserdem noch graphisch verzeichnet sind. — Ein ziemlich ausgedehntes Gebiet behandelt **Hofrath Dr. Höfler's Führer von Tölz. Tegernsee, Schliersee, Kochel-, Walchen- und Achensee**, sowie das angrenzende Gebirge, 3. vielfach vermehrte Auflage, von Dr. Max Höfler bearbeitet. Mit Spezialkarte der nächsten Umgebung von Tölz, Routenkarte für weitere Ausflüge und 3 Gebirgsparanomen (München Jos. A. Finsterlin. Gebunden 3 M.) Die auch äusserlich gänzlich veränderte 3. Auflage beginnt mit einer Erklärung einiger oberbaierischen Ausdrücke, einem Höhenverzeichniss und Namenerklärungen unter Anführung der Autoritäten; der weitere Inhalt ergibt sich aus dem Titel; er enthält ein überaus reiches, fleissig zusammengetragenes Material auch an Bergtouren; eine etwas übersichtlichere Druckeinrichtung (Eintheilung in Kapitel etc.) dürfte sich jedoch dringend empfehlen. Ein Novum ist die Flossfahrt von Tölz nach München. — Als ergänzender Specialführer für eine einzelne Gruppe sei hiezu genannt: **Aug. Seyfried's Führer auf den Buchstein und Rossstein bei Kreuth**. Autographirt. München, Selbstverlag (60 Pf.)

Weitere kleine Gebiete der Ostalpen behandeln: **Jos. Rabl, Golling und seine Naturschönheiten.** Für Naturfreunde, Touristen und Sommergäste. (Separat-Abdruck aus den Touristischen Blättern), — **Markus Frhr. v. Jabornegg-Gamsenegg, der Würther See und seine Umgebungen.** Klagenfurt, v. Kleinmayr. (40 Pf.) — und **Dr. Hans Widmann, der Markt Windischgarsten und seine Umgebungen.** Mit einem Panorama. Steyr, Sandböck (40 Pf.).

Von der literarischen Thätigkeit auf alpinem Gebiet in Italien geben die folgenden Schriften Zeugniß: **Amé Gorret, Victor-Emanuel sur les Alpes.** Notices et souvenirs, orné des Croquis et d'une Carte. Turin, Casanova. — **Béthia, Valgrisanche.** Notices historiques. Aoste, L. Mensio. — **La Sezione di Tolmezzo** nel 1877. Relazione del Segretario. Udine, Dorette e S. — **Gli alpinisti Vicentini** al X. Congresso del C. A. I. in Cadore. Vicenza, Parm. — **F. Carega di Muricce, un estate a Cutigliano.** Excursioni e ascensioni nell' alto Appennino Pistoiese. (Cimone. — Libro aperto. — Tre potenze. — Lago Scaffajolo. — Lago Santo. — Corno alle scale. — Alpe S. Pellegrino. — Abetone.) Pistoja, Niccolai.

An Karten liegen uns vor: **Artaria's Touristenkarten Blatt VI. a** Innsbruck, Achensee, Zillerthal, Venediger. 1; 129,600. (Wien Artaria. 2 M), eine westliche Ergänzung der bekannten von R. Mascheck sauber bearbeiteten Karte; — dann **Chr. Michel's Gebirgs-, Post- und Eisenbahn-Reisekarte vom Bayerischen Hochland, Salzburg, Nordtirol** nebst Theilen der angrenzenden Länder. 1: 600,000. (München, Jos. A. Finsterlin. Aufgezogen 3 M. 60). Ausschnitt aus einer vor längeren Jahren erschienenen und nun neu herausgegebenen Karte der Alpen. Communicationen etc. sind nachgetragen, was die Nomenclatur betrifft, so steht die Karte auf demselben Standpunkt wie die bekannte von **Georg Mayr**, der sie auch in der Manier vollständig entspricht. Der kleinere Maasstab bedingt auch kleinere Schrift und engere Schraffirung, welcher Forderung Michel in meisterhafter Weise genügt, so zwar dass nur bedauert werden muss, dass dem Vertrieb der Karte bisher Hindernisse aller Art entgegenstanden; das vorliegende Blatt reicht von München bis Sterzing und von Schaffhausen bis Stoder, umfasst also, was beim nördlichen Blatt der **Mayr'schen** Karte nicht der Fall, auch die Südabdachung der Tauern und der Zillerthaler Gruppe. — Ein Versuch, aus der Karte einzelne Partien in photolithographischem Ueberdruck und Vergrößerung auf 1:400 000 herauszugeben, muss als technisch missglückt bezeichnet werden. Angezeigt sind folgende Kärtchen zu 1 M.: Bodensee. Hohenschwangau. Unter-Innthal. Salzkammergut. Rheinthal. Oetzthaler Ferner. Pusterthal. Kärnten. Comosee. Gardasee. Venedig. Triest. — Neu herausgegeben wurde ferner **Georg Mayr's Karte vom Salzkammergut, Salzburg und Berchtesgaden** nebst anderen angrenzenden österreichischen und bayer. Landestheilen. Berichtigt und ergänzt von **Otto Messerer** und **Franz Minsinger**, Kupferstecher im milit.-topogr. Bureau in München. Regensburg, Coppenrath (in Carton 2 M. 50), eine saubere Arbeit des bekannten Topographen; Communicationen etc. sind nachgetragen, die Nomenclatur hätte jedoch eine eben so gründliche Revision und Ausmerzung vieler Ungeheuerlichkeiten erfordert.

An neuen Panoramen sind erschienen: Zwei vom **Ö. T. C.** neu herausgegebene Arbeiten von **Markus Pernhart**, die Rundschau vom **Grossen Stou** und jene vom **Triglav**, beide mit Begleitworten von **Edmund Graf**, und ein handliches, gewiss vielen Touristen willkommenes **Panorama von der Schmittenhöhe bei Zell am See.** Gezeichnet von **A. Baumgartner**, Photo-Lithographie. Salzburg, Dieter, 1 M. 20, das sich durch fleissige Zeichnung und reiche Nomenclatur auszeichnet.

Bezüglich der Reisehandbücher für die Schweiz müssen wir uns begnügen, zu erwähnen, dass **Tschudi's Tourist**, das längst bewährte und für den Orientirten zweifellos brauchbarste, jedenfalls aber vollständigste Schweizer Reisehandbuch in achzehnter Auflage, **Berlepsch's Schweiz** in dritter, und **Koch v. Berneck's „in dreissig Tagen durch die Schweiz“** in zweiter Auflage erschienen sind. T.

Notizen.

Professor Dr. R. Hoernes in Graz veröffentlicht im Ausland 1878 No. 31 eine grössere Arbeit über Gebirgsbildung und Vulcanismus, in welcher er mehrfach auf Erdbeben-Erscheinungen in den Alpen Bezug nimmt.

Unter dem Titel: **Deutsche Rundschau für Geographie und Statistik** erscheint vom October ab eine neue geographische Zeitschrift unter der Redaction von **Professor Dr. Carl Arendts** in München bei Hartleben in Wien in Monatsheften zu 3 Bogen im Preis von 70 Pf.

Von **Professor Oswald Heer's** bekanntem Werk, **die Urwelt der Schweiz** erscheint soeben die zweite Auflage in 8 monatlichen Lieferungen zu 5 bis 6 Bogen zum Preise von 2 M. die Lieferung. (Zürich, Schulthess.)

Bei **Carl Graeser** in Wien erscheinen: **Wanderungen durch die österreichisch-ungarische Monarchie**. Herausgegeben von **Prof. Dr. Fr. Umlauf**. 15—17 Lieferungen mit 55 Original-Illustrationen in Holzschnitt. Preis der Lieferung 60 Pf.

Bei **Benno Schwabe** in Basel sind erschienen: **Untersuchungen über den Mechanismus der Gebirgsbildung im Anschlusse an die geologische Monographie der Tödi-Windgällen-Gruppe von Albert Heim**, Professor der Geologie am eidg. Polytechnikum und der Universität in Zürich. (75 Bogen gross 4^o, mit einem Atlas von 17 Karten und Tafeln, wovon 14 in Farbendruck.) I. Theil, Geognosie und Geologie der Tödi-Windgällen-Gruppe. II. Theil. Allgemeine Untersuchungen über den Mechanismus der Gebirgsbildung. — Preis des Ganzen 60 M.

Bei Gelegenheit der Einweihung des Erzherzog Johann-Denkmal in Graz erschien bei **Braumüller** in Wien: **Erzherzog Johann von Oesterreich und sein Einfluss auf das Culturleben der Steiermark**. Originalbriefe des Erzherzogs aus den Jahren 1810—1825. Beitrag zur Culturgeschichte Oesterreichs von **Dr. Anton Schlossar**. (Preis 8 M.)

Periodische Literatur.

Alpenfreund. XI. 3.: **Gimmer**, zu den Deutschen im Nonsberg. — **Fischnaler**, auf den Rosskopf. — **Lergetporer**, Glungezerkamm, Voldererthal, Marchkopfkamm. — **L. F.**, im Montafon. — **v. Dalla Torre**, Ferienreise zwischen Citaten. — **v. Lorent**, Meran, geschichtlich und kunsthistorisch geschildert. — **Ehrenpreis**, König Max und die Wirthin von Fischbach.

Alpenpost. Band VIII, No. 1—13: **Beck**, photographische Campagne im Hochgebirge. — **Binder**, das Weisstannenthal. — **Roth**, schöne Tage in Glion. — **Haffter**, der Pfänder. — **Waldhaus**, eine Sommerfrische. — Die Clubhütten am Matterjoch und Mönchsloch. — **Ostertag**, das Lawinenthor. — **Imfeld**, Peigne d'Arolla. — **Binder**, Engelberg. — **Haffter**, durch das Toggenburg zum Wallensee und Leistkamm. — **Club-**

fest in Interlaken. — Die Alpen im Unter-Engadin. — Eggenberger, Excursion der Section Alvier auf die Grauen Hörner. — Stockar, Piz Linard.

Alpenzeitung No. 3—13: Kraus, über die Stabilität der Höhen von Bergespipeln. — M. v. B., Wildenstein. — Issler, die Kalser Glocke. — Meurer, für Reisende im Pusterthal. — Hoernes, die Stabilität der Gebirge. — Meurer, Palla di S. Martino. — Oberschneider, der Haunold. — Greiner, die Bodenwiese. — v. Mojsisovics, der alte Eisackgletscher. — Kraus, die Hohe Schrott. — Zur General-Versammlung des D. u. Ö. A.-V. — Gannersdorfer, die Juraberge Nieder-Oesterreichs. — Fischer, über Bergfexerei. — List, Seebenstein in Nieder-Oesterreich. — Daimer, die Rieserferner-Hütte. — Meurer, Antholzer Thal und See. — Wagner, Gross-Venediger und Ober-Sulzbachthal. — J. F. G., im Gossgraben. — Ueber See-Vereine. — Wander-Versammlung des Ö. T. C. in Eisenkappel. — Geis, das Unterkunftshaus am Stuiben. — Riemann, der neue Weg auf den Bernkogel. — Scherl, die Petzen. — Die Verwüstungen im Tauferer- und Ahrnthal. — Die Katastrophe am Cedeu-Gletscher. — Haindl, 10 Tage in der Wildniss (Vomper Loch). — Fehlinger, von Bruck durch die Frauenmauer nach Vordernberg; im Gebiet der Mur. — Internationaler Alpinisten-Congress. — Bergführer-Unterstützungs-Casse. — Plank, die Venter Wildspitze (directer Abstieg von der nördl. Spitze und Uebergang nach Sölden). — Waizer, die Römerquelle am Ursulaberg. — Heck, der Oetscher; von Mariazell bis Lunz. — Die General-Versammlung des D. u. Ö. A.-V. in Ischl. — Die wissenschaftlichen Bestrebungen des D. u. Ö. A.-V. — Von Ischl nach Aussee. — Zander, zur Frage der Anseilung. — Kraus, der Scheukofen bei Sulzau. — Meurer, der Dachstein. — Oberleitner, der Kleine Priel. — Schneider, über Anseilung bei Gletschertouren. — Issler, zur Frage der Anseilung. — Brietze, der Grimming. — Hainzl, über den Peterspfad auf das Hochthor.

Alpine Journal No. 61 (1878 August): Wentworth, Aiguille de Peuteret and Jumeaux of Valtorrenche. — Freshfield, the History of the Buet, with some Notes of early Mountaineering in the Pennine Alps. — Starr, the Oetzthaler Ferner in 1875. — Alpine Art in the exhibition. — Alpine Notes: Cotopaxi; Attempt on the Dent du Géant; Dent d'Hérens; Insurance for Guides; Legal right to Glaciers. — The Beginning of the Alpine Club.

Touristische Blätter. Bd. IV. Heft 1, 2: Foichtinger, Salzkammergutbilder. — Kern, des Herrn von Schreckenwald Rosengärtlein. — Lendenfeld, der Obir. — Strauss, Unken und seine Umgebung. — Rabl, Golling und seine Naturschönheiten.

Bolletino del Club alpino Italiano No. 34 (1878. 2^o trimestre): Calderini, alla Punta Giordani e alla Vincent-Pyramide. — Fortunato, sui Monti Lattari. — Damiani, Salita al Corno dei Tre Signori, al Confinale e al Cavedale. — Vaccarone, Monte Rosa. — Marinelli, Bernina, Monte Matto, Mont Blanc. — Col du Géant. — Fasce, Escursione in Val Camonica. — Dalgas, Pizzo Popena. — Da Piedicavallo al Gaby.

Carinthia. No. 8, 9: Ivanetic, Volkssagen vom wilden Mann. — Kärntnerische Sagen: 1) Die neun Brunn. 2) Die Stadt Sala. — M. J., Schloss Tanzenberg.

Club alpin Français. Annuaire IV, annee 1877 (Inhalt soweit die Alpen betreffend): Straton, tentatives d'Ascension aux Aiguilles du Dru et du Géant. — Devot, de Pralognon à Thermignon par les glaciers de

la Vanoise. — Puiseux, Aiguille de Pécelet et de la Grande-Motte. — Ferrand, pic occidental de la Levanna et premier passage du Col de Bouquetin. — Guillemain et Quatreffages, explorations dans les Alpes briançonnaises. — RoCHAT, Mont Aiguille, glaciers du Monétier, Pointe du Soreiller. — Coolidge, le Volgodemar. — Boileau et Castelnau, ascension de la Meije. — Loppé, une semaine au Col du Géant. — Sestier, le Lysjoch. — Raymond, ascension au Grand Paradis. — Rabot, douze jours dans les Alpes dolomitiques. — Daubrée, rapport sur l'intérêt que présente la conservation de certains blocs erratiques. — Lory, les coupures transversales des Alpes. — Godron, les cavernes des environs de Toul. — Boyer, le Mont Pouper. — Prudent, opérations géodésiques exécutées de 1784 à 1795 sur la frontière des Pyrénées. — Baysse, surveillance, la période glaciaire dans la vallée d'Ossau. — Schrader, transport des neiges et alimentations des glaciers. — Trutat, les moraines d'Arbust. — Violle, voyage scientifique en Algérie: mesure de la chaleur solaire. — Grad, le Föhn de la Suisse; les oscillations séculaires des glaciers alpins. — Grad, lacs et réservoirs des Vosges. — Chantre, les nécropoles du premier âge de fer des Alpes Françaises. — Brocchi, excursions de la Société géologique de France dans le Var et les Alpes Maritimes. — Prudent, relevés hypsométriques d'après les observations barométriques des membres du Club. — Guillemain, tentative à la Meije. — Quatreffages, Col de la Lanze, Pic de la Grave, première ascension du Bric-Froid; Aiguille bleue, Col del Porco, Pointe-Teygu, Col d'Arsines. — Basserreau, le Pelvoux. — Tavernier, le massif du Pradélis. — Rapport annuel. — Caravanes scolaires.

Bulletin trimestriel 1878. 1. u. 2. trimestre. Assemblée générale annuelle. — Exposition universelle 1878. — Congrès internationale des Clubs alpins 1878. — Berichte der Sectionen. — Auszüge. — Goulier, Note sur le concours que le C. A. F. peut donner aux études météorologiques.

Section du Sud-Ouest (Bordeaux) Bulletin No. 3: Russel, première ascension du Seil de la Baque. — Tarif des guides de Gavarnie.

Echo des Alpes. Publication des Sections Romandes du S. A. C. 1878 No. 1. 2: J. B., Course au Chasseron. — Ferrand, Pic de la Croix de Belledonne. — Combe, le col d'Arpettes. — Torrenté, Bella Tolla. — Wolf, le chanoine Gaspard de la Soie. — L'Aiguille Verte par le glaciers de l'Argentière. — Notes de voyage en Savoie. — Prevision météorologiques du New-York Herald.

Tourist Band II No. 2—7: Wallmann, über Gründung von Sees-Vereinen. — Beer, Tobelbad. — Beer, verunglückte Touristen. — Beer, die Seeschlange der alpinen Einöden. — Dorn, Ausflug in die Pyrenäen. Bergamenter, Bittersüßes aus der Schweiz. — Walter, aus Kärnten. — v. Radics, Bad Neuhaus. — v. Kurz, Poesie des Gebirgslebens. — Erzherzog Johann von Oesterreich. — Wagner, Mte. Cristallo. — General-Versammlung des D. u. Ö. A.-V. in Ischl.

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.

1878.

Vereinsnachrichten.

Circular No. 33. des Central-Ausschusses.

München, December 1878.

I.

Ein ausserhalb Prag wohnendes Mitglied der Section Prag, welches nicht genannt sein will, hat dem Central-Ausschuss den Betrag von Tausend Mark zur Dotirung der Führer-Unterstützungs-Casse übergeben. Wir bringen dieses grossartige Geschenk zur Kenntniss der Vereinsmitglieder und sprechen dem edlen Geber für seine hochherzige That unsern innigsten Dank aus. Möge sein Wunsch, ein nachahmenswerthes Beispiel gegeben zu haben sich erfüllen.

II.

Die amtlich erhobenen Ziffern des Schadens, welchen die Ueberschwemmungen im Ahrnthal, Zillerthal und Ober-Pinzgau im August heurigen Jahres angerichtet haben, sind uns nunmehr bekannt geworden.

Dieselben betragen:

für Ahrnthal mit Taufers	fl. 1 331 131. —
„ Zillerthal	„ 1 190 382. —
„ Pinzgau	„ 215 463. —

Auf Grund des Beschlusses der General-Versammlung zu Ischl wurde der den Beschädigten aus dem Vereins-Vermögen zugewiesene Betrag von M. 4000. — nach Verhältniss dieser Zahlen in die drei genannten Thäler abgeschickt und zwar an die Section Taufers in Sand, an die Section Zillerthal in Zell am Ziller, an die Section Pinzgau in Zell am See. —

In Folge unseres mit Circular Nr. 31 mitgetheilten Rundschreibens an die Sectionen sind bei uns nachbezeichnete Unterstützungs-Beiträge eingegangen, über welche wir hiemit mit herzlichem Dank quittiren:

Von den Sectionen:	M	S	öst. W.		Von den Sectionen:	M	S	öst. W.	
			fl.	kr.				fl.	kr.
Algäu-Immenstadt mit Lindau . .	272	5	—	—	Transport	10339	10	121	—
Algäu-Kempten . .	50	—	—	—	Küstenland . . .	—	—	171	—
Augsburg*) . . .	1112	—	—	—	Landshut	64	—	—	—
Berchtesgaden . .	36	—	—	—	Marburg	—	—	50	—
Berlin	1090	—	5	—	Memmingen . . .	61	50	—	—
Breslau	257	—	—	—	Miesbach	50	—	—	—
Constanz	100	—	—	—	Mondsee	—	—	6	—
Darmstadt	56	—	6	—	München*)	3144	61	12	10
Dresden	830	—	—	—	Nürnberg	254	—	—	—
Erzgebirge - Voigtland	60	—	—	—	Passau	266	—	—	—
Fichtelgebirge . .	39	5	—	—	Regensburg	140	—	—	—
Frankenwald . . .	20	50	—	—	Reichenhall	50	—	—	—
Frankfurt a./M. . .	631	—	—	—	Rheinland	160	—	20	—
Hamburg	5480	—	—	—	Rosenheim	737	92	—	—
Heidelberg	42	50	—	—	Schwaben	900	—	—	—
Hochpusterthal . .	—	—	48	—	Traunstein	117	—	—	—
Karlsruhe	263	—	—	—	Trostberg	37	—	—	—
Kufstein	—	—	62	—	Würzburg	58	—	—	—
					Von Herrn Karl Bädcker in Leipzig	300	—	—	—
Transport	10339	10	121	—	Im Ganzen	16679	13	380	10

Die Beiträge flossen so rasch, dass wir bereits am 23. August mit der Vertheilung beginnen konnten.

Bis jetzt sind fl. 5420. — abgesendet worden. Die Vertheilung des noch disponiblen Restes ist zur Zeit im Gang und wird hiebei auf die speciellen Dispositionen der Geber genau Rücksicht genommen werden.

Die Sammlung ist noch nicht geschlossen, es sind uns vielmehr noch immer einzelne weitere Beiträge in Aussicht gestellt.

Ueber die Vertheilung werden wir im nächsten Circular näheren Bericht erstatten.

Wenn einzelne Sectionen in obigem Verzeichniss nicht erscheinen, so ist zu berücksichtigen, dass an vielen Orten Localsammlungen veranstaltet wurden, deren Erträgniss direct in die vom Unglück betroffenen Gegenden gesandt wurde.**)

*) Einschliesslich des Ergebnisses der bei den Journalen errichteten Sammelstellen.

**) So ist bekannt, dass die in der Stadt Leipzig veranstaltete Sammlung einen sehr reichlichen Betrag ergeben hat, zu welchem die dortige Section wesentlich beitrug.

Auch die Section Austria hat das Ergebniss ihrer Sammlung mit fl. 468. — direct dorthin gesandt.

III.

Die Jahresberichte der Sectionen für das Jahr 1878 und das Mitglieder-Verzeichniss sind nach Beschluss der General-Versammlung zu Traunstein in das 1. Heft des nächsten Jahrganges der Zeitschrift aufzunehmen. Der bisherigen Uebung entsprechend werden wir diesesmal nur ein Verzeichniss der seit dem Erscheinen des letzten vollständigen Mitglieder-Verzeichnisses neu aufgenommenen Mitglieder veröffentlichen.

Wir ersuchen desshalb die geehrten Sectionsleitungen um Uebersendung eines Berichts über die Thätigkeit ihrer Section im Jahre 1878 und des Verzeichnisses der neu aufgenommenen Mitglieder unter Benützung des ihnen gleichzeitig zugehenden Formulars. Um das Erscheinen des 1. Hefts der Zeitschrift nicht zu sehr zu verzögern, erbitten wir uns Mitglieder-Verzeichniss und Bericht bis längstens Ende Januar.

IV.

Behufs Abschluss der Rechnung für das Jahr 1878 ersuchen wir diejenigen Sectionsleitungen, deren Conti für heuer noch nicht abgeschlossen sind, um baldgefällige Einsendung der etwa noch ausständigen Mitglieder-Beiträge und um Rücksendung der über Bedarf erhaltenen vollständigen Exemplare der Publicationen direct an Herrn Carl Brandmiller.

V.

Bezugnehmend auf unsere früheren Circulare, in welchen wir uns Correctur-Vorschläge zur Karte der österreichischen Militär-Mappirung erbeten haben, erlauben wir uns diese Einladung mit dem Anfügen zu erneuern, dass auch einzelne Notizen willkommen sind.

Der Central-Ausschuss

des Deutschen und Oesterreichischen Alpenvereins.

Sendtner,

I. Präsident.

Berichte der Sectionen.

Algäu-Immenstadt mit Lindau. Der von der Section im vorigen Jahr gefasste Beschluss, auf den Gipfel des Hohen Ifen einen gefahrlosen Weg anzulegen und über die Karrenfelder des Ifenplateau's einen leicht auffindbaren Durchgang mit Farbe zu bezeichnen, kam heuer zur Ausführung. Erstere Arbeit wurde im Accord vergeben und auf einer Strecke von nahezu 500m über die unersteigbar erscheinende Steilwand ein ganz bequemer, breiter, gefahrloser Weg hergestellt, so dass dieser so sehr lohnende Berg jetzt von jedem Touristen ohne Beschwerde erstiegen werden kann. Der zweite Theil der Arbeit wurde am 18. und 19. August von 4 Mitgliedern aus Immenstadt mit dem Vereinsdiener unter mancherlei Beschwerden ausgeführt. Von der Scharte, einer Einsattlung in der obersten Stufe der Gottesackerwände bis an den Fuss des Hohen Ifen wurden in einer Ausdehnung von 6 km auf dem wildzerrissenen Plateau an 50 Steinpyramiden errichtet und deren Spitzen allseitig mit weithinleuchtender rother Farbe bemalt. Ferner wurden, wo nur immer möglich, an 200 rothe Richtungspfeile an besonders hervorragenden Stellen angebracht, so dass nun der Weg über die Gottesackeralpe mit leichter Mühe aufzufinden ist. Diese Arbeit war um so nothwendiger, als bei dem gänzlichen Mangel an tüchtigen Führern der Besuch des so hochinteressanten Plateaus wegen der wilden Zerklüftung des Terrains äusserst zeitraubend, ja bei Nebel gefährlich war. Für die Besucher der Ifen-Gruppe empfiehlt sich nun folgender Weg: Anstieg von Riezlern im Kleinen Walsertal direct auf den Ifengipfel, dann Marsch über das Plateau, vorüber an der Gottesackeralpe zur Scharte und Abstieg über die beiden Stufen der Gottesackerwände, vorbei an der Hochalpe und der Kessleralpe nach Schrinnen und Rohrmoos. In umgekehrter Richtung empfiehlt sich die Tour weniger, da die Verproviantirung in Rohrmoos und noch mehr in Schrinnen sehr ungenügend. — Am Sitz der Sectionsleitung entwickelte sich diesen Winter ein reges alpinen Leben. Es gelang, ein äusserst passendes Vereinslocal zu erwerben, das mit Panoramen und Ansichten reich decorirt, sowie mit den Sammlungen der Section — Bibliothek und Mineraliensammlung — ausgestattet wurde. Hier finden alle Donnerstage zahlreiche besuchte Versammlungen zur Besprechung von Vereinsangelegenheiten sowie zu zwanglos gemüthlicher Unterhaltung statt.

Austria in Wien. Monats-Versammlung vom 30. October. Die Versammlung wird von dem Vorstand Exc. Freiherrn von Hofmann mit einer Uebersicht der wichtigsten alpinen Ereignisse der Sommersaison 1878 eröffnet, worauf Herr Dr. Bruno Wagner

seinen Vortrag „über die Rosengarten-Gruppe“ hält, in welchem er in interessanter und anziehender Weise zwei Touren in der Gruppe: eine durch übles Wetter missglückte und eine gelungene Besteigung der höchsten Spitze des Rosengartens und die Grossartigkeit der ganzen Gebirgsgruppe überhaupt schildert. Zur Ausstellung gelangten durch Herrn Oscar Kramer 60 höchst interessante photographische Ansichten aus Bosnien, Dalmatien und der Herzegovina aus dem Atelier Fr. Laforest in Spalato.

Monats-Versammlung vom 27. November. Die Versammlung wird vom Vorstandstellvertreter Herrn Dr. B. J. Barth mit geschäftlichen Mittheilungen eröffnet, worauf Herr Dr. Gust. Adolf Koch seinen Vortrag „über eigenthümliche Eis- und Reifbildungen im lockeren Gebirgsschutt während der warmen Jahreszeit“ hält. Der Vortragende führt zuerst die Thatsache an, dass unter Basalttrümmern an südlich exponirten Berglehnen häufig im Sommer Eisbildungen wahrgenommen werden, welche um so intensiver auftreten, je höher die Temperatur und je kürzer die Nächte sind, und schreitet sodann zur physikalischen Erklärung dieses Phänomens, welche in der bedeutenden Insolation der schwarzen Basaltsteine, unter welchen nasse verwesende Laubschichten liegen, der durch den hohen Temperaturgrad der Steine hervorgerufenen heftigen Verdunstung des in der Laubschichte enthaltenen Wassers und der bedeutenden auf diese Art entstandenen Abkühlung zu suchen ist, in Folge welcher das unter der Laubschichte befindliche Wasser zu frieren beginnt. Zu den eigenthümlichen Reifbildungen übergehend schildert der Vortragende das Aussehen derselben, welche unter grobem rauhem Schutt auf feinem sandigem Schutt (dessen Unterlage Lehm bildet) in Form von parallel stehenden Nadeln im Gebirge häufig gefunden werden und erklärt diese Erscheinung damit, dass vorher in Folge heftigen Windes eine starke Verdunstung des vorhandenen Wassers, während der Nacht aber klarer Himmel und Kälte eintrat, und dass sodann durch die am groben rauhen Schutt gegenüber den daneben befindlichen durch frühere Gletscherauflagerung geglätteten Felsen eingetretene stärkere Ausstrahlung der Thau in Reif verwandelt wurde, während die parallele Anordnung der Reifnadeln in der lehmigen Unterlage ihre Erklärung findet. Hierauf gibt Herr Schriftführer Adamek eine Erläuterung der von Herrn Dr. Anton Sattler ausgestellten 15 Originalaufnahmen, darstellend: die Ansicht vom Kapf bei Oberstdorf; Panorama der Mädelesgabel; Ansicht des Waltenberger-Hauses; Ansicht des Lüner Sees und der Douglas-Hütte; Ansicht der Scesaplana vom Alpaferajoch; Ansicht des Piz Buin und Gross-Vermuntgletschers; Panorama des Piz Buin nach W. und N.-W.; Ansicht des Fluchthorns vom Piz Buin; Ansicht des Piz Buin vom Val Tuoi; Schaubach-

Hütte mit Königsspitze, Zeburu und Ortler; Cevedale von der oberen Marteller Alpe; Schlern von der Tschipitalpe; Marmolada vom Monte Padon aus; Panorama der Marmolada nach S. und Panorama von der Punta di Zomei am Pass Monte Giaù, welche in vorzüglicher und charakteristischer Art die Formen der einzelnen Gebirgsgruppen zur Ansicht bringen. Ausgestellt waren ferner durch Herrn Oscar Kramer noch 46 neue Photographien aus der Rieserferner-, Glockner- und Venedigergruppe, aus dem Ennsthal, aus Johnsbach und Eisenerz, aus den Ateliers von Baldi und Würthle und J. Unterrainer.

Die erste gesellige Zusammenkunft der Wintersaison 1878/79 wurde am 13. November mit einer Begrüssung Seitens des Vorstand-Stellvertreters Herrn Dr. B. J. Barth eröffnet, worauf Instrumental- und Vocalvorträge, sowie Declamationen folgten.

Wochen-Versammlungen. In denselben theilten am 9. October Herr Dr. Barth seine heurigen Touren im Dachsteingebiet, am 16. October Herr Richard Issler Nebelirrfahrten auf der Raxalpe, am 23. October Herr Dr. Ludwig Haindl den Uebergang über den Salzsteig und die Besteigungen des Grossen Priel und des Warschenek, am 6. Nov. Herr Dr. Gustav Hoze seine Touren in der Presanella-Gruppe, am 20. Nov. Herr Dr. Schneider v. Ernstheim seine Besteigung der Punta di San Matteo und des Adamello mit und fanden Besprechungen und Discussionen über Vereinsangelegenheiten statt. — Der von Herrn Professor Dr. Friedrich Simony anlässlich der General-Versammlung in Ischl gehaltene Vortrag ergab ein Reinertragniss von 111 fl., welches dem Dachsteinfond zugeführt wurde. Die von der Section veranstaltete Collectivausstellung der österreichischen Sectionen des D. u. Ö. A.-V., an welcher sich die Sectionen Austria, Prag und Vorarlberg, sowie die alpine Gesellschaft Wilde Banda theilnahmen, wurde bei der Pariser Weltausstellung mit der silbernen Medaille (Ehrendiplom) ausgezeichnet.

Sogleich nach dem Bekanntwerden der Elementarkatastrophen im Ahrnthal, Zillerthal und Pinzgau erliess die Section einen Aufruf zur Sammlung von milden Beiträgen, welcher bisher folgendes Resultat lieferte: 1) für das Ahrnthal fl. 308 — und eine Kiste mit Kleidern, Wäsche &c., 2) für das Zillerthal fl. 145 —, 3) für das Pinzgau fl. 15 —, somit zusammen fl. 468 —, welche Gaben ihrer Bestimmung durch die Vorstände der Alpenvereinssectionen Taufers, Zell im Zillerthal und Pinzgau zugeführt wurden.

Für den aus dem Ausschuss geschiedenen Herrn Conrad Grefe wurde Herr Adolf Obermüllner, academischer Maler, in den Ausschuss cooptirt. Das von der Section veranstaltete

Alpenvereinskränzchen findet am 6. Februar 1879 zu Gunsten der Bergführer-Unterstützungs-Casse statt.

Berlin. In der Sitzung vom 10. October wurde ein vorläufiger Bericht erstattet über die Thätigkeit des Vorstands in Bezug auf die Ueberschwemmten in Tirol. Der Rest der Sitzung wurde durch kurze Mittheilungen der Mitglieder über ihre diesjährigen Reisen ausgefüllt. — In der Sitzung vom 14. November sprach Herr Dr. J. Scholz über die Hocheisspitze. Nachdem derselbe den Charakter der nördlichen Kalkalpen kurz skizzirt, gibt er an der Hand einer von ihm angefertigten Karte eine eingehende Schilderung des Berchtesgadener Gebiets, besonders von der Hocheisspitze und dann deren Besteigung, die er an einer Zeichnung veranschaulicht.

Fichtelgebirg in Wunsiedel. Die beschlossene Gebirgspartie auf den Ochsenkopf und Weissmainfelsen, bei welcher die neugegründete Section zum erstenmal öffentlich als Corporation auftreten sollte, fand programmgemäss, begünstigt vom herrlichsten Wetter am 10. August statt. Einladungen waren nach allen Seiten hin an Mitglieder und Freunde des Alpenvereins ergangen.

Früh 8 Uhr standen 3 mit Birken geschmückte „alpine“ Leiterwagen, deren erster das in grossem Maasstab ausgeführte Vereinszeichen trug, an der Schönbrunner Strasse; über Schönbrunn und Tröstau gelangte man nach Silberhaus. Gegen 11 Uhr wurde der Karges, wo eine kräftige Blechmusik den Willkomm blies, erreicht und hier wurden die Wagen verlassen um zu Fuss auf der Strasse gen Bischofsgrün den Ochsenkopf anzusteigen, den man in mehrere Gruppen getheilt gegen 12 Uhr erreichte, nach kurzer Rast aber wieder verliess, auf bequemem, von der Section kürzlich angelegtem schattigem Waldweg zur Weissmain-Quelle abstieg und nach kurzem weiterem Marsch auf ebenfalls verbesserten Wegen um 1 Uhr zum Endziel, dem Weissmainfelsen gelangte, wo sich reges Leben entwickelte; erst gegen 6 U. wurde der Rückweg angetreten; kein Misstön störte die gelungene Tour. — Wir reihen hier eine Notiz über die Aussicht vom Ochsenkopf an; die Ortschaften und Thäler entziehen sich, hinter Bergen und Wäldern versteckt, dem Anblick; nur das nahe Bischofsgrün ist sichtbar; an entfernteren Punkten nennen wir: N. und NW. das Schauensteiner Schloss, der Döbraberg, der Frankenwald; NO. der Kornberg; gegen O. wird der grösste Theil der Rundschau durch den nahen Schneeberg mit dem felsigen Haberstein verdeckt. SO. erblickt man: den Hohen Weissenstein, die Farrenleite, die Kösseine mit der Louisenburg, gegen S. neben dem Kulm den Bergrücken bei Kemnath und Kulmain, dann die Hügelkette gegen Erlangen und Nürnberg, den

Sophienberg mit Bayreuth, die Altenburg bei Bamberg. Gegen W. ist die Aussicht am unbeschränktesten auf die westlichen Theile des Fichtelgebirgs und den Thüringer Wald, bei klarer Luft schimmern von dort her die Gipfel des Faselberges und der Schneekoppe bei Gotha.

Am 29. August folgte ein Ausflug von Silberhaus auf die Hohe Platte, auf welche das Sectionsmitglied Herr Oberförster Häffner von Furthammer einen Fussweg hergestellt hat; östlich von der Platte zieht sich ein grossartiges Steinmeer von übereinandergeschobenen grösseren und kleineren Felsen und Felsstücken ziemlich tief an den Hängen herab. Auf hohen mit Treppen und Geländern versehenen Felskuppen bietet sich hier eine schöne und weite Aussicht nach N. und O. bis zu den Bergen Sachsens und Böhmens.

Graz. Die letzte Monats-Versammlung brachte einen interessanten Vortrag des Herrn Rob. Wegschaider über die Besteigung des Thurnerkamp, eines der schwierigsten Hochgipfel der Zillerthaler Alpen. Der Vortragende gab nach vorausgegangener eingehender Skizzirung der Topographie der Zillerthaler Gebirgsgruppe, insbesondere des Hauptkammes derselben, eine detaillirte Schilderung der Besteigung.

Hamburg. In der Sitzung vom 14. October beschäftigte sich die Section vornehmlich mit der Organisation der der Section von der General-Versammlung zu Ischl übertragenen, finanziellen Verwaltung der Führer-Unterstützungs-Casse. Auf Antrag des Vorstands wurde beschlossen für die Verwaltung einen speciellen Ausschuss einzusetzen, bestehend aus dem ersten Vorsitzenden der Section und zwei Mitgliedern derselben, die als Schriftführer und als Cassier zu fungiren haben. Der Ausschuss hat der Section in der Jannar-Versammlung Bericht und Abrechnung zu erstatten, die Abrechnung wird von zwei Revisoren geprüft. Bei der sofort vorgenommenen Wahl wurden gewählt: Herr G. F. Ulex zum Schriftführer, Herr J. A. Suhr zum Cassier. Zu Revisoren wurden die Herren Sigmund Hinrichsen und Peters (Wandsbeck) gewählt. Es wurde ferner beschlossen eine Supplik an den Senat einzureichen, dahingehend, dass Hypothekposten und Werthpapiere in den Büchern des Hypothekenwesens und der Staatsschuldenverwaltung, auf den Namen der Section Hamburg des Deutschen und Oesterreichischen Alpenvereins geschrieben werden können. Der Ausschuss hat die Verwaltung bereits angetreten, vom Senat ist ein, das Gesuch bewilligendes, Decret eingelaufen und sind die ersten vom Central-Ausschuss eingegangenen M. 6000 bereits in pupillarisch sicheren Posten in der Octoberrente belegt worden.

Die Section ersucht nun alle Geldsendungen für die Führer-Unterstützungs-Casse direct an Herrn J. A. Suhr, Rathausstrasse gelangen zu lassen und die Zahlung der pro 1878 versprochenen freiwilligen Beiträge möglichst noch im Monat December effectuiren zu wollen, damit die Gelder vom 1. Januar 1879 an zinstragend angelegt werden können.

Herr Dr. Israel erstattete hierauf einen Bericht über die Katastrophe in Taufers, und knüpfte sich an diesen Bericht eine längere Discussion, da mehrere Mitglieder der Section bei der Katastrophe in Taufers anwesend waren. Es wurde beschlossen, in den öffentlichen Blättern einen Aufruf für „die Ueberschwemmten in Tirol“ zu erlassen und wurde die vom Vorstand vorgelegte Fassung des Aufrufes genehmigt. In Folge dieses Aufrufes sind bei der Section № 5720. 10 $\frac{1}{2}$ eingegangen.

Zum Schluss zeigt Herr Obergemeter Stück neue Aneroide vor, die bei Vermessungen in der Umgebung Hamburgs benutzt werden. Herr Stück ist bemüht diese die genauesten Resultate gebenden Instrumente in kleinerer und handlicherer Form durch den hiesigen Mechaniker Herrn Deutschbein herstellen zu lassen, um sie auch für alpine Zwecke gebrauchbar zu machen, und wird in den Publicationen des Vereins selbst noch eine nähere Beschreibung derselben geben.

Küstenland. Am 19. October hielt Herr k. k. Forstrath R. v. Guttenberg einen Vortrag über eine von ihm vorgenommene Reise durch die Herzegowina und einen Theil von Bosnien und legte hiebei Zeichnungen und Photographien von Mostar, Serajewo, dann eine Waldkarte des Reisegebietes vor. Auch Zeichnungen von altchristlichen Grabsteinen mit Basrelief-Figuren wurden vorgewiesen, welche jenen von Uljane und vom Gräberfeld zwischen Vergoraz und Imoschi in Dalmatien ähneln. Der Vortrag behandelte vorerst die topographischen, geologischen und Bodencultur-Verhältnisse des Landes, seine Producte und Ertragsfähigkeit, dann die zur Bereisung desselben erforderliche Ausrüstung, worauf die Beschreibung der einzelnen Reiserouten folgte. Der Vortragende hatte sich vorzüglich zur Aufgabe gemacht, das Gebiet des Narenta-Flusses zu erforschen; dessen Ursprung sei in keiner der herausgegebenen Karten richtig gezeichnet und wurde nunmehr in der vorgezeigten Karte ersichtlich gemacht. Insbesondere wurde auch die Bewaldung des Gebietes dargestellt, welche im allgemeinen ziemlich spärlich ist, jedoch an einzelnen Oertlichkeiten und zwar namentlich im oberen Narenta-Thal noch Urwälder von bedeutender Ausdehnung umfasst. Die Herzegowina gehört grösstentheils der Karst-Formation an, während in Bosnien unmittelbar jenseits der

Narenta bei Kojnitza und Jablanitza ältere Gebirgsformationen, zum Theil selbst Gebilde vulkanischen Ursprungs auftreten, und demnach auch die Vegetation eine sehr verschiedene ist. Hier trockener quellenloser klippiger Karst, dort fruchtbarer humoser Boden mit unzähligen Quellen vorzüglichsten Wassers; diesseits Wohnhäuser aus Stein, jenseits aus luftgetrockneten Erdziegeln. Es wurden die Städte Mostar, Stolac, Sziobuski, Nevesinje, Konzitza in der Herzegowina, dann Serajewo, Kresevo, Livno in Bosnien, der Badeort Kiseljak (das bosnische Rohitsch-Sauerbrunn), die Klöster Zitomislic und Siroki-Brseg in den Kreis der Darstellung gezogen und eines Aufstieges auf die 2 200 m hohe Biclastija-Planina bei Serajewo gedacht. Die Bodencultur ist selbstverständlich sehr primitiver Art, doch nicht schlechter als im angrenzenden Dalmatien; hingegen wird Obstbaumzucht, Bienenzucht, Milch- und Butterproduction stark betrieben und ist die Verpflegung des Reisenden wenigstens in diesen Artikeln gesichert.

Memmingen. Die Section zählt gegenwärtig 80 Mitglieder. Während des Winters 1877/78 wurden regelmässige Monats-Versammlungen gehalten, in welchen folgende durch Skizzen und Photographien erläuterte Vorträge gehalten wurden: Herr Meinel über den Säntis, Albula-Pass und Piz Languard; Herr Gradmann über eine Besteigung der Scesaplana durch das Brandnerthal mit Abstieg zum Gauerthal; Herr Jäger über die Insel Borcum in der Nordsee; Herr Roos über eine Besteigung des Ortler. Ausserdem wurde von Herrn Meinel über den Inhalt der Zeitschrift des italienischen Alpenvereins referirt.

München. Mit Anfang October haben die regelmässigen wöchentlichen Zusammenkünfte wieder begonnen. Am 2. October berichtete der erste I. Schriftführer Herr Advocat Schuster über die General-Versammlung zu Ischl. — Am 9. October sprach Herr Aug. Seyfried über seine Wanderungen in den östlichen Theilen der Karwendel-Gruppe, in den grossartigen Gebirgen, welche die Thäler Eng, Falzthurn und das Stallenthal umrahmen; auf eine Schilderung der Züge in grossen Umrissen folgte ein Gang auf die Lamsscharte, eine Ersteigung des Rauhen Knöll und der Rothwandlspitze (erste Ersteigung aus dem Marsanthal). — Am 16. October schilderte Herr Kaufmann Boehm die Tour auf das Hintere Sonnwendjoch, welche von München über Falepp bequem in 1½ Tagen unternommen werden kann, während die Aussicht von dem an 2000 m hohen Gipfel jene von allen benachbarten in Schatten stellen dürfte. Die Section hat heuer, soweit thunlich und nöthig, einen Weg über den ersten steilen Hang anlegen lassen, der die Besteigung wesentlich erleichtert, an den übrigen Theilen des

Berges erleichtern Wegtafeln und rothe Striche die Orientirung. Der Vortragende gab ein anschauliches Bild von den Mühen und Schwierigkeiten einer solchen Unternehmung, bei welcher die Section sich einerseits des freundlichsten Entgegenkommens zu erfreuen hatte, andererseits aber den alten Vorurtheilen wegen Störung der Jagd etc. begegnete. — Am 23. October gab Herr Apotheker Seitz eine interessante Darstellung des Todten Gebirges in Beziehung auf Lage und Umfang, Fauna und Flora, endlich auf geologische Verhältnisse. Das Thal Stoder, das oberste Gebiet des Steyrflusses, das mit seinen herrlichen Matten und Wäldern unmittelbar am Fusse des gewaltigen, gegen Ost steil abstürzenden Massivs sich ausdehnt, war der Ausgangspunkt für die Besteigung des Grossen Priel, welche der Vortragende mit dem ihm eigenen Humor schilderte; von seinem Gipfel, dem höchsten Punkt Ober-Oesterreichs, überblickt man die Steinwüste des Todten Gebirges, die Thäler von Stoder und Windisch-Garsten, diese Perlen des oberösterreichischen Alpenlands, und die Ebene bis zum Böhmerwald. — Am 30. October schilderte Herr Th. Trautwein eine Tour auf den Hochkönig, den höchsten, aber Dank den Bauten der Mühlbacher Knappen am leichtesten zugänglichen Hochgipfel der Berchtesgadener Gruppe, und forderte eindringlich zum Besuch dieses durch die Gisela-Bahn dem Verkehr so nahe gebrachten Punktes auf. Zum Schluss folgte eine Notiz über den Mühlbacher Kupfer-Bergbau, dessen Production in steter Steigerung ist und 1877 227 800 kg gegen 187 400 in 1871 betrug. — Am 6. November sprach Herr Dr. Hans Buchner im Anschluss an seine früheren, auch in den Vereinspublicationen erschienenen Vorträge über „das Bergsteigen als physiologische Leistung betrachtet“, über die Ursachen der Bergkrankheit. Die Bergkrankheit äussert sich bei Erreichung grosser Höhen, noch intensiver bei Luftschiffahrten, in Athmungsbeschwerden, Ermüdung und unwiderstehlicher Schlafsucht; doch unterscheidet sich diese Ermüdung von der gewöhnlichen bei anstrengenden Märschen u. dgl. in gewohnter Luft eintretenden dadurch wesentlich, dass sie bei nur kurzer Rast völlig weicht, um bei erneuter Anstrengung eben so schnell wieder einzutreten. Als Ursache der Bergkrankheit hat die neuere physiologische Forschung den geringeren Sauerstoffgehalt der Luft in grösseren Höhen und das damit in Verbindung stehende Nachlassen des Sauerstoffdrucks im Blut erkannt, durch welches die Ernährung der Muskeln eine ungenügende wird und eine Erschlaffung derselben erfolgt. Durch Gewöhnung des Körpers an diese abnormen Verhältnisse, zu denen unter Umständen noch grosse Trockenheit der Luft tritt, welche ein ausserordentliches Kältegefühl erzeugt, können diese Einflüsse paralysirt werden; dies beweist

die Thatsache, dass im Himalaya und in den Anden Menschen leben und Schlachten geschlagen wurden in Höhen, welche jene des Monte Rosa und Mont Blanc übertreffen. Luftschiffer haben bei ihren Fahrten komprimirten Sauerstoff mitgenommen und eingeathmet und dadurch von jenen schädlichen Wirkungen nichts empfunden. — Am 13. Nov. trug Herr Dr. Karl Stieler vor ganz ungewöhnlich zahlreichem Auditorium eine Reihe neuer Gedichte in oberbaierischer Mundart vor; frische, das Volk unseres Hochlands in so prägnanter Weise schildernde Dichtungen, welche sich nicht allein in der Literatur rasch einen Platz erworben haben, sondern auch vom Volk selbst in ihrem Werth erkannt und — gelesen werden.

Prag. Am 31. October fand die erste Monats-Versammlung nach der Reisesaison statt, welche deren Obman Herr Joh. Stüdl mit einer herzlichen Begrüssung eröffnete. Er machte die erfreuliche Mittheilung, dass der Section seit der letzten Monats-Versammlung 16 Mitglieder beitraten. Was die touristischen Leistungen der Sectionsmitglieder anbelangt, so waren deren Resultate durch die ausserordentlich ungünstige Witterung in hohem Grad beeinträchtigt. Nichtsdestoweniger war die Section bemüht die alpinen Zwecke nach Kräften zu fördern. Der Vorsitzende entrollte in Kürze ein Bild der Sectionsthätigkeit während der vergangenen Reisesaison, indem er hervorhob, dass sämmtliche der Section oder deren Mitglieder gehörenden Touristenhütten vor Beginn der Reisesaison in ihrem Inventar vervollständigt und deren Comfort wesentlich erhöht wurde. Herr Edler von Ratzenbeck stattete im Interesse der Touristen ein Gastzimmer des Isaias Steiner in Prägraten auf eigene Kosten wohnlich aus und sandte dem Genannten ein sehr praktisches und reichliches Porzeldinservice für 12 Personen. Der Versuch der Creirung eines Proviantdepots in Rosshag im Zemmgrund muss ein vollkommen geglückter und erfolgreicher genannt werden, indem die gesendeten Conserven etc. rasch Absatz an die von dort zu Excursionen ausgehenden Touristen fanden, und die Section ob der Ausführung dieses practischen Gedankens allseitig beglückwünscht wurde. Die geschäftliche Abwicklung mit dem Verwalter dieses Proviantdepots, dem empfehlenswerthen, vorzüglichen Bergführer David Fankhauser ging glatt vor sich. Das im Werden befindliche Alpengasthaus der Familie Fankhauser in Rosshag fand allseitiges Lob wegen freundlicher Bedienung, wegen der, wenn auch einfachen aber guten Verpflegung bei sehr mässigen Preisen. Das Sectionsmitglied Herr Joh. Becher Fabrikant in Carlsbad, stiftete für alle der Section Prag in der Verwaltung unterstehenden Touristenhütten ein der Frequenz entsprechendes Quantum seines

Magenliqueurs zur unentgeltlichen Verabreichung an die Touristen, die dessen zur Restaurirung bedürfen.

Was die von der Section im vergangenen Sommer projectirten Wegbauten anbelangt, so konnte nur der Weg auf das Hinterhorn in den Loferer Steinbergen gangbar gemacht und mit rother Oelfarbe bezeichnet werden, welche Arbeit der Art gelang, dass geübtere Touristen auch ohne Führer sicher den Gipfel erreichen können und auch bald darauf ohne Schwierigkeit erreicht haben. Zur Erleichterung des Anstiegs hat die Section Prag die Loferer Steinbergalmhütte auf 10 Jahre gepachtet und zur Uebernachtung von Touristen unter besonders schätzbarer Unterstützung und Aufsicht Seitens des Setionsmitgliedes Herrn Joh. Poschacher, k. k. Postmeisters in Lofer, durch Baumeister Magnus Scholz herrichten lassen. Selbstverständlich wurde die genannte Hütte mit entsprechenden Utensilien versehen. Die projectirte Gangbarmachung des Olperer in der Zillerthaler Gebirgsgruppe wurde durch das ungünstige Wetter und durch die Einberufung des I. Schriftführers Herrn Ferd. Löwl, unter dessen Leitung dieselbe durch David Fankhauser ausgeführt werden sollte, nach Bosnien, für heuer vereitelt. Die kontraktlich vereinbarten Arbeiten mit Gebrüder Pichler an der Payer-Hütte wurden hergestellt und durch zwei Mitglieder der Section Rheinland, die Herren Fritz Vorster und Max Charlier, aus besonderer Gefälligkeit inspicirt und für gut befunden.

Was das Führerwesen anbelangt, so wurde nebst dem Führertarif für Dornauberg auch ein neuer Tarif für Prägraten entworfen, vereinbart, von der k. k. Behörde genehmigt und von der Section Prag publicirt. Die seit zwei Jahren in Sulden angestrebte Ordnung der dortigen Führerverhältnisse, namentlich Bildung eines Führervereins scheiterte an der Missgunst, dem Eigennutz und der Uneinigkeit der dortigen Führer. Dieser Anarchie und dem verwandtschaftlichen Cliquewesen muss zum grossen Theil die Schuld an dem höchst bedauerlichen Unglück am Cevedale zugeschoben werden. Bei geordneteren Verhältnissen, namentlich bei Bestand eines Führerobmanns, dem die Zuweisung der Touren an die einzelnen Führer und die Verantwortlichkeit für richtige Vertheilung der Führer und Träger obliegt, hätte eine solche Katastrophe nicht stattfinden können. Die Section gibt sich der Hoffnung hin, dass Angesichts dieses Unglücksfalles die bessere Einsicht bei den Suldener Führern sich endlich geltend machen und sie den gut gemeinten Vorschlägen der Section Prag ein williges Gehör schenken und grössere Geneigtheit behufs Ordnung der dortigen Führerverhältnisse an den Tag legen werden.

Ein Akt besonderer Hochherzigkeit und Freigebigkeit ver-

dient besonders hervorgehoben zu werden, und zwar die Stiftung von 1000 *M* von Seite eines ausserhalb Prag wohnenden Sectionsmitgliedes für die Führer-Unterstützungs-Casse, wofür ihm gewiss der Gesamtverein zu grossem Dank verpflichtet bleibt.

In der Nachbarschaft der Stadt Prag bildeten sich touristische Vereine und zwar ein nordböhmischer Excursionsclub mit dem Centrale Böhm. Leipa und ein sächsischer Gebirgsverein mit dem Centrale Dresden. — Hierauf referirte der Vorsitzende über die General-Versammlung in Ischl, an welchen Bericht sich die Schilderungen der beiden Augenzeugen der entsetzlichen Katastrophe im Ahrn- und Zillerthal und zwar der Herren Dr. W. Weigel und H. Dominicus anreiheten. Beide Herren entrollten ein so ergreifendes Bild all' der schrecklichen Ereignisse die sich in den Unglückstagen des 16. und 17. August dort zutrug, beide schilderten mit so beredten Worten all' die Verheerungen und Verwüstungen, welche die Wassermassen dort angerichtet und so unsagbaren Jammer und Elend über diese brave Bevölkerung gebracht, dass alle Anwesenden tief ergriffen waren. Es wurde auf Antrag des Vorsitzenden einstimmig beschlossen, einen Aufruf nicht nur an alle Sectionsmitglieder, sondern durch die Zeitungen an alle Menschenfreunde behufs milder Gaben zur Linderung der durch den Winter nur noch sich steigenden Noth zu richten.

Rosenheim. Die Section veranstaltete unter Mitwirkung des Fräul. Luitgarde Barth aus Leipzig und der Rosenheimer Liedertafel ein Concert zum Besten der Ueberschwemmten im Zillerthal und Ahrnthale, zu welcher Herr Gastwirth Fortner sein Local ohne Entschädigung zur Verfügung stellte. Dasselbe ertrug 187 *M*

Salzburg. Als im Verlauf des letzten Sommers der Section mehrere Klagen über Misstände in der Kürsinger-Hütte zukamen, wurde sofort eine gründliche Reparatur in Angriff genommen. Die Hütte bekam ein neues Dach und einen Fussboden, sowie sehr schöne neue Decken, womit hoffentlich ein wohnlicher Zustand in derselben wieder hergestellt ist. Es möge bei dieser Gelegenheit die Bemerkung gestattet sein, dass die Abstellung der geringsten Uebelstände bereits ein Jahr früher statt gefunden hätte, wenn die Klagen der davon Betroffenen direct an die Section Salzburg gerichtet worden wären, anstatt dass die Section auf Umwegen von diesen Dingen Kenntniss bekommen hat; ein Sectionsmitglied, welches 1877 die Hütte inspicierte, war bei gutem Wetter dort und bemerkte selbstredend nichts davon, dass das Dach den Regen durchlasse.

Die Section hat bisher seit Winteranfang zwei Monats-Versammlungen gehalten, in welchen von den Herren Endres, Posselt

und Richter Vorträge gehalten wurden über eine Partie im Lungau, drei neu entdeckte Höhlen auf dem Untersberg und das Rankelfest auf der Schmittenhöhe.

Nachrichten von anderen Vereinen.

Club alpino Italiano. Ueber den 11. Congress in Ivrea liegt noch kein officieller Bericht vor. Wir entnehmen der „Dora Baltea“ folgendes: Nach Ankunft und Empfang der Theilnehmer in Ivrea wurde zunächst am 24. Aug. dem Programm gemäss der Ausflug an den See von S. Giuseppe unternommen. Nachdem am 25. August das Museum, die meteorologische Station und das alte vielthürmige Schloss, welches herrlichen Blick über das Thal der Dora Baltea bis zum M. Viso gewährt, besucht worden waren, wurde um 2 U. von Herrn Advocat Rossi der Congress eröffnet, die weiteren Verhandlungen aber vom Centralpräsidenten des Club, Herrn Quintino Sella, geleitet; u. A. wurden folgende Beschlüsse gefasst: ein Antrag an Stelle des Bolletino ein Annuario erscheinen zu lassen, wurde der Delegirten-Versammlung überwiesen, das Project der Erbauung einer Schutzhütte am Gran Paradiso genehmigt. Bei dieser Gelegenheit wurden Klagen laut über häufige Beschädigungen der Schutzhütten durch Böswilligkeit oder Unachtsamkeit. Herr Advocat Rossi beantragte bezüglich der Gründung einer Bergführer-Schule in Agordo, es solle die Militärbehörde angegangen werden, den gedienten Soldaten der Gebirgs-Compagnien nach vollendeter Dienstzeit ein Patent zu ertheilen, welches sie zur Ausübung des Führerberufs in ihrer Heimath berechtigt. Ein Antrag auf Verbesserung der alpinen Nomenclatur und Kartographie fand damit Erledigung, dass der Vorsitzende vorschlug, die zu berichtenden Karten vom Generalstab, der mit einer Neu-Ausgabe beschäftigt sei, zu verlangen. Angenommen wurde ferner ein Antrag, für die erratischen Blöcke den Schutz der Regierung anzustreben. Nachdem noch Herr Isaia für das gemeinsame Wirken der gesamten Alpenvereine das Wort ergriffen hatte, wurde als Versammlungsort für den 12. Congress die Stadt Perugia gewählt. An dem darauf folgenden Bankett, bei welchem der Präses des Seminars, Canonicus Enrico, die Honneurs machte, theilnahmen sich 263 Personen.

Führerwesen.

Die *Sammlung* für die *Hinterbliebenen* des verunglückten Führers Jos. Reinstadler in Suldén hat nach einem Bericht des Herrn Jos. Eller in Suldén bis Ende November den

Betrag von beiläufig fl. 2080. — ergeben, wodurch nach der Versicherung des Herrn Curat Eller, dessen Thätigkeit der reiche Ertrag der Sammlung zu danken ist, die Wittve und ihre Kinder vorläufig vor Noth und Mangel geschützt sind.

Herr Curat Eller stattet im Namen der Wittve und ihrer Kinder allen Gebern den herzlichsten Dank ab.

Mittheilungen und Auszüge.

Zur Meteorologie der Alpengipfel. Es wird jetzt allgemein anerkannt, dass vollständige Serien meteorologischer Beobachtungen auf möglichst isolirten Berggipfeln zu einem Desiderat der heutigen Meteorologie gehören. Die Theorie wie die Praxis der Witterungskunde erwartet von solchen Beobachtungen die Beantwortung mancher wichtiger Fragen. In Frankreich hat man in richtiger Würdigung des hohen Interesses solcher Beobachtungen ein vollständig mit registrirenden Instrumenten ausgerüstetes Observatorium ersten Ranges auf dem Gipfel des Puy de Dôme 1463 m in der Auvergne errichtet. Die Kosten (circa 300,000 Fr.) hat das Departement getragen, welches ausserdem jährlich 9000 Fr. zum Unterhalt des Observatoriums beiträgt. Es ist dies das erste und bisher einzige vollständig ausgerüstete Gipfel-Observatorium.

Im Gebiet unserer Alpen fänden sich manche viel höhere Punkte, die zur Errichtung eines ähnlichen Observatoriums ausserordentlich geeignet wären, bisher hat es jedoch noch immer an den Mitteln gefehlt, die günstige Gelegenheit auszunützen und zur Errichtung eines vollständigen Observatoriums auf einem hiezu am besten geeigneten Berggipfel zu schreiten. Man musste froh sein überhaupt nur regelmässige Aufzeichnungen einiger meteorologischer Erscheinungen von etlichen Gipfelpunkten zu erhalten; im ganzen Gebiet der Alpen besitzen wir nur drei Stationen dieser Art von erheblicher Seehöhe: Rigikulm 1789 m, Schafberg 1776 m und Hochobir 2043 m. Alle drei sind nur unvollständig ausgerüstet und die Beobachtungen können während einer Hälfte des Jahres nur auf mittelmässige Güte Anspruch machen und sind deshalb zu allen feineren Untersuchungen nicht verwendbar.

Die günstigste Lage von allen bisherigen Alpenstationen hat die am Schafberg, volle freie Gipfelfläge, bei viel geringerer Gipfelfläche und geringer Masse des Berges als der rivalisirende Rigikulm. Der Hôtelbesitzer Herr Grömmmer hat mit sehr dankenswerther Bereitwilligkeit die Aufzeichnungen über Temperatur,

Luftdruck, Windrichtung und Witterung übernommen und besorgt dieselben seit Juni 1871 mit grösster Sorgfalt und Gewissenhaftigkeit persönlich, so lange er im Gipfelhôtel verweilt (meist bis Mitte October). Im Winter macht die Aufzeichnungen ein zur Bewachung des Hauses bestellter Knecht, den Herr Grömmner mit vieler Mühe hiezu abgerichtet, und der diesen Dienst meist ganz gut versieht.

Der Central-Ausschuss des Deutschen- und Österreichischen Alpenvereins hat sich im heurigen Sommer ein grosses Verdienst nicht nur um diese Station, sondern um die Meteorologie überhaupt erworben dadurch, dass er ein selbstregistrirendes Barometer (Construction Goldschmid in Zürich) angekauft und gestattet hat, dasselbe auf dem Schafberg funktionieren zu lassen. Ueber die tägliche Oscillation des Barometers in grösserer freier Höhe lagen bisher keine Beobachtungen vor, denn die zweistündlichen directen Ablesungen auf dem St. Bernhard werden bei Nacht unterbrochen. Das registrirende Barometer auf dem Schafberg wird daher die erste vollständige Serie solcher Aufzeichnungen liefern, welche für die noch immer fehlende Theorie der täglichen Barometerschwankung von Wichtigkeit sein werden. Die Aufstellung dieses Instruments hat mir auch Veranlassung gegeben, die bisher vorliegenden meteorologischen Aufzeichnungen auf dem Schafberg zur Ableitung allgemeinerer Resultate zu benützen, von welchen ich hier einige mittheilen will.

Die mittlere Jahrestemperatur auf dem Schafberg (in 1776 m Seehöhe, 1309 m ober Ischl und 1223 m ober St. Wolfgang) ist 1.7° Cels., im Januar -6.1° , im Juli 10.4° .

Kaſan in Russland hat sehr nahe dieselbe mittlere Jahreswärme, aber der kälteste Monat hat dort -13.6 , der wärmste 19.4° . Das Hochalpenklima und namentlich das Gipfelklima hat bei gleicher Jahreswärme mit hochnordischen Punkten stets einen viel geringeren Unterschied zwischen Winter- und Sommertemperatur als jene, es hat milde Winter und kühle Sommer. Das zeigt sich noch mehr in den Extremen der Temperatur selbst. Das mittlere Jahresminimum auf dem Schafberg war -20.0° C., das mittlere Maximum 21.7° C.; zu Ischl gleichzeitig -15.9 und 29.3° . Das Jahresminimum auf dem Schafberg ist also nur um 4° niedriger als das von Ischl, während der Unterschied der mittleren Jahrestemperatur 6.0° ist, jener der Sommertemperatur 7.3° . Die grösste seit 1871 am Schafberg verzeichnete Kälte war -23.0° .

Im Winter, namentlich im November, December und Januar, ist es oft viele Tage, ja selbst wochenlang auf dem Schafberggipfel wärmer als unten in Ischl und in der Niederung überhaupt. Dies tritt meist ein bei hohem Luftdruck und ruhiger Witterung.

Es scheint, dass die Erscheinung ähnlich wie die Wärme des Föhns zu erklären ist, durch das Herabkommen der Luft aus der Höhe.*)

Die mittlere Wärmeabnahme mit der Höhe zwischen Ischl und Schafberggipfel beträgt 0.45° für je 100 Meter, (also circa 1° für 600 Fuss), sie ist am raschesten im Mai und Juni (0.60°) am langsamsten im Winter (0.30° für 100 m).

Die Luftdruckbeobachtungen auf dem Schafberg haben gestattet, die hypsometrischen Formeln zu prüfen, da Herr Forstmeister Zichy in St. Wolfgang durch ein sorgfältiges Nivellement den Höhenunterschied der Barometer zu Ischl und am Schafberg ermittelt hat. Die Rechnung nach Rühlmann's Tafeln**) (mit Rücksicht auf die Luftfeuchtigkeit) giebt den Höhenunterschied zu 1309.8 m, nur um 0.6 m höher als das Nivellement, so dass die Uebereinstimmung kaum grösser sein könnte, weil die hundertel mm in den Luftdruck-Unterschieden nicht mehr sicher sind. Die gewöhnlichen Gauss'schen Tafeln geben den Höhenunterschied um 5 m zu klein, das ist aber auch bloß ein Fehler von 0,4 Procent.

Die Reductionen der Aufzeichnungen des Barographen in den Monaten August und September haben das interessante Resultat ergeben, dass der tägliche Gang des Luftdrucks in dieser Höhe schon ziemlich abweicht von dem in der Niederung. Das Hauptminimum tritt um 5 U. Morgens ein (Abweichung vom Tagesmittel — 0.30 mm), dann steigt der Luftdruck bis zum Mittag ($+0.22$), ein zweites kleineres Minimum tritt um 6 U. Abends ein (-0.16 mm) und ein zweites Maximum um 10 U. Abends ($+0.17$ mm). Während in Ischl der Luftdruck von 7 U. Morgens bis 2 U. Nachmittags im Sommer um 1.2 m fällt, steigt er auf dem Schafberg um 0.3 m zwischen diesen Terminen.

Die Windbeobachtungen haben die ebenfalls interessante Thatsache ergeben, dass die mittlere Windstärke auf dem Schafberggipfel Nachmittags um 2 U. kleiner ist als Morgens und Abends. Ueberall in der Niederung ist bekanntlich das Gegentheil der Fall. Es ist dies ein für die Theorie bemerkenswerthes Resultat, das offenbar mit der Thatsache zusammenhängt, dass der Luftdruck um 2 U. höher ist als Morgens (7 U.) und Abends (9 U.).

Die mittlere Bewölkung auf dem Schafberg ist 6.4, ein wenig grösser als zu Ischl (6.1). Das Maximum tritt im Mai ein (7.2), das Minimum im October (5.6). Im Herbst und Winter ist es auf dem Schafberg heiterer als zu Ischl, der Frühling und Sommer hat oben eine grössere Wolkenbedeckung als unten.

*) Siehe Zeitschrift für Meteorologie 1876 p. 129.

**) Enthalten in Jelineks Anleitung zu meteorologischen Beobachtungen 2. Auflage. Leipzig 1876, S. 193.

Die folgenden Zahlen geben an, an wie viel Tagen in jeder Jahreszeit und wie oft zu jeder der Beobachtungsstunde der Gipfel des Schafbergs in Wolken gehüllt war. (Nebel am Gipfel, Wolke von unten gesehen.)

Häufigkeit des Nebels am Schafberg.

	7 Uhr	2 Uhr	9 Uhr	Mittel
Winter	24·6	23·4	24·9	24·3
Frühling	28·8	27·6	24·9	27·1
Sommer	32·4	27·3	22·2	27·3
Herbst	26·7	24·6	24·6	25·2
Jahr	112·5	102·9	96·6	104·0

Im Jahresmittel ist der Schafberg an 104 Tagen in Wolken gehüllt, am häufigsten Morgens, am seltensten Abends. Besonders im Sommer ist der Unterschied zwischen Morgen und Abend in dieser Hinsicht gross, es kommen dann auf 10 Morgen 3·5 mit Nebel, hingegen auf 10 Abende nur 2·4 mal Nebel. Im Winter giebt es nur 24·3 Tage mit Wolkenhülle am Schafberg, alle andern Jahreszeiten haben mehr. Die eigentliche Wolkenregion liegt dann unter der Schafberghöhe, denn in der Niederung erreicht die Bewölkung im Winter ihr Maximum.

Am Schafberg fällt durchschnittlich an 90 Tagen im Jahre Schnee, der Winter zählt 32·2 Schneetage, der Frühling 32·8, der Sommer 3·2, der Herbst 21·3. In keinem Monat ist man vor Schneefall ganz sicher (der Juni und Juli haben je 0·4 Schneetage, d. h. 4mal in je 10 Jahren.)

Elektrische Entladungen treffen häufig den Schafberggipfel und sind von interessanten Erscheinungen begleitet, die für den Beobachter allerdings etwas unheimlich sind. Das Ausströmen der Elektrizität aus den Spitzen der Blitzableiter beim Vorrüberziehen von Gewitterwolken findet öfter unter Lichterscheinung und eigenthümlichem summenden Geräusche statt.

Wien.

Prof. Dr. J. Hann.

Geologische Aufnahme von Tirol. Im Sommer 1878 waren, wie in den Vorjahren, zwei Sectionen der k. k. Geologischen Reichsanstalt mit Aufnahmen in Tirol beschäftigt. Die erste Section, Chefgeologe Oberbergrath G. Stache und Sectionsgeologe F. Teller, setzte die Arbeiten im Tonale-Gebiet und in der Oetzthaler Masse fort. Blatt Z 21, Col. III der neuen Generalstabskarte wurde, soweit dasselbe krystallinische Silicat-

gesteine umfasst, vollendet und die Blätter Z 20. Col. IV und Z 19. Col. IV in Angriff genommen.

Von Wichtigkeit für die Auffassung des Adamello-Stockes wird jedenfalls von den diesjährigen Beobachtungen erstens die Auffindung zweier, vom Adamello-Granit verschiedener isolirter Granitmassen in der östlichen Gneissphyllitzone und zweitens das Auftreten einer schmalen, durch granatführende krystallinische Kalklagen ausgezeichneten Zone von krystallinischen Schiefern zwischen der Hauptmasse des Tonalits und der westlichen Phyllitmasse angesehen werden müssen. Ein besonderes Interesse erhält diese schmale Kalkzone dadurch, dass im Norden des Adamello-Stockes ein ganz gleichartig ausgebildeter granatführender Kalkzug nicht, wie hier, an der unmittelbaren Grenze von Tonalit und Gneissphyllit, sondern innerhalb des Gneissphyllitcomplexes selbst eingelagert erscheint. Die erwähnten isolirten Granitmassen des Sabion und Corno alto bieten durch kleine, innerhalb des Granites auftretende Gangmassen von verschiedenen Eruptivgesteinen, welche theils an die Gesteine der Zwölferspitz-Gruppe, theils an die Suldenite und Ortlerite des Cevedale-Gebietes erinnern, Anknüpfungspunkte für einen Vergleich mit letzteren.

Die zweite Section, Chefgeologe Bergrath Dr. Edm. von Mojsisovics, Sectionsgeologen M. Vaček und Dr. A. Bittner, setzte die Detailaufnahme im südlichen Tirol und den angrenzenden italienischen Gebietstheilen fort. Die Blätter Z 22, Col. IV und V und Z 23, Col. IV wurden vollendet und die Blätter Z 22, Col. III und Z 23, Col. III begonnen. Im Südosten wurde die Aufnahme über die Grenzen der neuen Karte hinaus über das berühmte Tertiärgebiet von Vicenza ausgedehnt, wobei die älteren Kartenwerke des österreichischen Generalstabes zur Grundlage dienten. Nachdem bereits durch die Aufnahmen der letzten Jahre eine feste stratigraphische Grundlage für die südalpinen Sedimentformationen gewonnen war (vgl. E. v. Mojsisovics, die Dolomitriffe von Südtirol und Venetien), so können naturgemäss die fortschreitenden Untersuchungen nur mehr zu weiterer Befestigung und zum detaillirten Ausbau der gewonnenen Grundlage führen. So wurde in der verfloßenen Campagne durch die Herren Vaček und Bittner der Nachweis geführt, dass die Schichten mit *Harpoceras Murchisonae* über den gelben Orthithen mit *Rhynchonella bilobata* liegen, woraus hervorgeht, dass diese letzteren vielleicht noch dem Lias angehören. Im Triasgebiet von Recoaro wurden durch Herrn Dr. Bittner im Niveau der Buchensteiner Schichten Daonellenschiefer entdeckt. Die bei Recoaro theils in intrusiven Massen, theils in der Form von concordant eingelagerten Lavendecken auftretenden Eruptivgesteine erwiesen sich vollkommen

gleichaltrig mit den Eruptivgesteinen des Avisio-Gebietes. Sie gehören demnach der Zeit der Wengener Schichten an. Von Interesse ist auch der, hauptsächlich durch Herrn Vaček geführte Nachweis, dass keineswegs alle im Gebiete der Etsch vorkommenden Basalte Gänge seien, dass vielmehr die meisten der in Verbindung mit eocänen Schichten auftretenden Basalte regelmässig eingeschichtet sind und als Ausläufer der vicentinischen Basaltströme aufgefasst werden müssen.

Gletscher-Spuren im Riesengebirge. In der Schlesischen Gesellschaft für vaterländische Cultur (Geographische Section) berichtete Herr Professor Dr. Partsch über solche. Die sichern Spuren der Existenz grosser Gletscher zur Diluvialzeit, welche man nicht nur in den Hochgebirgen, sondern auch in manchen Mittelgebirgen Europas, speciell in den Vogesen, seit lange kennt, machen es fast unzweifelhaft, dass auch auf dem Riesengebirge, das vor den Vogesen vielleicht schon damals eine bedeutendere Höhe, sicher aber eine nördlichere Lage und die Nachbarschaft eines kalten, von scandinavischen Eisbergen durchschwärmten Meeres voraus hatte, in der Eiszeit die klimatischen Bedingungen für die Bildung von Gletschern vorhanden waren. Dennoch ist von einer Bemühung, auf den Höhen dieses Gebirges Beweise für eine ehemalige Gletscher-Bedeckung zu ermitteln, bisher nichts bekannt geworden. Dem Vortragenden ist es nun geglückt, in den mächtigen, halbkreisförmigen Trümmerwällen, welche die „Schneeegruben“ nach unten abschliessen und ihre Wasser zu kleinen Teichen mit unsichtbarem Abfluss aufstauen, Stirn-Moränen zweier Gletscher zu erkennen, welche ehemals aus den beiden Gruben mindestens bis zu einem Niveau von 1000 m über dem heutigen Meeresspiegel herabreichten und die Etappen ihres allmählichen Rückzugs durch diese zurückgelassenen Anhäufungen herabgeführter Gesteinsblöcke bezeichneten. Entscheidende Beweise für die glaciale Natur der Trümmerdämme in den Schneeegruben liefert ihre Lage, ihre Gestalt, ihre Structur, bei dem der Kleinen Grube noch das Vorkommen von Basalt-Blöcken an Punkten, nach welchen sie von ihrem Ursprungsort, der bekannten Basalt-Schlucht, weder durch unmittelbaren Fall noch durch Wassergewalt, sondern nur durch Transport auf einem Gletscher gelangt sein können.

Touristische Notizen.

Hohe Tauern.

Agnerkopf 3043 m. Bei der Wanderung über das Vordere Umbalthörl stieg ich am 19. August 1878 von der Sattelhöhe

desselben in 18 Minuten auf den Agnerkopf, den nördlich vom Thörl gelegenen Felskopf, der unschwer zu erreichen ist, doch eine prächtige Aussicht bietet. Es sollte kein Tourist, der über das Vordere Umbalthörl geht, versäumen diesen eminenten Punkt zu besuchen.

Wien.

G. Gröger.

Landeck-Scharte ca. 2340 m. (Neu). Am 21. August 1878 verliess ich mit dem Führer F. Raneburger die Landeck-alpe 3 U. 55 früh; unterwegs nöthigte uns starker Regen $\frac{3}{4}$ Stunden zu warten. Ueber Geröll, später über Schnee und ein kleines nicht steiles Firnfeld wurde die Scharte bei starkem Schneesturm 7 U. 30 erreicht; abwärts über Geröll, dann ein nicht steiles Firnfeld auf den ganz zahmen aperiern Gletscher, dessen Zunge 8 U. erreicht war; nun an der rechten Thalwand steil und unangenehm, doch nirgends gefährlich, über Geröll hinab, 8 U. 45 Thalboden der Dorfer Oed, 9 U. 30 hintere Oedhütte.

Wien.

G. Gröger.

Rieserferner-Gruppe.

Grosser Rauchkofel (zweite Besteigung). Am 5. August 1878 brach ich allein von der äusseren Gelththalalpe auf, überschritt die Elferscharte und versuchte jenseits derselben einen Aufstieg auf den Rauchkofel, was aber nicht gelang. Hierauf stieg ich auf das Grubschartl und gelangte von diesem in O.-Richtung auf der Südseite des Grates theils über Schneefelder, theils über Felsen in $1\frac{1}{2}$ Stunden vom Grubschartl auf die Spitze. Ein Zeichen früherer Besteigung war nicht zu finden. Den Abstieg führte ich in nahezu gerader Linie zur Wangeralpe aus; sowohl Aufstieg als Abstieg scheinen touristisch neu.

Magerstein 3269 m und **Schwarze Scharte**. Am 20. August 1878 überschritt ich mit Herrn M. Dernberger aus Wien ohne Führer den westlichen Rieserferner seiner ganzen Ausdehnung nach unter den Wänden des Schneebigen Nock hin, bis in $2\frac{1}{2}$ Stunden von der Rieserferner-Hütte die Spitze des Magersteins erreicht war; nun hinab zur Antholzer Scharte, auf zum Hochflachkofel. Der Abstieg durch die Scharte zwischen Hochflachkofel und Wildgall musste wegen ungünstiger Witterung unterbleiben. Hierauf unter den Felswänden des Wildgall hin, über dessen steilen Felsgrat ab zur Schwarzen Scharte und nach Mitterthal in Antholz.

Schwarze Wand 3102 m. Am 14. August 1878 erstieg ich allein von NO. her durch ein steiles Schneecouloir die Schwarze Wand. Den Abstieg führte ich an der linken Thalwand des Wielebachthals aus, bis ich nach 2 Stunden bei theilweise gefährlichem Felsklettern das Mühlbacher Joch erreicht hatte (Abstieg neu).

Grosser Muklaspit 3149 m. Am 29. Juli 1878 erreichte ich in Begleitung des Herrn M. DERNBERGER aus Wien ohne Führer nach Uebernachten in der oberen Kofelalpe in 5 Stunden diesen Gipfel von der SO.-Seite. Der Abstieg wurde bei dichtem Nebel in W.-Richtung zuerst zu der Scharte, welche auf den Fleischbach-Gletscher führt, dann direct zur Ursprungalpe genommen. (Nach Aussage der Reiner Führer touristisch neu.)

Ortler-Gruppe.

Ortler vom Hochjoch aus. Am 12. September 1878 von S. Caterina zur Malga Zebbru gelangt verliess ich dieselbe mit Peter DANGL aus Suldén am 13. früh 3 U.; 6¹/₂ Uhr war das Hochjoch 3604 m erreicht. Wir gönnten uns nur kurze Rast, so sehr die im Licht der Frühsonne strahlende Pracht des Hochgebirges zu längerem Verweilen eingeladen hätte. Denn, wenn sich auch von unserer Stelle die Schwierigkeiten unserer Unternehmung nicht übersehen liessen, so kannte ich sie doch aus der trefflichen Beschreibung der Tour, welche Herr O. SCHÜCK aus Wien, der erste Ersteiger des Ortler vom Hochjoch, im Jahrgang 1876 S. 77 der Zeitschrift gegeben hat. Wir hielten im wesentlichen dieselbe Richtung ein. Die hauptsächlichliche Abweichung bestand nach DANGL'S Aussage darin, dass wir auch da, wo der Hochjochgrat verlassen werden musste, uns stets demselben näher hielten, als die ersten Ersteiger. In einer Stunde war der südliche Ortler-vorgipfel auf gut gangbarem Schneekamm erreicht. Nur an einzelnen Stellen war die folgende höhere Stufe des Kammes in Felsen zu erklettern. Von hier an aber machte sich der durch die vorge-rückte Jahreszeit bedingte Schneemangel in bedenklicher Weise geltend. Die Firnschneiden, in denen der Grat in seiner Fortsetzung von hier aus bis zur Stelle, wo die Felszacken beginnen, culminirt, waren von einer Schärfe, wie sie mir noch nie vorgekommen. Wo es ging, wurde in Stufen, welche in die seitlichen Flächen geschlagen wurden, vorwärtsgegangen. An mehreren Stellen wurden aber letztere zu steil, und es erübrigte Nichts, als auf der Kante selbst in Vertiefungen, die DANGL mit dem Pickel ausgehauen hatte, zu gehen. Der Gang auf der Schneide hatte etwa 20 Min. gedauert, als die das Hochjoch krönenden Felszacken begannen. Sie zwingen zum Verlassen des Grats und es müssen nun auf dessen Ostseite — die Westseite ist ungangbar — die zwei Felsthürme, die weithin erkennbar dem Hochjochgrat entragen, umgangen werden. Steile, furchtbar verwitterte Felsen mussten traversirt werden. Ganze Centnerlasten von Steinen löste DANGL öfters mit dem Pickel los, um den nächsten Tritt zu sichern oder zu ermöglichen. Nur einmal konnten wir eine ver-

eiste Rinne von ziemlicher Breite — und auch diese nur in Stufen — zum Traversiren der Ostflanke benützen. Mit ihrer Ueberschreitung waren die Felsthürme im Rücken. Jetzt galt es, wieder auf die Höhe des Grats emporzuklettern. Eine sich trichterförmig furchtbar steil in die Tiefe ziehende Schneerinne, die wir rechts liessen, bezeichnete mir D a n g l als diejenige, in welcher er mit H a r p p r e c h t 1873 den Ortlergrat erstiegen habe.

In 4 Stunden nach dem Aufbruch vom Hochjoch war endlich der Grat wieder erreicht. Auf ihm ging's nun bei ausserordentlich günstigen Schnee-Verhältnissen vollends leicht auf den Gipfel (11 $\frac{1}{2}$ Uhr Vorm.; in 8 $\frac{1}{2}$ Stunden von der Malga Zebra); kurz vor unserer Ankunft hüllte er sich plötzlich in dichten Nebel.

Um 3 $\frac{1}{4}$ Uhr waren wir auf dem gewöhnlichen Weg über die Payer-Hütte in Suldén. Betreffs des letzteren mag hier angeführt werden, dass er mit Rücksicht auf die eingetretene Zunahme der Steilheit der Firnfelder unter dem Ortlerplateau nach Aussage der Suldener Führer, mit denen meine Wahrnehmungen stimmten, im Sommer 1878 nicht so ganz frei von Schwierigkeiten gewesen ist, als früher.

Zum Schluss darf ich wohl den künftigen Ersteigern des Ortler vom Hochjoch den Rath ertheilen, die Tour in der schneereicheren Jahreszeit auszuführen. Denn sie ist, wie ich glaube, um so weniger schwierig, je häufiger und breiter die Schneefelder sind, die vom Hochjoch nach dem Suldenferner hinabziehen. Wird dieser Rath befolgt, so verwirklicht sich vielleicht die von Herrn Schück ausgesprochene Annahme, die Tour, deren praktischer Werth unbestreitbar ist und die einen so grossartigen, unmittelbaren Einblick in die Wildheit des Hochgebirgs gewährt, wie wenige andere, werde in nicht allzuferner Zukunft zu den mit Recht beliebten Excursionen zählen.

Stuttgart.

C. Blezinger.

Dolomit-Alpen.

Rosshauptkofel. Am 20. Juli 1878 verliess ich allein früh morgens die Klein-Fannes-Hütten und wanderte über die ungeheuern Steinwüsten der Klein-Fannes-Alpe. In WNW.-Richtung vordringend bekam ich bald den Rosshauptkofel (3020 m, bei Grohmann Sass da die 3080 m?) zu Gesicht; einen dem Steinplateau entragenden Felsblock umgehend, welcher auf der neuen Specialkarte genau angegeben ist, gelangte ich nun nach 3 Stunden, theils über riesige Steinblöcke, theils über Schneefelder auf eine Graterhebung, welche sich etwas SW. unter der circa 20 m höheren, noch unerstiegenen Spitze befindet, musste jedoch die weitere Besteigung eines drohenden Unwetters wegen aufgeben. Der Abstieg wurde anfangs in südlicher Richtung genommen.

Wien.

G. Gröger.

Rosengarten. Am 11. August 1878 erreichte zum ersten Mal eine Dame, Frau Antonie Santner aus Bozen, den höchsten Gipfel des Rosengarten in Begleitung der Herren Joh. Santner und Alois Hanne; die von Tiers aus in 2 Stunden zu erreichende Felsegger Alphütte wegen Regen erst spät am Morgen verlassend, stieg man durch Wald, dann über Grashalden ca. 500 m bis an den Fuss der dem Gebirge vorgelagerten Felsen; die erste Stufe ist leicht zu ersteigen, erst weiter oben, wo man eine nördliche Richtung einschlägt, beginnt ein sehr steiler Aufstieg, zunächst frei an der Wand, dann durch enge Schluchten und zwischen thurmartigen Felsen durch; ziemlich weit oben wurde eine grössere gegen S. geöffnete Schlucht betreten, welche mit festem Schnee ausgefüllt war; theils über diesen, theils neben durch die Felsen ansteigend, wurde das sogenannte Rosengartenfeld erreicht, eine grosse nicht eben stark geneigte Schutthalde; von hier wurde der höchste Gipfel nach etwa 1½ stündigem Klettern über steile aber aus festem Gestein bestehende Felspartien zu später Nachmittagsstunde erreicht.

Geisslerspitze. Am 1. Sept. bestieg Frau Santner in Begleitung der genannten Herren gleichfalls als erste Dame diesen erst heuer bezwungenen Gipfel (vgl. S. 166); von Dosses in Gröden wurden abzüglich Rasten 5 Stunden zum Anstieg benöthigt.

Croda del Lago (Croda di Formin) 2644 m. Erste Besteigung am 23. August 1878 durch die HH. P. Fröschels und Fr. Silberstein mit den Führern Angelo und Pietro Dimaj von Federa da Lago aus in 2¾ Stunden.

Literatur und Kunst.

Fritz, Prof. H., die periodischen Längenänderungen der Gletscher. Petermanns Mittheilungen 1878, Heft 10.

Der Verfasser, welcher schon einmal mit dem Versuch an die Öffentlichkeit getreten ist, die Periodicität der Gletscherschwankungen mit der der Sonnenflecken in Verbindung zu setzen, bringt in obigem Aufsatz einen Theil des Materials, welches er über bekannt gewordene Gletscherschwankungen gesammelt hat, zur allgemeinen Kenntniss, ohne diesmal irgend welche Folgerungen daran zu knüpfen. Natürlich spielen in diesem Material die Angaben über das Zurückgehen der Gletscher in den letzten 20 Jahren die grösste Rolle. Das gebotene Material ist reich, doch gewiss nicht vollständig. Trotzdem ist es schwer, Nachträge zu liefern, so viel sich einem Nichtschweizer, der dem Gegenstand seine Aufmerksamkeit geschenkt hat, aufdrängen würden, denn der Verfasser spricht davon, nur eine „Zusammenstellung der wichtigsten Angaben aus einer grossen Anzahl von Auszügen aus zur Verfügung gestandenen Quellen“ liefern zu wollen. Auf einiges wollen wir aber doch hinweisen, weil die Auslassung zu auf-

fällig ist. Sollte der Verfasser die mühevollen, wenn auch ergebnisslosen Berechnungen Sonklar's in dessen Aufsatz „über den Zusammenhang der Gletscherschwankungen mit den meteorologischen Verhältnissen“ (Sitzungsberichte der Wiener Akademie 32. Band der naturwiss. Classe) nicht kennen? Auch dass Simony's „die Gletscher des Dachsteingebietes“ (ebendort 63. Band 1871) nicht erwähnt ist, wo doch von Simony einige ältere Arbeiten nicht fehlen, setzt in Verwunderung. Der Fehler Ruthener statt Ruthner, der sich stehend wiederholt, macht weder der Sorgfalt des Verfassers noch der Redaction Ehre. Wie dessen Name geschrieben wird, konnte man dort wie hier wohl wissen.

Zur Sache möchte ich noch bemerken, dass bei den Zusammenstellungen der Gletscherschwankungen mit gewissen meteorologischen Erscheinungen, starkem oder schwachem Schneefall, warmen oder kalten Wintern, wie mir scheint nicht selten übersehen wird, dass eine Vergrößerung des Schneeüberschusses auf dem Firnfeld sich am Ende des Gletschers, wo doch Vorücken und Weichen beobachtet wird, erst nach einer Reihe von Jahren, wenn die betreffende Firnpartie bis an das Ende vorgerückt ist, geltend machen kann. Wann dies geschieht wird also vornehmlich von der Länge des Gletschers und der Raschheit seiner Bewegung abhängen. Es ist also ganz wohl möglich, dass ein Gletscher vorrückt, während sein Nachbar noch im Zurückgehen begriffen ist, da bei dem einen die Frucht eines schneereichen Jahres schon am Ende angelangt ist, bei einem anderen in Form einer Schwellung des Gletschers sich noch in dessen Mitte befindet. Ganz falsch wäre es aber sicherlich, nach jedem schneereichen Winter sofort eine Verlängerung der Gletscherzungen erwarten zu wollen. Höchstens kühle und schneereiche Sommer können durch Verhinderung der Abschmelzung in den untern Gegenden des Gletschers eine sofort wahrnehmbare Erhaltung, also scheinbare Verlängerung des Gletscherendes herbeiführen.

E. Richter.

Fugger, Eberhard, die Mineralien des Herzogthums Salzburg. (Separatabdruck aus dem XI. Jahresbericht der k. k. Ober-Realschule zu Salzburg.) Salzburg (Dieter). 3 M. 20

Es liegt uns hier eine vorzügliche Publication vor, welche selbst neben den anerkannt vortrefflichen Werken ähnlichen und zum Theil gleichen Inhalts, dem „mineralogischen Lexicon des Kaiserthum Oesterreichs“ von R. v. Zepharovich und den „Mineralien des Herogthums Salzburg“ von Köchel einen Ehrenplatz verdient. Dieselbe enthält nämlich die Aufzählung der Mineralien aus der Salzburger Gegend und Nachbarschaft in einer Vollständigkeit in Bezug auf die einzelnen Fundstellen und in einer Ausführlichkeit in Bezug auf örtliche Varietäten, dass wir das Werkchen geradezu als Muster für derartige Aufzählungen aufstellen können, um so mehr als hierbei auch das Nebengestein, in welchem die Mineralien vorkommen, passende Berücksichtigung findet, die bemerkenswerthen Krystallformen hervorgehoben, die Pseudomorphosen aufgeführt werden und, wenn Analysen von im Salzburg'schen vorkommenden Mineralien gemacht worden sind, auch diese mitgetheilt sind, so dass wir das Bild der Mineraltopographie dieses Theiles der Alpen, welcher sich vor vielen andern durch das Auftreten schöner und seltener Arten, wie z. B.: des Wagnerits bei Werfen, der prächtigen Lazulithe daselbst, der schönen Berille vom Kreuzkogel unfern Gastein, der ausgezeichneten Cölestine und Strontianite von Schwarzleo, der Epidote der Knappenwand im Unter-Sulzbachthal (sog. Sulzbach-Epidote) u. s. w. besonders auszeichnet, in seltener Vollständigkeit erhalten. Besonders lobenswerth ist auch die Beigabe einer orientirenden topographischen Karte und sehr vollständiger Sach- und Ortsregister.

G.

Girtanner, Dr. A., der Alpensteinbock. (Capra ibex L.) Mit besonderer Berücksichtigung der letzten Steinwild-Kolonie in den Grauen Alpen. Trier, Lintz. 2 M. —

Bald nach dem Tode des Königs Victor Emanuel brachten wir (1878 S. 27) eine kurze Notiz über des dahingeshiedenen Königs Vorliebe für die Steinbock-Jagd und über dessen anerkennenswerthe Bemühungen, diese Wildgattung vor dem drohenden Aussterben zu schützen.

Der am Schlusse jener Zeilen ausgesprochene Wunsch, es möchte eine berufene Feder die Naturgeschichte des Alpensteinwildes und die Jagd auf dasselbe schildern, konnte nicht schöner in Erfüllung gehen als durch das Erscheinen der oben genannten Schrift, die gewiss dazu geeignet ist, besonders das Interesse der Alpenfreunde zu erregen.

Der Verfasser, dessen gelehrter Grossonkel Dr. Girtanner als Professor in Göttingen schon Ende des vorigen Jahrhunderts das Steinwild eines eingehenden Studiums gewürdigt hatte, begnügt sich aber nicht blos mit einer sehr sachverständigen erschöpfenden Darstellung der Naturgeschichte des Steinwilds und seiner Jagd, sondern er behandelt dasselbe auch historisch, indem er seine Spuren bis in die vorgeschichtliche Zeit zurückverfolgt und die Gründe seines allmäligen Verschwindens erörtert. Von hohem Interesse sind ferner die Mittheilungen über Bastardirung und über die Wiedereinbürgerungs-Versuche in der Schweiz und in andern Theilen der Alpen, endlich über die Einbürgerung anderer Wildarten anstatt des Steinbocks oder neben demselben.

Leider geht das Resultat seiner sorgfältigen Untersuchungen dahin, dass die Schwierigkeiten, das Steinwild wieder einzubürgern, selbst in den ihm vollkommen zusagenden Oertlichkeiten ausserordentlich gross sind, und dass fast nur von der dermaligen auf einen Theil der Grauen oder Gratischen Alpen beschränkten Heimath aus die Erhaltung und Weiterverbreitung dieser edlen Wildgattung zu hoffen ist.

Desto mehr richten sich die Blicke Aller, die sie vor dem Untergang bewahrt wissen möchten, nach Rom, zu dem Nachfolger ihres bisherigen Schirmherrn und harren des Herrscherwortes, das durch Aufrechterhaltung der bisherigen Schutzmassregeln und vielleicht durch weitere Ausdehnung derselben den Wunsch aller Alpenfreunde, Jäger und Thierkundigen zu erfüllen vermag. Hoffen wir, dass auch das besprochene im hohen Grad empfehlenswerthe Schriftchen zur Erfüllung dieses Wunsches in massgebenden Kreisen beitrage.

v. R.

Lepsius, Richard, Dr. Prof., das westliche Südtirol, geologisch dargestellt. Berlin, Hertz. 30 M. —

Schon seit Leop. v. Buchs klassischen Untersuchungen war das südliche Tirol, in welchem interessante Gebirgsverhältnisse wie kaum in einem zweiten Theile der Alpen gehäuft vorkommen, der Gegenstand eifrigster geologischer Forschungen. Wir verdanken dem berühmten Reisenden F. v. Richthofen eine bahnbrechende Arbeit über einen beträchtlichen Theil des mittleren Gebiets, namentlich des berühmten Fassathals, der Umgegend von St. Cassian und des Bozener Porphyrostocks. Unmittelbar west- und südwärts schliesst sich das Gebiet an, über welches wir in dem vorliegenden Werke die Ergebnisse äusserst detaillirter dreijähriger geologischer Studien erhalten.

Der Verfasser leitet seine Darstellung mit einer höchst interessanten Klarlegung des Begriffs einer „geologischen Facies“, als der Summe von Eigenthümlichkeiten, welche sich in räumlich begrenztem Gebiete im Vergleich zu anderen Gegenden in gewissen Gesteinsreihen bemerkbar machen, ein. Hieran schliesst sich eine sehr eingehende topographische

Schilderung der Gegend, wobei Verfasser mit Recht den innigen Zusammenhang zwischen Topographie und Geologie betont, indem er die Topographie ohne Geologie mit einem Körper ohne Geist vergleicht.

Wir können die Detailschilderung des nach geologischen Momenten passend gegliederten Gebirgs von den fast völlig unbekannten Dolomit- und Kalkbergen zwischen dem Garda- und Iseo-See bis zur Adamello-Gruppe und von den Bergen S. von Meran, vom Etschthal bis gegen das Val Trompia weder in rein topographischer, noch in geologischer Richtung im Einzelnen verfolgen, müssen uns vielmehr begnügen, aus den mit bewunderungswürdigem Fleiss angestellten, an neuen Thatfachen reichen Beobachtungen, welche mit seltener Umsicht, Ruhe und Klarheit mitgetheilt werden, einige der wichtigsten Punkte herauszugreifen. Es ist besonders anzuerkennen, dass Verfasser stets bestrebt ist, die allerdings eigenthümlichen alpinen Verhältnisse im Zusammenhalt mit ausseralpinen zu bringen und dadurch das Verständniss der ersteren wesentlich zu erleichtern, welches durch Isolirung und durch eine Fluth neuer Namen und neuer Definirungen wahrlich nicht gefördert wird. Wir hören daher bei Lepsius die Allen, welche nicht reine Alpengologen sind, geläufigen Namen, Buntsandstein, Muschelkalk, Keuper u. s. w. Besonders interessant ist die Auseinandersetzung der Unterscheidung von Rothliegendem und Buntsandstein, bei welch' letzterem Verfasser die untere sandige Abtheilung von der oberen sandig-mergeligen (mit *Posidonia Clarai* bis *Myophoria costata*) als Röth trennt; nebenbei spricht er sich zu Gunsten der Annahme aus, dass der stellenweise zwischen-geschobene Bellerophonkalk gleichfalls noch zur Trias gehöre.

Bisher völlig unbekannt war eine der merkwürdigsten Erscheinungen, welche L. an dem aus einem Diorit-ähnlichen Gestein — dem Tonalit — bestehenden ungeheuern Adamello-Stock entdeckte, nämlich eine grossartige Kontaktmetamorphose, ähnlich wie sie bei Predazzo bekannt ist, und welche darin besteht, dass sonst unaussehnliche Kalkschichten zum schönsten weissen Marmor umgewandelt erscheinen. Wir machen ganz besonders auf diese höchst interessanten Verhältnisse aufmerksam, welche Verfasser in einem späteren Abschnitt mit der grössten Ausführlichkeit beschreibt.

Bezüglich des Schlerndolomits, den L. mit Recht als Aequivalent des Esinokalks der lombardischen Alpen erklärt, spricht sich Verf. dahin aus, dass derselbe allorts aufs deutlichste geschichtet ist, und dass derselbe weder in Form von Korallenriffen gebildet, noch durch Metamorphosen entstanden sei. Auch über die selbst dem Laien höchst auffallende Verschiedenheit in der Entwicklung der Gesteinsbildung O. und W. von der Gardasee-Linie erhalten wir eine eingehende Belehrung. Ostwärts herrschen mächtige graue Liasschichten mit einer Landflora ohne rhätischen Mergel; westwärts weniger mächtige, oft rothe Liasschichten als Tiefseefacies neben grossartiger Entfaltung der brackischen rhätischen Mergel. Als besonders wichtig erscheint der Fund von *Belemnitella mucronata* in der Scaglia des Nonsbergs, wodurch das bisher nicht genau normirte Senonalter dieser Schicht festgestellt wird. Auch die jüngeren Ablagerungen, sowie die Massengesteine werden aufs genaueste beschrieben und bei letzteren besonderes Gewicht auf ihr Alter gelegt.

In dem speciellen Theil wird das Detail der Verbreitungs- und Begrenzungsverhältnisse der verschiedenen Gesteinsbildungen in den einzelnen Gebietstheilen mit minutiöser Ausführlichkeit und Treue, welche die sorgfältigste Begehung selbst der am schwierigsten zugänglichen Winkel voraussetzt, gegeben. Diese aufs Einzelste eingehenden Erläuterungen setzen jeden Besucher der betreffenden Gegend in den Stand, sich sofort aufs genaueste zu orientiren. Trotz dieser Ausführlichkeit versteht der Verfasser gleichwohl durch bunte Färbung und naturtreue Darstellung der grossartigen

Gebirgsgruppen uns dauernd zu fesseln, wobei zahlreiche, zwar einfache, aber höchst instructive und klare Zeichnungen, wie ich sie in ähnlichen Werken noch nicht besser gesehen habe, das Verständniss wesentlich erleichtern helfen.

In einem weiteren Abschnitt werden die stratigraphischen Verhältnisse des Gebiets, das der Verf. Etschmulde nennt, d. h. die nach N. gegen den Centralstock weit einspringende Kalkalpenzone zwischen Adamello im W. und Cima d'Asta im O. auseinandergesetzt und besonders auf die zahlreichen Längsspalten, die von NNO. nach SSW. verlaufen, und an welchen die grossartigen Bewegungen des vielgestaltigen Gebirges stattfanden, aufmerksam gemacht. Dabei wird die Bewegung des ungeheuern Adamello-Massivs als eine rein passive nachgewiesen und die ganze Emporhebung des Gebirgs auf mechanische Vorgänge in vorherrschend verticalem Sinne zurückgeführt.

Bezüglich der Thal- und Seebildung glaubt L. nachweisen zu können, dass dieselbe viel mehr durch die stratigraphischen Verhältnisse, als durch eine blos willkürliche Erosion bedingt sei. Die Thäler des westlichen Südtirols gelten ihm fast sämmtlich für weite vertiefte primäre Dislokationen. Die Seen stellen demgegenüber nur aufgestaute Thalgewässer dar. Dies wird eingehend mit vieler Umsicht an den verschiedenen Thälern und Seen nachgewiesen. Es gilt das Gleiche auch vom Gardasee, der gleichsam nur eine Verlängerung des Sarcathals in der Richtung der grössten Verwerfungsspalte ausmacht.

In einem Schlussabschnitte endlich werden die paläontologischen Nachweise geliefert. Auch hier begegnen wir derselben Sorgfalt und Wissenschaftlichkeit, welche das ganze Werk in so hohem Grade auszeichnet, dass dasselbe den besten geologischen Monographien über alpine Distrikte an die Seite gestellt werden kann.

Die Ausstattung ist vorzüglich, sowohl im Druck wie in der Ausführung der Holzschnitte und der Lithographien der Versteinerungen, weniger schön ist die Profiltafel ausgefallen; die geognostische Karte, welche das Werk begleitet, macht durch ihre milden und doch deutlich unterscheidbaren Farben einen sehr wohlthuenden Eindruck. G.

Periodische Literatur.

Alpenfreund. XI 4: Ad. Pichler, im Oetzthal. — Fischnaler, Mareith- und Ridnaunthal, Schneeberg. — v. Pupetschek, Kaltern und Umgebung. — Cathrein, geognostische Partie auf die Tarntalerköfel. — Clara, Maria Trost. — Lergetporer, der Haneburgerkamm. — v. Hörmann, das Passionsspiel in Brixlegg. — Zöhrer, Römerspuren in Oberösterreich. — Waizer, des Kärntners Vaterland.

Alpenpost. Band VIII Nr. 14—22: Skizzen aus dem Muottathal. — Binder, das „über d' Fluh Messen“. — Binder, Kapelle auf Blackenalp, Surenen. — Binder, im Lauf-Lett. — Baumgartner, der Dammastock. — Binder, Sentis. — Die Jenisberger Brücke. — Binder, die Quellen zu Schiller's Wilhelm Tell. — Aus der Geschichte des Postwesens. — Binder, aus Davos.

Alpenzeitung. Band VII Nr. 14—21: Issler, der Wildstand und die Alpinistik. — Meurer, aus dem Zillerthal: I. Die elementare Katastrophe. II. In den Zillergründen. III. Kirchtag beim Breitlahner. — Passolt, zwei Nächte auf der Alm. — Vom Anninger. — Issler, an die Mitglieder des

Ö. T.-C. — Heinzel, auf den Tamischbachthurm. — Issler, die Keltengräber am Rudolfsturm. — Issler, die Plenar-Versammlung des Ö. T.-C. — Kraus, von Hallstatt nach Schladming. — Issler, eine Alpen-Irrfahrt (Raxalpe). — Issler, in's Herz der Dolomitherge: I. Von Inichen in das Altensteiner Thal. II. Bödensee, Toblinger Riedel. Rimbianco. Ampezzo. II. Von Ampezzo nach Agordo. — Santner, im Osten von Bozen. (Grasleiten. Kesselkogel. Langkofel.) — Meurer, Raxalpe. — Issler, die „Politik“ der N. D. A.-Z. — A. T., das Flanelhemd und sein Zeitalter. — E. R. Leonhardt, die „Politik“ der N. D. A.-Z. — Mayr, das Seil auf Hochtouren. — Kraus, von Schladming nach Lungau. — Die beiden Elend-Uebergänge.

Alpine Journal. Nr. 62. (1878 November): Gardiner, Excursions in the Lepontine Alps. — Dent, alpine Climbing, Past, Present and Future. — Pendlebury, the Grivola and Tour de St. Pierre. — Barnard, Hints on Sketching in Watercolours in the Alps. — Durier, the first Passage of the Col du Geant.

Touristische Blätter. Band IV, Heft 3, 4, 5: Gröger, Hallstatt und Umgebung. — Nibler, die schwäbische Alb. — Hecht, die Parseyspitze. — Graf, die Wolken. — Heinzel, der Reichenstein bei Admont. — v. Frank, eine fingirte Grimmingbesteigung.

Bolletino del Club alpino Italiano. Nr. 35 (1878. 3. Trimestre): Baretto, il Gruppo del Gran Paradiso, versante sud-est. — Lamperico, della proprietà dei Ghiacciai. — Vallino, una Passeggiata al Monte Tabor. — Denza, la Corrispondenza meteorologica alpina-appennina. — Stoppani, Quesiti agli Alpinisti per lo studio delle Variazioni dei Ghiacciai.

Carinthia. Nr. 11: Der Kaiser Leopold-Erbstollen in Bleiberg. — Der Sommer 1878. — Seeland, die neuen Granatfunde in Lölling.

Club alpin Français. Bulletin trimestriel 1878. 3eme trimestre: Congrès international des Clubs Alpins. — Inauguration du Monument de Jacques Balmat à Chamonix.

Echo des Alpes. Nr. 3: Andreae, Chasseron. — Combe, essai sur la nomenclature alpine. — Russel, une nuit sur le Néthou.

Tourist. Nr. 8—12: Zöhrer, der Hohe Jauerling und der Mairhoferberg. — Busenlechner, vom Hohen Dachstein. — Biedermann, Allerheiligen am Zirbitzkogel. — Ratzel, zur Bergsteigerei. — Walter, im Todten Gebirge. — J. F. M., die Sifitzalpe in Oberkärnten. — Das Radurschlthal. — Der Demavend.

Berichtigung: In No. 5 Seite 194 ff. muss es überall heissen Berglehne statt Berglahne.

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.

67 13/11/8
P3 20/12/1
125