

Beiträge und Bemerkungen

zur

Moosflora von Tirol

und der angrenzenden bayerischen Alpen.

Von

† Dr. August Holler,
k. Medizinalrat und Bezirksarzt in Memmingen.

Die Herausgeber der neuesten Moosflora von Tirol, Vorarlberg und Liechtenstein ¹⁾ haben mir die Ehre erwiesen, meiner bescheidenen Verdienste um die bryologische Erforschung ihres schönen Heimatlandes in der geschichtlichen Einleitung ²⁾ wohlwollend zu gedenken. Sie haben mich dadurch verpflichtet, auch über solche Beobachtungen und Funde Rechenschaft zu geben, welche nicht zu ihrer Kenntnis gelangten, sei es, weil die in Frage kommenden Moose von mir und den mit mir in Verbindung stehenden Bryologen nicht in genügender Menge gesammelt worden waren, um verteilt werden zu können, sei es, weil dieselben zur Zeit ihrer Auffindung mit den damaligen literarischen Hilfsmitteln nicht sicher bestimmt werden konnten.

Weiters sind mir kleinere Moossammlungen zugegangen von Männern, welche, ohne gerade Moosforscher von Fach zu sein, offenen Auges sich der zierlichen Moose erfreuten, die ihnen bei ihren Bergwanderungen oder beim Sammeln von Gefäßpflanzen aufstießen.

Es enthalten also die nachfolgenden Beiträge nicht nur zahlreiche, von Sendtner, Molendo, Progel, Berggren, Sauter, Bamberger u. A. gemachte Funde, sondern ausser

¹⁾ Prof. Dr. W. K. v. Dalla Torre und Ludwig Graf v. Sarnthein: Die Moose (Bryophyta) von Tirol, Vorarlberg und Liechtenstein. Innsbruck 1904.

²⁾ L. c. p. XXXI.

den Beiträgen der oben erwähnten Moosfreunde so ziemlich Alles, was Arnold im letzten Jahrzehnt seines an Erfolgen so reichen Lebens neben den Flechten im Lande Tirol einsammelte. Außerdem konnten auch noch viele Arten aufgenommen werden, welche auf dem östlichen Grenzkamm des Allgäu — von Hochvogel bis Iseler — beobachtet wurden und über welche das Nähere in meiner Moosflora der Ostrachalpen und dem Nachtrag zu derselben ¹⁾ zu finden ist.

Es wäre unrecht, alle diese Funde der Vergessenheit anheimfallen zu lassen und nicht durch sie das Florabild zu vervollständigen, welches das mit wahrem Bienenfleiß und bewunderungswerter Sorgfalt ausgeführte Werk der einheimischen Forscher zu Stande gebracht hat.

Wenn ich zugleich die Gelegenheit benütze, überhaupt Alles zu verzeichnen, was sich an Tiroler Moosen in meiner umfangreichen Sammlung befindet, so geschieht dies deshalb, um Forschern, die sich für den Gegenstand interessieren, Fingerzeige zu geben, wo sie Stoff zu Vergleichen und Nachprüfungen finden können.

Daß alle in das nachstehende Verzeichnis aufgenommenen Angaben durch Belege vertreten sind und daß diese zum weitaus größten Teile von mir selbst und andern bewährten Forschern kritisch geprüft wurden, darf als selbstverständlich vorausgesetzt werden.

Die den Artnamen vorangehenden Zahlen entsprechen den fortlaufenden Nummern der Moosflora von Tirol. Die Abkürzungen der Entdeckernamen sind die in diesem Werke gebrauchten. Namen von Findern, welche dort nicht vorkommen, sind ausgeschrieben worden. Von mir selbst gemachte Funde sind mit ! bezeichnet.

¹⁾ Dr. A. Holler: Moosflora der Ostrachalpen im 29. Bericht des naturw. Ver. für Schwaben und Neuburg 1887 und Nachtrag dazu im 31. Bericht des genannten Vereins 1894.

Daß die Anzahl selbstgemachter Funde von Leber- und Torfmoosen nur eine geringe ist, erklärt sich leicht, wenn die Zeit berücksichtigt wird, in welche meine Untersuchungen größtenteils fallen, und wenn bedacht wird, daß dieselben mehr von dem Bestreben geleitet waren, das eigene Wissen zu erweitern, als von der Erwartung, sie würden dereinst für die Wissenschaft einige Bedeutung erhalten ¹⁾.

¹⁾ So schrieb der Verfasser in diesen seinen letzten Zeilen, die zur Veröffentlichung bestimmt waren. Inzwischen beendete er am 8. November 1904 sein wirkungsvolles Leben. Eine eingehende Biographie verfaßt von Dr. H. Paul erschien im X. Berichte der Bayerischen Botanischen Gesellschaft (1905) p. 1—6 mit dem Bildnis des Verblichenen.

Dr. v Dalla Torre.

Hepaticae.

1. **Riccia Bischoffii** Hüb. Meran (Bamb.).
11. **Tesselina pyramidata** (Willd.) Dum. Meran (Bamb.).
18. **Grimaldia fragrans** (Balbis) Corda. Meran (Bamb.).
30. **Metzgeria pubescens** Raddi. Grödnertal (Arn.).
32. **Mörckia Blyttii** (Mörck) Gottsche. Langen am Arlberg (Loitl.).
42. **Haplomitrium Hookeri** (Lyell) Nees. Nenzigastalpe bei Langen im Klostertal (Loitl.).
43. **Gymnomitrium corallioides** Nees Sulztaler Ferner im Ötztale (Sendtn.).
48. **Gymnomitrium revolutum** (Nees) Philib. St. Christoph am Arlberg (Arn.). Möserling (Arn.).
51. **Marsupella emarginata** (Ehrh.) Dum. Madertal bei Riezlern !
55. **Marsupella sphacelata** (Giseke) Dum. Schleinitz (Sauter).
56. **Marsupella Funckii** (Web. et M.) Dum. Grenzkamm: Kirchendachscharte, Allgäuschiefer 1900 m. ! Rittnerhorn bei Bozen (Sendtn.).
57. **Nardia scalaris** (Schrad.) S. F. Gray. Hohe Salve bei Hopfgarten (Progel).
58. **Nardia compressa** (Nees). Fermont in Montafon (Loitl.).
72. **Aplozia pumila** (With.) Dum. Winklertobel bei Dalaas (Loitl.).

74. **Jamesoniella Schraderi** (Mart.) Schiffn. Feldkirch, Mellau in Vorarlberg (Loitl.).
77. **Lophozia turbinata** (Raddi) Steph. Liechtenstein (Loitl.).
79. **Lophozia badensis** (Gottsche) Schiffn. Riefensberg im vord. Bregenzerwald ! Langkofel (Arn.).
86. **Lophozia obtusa** (Lindb.) Evans. Kristberg im Klostertal (Loitl.).
90. **Lophozia inflata** (Huds.) Howe. Bielerhöhe in Vermont (Loitl.).
93. **Lophozia quinquedentata** (Web.) Cogniaux. Hittisau im vorderen Bregenzerwald !
94. **Lophozia lycopodioides** (Wallr.) Cogniaux Grenzkamm: Sattel zwischen Schänzlespitze und Notliedkopf 1780 m. ! Gauertal bei Schruns (Jack).
96. **Lophozia incisa** (Schrad.) Dum. Hohe Salve bei Hopfgarten (Progel).
97. **Sphenolobus minutus** (Crantz) Lindb. Tschagguns in Montafon (Jack).
114. **Harpanthus scutatus** (Web. et M.) Spruce. Schruns in Montafon, Mellau im Bregenzerwald (Jack).
116. **Cephalozia bicuspidata** (L.) Dum. Vorderer Bregenzerwald zwischen Ach und Riefensberg !
121. **Nowellia curvifolia** (Dicks.) Mitt. Scharfreuter in der Hinterriß !
131. **Odontoschisma denudatum** (Nees) Dum. Walser-
schanze im kleinen Walsertal !
132. **Kantia trichomanis** (L.) S. F. Gray. Vorderer
Bregenzerwald zwischen Ach und Riefensberg 600 m !
134. **Bazzania triangularis** (Schleich.) Lindb. St. Christoph
am Arlberg (Arn.). Sulztalferner (Sendtn.).
Lepidozia trichoclados C. Müll. frib. Hieher ge-
hört vielleicht die Pflanze vom Joch Wiudeck bei
Riezlern, welche in Holl. 5 unter Nr. 53 als *L. setacea*
angeführt ist. Da sie indessen keine Perianthien

besitzt, wage ich es nicht, sie bestimmt zur Müller'schen Art zu rechnen.

138. **Blepharostoma trichophyllum** (L.) Dum. Grenzkamm: Balken am Hochvogel 2110 m! Der Standort „Lärchwand (= Glasfelderkopf) im Schwarzwassertal“ liegt übrigens nicht bei Riezlern im kleinen Walsertal, sondern in dem gleichnamigen Seitental der Lech am Hochvogel, jedoch ebenfalls auf tirolischem Boden. Die Art wächst daselbst in Gesellschaft von 78: **Lophozia Mülleri** (Ns.) Dum. St. Anton am Arlberg (Arn.).
142. **Herberta straminea** (Dum.) Trevis. Hundstalersee am Roßkogel (Sendtn.), Kleiner Rettenstein bei Kitzbühel (Breidl.).
143. **Ptilidium ciliare** (L.) Hampe. Pettneu und St. Jakob am Arlberg (Arn.).
151. **Scapania rupestris** (Schleich.). Rellstobel in Vorarlberg (Loitl.).
152. **Scapania aequiloba** (Schwägr.) Dum. Mellau (Jack) Lechleiten (Progel), Engtal bei Tannheim! Schwarzwassertal am Hochvogel! (cf. Nr. 138).
154. **Scapania nemorosa** (L.) Dum. St. Christoph am Arlberg (Arn.).
155. **Scapania dentata** Dum. Albonatal bei Langen in Vorarlberg (Loitl.).
156. **Scapania undulata** (L.) Dum. Walserschanze im kleinen Walsertal (Häckler ¹⁾).
167. **Madotheca levigata** (Schräd.) Dum. Bezau im Bregenzerwald (Jack).
168. **Madotheca platyphylla** (L.) Dum. Travignolschlucht bei Predazzo auf Porphyry (Arn.).
174. **Frullania dilatata** (L.) Dum. St. Ulrich in Gröden auf Porphyrgerölle (Arn.)

¹⁾ Hückler, p. Lehrer in Waldsee-Württemberg.

Sphagnaceae.

6. **Sphagnum Girgensohnii** Russ. Montesello im obersten Val di Sole !
7. **Sphagnum acutifolium** Ehrh. Montesello im obersten Val di Sole !
16. **Sphagnum compactum** Brid. Montesello im Val di Sole !
17. **Sphagnum subsecundum** Nees. Möserling (Mdo).
22. **Sphagnum teres** (Aongstr.) Schimp. Pollestal (Berggren).
23. **Sphagnum squarrosum** Lesq. Sulztal ober Gries im Ötztale (Berggren).

Andreaeaceae.

29. **Andreaea petrophila** Ehrh. Längenfeld im Ötztal (Auerswald), Gschlöß (Mdo.), Montesello im obersten Val di Sole ! Zefall im Martell c. f. ! Rabbital (Vent.), Predazzo (Arn.).
32. **Andreaea Rothii** Web. et M. Von dem bei Dalla Torre und v. Sarnthein (p. 110) angegebenen Standort „Zefall im Martell“ befindet sich kein Beleg in meiner Sammlung.
33. **Andreaea frigida** Hüben. Eine forma tenera dieser Art vom Fusse des Zefallgletschers im Martelltal ! scheint mit der vorigen verwechselt worden zu sein. Jochhöhe des Monte Campo zwischen Val Daone und Valsaviore c. fr. 2238 m ! Tabrerkogel bei Windischmatrei (Mdo.), Val Vellon, extra fines (Ltz.).
34. **Andreaea nivalis** Hook. Schwarzensteinsee im Zillertal, Rollepäß (Arn.), Schleinitz (Saut.), oberstes Val della Mare an Firnquellen 2460—3000 m ! Val di Sole 1500 m ! Timbljoch (Berggr.), Cima d' Asta (Mdo.).

Bryineae.

49. **Gymnostomum rupestre** Schwägr. Grenzkamm: Lärchwand (Glasfelderkopf) im Schwarzwassertal 1760 m ! Windau (Mdo.), Wörgl ! Langkofel (Arn.).
50. **Gymnostomum calcareum** Ns. et Hsch. Trient (Vent.).
52. **Hymenostylium curvirostre** (Ehrh.) Lindb. Grenzkamm: Hochvogelgipfel auf Dolomit 2500 m als **Var. microcarpum** ! Zwischen Pians und Landeck (Arn.) Waldrast (Arn.) Kalsertörl ! Allegehsee (Mdo.)
53. **Anoetangium compactum** Schwägr. St. Anton am Arlberg, Möserlingwand, Gschlöß (Arn.), Campidello (Mdo.), ober der Bedoléalpe im Val Genova !
54. **Molendoa Hornschuchiana** (Funck) Lindb. Waldrast (Arn.) Langkofel (Arn.).
58. **Weisia viridula** Brid. Predazzo (Arn.).
59. **Weisia Wimmeriana** Sendtn. Wormser Joch !
61. **Dieranoweisia crispula** (Hdw.) Schimp. Gerlos auf Granit ! Schleinitz bei Lienz (Mdo.).
62. **Dieranoweisia compacta** (Schleich.) Schimp. Krimmler Tauern !
63. **Eucladium verticillatum** (B.). Zwischen Landeck und Pians (Arn.) Bozen (Sendtn.).
66. **Oreas Martiana** H. et Hsch. Griesberg am Brenner (Arn.), Möserling (Arn., Ltz.), Musing (Mdo.), Gornitschamp bei Kals (Mdo.).
68. **Cynodontium gracilescens** (Web. et Mohr) Schimp. Rosannatal (Ltz.), Kühtai (Arn.), Melliz, Tauernkogel, Gschlöß (Mdo.), Kastelruth und Andraz (Mdo.), Zefall im Martell, Bedoléalpe am Adamello !
69. **Cynodontium fallax** Limpr. Ortler (Geheeb).
71. **Cynodontium polycarpum** (Ehrh.) Schimp. Predazzo (Arn.) Lienz (Gaud.).

74. **Oreoweisia serrulata** (Funck) De Not. Spronser-
tal in Felsklüften (Berggr. 1867). Rosskogel (Sendtn.),
Möserling (Arn.), Lienz (Gand.).
75. **Dichodontium pellucidum** (L.) Schimp. Grenz-
kamm: Hochvogel zwischen Balken und Sättele, Dolo-
mit 2110 m! Jamtal 1945 m!
77. **Aongströmia longipes** (Sommerf.). Br. e. Ötztal
bei Huben (Berggr.), Schlattenkees am Venediger (Mdo.).
78. **Oncophorus virens** (Sw.) Brid. Matrei (Arn.).
Jaufen! Sulztal (Berggr.). Hinteres Umbaltörl!
Bozen (Sartorius¹), Zefall im Martelltal!
80. **Dicranella squarrosa** Schimp. Waldrast (Arn.).
Windau (Mdo.), Möserling c. fr. (Mdo.), Mittelberg
im Pitztal c. fr. uberrimis (Berggr.), Zefall im Martell!
82. **Dicranella Grevilleana** Br. e. Suldental! Mat-
reier Törl, Kals (Mdo.).
85. **Dicranella varia** (Hdw.) Schimp. Bozen (Sendtn.).
86. **Dicranella secunda** (Sw.) Lindb. Am Stubaierferner
(Sendtn.), Windau, Gschlöß, Kals, Matreier Törl (Mdo.),
Lienz (Gand.).
87. **Dicranella curvata** (Hdw.) Schimp. Hittisau im
vorderen Bregenzerwald (Sendtn.).
89. **Dicranella heteromalla** (Hdw.) Schimp. Meran
am Wege ins Passeier!
90. **Dicranum fulvellum** (Dicks.) Sm. Schleinitz (Saut.).
91. **Dicranum falcatum** Hdw. Kleines Walsertal: Joch
Windeck auf Gaultgrünsandstein! Schneeberg im
Passeier (Berggr.).
92. **Dicranum Blytii** Br. e. Möserling auf Gneis
Roteichham auf Glimmerschiefer (Mdo.).
93. **Dicranum Starkii** Web. et. Mohr Kalsertal, Li-
vinallogo (Mdo.) Roßkogel (Sendtn.), Montesello
im obersten Val di Sole!

¹⁾ Franz Sartorius, Fabrikdirektor in Bielefeld (Westphalen
Naturw.-med. Verein. 1904.

96. **Dicranum undulatum** Voit. Leuchtenburg (Sendtn.), Trient (Vent.).
97. **Dicranum Bonjeani** De Not. Möserling (Mdo.)
98. **Dicranum majus** Turn. Riezlern im kleinen Walsertal!
99. **Dicranum scoparium** (L.) Hdw. Pettneu auf dem Bretterdach einer Sägemühle (Arn.) Oberstes Val Genova! **Var. orthophyllum**: Zefall im Martell!
100. **Dicranum neglectum** Jur. Grenzkamm: Balken am Hochvogel, Dolomit 2126 m! Zefall am Fuße des hohen Ferners! Sextental (Saut.).
101. **Dicranum Mühlenbeckii** Br. Grenzkamm: Kugelhorn, Kirchendach auf Allgäuschiefer 1950—2000 m! Zwischen Schänzlespitze und Sattelkopf 1680—2000 m! Waldrast (Arn.), Algund bei Meran (Milde), Meran am Weg ins Passeier! Musing, Ampezzo, Marmolada (Mdo.), Suldental, Tonalepaß! **Var. β brevifolium** (Lindb.). Grenzkamm: ? Sattel zwischen Kugelhorn und Knappenkopf, Allgäuschiefer 1981 m st. (Cfr. Limpricht III p. 660).
- 10C. **Dicranum fuscescens** Turn. Zefall im Martelltal! Kleines Walsertal im Madertal bei Riezlern!
104. **Dicranum elongatum** Schleich. Paneveggio auf Porphy (Arn.).
106. **Dicranum montanum** Hdw. Falkenstein bei Windischmatrei (Mdo.).
- 10J. **Dicranum fulvum** Hook. Meran (Mdo.)
110. **Dicranum viride** (Sull.) De Not. Hopfgarten auf einem Zwetschkenbaum (Ltz.).
111. **Dicranum longifolium** Hdw. Monte Campo in Val Daone! Paznaun (! Ltz.), Möserling (Mdo.), Matreier Tauern (Ltz.).
113. **Dicranum enerve** Thed. Grenzkamm: Zwischen Kugelhorn und Knappenkopf auf Allgäuerschiefer st. 1981 m! Jaufen! Marmolada (Mdo.). Kraxenträger (Arn.), Möserling (Arn., Ltz., Mdo.), Gornitscham bei Kals, Suldental, Zefall im Martelltal!

114. **Campylopus Schimperi** Milde. Grenzkamm: Kugelhorn, Allgäuschiefer 1900—2110 m! Fellhornspitze im kleinen Walsertal 2033 m (v. Leichtenstern¹⁾). Pradlerjoch (Berggr.).
115. **Campylopus subulatus** Schimp. Meran (Milde, Ltz., Mdo.)
Campylopus flexuosus Brid. var. **zonatus** (Mdo.). Neu für Tirol: Sulztal in Rasen, welche bis 7 cm Höhe besitzen (Berggr.), Velbertal, extra fines (Mdo.).
118. **Campylopus fragilis** (Dicks.) Br. e. Längenfeld im Ötztal (Berggr.), Meran (Milde).
120. **Campylopus polytrichoides** De Not. Meran (Milde, Kolb²⁾).
121. **Dicranodontium longirostre** Br. e. β **alpinum**. Joch Windeck bei Riezlern im kleinen Walsertal! Sulztal in regione alpina bei Schwefelbächen (Berggr. als ? *Campylopus*).
122. **Dicranodontium aristatum** Schimp. St. Christoph am Arlberg (Arn.), Huben im Ötztal (Berggr.), Melliz (Mdo.).
126. **Trematodon brevicollis** Hsch. Böses Weible bei Kals!
127. **Leucobryum glaucum** (L.) Schimp. Grenzkamm: Kugelhorn auf Allgäuschiefer in einer kleinblättrigen Form 1900 m!
132. **Fissidens Bambergeri** Schimp. Meran (Milde).
133. **Fissidens crassipes** Wils. Meran (Milde).
135. **Fissidens rufulus** Br. e. Schönna unweit Meran als f. *viridis* von Berggren gesammelt und mir unter dem Namen *Octodiceras Julianum* (Savi) Brid. mitgeteilt.

¹⁾ Moritz Ritter v. Leichtenstern, Ministerialrat im k. Kultusministerium in München.

²⁾ Kolb † 1883. Bahnmeister in Kislegg, Württemberg.

137. **Fissidens osmundoides** (Sw.) Hdw. Grenzkamm: Hinterer Wilde, Dolomit, Schänzlesattel und Sattelkopf auf gleichem Gestein 1600—2100 m !
140. **Stylostegium cespitium** (Schwgr.) Br. e. Ganimiz (Mdo.).
147. **Blindia acuta** (Dicks) Br. e. Val Genova (Vent.) Kals ! Möserling, Paneveggio (Arn.).
149. **Ceratodon purpureus** (L.) Brid. Jamtaler Gletscher im Paznaun (Arn.), Monte Campo in Val Daone 2238 m !
Ditrichum zonatum (Brid.) Lindb. Neu für Tirol: Schneeberg im Passeier (Berggr.).
151. **Ditrichum tortile** (Schrader) Lindb. Ötztal (Auerswald).
154. **Ditrichum homomallum** (Hdw.) Hampe. Wörgl bei Kufstein !
155. **Ditrichum flexicaule** (Schleich.) Hampe. Grenzkamm: Hochvogel, hinterer Wilde auf Dolomit st. 2000—2350 m !
156. **Ditrichum glaucescens** (Hdw.) Hampe. Paznaun (Ltz. !), Brixen im Tale (Ltz.), Gschlöß (Arn.). Velbertal (Mdo.).
158. **Distichium capillaceum** (Sw.) Br. e. Grenzkamm: Hochvogel von Balken bis zum Gipfel, Dolomit 2126—2589 m !
159. **Distichium inclinatum** (Ehrh.) Br. e. Mit Vorigem am Hochvogel 2126—2565 m, Schafwanne am Geishorn, Dolomit 1950 m, Arlberg (Ltz.), Kalser Törl !
161. **Pterygoneurum cavifolium** (Ehrh.) Jur. Straßenmauern zwischen Pians und Landeck !
164. **Pottia truncatula** (L.) Lindb. Bozen zwischen Kardaun und Blumau (Sendtn.) Fleims, Windischmatrei (Mdo.).
166. **Pottia lanceolata** (Hdw.) C. Müll. Trient (Vent.)
170. **Pottia latifolia** (Schwgr.) C. Müll. Waldrast bei

Matrei (Arn.), Mieders in Stubai (Familler²), Böses Weible bei Kals !

171. **Didymodon rubellus** (Hoffm.) Br. e. Böses Weible bei Kals !

175. **Didymodon cordatus** Jur. Vinschgau an mehreren Stellen (Berggr.).

177. **Didymodon rigidulus** Hdw. Ein steriles, mit Glimmersand stark durchsetztes Moos aus dem obersten Valle della Mare am Ortler scheint nach seinem Blattbau hierher zu gehören.

180. **Didymodon rufus** Ltz. Brenner (Arn.), Möserling (Arn., Mdo., Ltz.).

181. **Didymodon giganteus** (Funck) Jur. Grenzkamm: Schafwanne am Geishorn, Dolomit 1950 m ! Serai in den Dolomiten (Mdo.) Zielfall bei Partschins !

183. **Trichostomum cylindricum** (Bruch) C. Müll. Val Cia in Primör (Mdo.).

184. **Trichostomum crispulum** Bruch. Grenzkamm: Kugelhorn auf Allgäuschiefer 2046 m !

189. **Timmia anomala** (Br. e.) Limpr. Bozen (Leybold²). Meran (Milde, Ltz., !).

191. **Tortella inclanata** (Hdw. fil.) C. Müll. Arlberg (Ltz.). Trient (Vent.).

192. **Tortella tortuosa** (L.) C. Müll. Grenzkamm: Schänzlesattel c. fr. 1950 m. Hintere Wilde 2100 m. Hochvogel 2589 m (Sendtn. !) auf Dolomit, Kugelhorn auf Allgäuschiefer 2115 m ! Val Daone ! Bozen (Sendtn.).

193. **Tortella fragilis** (Drumm.) Kimpr, Grenzkamm: Schänzlesattel, Dolomit 2000 m mit ♀ Blüten ! Geishorn-Gipfel, Dolomit 2241 m ! Arlberg (Ltz.) Ködnitz

¹) Dr. Ignaz Familler, Pfarrkurat in Karthaus-Prüll bei Regensburg, Baiern.

²) Friedrich Leybold, Pharmazeut, früher in München, später in Amerika.

- am Glockner (Mdo.) Zielfall bei Partschins ! Trient.
(Vent.) Zefall im Martell, Tonale !, Paneveggio (Arn.).
194. **Tortella squarrosa** (Brid.) C. Müll. Meran (Milde);
196. **Barbula fallax** Hdw. Boimont bei Bozen (Sendtn.).
197. **Barbula reflexa** Brid. Falkenstein bei Pfronten an
der Grenze c. fr. ! Brandenburg (Ltz.).
199. **Barbula revoluta** (Schrab.) Brid. Vinschgau: steril
auf Mauern in Castelbell !
202. **Barbula icmadophila** Schimp. Sölden im Ötztal
(Berggr.) Steiner Wasserfall in Ahrn (Ltz.), Li-
vinallongo (Mdo.), Gschlöß (Mdo.), Zielfall bei Part-
schins !
203. **Barbula bicolor** (Br. e.) Lindb. Grenzkamm: Hoch-
vogel, Dolomit 2126—2371 m (Sendtn. !), Cristal-
lin, Sorapis, Sasso Pecchè, Cima del Lago (Mdo.).
204. **Barbula convoluta** Hdw. Paznaun, Stilfserjoch ober
Trafoi !
206. **Barbula paludosa** Schleich. St. Anton im Rosanna-
tal (Ltz.).
207. **Aloina brevirostris** (Hook. et Grev.) C. Müll. Lienz
Gand.).
208. **Aloina rigida** (Hdw.) C. Müll. Ried im obern Inn-
tal an Strassenmauern ! Zwischen Landeck und Pians !
Virgen (Mdo.), Windischmatrei (Mdo.).
211. **Crossidium squamigerum** (Viv.) Jur. Kuntersweg
bei Bozen (Arn.), Trient (Vent.), Riva !, Windisch-
matrei (Mdo.).
213. **Desmatodon latifolius** (Hdw.) Br. e. Grenzkamm:
Kirchendach, Kugelhorn auf Allgäuschiefer 1950—
2241 m ! Schänzlesattel auf Dolomit 2000 m !, Vette
di Feltre (Vent.), Schlern (Ltz.), Bergertörl bei Kals-
(Mdo.), Roßkogel (Ltz.), Wormserjoch !
214. **Desmatodon systylius** Br. e. Grenzkamm: Kugel-
horn auf Allgäuschiefer 2000 m !, Böses Weible bei
Kals (Ltz.).
216. **Desmatodon cernuus** Hüb. Landeck (Arn.), Trafoi

- (Milde), Wormserjoch noch bei 2240 m !, Lienz (Gand., Graef.) Ampezzo (Mdo.), Trient (Vent.).
217. **Desmatodon Laureri** (Schultz) Br. e. Griesberg am Brenner (Arn.).
218. **Tortula atrovirens** (Sm.) Lindb. Kuntersweg bei Bozen (Mdo.), Meran (Sendtn., Milde, Lohse), Trient (Vent.).
219. **Tortula obtusifolia** Schleich. Innervillgraten (Gand.).
222. **Tortula canescens** (Bruch) Mont. Meran (Milde).
223. **Tortula subulata** (L.) Hdw. Valle del Mare am Ortler ! Grenzkamm: Geishorn Gipfel, Dolomit 2208 m ! Oberbozen (Sendtn.).
224. **Tortula mucronifolia** Schwägr. Grenzkamm; Hochvogel, Dolomit 2126 m !, Zwischen Prad und Gomagoi an der Stilfserjochstraße !
225. **Tortula alpina** (Br. e.) Bruch. Proseck bei Windischmatrei (Arn.), Livinallongo, Bocca di Caprile (Mdo.), Plars bei Meran (Milde). **Var. β inermis.** Meran (Ltz.), Weißenstein bei Windischmatrei (Mdo.).
233. **Tortula ruralis** (L.) Ehrh. Lals !, Castellazzo (Arn.), Windischmatrei (Mdo.).
234. **Tortula aciphylla** (Br. e.) Hartm. Grenzkamm: Hochvogelgipfel, Dolomit 2589 m ! Schröcken in Vorarlberg (Ltz.), Schneeberg im Passeier (Berggr.), Zefall im Martell !
237. **Cinclidotus riparius** (Host) Arnott. Im Eisak am Südhang des Brenner c. fr. ! Sill bei Innsbruck, Meran !, in den Dolomiten (Mdo.).
239. **Schistidium apocarpum** (L.) Br. e. Grenzkamm: Hochvogel, Dolomit 2581 m (Sendtn.).
111. **Schistidium alpicola** (Sw.) Limpr. Grenzkamm: Hochvogel, Dolomit 2306 m ! Hinterer Wilde, Dolomit 2001 m ! St. Anton am Arlberg (Arn.), Möserling (Mdo.).
242. **Schistidium confertum** (Funck) Br. e. Grenzkamm: Hochvogel, Dolomit 2306 m !, Frosniz, Möserling (Mdo.), Wormserjoch. !

243. **Schistidium pulvinatum** (Hoffm.) Brid. Windischmatri (Mdo.), Schleinitz (Saut.)
245. **Schistidium teretiverve** Limpr. Innervillgraten (Gand.).
246. **Coscinodon cribrosus** (Hdw.) Spruce. Wormserjoch !, Paznaun zwischen Ischgl und Langestai (Progel), Umhausen im Ötztal (Ltz.), Möserling, Kalsertal (Mdo.).
247. **Coscinodon humilis** Milde. Verdins bei Meran (Milde).
248. **Grimmia anodon** Br. e. Grenzkamm: Hochvogel, Dolomit 2306 m !, Windischmatri (Mdo.), Grödner Jöchl (Arn.).
249. **Grimmia crinita** Brid. Zwischen Fucine und Vermiglio an der Tonalestraße !
250. **Grimmia triformis** Carest. et de Not. Vierte Cantoniera der Wormserjochstraße in Gesellschaft von *Mielichhoferia nitida* !
251. **Grimmia Ganderi** Limpr. Innervillgraten (Gand.).
252. **Grimmia arenaria** Hampe. Lienz (Saut.)
253. **Grimmia Doniana** Sm. Grenzkamm im kleinen Walsertal: Fellhorn. !
254. **Grimmia tergestina** Tomm. Kuntersweg bei Karneid und Kollmann, Flejms (Mdo.), Meran (Bamb.)
255. **Grimmia leucophaea** Grev. Primör (Sartorius).
256. **Grimmia commutata** Hüben. Virgen, Livinallongo (Mdo.), zwischen Bozen und Oberbozen (Sartorius), Val Genova !
257. **Grimmia unicolor** Hook. Passeiertal (Berggr.) Val Genova ober der Bedoléalpe !, Musing, Frosniz, Möserling (Mdo.).
258. **Grimmia ovata** Web. et M. Primör (Sartorius). Bozen (Sendtn.), Schruns in Montavon (Jack).
260. **Grimmia apiculata** Hsch. Möserling (Ltz. et Mdo.), Schleinitz (Saut.)
261. **Grimmia Holleri** Mdo. Geisstein (Mdo.).

262. **Grimmia incurva** Schwägr. Möserling (Mdd.), Schneeberg im Passeier (Berggr.), Cevedalepaß, Presenapaß, Madritschjoch !
263. **Grimmia elongata** Kaulf. Kraxentrager am Brenner (Arn.), Hochvernagt bei Vent im Ötztal, Pollestal (Berggr.), Tabrerkogel bei Windischmatrei (Ltz. et Mdo.), Hoher Ferner im Martelltal !, Möserling (Mdo.), Madritschjoch !
264. **Grimmia sessitana** De Not. Wormserjoch ober der Jochhöhe auf Schiefer, c. fr. !
265. **Grimmia microstoma** (Br. e.) Mandron im obersten Val Genova. st. !
266. **Grimmia Mühlenbeckii** Schimp. Längenfeld im Ötztal (Berggr.), Livinallongo (Mdo.), Paznaun !, Predazzo (Mdo.).
271. **Grimmia elatior** Bruch. Valle de Mare !, Cordevole (Mdo.), Kals !, Bozen (Sendtn.), Schlern (Milde), Windischmatrei (Mdo.).
272. **Grimmia funalis** Schwägr. Arlberg (Arn.), Musing, Livinallongo, Marmolada (Mdo.), Hoher Ferner am Cevedale !, Sölden im Ötztal (Berggr.), Schnalsertal (Ltz.), Suldental !, Möserling (Arn.).
273. **Grimmia torquata** Hsch. Gschlöß, Musing (Mdo.) Möserling (Ltz. et Mdo.), Zefall im Martell !
275. **Grimmia cespiticia** (Brid.) Jur. Tauernkogel bei Windischmatrei (Mdo.), Suldental, Mandron in Val Genova !, Möserling (Ltz. et Mdo.).
276. ? **Grimmia montana** Br. e. Matreiertauerntal (Mdo.).
277. **Grimmia alpestris** Schleich. Südtirol (Sendtn.)! Ratzes (Progel), Möserling (Mdo. et Ltz.), Lienz (Gand.), Suldental am Gletscher, Zefall im Martell,
279. **Grimmia mollis** Br. e. Möserling (Mdo. et Ltz.), Cima d'Asta (Mdo.), Schleinitz (Saut.), Madritschjoch und Valle del Mare am Ortler !
280. **Dryptodon patens** (Dicks) Brid. Montesello im

- obersten Val di Sole, Granit, st. !, Matreiatal (Ltz. et Mdo.), Tauernkogel im Gschlöß (Mdo.).
281. **Dryptodon Hartmani** (Schimp.) Limpr. Paznaun !, zwischen Landeck und Ried !, Musing (Mdo.), Meran (Böttcher).
282. **Dryptodon atratus** Mielichb. Möserling (Mdo.).
284. **Rhacomitrium protensum** (A. Braun). Hb. Windau (Mdo.), Jamtal !, Montesello in Val di Sole. !
285. **Rhacomitrium sudeticum** (Funck) Br. e. St. Christoph am Arlberg (Arn.), Val Genova auf Tonalit !
Var. β validius. Auf der Höhe des Wormserjochs !
286. **Rhacomitrium fasciculare** (Schrad.) Brid. Am Jamtaler Ferner (Arn) Rettenstein (Mdo.), Zefall im Martell !, Montesello im obersten Val di Sole, st. !
288. **Rhacomitrium heterostichum** (Hdw.) Brid. Zwischen Ischgl und Kappel in Paznaun auf Hornblendegneis !, Predazzo (Arn.). **Var. alopecurum.** Val Genova unterhalb der Sega tedesca !
289. **Rhacomitrium microcarpum** (Schrad.) Brid. St. Anton am Arlberg (Ltz.), Zefall im Martell 2100 m. !
290. **Rhacomitrium canescens** (Weis) Brid. Jamtal im Gletschersand (Arn.), Gerlos, Suldental !
291. **Rhacomitrium lanuginosum** (Ehrh.) Brid. Canisfluh in Vorarlberg (Häckler), Val Saënt (Vent).
293. **Hedwigia albicans** (Web.) Lindb. Kalsertal !, Fassatal (Mdo.), Vellauer Schlucht bei Meran als **Var. viridis** !
294. **Braunia alopecura** Brid. Meran: Vellauer Schlucht (! Mdo.), Algund (Milde, Kolb).
295. **Amphidium lapponicum** (Hdw.) Schimp. Ornella (Mdo.), Fedaja (Mdo.), Wormserjoch 2500 m ;
296. **Amphidium Mungeotii** (Br. e.) Schimp. Vennatal am Brenner (Arn.), Zefall im Martell 2000 m !, Predazzo im Travignolotal (Arn.) Zielfall bei Partschins !
297. **Zygodon viridissimus** (Dicks.) Brown. **Var. dentatus** Breidl. Vorderer Bregenzerwald: Tal der Bolgen-

- ach zwischen Hittisau und Balderschwang an Berg-
ahorn und Fichten 1100 m ! (31. Ber. nat. Verein
Augsburg 1894, p. 230).
298. **Zygodon gracilis** Wils. Col di Lana (Mdo.), Win-
dischmatrei (Mdo.).
299. **Ulota americana** (P. Beauv.) Mitt. Paznaun zwi-
schen Ischgl u. Kappl (! Ltz.), Grünsee am Matreier
Tauern (Mdo.), zwischen San Martino di Castrozza
und Primör (Sartorius). Längenfeld, zwischen Sölden
u. Umhausen (Ltz.), Boazzo in Val Daone !
319. **Orthotrichum stramineum** Hsch. Tannberg am
Lech (Ltz.).
320. **Orthotrichum alpestre** Hsch. Col di Lana (Mdo.).
Ködnitz bei Kals, Peischler Törl, Grödner Joch (Mdo.),
Vennatal am Brenner (Arn.)
323. **Orthotrichum Arnellii** Grönv. Innervillgraten
(Gand.).
326. **Orthotrichum Rogeri** Brid. Zwischen Schluder-
bach und Ospedale (Arn.).
330. **Orthotrichum rupestre** Schleich. Val Daone !
Längenfeld im Ötztal (Auerswald).
333. **Orthotrichum Killiasii** C. Müll. Kals !, Paneveggio
(Arn.), Wormserjoch (Ltz.).
338. **Encalypta commutata** Bryol. germ. Grenzkamm :
Hochvogel, Dolomit 2100—2500 m !, Matrei (Arn.).
340. **Encalypta spatulata** C. Müll. Lienz (Gand.).
341. **Encalypta ciliata** (Hdw.) Hoffm. Paznaun (Ltz.),
Grödner Jöchl (Arn.).
343. **Encalypta rhabdocarpa** Schwägr. Berger Törl bei
Kals (Engert ! ¹⁾)
344. **Encalypta apophysata** Bryol. germ. Rappenkamm
im Allgäu (Mdo.), Frosnitz (Mdo.).
345. **Encalypta longicolla** Bruch. Obermädele im Allgäu
(Mdo.).

¹⁾ Heinrich Engert, qu. k. Bezirksarzt in Dachau (Oberbayern).

346. **Encalypta contorta** (Wulf.) Lindb. Lermoos (Ltz.).
347. **Georgia pellucida** (L.) Rbh. Kals !
348. **Tetrodontium Brownianum** (Dicks.) Schwäger.
Var. repandum, Möserling (Mdo.).
350. **Dissodon Hornschuchii** Grev. et Arnott Musing
(Mdo.).
351. **Dissodon Fröhlichianus** (Hdw.) Grev. Zefall im
Martell !, Teischnitz bei Kals !
352. **Dissodon splachnoides** (Thunb.) Grev. et Arnott
Col di Lana (Mdo.), Zefall im Martell !
353. **Tayloria serrata** (Hedw.) Br. e. Grenzkamm: Kugel-
horn 1819 m !, Schänzlesattel mit *Splachnum sphae-*
ricum !
354. **Tayloria tenuis** Schimp. Grenzkamm: Sattelkopf
1570 m !, Fichtenwald bei Galtür in Paznaun (Arn.).
356. **Tayloria splachnoides** (Schleich) Hook. Eislöcher
bei Eppan (Sendtn.), Val Daone (Ltz.).
357. **Tayloria Rudolphiana** (Ns. et Hsch.) Br. e. Großes
Walsertal in Vorarlberg (Sendtn.), Ritzisried im Pitz-
tal an Felsen (Berggr.), Windau an Bergahorn ! (Mdo.)
358. **Tetraplodon angustatus** (L. fil.) Br. e. St. Anton
am Arlberg, Galtür im Paznaun (Arn.), Trenkwald-
Pitztal in der Waldregion (Berggr.), Pettneu (Arn.),
Windau (Mdo.), Valle del Mare (Ltz.).
359. **Tetraplodon mnioides** (L. fil.) Br. e. Waxeckhütte
im Zillertal (Arn.), Polleestal bei Huben im Ötztal,
Trenkwald im Pitztal (Berggr.).
360. **Tetraplodon urceolatus** Br. et Sch. Griesberg am
Brenner, Möserling (Arn.).
361. **Splachnum sphaericum** (L. fil.) Sw. Grenzkamm:
Sattel zwischen Schänzlespitze und Notländkopf,
Sattelkopf 1400—2000 m !, St. Anton am Arlberg
(Arn.), Jamtal !, Brenner, Waldrast (Arn.), Höhlen-
stein (Mdo.).
363. **Pyramidula tetragona** Brid. Meran (Bamb.), Gratsch
(Milde), Lienz (Gand.).

368. **Funaria dentata** Crome. Trient (Vent.)
370. **Funaria hygrometrica** (L.) Sibth. Grenzkamm: Gaishorngipfel, Dolomit 2252 m (v. Leichtenstern).
371. **Funaria microstoma** Br. e. Windischmatrei (Breidl.).
372. **Mielichhoferia nitida** Hsch. Wormserjoch ober der vierten Cantoniera !, Möserling (Ltz., Mdo., Arn.),
375. **Anomobryum filiforme** (Dicks.) Husn. Zielfall bei Partschins (Milde !).
377. **Plagiobryum Zierii** (Dicks.) Lindb. Brenner (Mdo.). Tschislestal in Gröden, Predazzo (Arn.).
378. **Plagiobryum demissum** (H. et Hsch.) Lindb. Grenzkamm: Futschöljöchel im Silvretta !, Sonnwendjoch (Arn.), Möserling (Arn., Mdo.), Musing (Mdo.), Böses Weible bei Kals !
379. **Webera acuminata** (H. et Sch.) Schimp. Waldraster Spitze bei Matrei (Arn.).
380. **Webera polymorpha** (H. et Sch.) Schimp. Grenzkamm: Kugelhorn auf Allgäuschiefer 2078 m ! Am Jamtaler Ferner im Paznaun !, Zefall im Martell ! Kühtai, ober der Alpe Vineghie bei Paneveggio (Arn.).
381. **Webera elongata** (Hdw.) Schimp. St. Anton am Arlberg (Ltz.), Mittagspitze in Vorarlberg (Jack), Stubai (Sendtn.), zwischen Zell im Zillertal und Gerlos !, Kalser Törl (Engert), Lienz (Gand.).
382. **Webera longicolla** (Sw.) Hedw. Kalser Törl (Mdo.), Zefall im Martell auf Schiefer !, Val Genova auf Tonalit !
383. **Webera cruda** (L.) Bruch. Grenzkamm: Hochvogel 2111—2436 m !, Schänzlesattel auf Dolomit, c. fr. 2000 m !
384. **Webera nutans** (Schreb.) Hdw. Grenzkamm: Kugelhorn 1784—2110 m !, Kirchendach 2000 m !, St. Anton am Arlberg (Arn.), Waldrast bei Matrei (Arn.), Jaufen (Progel).
385. **Webera cucullata** (Schwägr.) Schimp. Jaufen unweit des Wirtshauses in Nordlage ! Möserling (Mdo.), oberstes Jamtal 2400 m !

386. **Webera Ludwigii** (Spreng.) Schimp. Schweizertor im Rätikon (v. Leichtenstern)
387. **Webera commutata** Schp. Grenzkamm: Kugelhorn 1884 m !
388. **Webera carinata** (Brid.) Husn. Fruchttende, in Gesellschaft von *Ceratodon purpureus* über einer Feuerstätte am Monte Campo in Val Daone auf Schiefer ! gesammelte Exemplare scheinen hierher zu gehören. Suldental (Geheeb).
389. **Webera gracilis** (Schleich.) De Not. Mieders im Stubai (Familler, Koch), Ötztal (Arn.), Durnholzer See (Sendtn.), am Mandrongletscher !, Schwarzenstein im Zillertal (Arn.), Suldengletscher !
392. **Mniobryum vexans** Limpr. Bretterwandkopf bei Windischmatrei (Mdo.).
394. **Mniobryum albicans** (Wahlenbg.) Limpr. Val Daone ober Boazzo ! als **var. glacialis** Jamtaler Ferner im Paznaun (Arn.), Paneveggio (Sartorius).
396. **Bryum pendulum** (Hsch.) Schimp. Mehrfach im Grenzkamm, meist als **var. compactum**. So am Kugelhorn, Hochvogel 1950—2110 m, Schänzlespitze, Notländ und Sattelkopf 1600—2080 m. ! Serles und Matreier Grube ober der Waldrast (Arn.)
399. **Bryum inclinatum** (Sw.) Br. e. Grenzkamm: Kugelhorn 1184 m ! Jochhöhe des Monte Campo in Val Daone 2238 m !
403. **Bryum bimum** Schreb. Straßenmauer am Ausgang des Paznaunales !
408. **Bryum cirratum** H. et Hsch. Oberste Galerie der Wormserjochstraße !, Jamtaler Ferner in Paznaun (Arn.).
410. **Bryum pallescens** Schleich. Grenzkamm: Kugelhorn 1980 m !, Hochvogel 1950 m (Sendtn.) Sattelkopf 1600 m !, Serles: Kalkgerölle ober der Waldrast 1950 m (Arn.), Schneide ob der Alpe Vineghie bei

- Paneveggio (Arn.), Zefall im Martell, mittleres Val Genova !, Caldonazzo (Vent.).
413. **Bryum Sauteri** Br. e. Ötztal (Berggr.).
417. **Br. um cespititium** L. Grenzkamm: Kugelhorn 1916 m !, Hintere Wilde 2100 m !, Reschenscheideck, Wormserjoch (Ltz.).
418. **Bryum elegans** Ns. Var. β **Ferchelii**. Grenzkamm: Hochvogel 2111 m !, Zefall im Martell !, Rollepaß (Sartorius).
419. **Bryum Mühlenbeckii** Br. e. Val Genova !, Möserling (Ltz.).
420. **Bryum alpinum** (L.) Huds. Sölden im Ötztal (Ltz.) Musing (Mdo.), Val Daone !, Travignoloschlucht bei Predazzo (Arn.), Frosnitz und Hainzenalpe bei Windischmatrei (Ltz. et Mdo.), Valle del Mare am Ortler !, Oberes Val di Sole zwischen Fucine und Vermiglio auf Tonalit !
421. **Bryum Mildeanum** Jur. St. Anton am Arlberg, Umhausen im Ötztal (Ltz.), Fucine in Val di Sole !, Zwischen San Martino di Castrozza und Primiro (Sartorius). Partschins u. Vellau bei Meran (Milde !), Stein bei Windischmatrei (Mdo.).
424. **Bryum versicolor** A. Br. Bozen (Sendtn.), Draufener bei Lienz (Gand.).
428. **Bryum comense** Schimp. Reschenscheideck (Ltz.)
429. **Bryum Blindii** Br. e. Teischnitz bei Kals (Mdo.).
Bryum Kunzei Hsch. extra fines bei Ponte di legno im Val Camonica, st. !
430. **Bryum argenteum** L. Mendel (Sendtn.), Längensfeld im Ötztal (Berggr.).
433. **Bryum Duvalii** Voit. Gurgl (Berggr.), Schlattenkees, Gschlöß (Mdo.).
435. **Bryum pallens** Sw. Grenzkamm; Kugelhorn 2115 m !, Mieders in Stubai (Familler), Sulztaler Ferner im Ötztale (Sendtn.), Quelle am Weg von Meran in Passeier, Kals !

436. **Bryum turbinatum** (Hdw.) Schw. Möserling (Md.).
Mit Webera Ludwigii am Fuß des Mandrongletschers
in Val Genova 1700 m ! Jamtaler Ferner (Arn.).
437. **Bryum Schleicheri** Schwägr. Umbal (Mdo.), Cor-
tina d'Ampezzo (Sartorius), Zefall im Martell, Tonale !
438. **Bryum pseudotriquetrum** Schwägr. Langkofel
(Arn.), Col di Lana, Pordoi (Mdo.).
441. **Mnium orthorrhynchum** Brid. Grenzkamm: Hin-
tere Wilde, Dolomit 2050 m ! Brenner beim Post-
haus !, Kals !, Wolkenstein in Gröden, Langkofel
(Arn.), Schröcken in Vorarlberg (Ltz.).
446. **Mnium spinosum** (Voit) Schwägr. Sillquelle am
Brenner !, Wolkenstein in Gröden (Arn.), Paneveggio
(Sartorius), Val Daone !
450. **Mnium medium** Br. c. Ober Trafoi !
454. **Mnium hymenophylloides** Hüben. Langkofel
(Arn.).
455. **Mnium punctatum** (L.) Hdw. Galtür in Paznaun,
Jamtal ! Waldrast bei Matrei (Arn.), Huben im Ötz-
tal (Berggr.), Suldental, Zefall im Martell !
459. **Amblyodon dealbatus** (Dicks.) Beauv. St. Christoph
am Arlberg (Arn.), Schneeberg im Passeier (Berggr.),
Böses Weible bei Kals !, Katzensteig am Glockner,
extra fines.
460. **Meesea trichodes** (L.) Spruce. **Var. alpina:** Mittag-
spitze in Vorarlberg (Jack).
463. **Catoscopium nigrum** (Hdw.) Brid. Grenzkamm:
Sattelkopf, Dolomit c. fr. 1570 m !, Hoch-Ifen ober
den Auenalpen (Sendtn. ?), Bergertörl bei Kals !,
Ampezzo (Mdo.), Musing, Steinalpen bei Windisch-
matri (Mdo.), Paneveggio (Arn.).
464. **Aulacomnium palustre** (L.) Schwägr. Zefall im
Martell !
466. **Bartramia subulata** Br. e. Geisstein (Ltz.) Gries-
berg am Brenner (Arn.), Schleinitz (Saut.)

467. **Bartramia ithyphylla** (Hall.) Brid. Grenzkamm: Kugelhorngipfel 2115 m !, Kals am grauen Kees (Mdo.), Bergertörl !, Alpe Vineghie bei Paneveggio (Arn.), Wormserjoch !
468. **Bartramia lateralis** (Lightf.) Sarnth. et Dalla-Torre. Eppan bei Bozen (Sendtn.).
469. **Bartramia pomiformis** (L.) Hdw. Sarntal bei Bozen (Sendtn.).
470. **Plagiopus Oederi** (Gunn.) Limpr. Waldrast bei Matrei (Arn.), Umbal !, Bergertörl bei Kals !, Gusela und Cima Pasni (Mdo.), Zielfall bei Partschins !
Var. alpina. Grenzkamm: Hochvogel, Dolomit 2111 m !
471. **Conostomum boreale** Sw. Ötztal zwischen Eissee und Gurgl (Arn.), Möserling (Mdo., Ltz., Arn.).
476. **Philonotis fontana** (L.) Brid. Grenzkamm: Kugelhorn 1786—2115 m, Hochvogel 2046 m, Hinterer Wilde 2200 m !, Waldrast bei Matrei (Arn.), Alpeiner Ferner (Mdo.), Langkofel (Arn.), Suldental !, Möserling (Mdo.).
478. **Philonotis cespitosa** Wils. Ramoljoch 27—2800 m (v. Leichtenstern).
480. **Philonotis alpicola** Jur. Arlberg (Ltz.), Teischnitz bei Kals (Mdo.).
481. **Philonotis adpressa** Fergus. St. Anton am Arlberg gegen das Hochkar mit *Brachythecium rutabulum* (Arn. 2. IX. 92).
483. **Timmia bavarica** Hessel. Grenzkamm: Hochvogel zwischen Balken und Sättele, Dolomit 2111 m, Sattelpopf, Dolomit 1620 m !, an beiden Standorten nur steril, Brenner-Posthaus (Sendtn. !), Kalsertörl (Mdo.), Kals !, Peutelstein (Mdo.), Langkofel (Arn.).
484. **Timmia austriaca** Hdw. Brenner, Franzenshöhe am Stülfserjoch (Gräf.).
485. **Catharinaca undulata** (L.) Web. et M. Windau !

486. **Catharinaea Haussknechtii** (Jur. et Milde) Broth.
Breitachschlucht bei Riezlern im kleinen Walsertal
970 m !
487. **Catharinaea angustata** Brid. Spronsertal bei Meran
(Berggr.).
489. **Oligotrichum hereynicum** (Ehrh.) Lam. et DC.
Oberstes Val Genova !
490. **Pogonatum nanum** (Schreb.) P. Beauv. Bozen
(Sendtn.).
494. **Polytrichum alpinum** L. Zefall im Martell !
498. **Polytrichum sexangulare** Flörke. Sulztaler Ferner
im Ötztale (Sendtn.), Suldental !
500. **Polytrichum juniperinum** Willd. Grenzkamm:
Kugelhornspitze 2115 m !, Kraxentrager am Brenner
(Arn.).
501. **Polytrichum strictum** Banks. Grenzkamm: zwischen
Notländ- und Sattelkopf auf torfigem Humus, st.
1680 m !
507. **Fontinalis antipyretica** L. Arlberg (Arn.).
511. **Leucodon sciuroides** (L.) Schwägr. Kals (Mdo.).
512. **Antitrichia curtipendula** (L.) Brid. Geisstein (Mdo.).
513. **Antitrichia hispanica** Schimp. Ziano in Fleims (Mdo.).
514. **Leptodon Smithii** (Dicks.) Mohr. Meran ! Plars
(Milde), Vellauer Tal (Mdo., Kolb).
516. **Neckera oligocarpa** Bruch. Rodella in Fassa Val
Sadola bei Predazzo (Mdo.).
518. **Neckera crispa** (L.) Hdw. Travignolotal bei Pre-
dazzo (Arn.).
519. **Neckera complanata** (L.) Hüben. Schröcken in
Vorarlberg (Ltz.).
520. **Neckera Besseri** (Lobarz.) Jur. Ötztal bei Längen-
feld (Berggr.), Windischmatrei, Col di Lana, Castello
d'Andraz (Mdo.), Vellauerschlucht bei Meran, Val
Daone !. Meistens auch mit **var. rotundifolia** Hartm.
521. **Homalia trichomanoides** (Schreb.) Br. e. Moos im
Passeier, als ? *H. lusitanica* mitgeteilt (Berggr.).

522. **Fabronia pusilla** Raddi. Lienz (Saut.).
523. **Fabronia octoblepharis** (Schleich.) Schwägr. Peischlacher Berg im Iseltal (Mdo.), Bozen (Leybold, Saut.), Meran (Bamb., Milde !), Val Buon in Judikarien !
525. **Myurella julacea** (Vill.) Br. e. Achensee, Teischnitz bei Kals (Mdo.).
526. **Myurella apiculata** (Hüben.) Br. e. Frosnitz am Venediger, Duron in Fassa (Mdo.).
527. **Leskea nervosa** (Schwägr.) Myrin. Vorderer Bregenzerwald: Hittisau gegen Balderschwang!, Paznaun zwischen Ischgl und Kappl !
528. **Leskea catenulata** (Brid.) Mitt. Grenzkamm: Hochvogel, Dolomit, st. 2241 m ! Schnepfau im Bregenzerwald (Häckler), Brenner beim Posthaus (Sartorius), Livinallongo (Mdo.), Ratzes am Schlern (Milde).
531. **Anomodon tristis** (Ces.) Sull. Moos im Passeier (Berggr.), Meran (Berggr., Mdo.).
535. **Anomodon rostratus** (Hdw.) Schimp. Vellauerschlucht bei Meran.
536. **Pterogonium gracile** (Dill.) Sw. Sarntal (Ltz.), Auer bei Bozen (Vent.), Meran (Milde, Mdo.!).
537. **Pterigynandrum filiforme** (Fimm.) Hdw. Vorderer Bregenzerwald: zwischen Hittisau u. Balderschwang !, Schnepfau (Häckler), Pettneu (Arn.), Durnholzerspitze im Sarntale (Sendtn.), Paznaun (Ltz.), Kalser Alpen (Mdo.), Rabbi (Vent.).
539. **Lescuraea saxicola** (Br. e.) Mdo. Tabrerkogel, Col di Lana (Mdo.), Paneveggio (Arn.), Vellauerschlucht bei Meran !, Zefall im obersten Martell !, Möserling, Frosnitz bei Windischmatrei, Padon in Fassa (Mdo.)! Val Daone, St. Gertraud in Sulden, Wormserjoch, ,
543. **Ptychodium plicatum** (Schleich.) Schimp. Tannberg, c. fr. (Ltz.), Umbal (Mdo.).
544. **Pseudoleskea atrovirens** (Dicks.) Br. e. Schröcken in Vorarlberg (Ltz.), Cima d'Asta, Pecchè u. Pordoi

- in Fassa (Mdo.), Südfuß des Langkofel (Arn.), Colbricon (Sartorius), Bedolè in Val Genova !
545. **Heterocladium heteropterum** (Bruch.) Br. e. Ahrntal (Ltz.).
546. **Heterocladium squarrosulum** (Voit.) Lindb. Grenzkamm: Sattel zwischen Notland- und Sattelkopf 1680 m st. ! Zefall im Martell, Suldental !, Montessello in Val di Sole !, Predazzo (Arn.). Jaufen !, Möserling (Ltz.), Padon, Monzoni, ober Andraz (Mdo.), Latzfons (Sendtn.).
552. **Thuidium recognitum** (Hdw.) Schimp. Grenzkamm: Kugelhorngipfel 2115 m !
553. **Thuidium abietinum** (L.) Br. e. Grenzkamm: Kugelhorngipfel 2115 m !, Castellazzo (Arn.), Virgen, Windischmatrei, c. fr. (Mdo.).
554. **Platygyrium repens** (Brid.) Br. e. Gratsch bei Meran (Milde).
556. **Orthothecium rufescens** (Dicks.) Br. e. Steinerkees bei Windischmatrei (Mdo.), Langkofel (Arn.).
557. **Orthothecium intricatum** (Hartm.) Br. e. Grenzkamm: Balken am Hochvogel in Dolomitklüften 2126 m !, Paneveggio (Arn.), zwischen Zell am Ziller und Gerlos (Mdo.), Langkofel (Arn.).
558. **Orthothecium chryseum** (Schwägr.) Br. e. Grenzkamm: Hochvogel, Dolomit 2126 m !, Hoch-Ifen bei Riezlern im kl. Walsertal (Sendtn. !) Blaser bei Innsbruck (Arn.), Ganimiz bei Windischmatrei, Teischnitz bei Kals (Mdo. !)
560. **Orthothecium binervulum** Mdo. Boazzo in Val Daone !.
561. **Cylindrothecium Schleicheri** Br. e. Pieve in Livinallongo (Mdo.), Eppan bei Bozen (Sendtn.), Meran (Milde, Berggr.), Creto gegen Val Daone !
562. **Cylindrothecium orthocarpum** (Brid.) Dalla Torre et Sarnth. Castellazzo (Arn.).
563. **Climacium dendroides** (L.) Web. et Mohr. Zefall im Martell !

564. **Isothecium myurum** (Pollich) Brid. Paneveggio (Sartorius), Sadole in Fleims (Mdo.).
567. **Homalothecium Philippeanum** (Spruce) Br. e. Windischmatrei (Mdo.), Vallarsa (Vent.), Andraz (Mdo.).
570. **Brachythecium vineale** Milde. Vellau und Gratsch bei Meran !
574. **Brachythecium salebrosum** (Hoffm.) Br. e. Val Genova !, Bozen (Sendtn.).
578. **Brachythecium campestre** (Bruch) Br. e. Meran an Rainen, Virgental als Br. Arnoldianum (Mdo.).
579. **Brachythecium collinum** (Schleich.) Br. e. Tauernkogel (Mdo. et Ltz.), Gschlöß, Melliz bei Windischmatrei, Teischnitz, Peischlertörl, Coltoron in Fleims, Marmolada (Mdo.).
580. **Brachythecium plumosum** (Sw.) Br. e. Hinteres Umbaltörl, Windau, Partschins bei Meran, Zefall im Martell !, Val Genova, c. fr. !
582. **Brachythecium trachypodium** (Funck) Br. e. Grenzkamm: Hochvogel, Dolomit 2436 m !, St. Anton im Rosannatal (Ltz.), Wormserjoch !, Frosniz, Col di Lana (Mdo.) Biberkopf und Kratzer im Allgäu !, Gschlöß am Venediger (Mdo.).
583. **Brachythecium Starkii** (Brid.) Br. e. Tannberg (Ltz.), Langkofel (Arn.).
585. **Brachythecium velutinum** (L.) Br. e. Val Genova, Trient (Vent.).
586. **Brachythecium rutabulum** (L.) Br. e. St. Anton am Arlberg (Ltz.).
587. **Brachythecium glaciale** Br. e. Grenzkamm: Hochvogel, Dolomit 2533 m !, Gurgler Ferner im Ötztal (Ltz.), Suldental, Zefall im Martell !, Kratzer und Schwarze Milz an der Mädelegabel im Allgäu (! Mdo.), Griesberg am Brenner (Arn.), Speikgrubenspitze bei Kals (Mdo.), Karwendel bei Mittenwald !
588. **Brachythecium reflexum** (Starke) Br. e. Langkofel (Arn.).

589. **Brachythecium laetum** (Schimp.) Br. e. Val Daone zwischen Creto und Daone !
590. **Brachythecium glareosum** (Bruch) Br. e. Pettneu, Serlesgerölle an der Waldrast bei Matrei (Arn.), Pergine bei Trient (Vent.).
591. **Brachythecium Tauriscorum** Mdo. Kals (Mdo.).
594. **Brachythecium rivulare** Br. e. Castellazzo (Arn.), Ampezzaner Alpen (Mdo.).
598. **Scleropodium Ornellanum** Mdo. Grenzkamm : Ober der Willersalpe am Gaishorn 1786 m ! Dieser Standort liegt der Grenze weit näher, als der angeführte am Rappenkamm im Allgäu. Padon in Livinallongo (Mdo.).
600. **Eurhynchium strigosum** (Hoffm.) Br. e. Paznaun, Virgen (Ltz.), Matreier Törl, Partschins bei Meran !, Paneveggio (Sartorius). Kalsertal, Fassa (Mdo.).
601. **Eurhynchium diversifolium** (Schleich.) Br. e. Suldental, Wormserjoch !
604. **Eurhynchium striatulum** (Spruce) Br. e. Ampezzo (Mdo.).
605. **Eurhynchium velutinoides** (Bruch) Br. e. Nordfuß des Langkofel 2000 m (Arn.).
606. **Eurhynchium crassinervium** (Tayl.) Br. e. Livinallongo (Mdo.).
607. **Eurhynchium Tommasinii** (Sendtn.) Ruthe. Val Genova !, Ratzes und Seiser Alpe (Milde).
608. **Eurhynchium cirrosum** (Schwägr.) Limpr. Grenzkamm: Hochvogel, Dolomit 2589 m !, Lärchwand (Glasfelderkopf) im Schwarzwasser-Tal 1760 m !, Hainzenalpe bei Windischmatrei, Teischnitz bei Kals, Steinerwasserfälle, Duron und Sella in Fassa (Mdo.). Val Costeana (Mdo.), Langkofel, Paneveggio (Arn.).
Var. γ. Funckii (Schpr.) Mdo. Kaiserjoch im Lechtal (Progel), Steinerfall bei Windischmatrei, Cristallin-Faloria in Ampezzo (Mdo.). **Var. δ. Molendoi** (Schimp.) Limpr. Grenzkamm im Allgäu von verschiedenen Stellen (! Mdo.).

609. **Eurhynchium piliferum** (Schreb.) Br. e. Iseltal (Mdo.).
620. **Rhynchostegium rusciforme** (Neck.) Br. e. Passeier, Riva (Ltz.).
623. **Plagiothecium neckeroideum** Br. e. Windau (! Mdo.).
624. **Plagiothecium silvaticum** (Huds.) Br. e. Pradlerjoch, obere alpine Region in schattigen Höhlungen zwischen Steinen in einem Bach (Berggr.). Windau !
625. **Plagiothecium Roescanum** (Hampe) Br. e. Vellauer Schlucht bei Meran !, Windau (Mdo.).
627. **Plagiothecium denticulatum** (L.) Br. e. Vellauer Schlucht bei Meran, Zefall im Martell, Val Daone !, Predazzo (Mdo.) **Var. ζ . sublactum** Lindb. Pollestal oberhalb Huben im Ötztale (Berggr.), Möserling ober dem schwarzen See (Mdo.).
630. **Plagiothecium pulchellum** (Dicks.) Br. e. Grenzkamm: Hinterer Wilde, Dolomit 2100 m, Hochvogel 2111 m !, Lahnerkopf im Schwarzwassertal, Schiefermergel 1800 m, c. fr. !, Hoch-Ifen, Kreidekalk 1950 m !, Genschelpaß in Vorarlberg (Ltz.), Frosniz, Lessachtal (Mdo.), Bergertörl bei Kals !, Federa in Ampezzo (Mdo.).
633. **Plagiothecium Müllerianum** Schimp. Moos im Passeier (Berggr.), Möserling (Mdo.), Val Cia bei Caoria (Mdo.), Val Daone !
636. **Amblystegium Sprucei** (Bruch) Br. e. Contrin und Duron in Fassa (Mdo.).
639. **Amblystegium filicinum** (L.) De Not. Grenzkamm: Hochvogel, Dolomit 2046—2566 m !, St. Christoph am Arlberg (Arn.), Hittisau im vorderen Bregenzerwald !, Nordseite des Langkofel 2000 m (Arn.), Val Daone !, Gratsch bei Meran !
640. **Amblystegium curvicaule** (Jur.) Dixon et James. Sulztal (Berggr.), Nordseite des Langkofel in feuchter Dolomitkluft 2000 m (Arn.).

642. **Amblystegium fluviatile** (Sw.) Br. e. Meran (Berggr.).
649. **Amblystegium riparium** (L.) Br. e. Ritten bei Bozen (Sendtn.), Lienz (Mdo.).
652. **Hypnum Halleri** Sw. Ötztal (Cafisch¹⁾), Ratzes (Milde), Ampezzo (Mdo.).
655. **Hypnum chrysophyllum** Brid. **β. tenellum**. Blaser ob der Waldrast (Arn.).
657. **Hypnum stellatum** Schreb. Grenzkamm: Hinterer Wilde und Hochvogel bis 2111 m !, Umbaltörl !, Nordfuß des Langkofel 2000 m (Arn.).
658. **Hypnum polygamum** (Br. e.) Wils. **γ. fallaciosum** Jur. Obladis (Lohse).
660. **Hypnum vernicosum** Lindb. Schlattenkees am Venediger 1460 m (Mdo.).
661. **Hypnum intermedium** Lindb. Grenzkamm: Hochvogelgipfel, Dolomit 2564 m !
663. **Hypnum revolvens** Sw. Zeinisjoch (Ltz.), Waldrast bei Matrei (Arn.), Rotmoosferner bei Gurgl (Berggr.), Paneveggio (Arn.). Zefall im Martell, Monte Tonale !
664. **Hypnum uncinatum** Hdw. Schröcken in Vorarlberg (Jack), Pettneu (Arn.), Waldrast bei Matrei (Arn.), Suldental, am hohen Ferner in Zefall, Wormserjochhöhe !, **Var. ζ. plumulosum** Br. e. Grenzkamm: Hochvogelgipfel, Dolomit 2564 m !
665. **Hypnum contiguum** Nees. Fragliche Exemplare aus Val Sadola auf Porphyry 1300 m (Mdo.).
669. **Hypnum aduncum** Hdw. Trient (Vent.).
673. **Hypnum exannulatum** (Gümb.) Br. e. Hochkor bei St. Anton am Arlberg (Arn.), Jaufen !, Montesello im Val di Sole !, Tonalepaß (Ltz.).
676. **Hypnum fruitans** L. Windau, Gschlöß am Venediger (Mdo.).
679. **Hypnum commutatum** Hdw. Brenner, Cortina

¹⁾ Friedrich Cafisch † 1883, ehem. Lehrer in Augsburg.

- d'Ampezzo (Sartorius), Castellazzo bei Paneveggio (Arn.), Val Genova, Val Daone !, Waldrast ober Matrei (Arn.).
680. **Hypnum falcatum** Brid. Grenzkamm: Hochvogelgipfel, Dolomit 2566 m !, St. Anton am Arlberg, Waldrast bei Matrei, Wolkenstein in Gröden (Arn.), Colbriconpaß (Sartorius), Umbaltörl, Tonale, Boazzo im Val Daone !
681. **Hypnum sulcatum** Schimp. Grenzkamm: Hochvogelgipfel, Dolomit 2566 m !, Waldrast bei Matrei (Arn.), Höhlenstein, Cristallin in Ampezzo (Mdo.), Schröcken in Vorarlberg (Ltz.), **Var. β . subsulcatum** Schimp. Musing (Mdo.), Steiner-Wasserfälle bei Windischmatri, Faloria in Ampezzo (Mdo.), Schlernklamm ober Ratzes (Milde), Langkofel, Nordseite 2000 m (Arn.).
682. **Hypnum irrigatum** Zetterst. Tschislestal in Gröden (Arn.).
684. **Hypnum molluscum** Hdw. Grenzkamm: Gipfel des hintern Wilden 2360 m und des Hochvogels 2566 m auf Dolomit. Auf letzterem auch die **Var. condensatum** bei 2111 m ! **Var. crispulum** Holl. Boazzo in Val Daone !
685. **Hypnum procerrimum** Mdo. Grenzkamm: Hochvogelgipfel mit *H. revolutum* Lindb. spärlich 2566 m !
686. **Hypnum incurvatum** Schrad. Platt im Paznaun 1266 m !
688. **Hypnum reptile** Mich. Kappl im Paznaun 1266 m !
689. **Hypnum fastigiatum** Brid. Grenzkamm: Schänzelsattel, Dolomit 1700 m, c. fr. !, Mellitz und Musing auf Cipollin (Mdo.), Falkenstein bei Windischmatri, Fassa (Mdo.), Seiseralpe (Milde).
690. **Hypnum Sauteri** Br. e. Grenzkamm: Hochvogel, Dolomit 2241 m !, Ampezzo (Mdo.).
691. **Hypnum Bambergeri** Schimp. Grenzkamm: Hinterer Wilde, Hochvogel auf Dolomit 2000—2566 m !, Suldenal, Wormserjoch !, Musing, Ganimiz, Cristallin bei Höhlenstein, Sorapiss (Mdo.).

692. **Hypnum Vaucheri** Lesq. Reschenscheideck (Ltz.), Virgental (Mdo.), Grödner Jöchl (Arn.), Seiseralpe (Milde), Pordoi in Fassa, Peutelstein bei Ampezzo (Mdo.). **Var. β . coelophyllum** Mdo. Monte Campo zwischen Val Daone und Valsaviore bei der Grenzsäule unter *Pseudoleskea atrovirens* 2238 m !, Musing (Mdo.).
693. **Hypnum revolutum** (Mitt.) Lindb. Gipfel des Ifen 2090 m. ! Hohes Licht im obern Lechtal (v. Leichtenstern) 2000 m, Hochvogelgipfel 2566 m !, Sasso Pecchè bei Arabba (Mdo.), Tonale (Ltz.), Zefall im Martell !, Jamtal unterm Futschöljöch 2500 m, Madritschjoch, Wormserjoch !, Matreier Törl, Bretterwände, Musing, Teischnitz bei Kals, Pordoi (Mdo.). **Var. β . pygmaeum** Mdo. ist nach einem Original Sendtners aus Hb. Schimper und mir von letzterem mitgeteilt das echte *H. condensatum* Schimp., wie dies bereits Molendo vermutete, trotzdem er als solches teils Formen von *H. revolutum*, teils solche von *H. Vaucheri* verteilte. Es ist mir nicht klar, warum Limpricht *H. condensatum* als Var. zu *H. Bambergeri* zieht. Vielleicht gehören einzelne der Schweizer Pflanzen tatsächlich dorthin. **Var. γ . Molendoanum** (Schimp.) Teischnitz bei Kals (Mdo.).
694. **Hypnum dolomiticum** Milde. Seiseralpe (Milde).
695. **Hypnum cupressiforme** L. Grenzkamm: Kugelhorn auf Allgäuschiefer 2115 m !, Ober Zwieselstein im Ötztal (Ltz.).
696. **Hypnum resupinatum** Wils. Das Vorkommen dieser Art in Tirol muß ich trotz der Autorität Kerners und Venturis bezweifeln.
697. **Hypnum hamulosum** Br. e. Grenzkamm: Kirchendach, Kugelhorn 1950—2000 m. ! st. Pollestal (Berggr.). Möserling (Ltz.), Musing (Mdo.), Umhauser Wasserfall im Ötztal als *H. chlorochroum* Jur. (Ltz., Berggr.), Fellhorn im kleinen Walsertal, c. fr. 1914 m. Am

Gipfel des Ifen, wo Sendtner dieses Moos angibt, sah ich nur *H. revolutum* Lindb. Vielleicht gewährt ein Einblick ins *Hb. boicum* oder Sendtners Privatsammlung darüber Aufschluß.

698. **Hypnum callichroum** (Brid.) Br. e. Grenzkamm der Allgäuer Ostrachalpen: am Wildsee und Wiedemer, beidemale c. fr. 1800—2000 m !
699. **Hypnum Lindbergii** Mitt. Grenzkamm: Hochvogelgipfel, Dolomit 2566 m !, St. Christoph am Arlberg (Arn.), Meran (Milde), Partschins !
704. **Hypnum palustre** Huds. Gerlos, Malfrosnitz (Mdo.), Brenner ! **Var. s. neglectum** Brid. Grenzkamm: Hochvogelgipfel, Dolomit 2533—2566 m !
706. **Hypnum arcticum** Sommerf. Pradlerjoch (Berggr.), Meran mit eingesprengtem *Brachythecium spec.* (Berggr.), Predazzo (Arn.), Montesello (? = Val di Vellon Ltz.), im obersten Val di Sole (! Ltz.), Windau zwischen Rettenstein und Hundskopf (Ltz. et Mdo.), Ferwall (Ltz.), Gornitscham bei Kals (Mdo.), Tonale (Ltz.).
707. **Hypnum Goulardi** Schimp. Roßkogel bei Innsbruck (Arn.).
708. **Hypnum alpestre** Sw. Unter diesem Namen liegen Moose aus der Windau und vom Matreier Tauern (Mdo.), sowie von der Schleinitz (Saut.) in meiner Sammlung. Desgleichen ein Moos, welches mir von Berggren mitgeteilt wurde und welches sub Nr. 713 erwähnt wird. Sie sind sämtlich mehr als fraglich.
710. **Hypnum molle** Dicks. ? Zefall im Martell ! **Var. β. Schimperianum** Ltz. Hörndlpaß im Zillertal (Ltz.), Abfluß des schwarzen Sees an der Möserlingwand (Ltz. et Mdo.), Mandron im Val Genova !
711. **Hypnum dilatatum** (Wils.) Schimp. Jamtal, Zefall im Martell !, Moostal am Timbljoch (Berggr.), Sarnatal bei Bozen (Ltz.), St. Anton am Arlberg (Arn.), Gornitscham bei Kals (Mdo.).

713. **Hypnum ochraceum** Turn Pollestal in einer sterilen kätzchenartig beblätterten Form ex regione alpina, von Berggren als ? *H. alpestre* mitgeteilt. Castellazzo bei Paneveggio (Arn.).
716. **Hypnum giganteum** Schimp. Col di Lana (Mdo.).
717. **Hypnum stramineum** Dicks. Montesello im obersten Val di Sole !, Schwarzsee an der Möserlingwand (Ltz. et Mdo.). **Var. β . nivale** Ltz. Peischler Törl zwischen Kals und Heiligenblut auf feuchtem Geröllboden 2597 m (Ltz.).
723. **Hylocomium splendens** (Hdw.) Br. e. Grenzkamm: Kugelhorngipfel 2115 m !
724. **Hylocomium umbratum** (Ehrh.) Br. e. Paneveggio (Arn.), Ampezzo: Torre di Averrau (Mdo.), Bedolè im Val Genova !
725. **Hylocomium pyrenaicum** (Spruce) Lindb. Grenzkamm: ob der Willersalpe am Gaishorn, c. fr. 1786 m (Huber !), Jaufen !, Windau (Mdo.), Zefall im Martell ! Die von den Herausgebern der Moosflora von Tirol (p. 605) ausgesprochene Vermutung „in summa valle Poja“ müsse „Pejo“ heißen, ist nicht zutreffend. Die kleine Val Poja, wo ich das Moos mit Früchten fand, ist ein Seitental des Valsavion am Adamello und liegt bereits auf italienischem Boden.
727. **Hylocomium Schreberi** (Willd.) De Not. Sägmühle gegenüber Pettneu (Arn.), St. Ulrich in Gröden (Sartorius).
728. **Hylocomium loreum** (L.) Br. e. Grenzkamm: Kugelhorngipfel 2115 m !
730. **Hylocomium squarrosum** (L.) Br. e. Sägmühle gegenüber Pettneu (Arn.).
731. **Hylocomium rugosum** (Ehrh.) De Not. Grenzkamm: Sattel zwischen Schänzlespitze und Notländ auf Dolomit 2000 m ! Kirchendach 2000 m und Kugelhorngipfel auf Allgäuschiefer 2115 m !
-

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Berichte des naturwissenschaftlichen-medizinischen Verein Innsbruck](#)

Jahr/Year: 1906

Band/Volume: [29](#)

Autor(en)/Author(s): Holler August

Artikel/Article: [Beiträge und Bemerkungen zur Moosflora von Tirol und der angrenzenden bayerischen Alpen. 71-108](#)