

Bryophyta

Autor(en): **Gams, H.**

Objekttyp: **ReferenceList**

Zeitschrift: **Berichte der Schweizerischen Botanischen Gesellschaft = Bulletin de la Société Botanique Suisse**

Band (Jahr): **26-29 (1920)**

Heft 26-29

PDF erstellt am: **13.09.2024**

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

Bryophyta.

(Referent: H. Gams, München.)

1. Amann, J. Etude sur la flore bryologique du Valais. Bull. Murithienne XXXIX (1914—1915) (1916), 350—355.
2. Amann, J. Flore des Mousses de la Suisse. Ie partie: Tableaux synoptiques pour la détermination des mousses, par Jules Amann et Charles Meylan. Iie partie: Bryogéographie de la Suisse (Catalogue des mousses suisses) par Jules Amann en collaboration avec Paul Culmann et Charles Meylan. Avec 12 planches. Publication de l'Herbier Boissier, Genève (1912—1918).
3. Amann, J. Contribution à l'étude de l'éda-phisme physico-chimique. Bull. Soc. Vaud. sc. nat. LII (1919), 363—381.
4. Amann, J. Additions à la Flore des Mousses de la Suisse. Bull. Murithienne XL (1916/18) (1920), 42—66.
5. Coquoz, Denis. Rapport botanique sur l'excursion de la Murithienne à Barberine, Vieux-Emosson, Emaney, Salanfe les 17, 18, 19 et 20 juillet 1917. Bull. Murithienne XL (1916/18) (1920), 30—41.
6. Gams, H. La Grande Gouille de la Sarvaz et les environs. Bull. Murithienne XXXIX (1914—1915) (1916), 125—186, 345—346.
7. Grebe, C. Studien zur Biologie und Geographie der Laubmoose. Hedwigia LIX (1918), 1—208.
8. Guinet, Aug. Dispersion en Suisse du *Leptodon Smithii* (Dicks.) Mohr. Bull. Soc. Bot. Genève 2me sér. VII (1915) (1916).

9. Jäggli, Mario. Contributo alla briologia ticinese. Boll. Soc. Ticinese sc. nat. XI—XIV (1919), 27—44.
 10. Jäggli, Mario. L'attività scientifica di Alberto Franzoni. Boll. Soc. Ticinese sc. nat. XI—XIV (1919), 11—18.
 11. Jäggli, Mario. Una nota inedita di Alberto Franzoni sulle epatiche ticinesi. Boll. Soc. Ticinese sc. nat. XI—XIV (1919), 19—26.
 12. Meylan, Ch. Note sur une nouvelle espèce de mousse. Bull. Soc. Vaud. sc. nat. LII (1919), 383—384.
 13. Müller, Karl. Die Lebermoose in L. Rabenhorst's Kryptogamenflora von Deutschland, Österreich und der Schweiz, VI. Bd., II. Abt., Lieferung 23 (1915) bis 28, Schluß (1916).
 14. Müller, Karl. Zur geographischen Verbreitung der europäischen Lebermoose und ihrer Verwertung für die allgemeine Pflanzengeographie. Ber. Deutsch. Bot. Ges. XXXIV (1916), 212—221.
 15. Naveau, Raym. Le Sphagnum subtile (Russ.) Wtf. Bull. Soc. roy. Bot. Belgique XLVIII (1911), 1.
Für die nachfolgende Zusammenstellung dienten als Quellen:
a) Die vorstehend genannten, fortlaufend nummerierten Publikationen;
b) schriftliche Mitteilungen und Zusendungen von:
 16. † B. Branger, St. Moritz.
 17. Dr. P. Culmann, Paris.
 18. Dr. Fr. Heinis, Basel.
 19. Walter Höhn, Zürich.
 20. Prof. Dr. Mario Jäggli, Bellinzona.
 21. Ch. Meylan, La Chaux.
 22. Olga Mötteli, Frauenfeld.
 23. Margrit Vogt, Teufen.
 - 23a. J. Weber, Männedorf.
 24. Eigene Funde des Referenten (größtenteils von Ch. Meylan revidiert).
-

Fortschritte.

Laubmoose.

Als Ausgangspunkt dient der Katalog von Amann (2).

- Sphagnum centrale* Jensen, Simplon (1).
S. papillosum Lindb., Rifferswiler Moos (Zch.), 580 m (Josephy nach 19), Gottschalkenberg, 140 m (19), Hudelmoos (Thg.), 520 m (Josephy nach 19).
S. subbicolor Hampe, Ybergereg, 1430 m (19).
S. cuspidatum (Ehrh.) Russ. u. Warnst.; steigt bis 1340 m (Ober-Yberg nach 19).
S. Dusenii Jensen, ob Ennetbühl im Toggenburg, 1340 m (23), sonst nur von La Brévine und Schwarzenegg (Bern) bekannt (2).
S. recurvum Pal. ssp. *parvifolium* (Sendtn.), Kellen beim Süßplätz am Zollikerberg (Zch.), 650 m (24).
S. balticum Russ., im Aargau (Bolle, det. Warnstorf nach 19).
S. molluscum Bruch, Hinterer Geißboden (Zug), 970 m (19), Altmatt, 920 m (Josephy nach 19), Ober-Yberg (Schwyz), 1340 m (19).
S. Russowii Warnst., Holzegg am großen Mythen, 1440 m (19), ob dem untern Murgsee (Glarus), 1720 m (24), Furggstalden im Saastal (W.), 1950 m (19).
S. fuscum (Schimp.) v. Klinggr., Stutzersee, Maloja (1, 16), Altmatt, 920 m (19).
S. rubellum Wils., Hinterer Geißboden (Zug), 970 m (19, 24), Zigermoos bei Ägeri (Zug), 770 m (19), Egelsee bei Menzingen (Zug), 770 m (19), bei Schönenberg (Zch.), 630 m (19), Rifferswiler Moos (Zch.), 580 m (Josephy nach 19), Bünzenermoos (Aarg.) (Josephy nach 19), Les Ponts (N.) fr. (21, 24).
S. quinquefarium (Lindb.) Warnst., Maloja, 1820 m (16); var. *densum* Röhl. u. var. *pallescence* Röhl., Bölchen im

Basler Jura (18 det. Röll); var. *roseum* Warnst., Sihlsprung bei Hirzel (Zch.), 580 m (19); var. *pallens* Warnst., Gottschalkenberg (Zug), 1040 m (19).

S. subtile (Russ.) Warnst., bei St. Moritz (16 nach 15), det. H. v. d. Broeck, nach Meylan dürfte es sich aber eher um *S. rubellum* handeln.

S. subnitens (Russ.) Warnst. var. *purpurascens* Warnst., Mauntschas bei St. Moritz (16).

S. contortum (Schultze) Limpr., Alp von Fully (W.), 2210 m (24), Gottschalkenberg (Zug), 1140 m (19).

S. platyphyllum (Sull.) Warnst., Maloja (16).

S. inundatum (Russ. ex p.) Warnst., Alp von Fully (W.), 2160 m (24), Valle Maggia (24).

S. auriculatum Schimp., Statzersee (Gr.) (16).

Andreaea sparsifolia Zett., Alp von Fully (W.), 2240 m (24), Mont Mort au Gd. St. Bernard, 2800 m (Chan. Bender nach 4).

A. Rothii Web. et M., ob Fully (W.), 2030 m (24); für das Berninagebiet außer von Schimper auch von Fillion (Morterschgletscher) und Degen (Muottas Muragl) angegeben.

Archidium alternifolium (Dicks.) Schimp., Maggiadelta (T.) reichlich in der Grenzzone (20, 24); Gattiker Neuweier ob Thalwil (24 teste Herzog).

Acaulon piligerum De Not., Follatères (1, 24), Saillon, Sitten (1 u. 2, II, 370). Neu für die Schweiz.

Gymnostomum calcareum Br. eur., steigt bis 2400 m (Val Cluozza nach 4) und 2500 m (Dent de Morcles, 24).

Hymenostylium scabrum (Lindb.) Loeske, Clemgiaschlucht (Gr.) (16).

Gyroweisia tenuis (Schrad.) Schimp. var. *lacustris* Am., 2 (II), p. 30, Pl. III, Fig. 2.

Molendoa Sendtneriana (Br. eur.) Limpr., la Barma près Zinal (W.), 2100 m (4).

Weisia viridula (L.) Hedw. var. *seligerioides* Amann nov. var., Diagnose 2 (Add. p. 1).

W. rutilans (Hedw.) Lindb., Frauenfeld (22); forêt de Rovéréaz sur Lausanne, 600 m (4).

- Dicranoweisia intermedia* Amann nova sp., Diagnose 2 (II, p. 372, Pl. III, Fig. 3).
- Cynodontium gracilescens* (Web. u. Mohr) Schimp., Salanfe (W.), 1800 m (4), Aletschwald (W.), 2000 m (4); im ganzen Oberengadin verbr. (2, 24).
- C. fallax* Limpr., vielfach in Outre-Rhône und ob Fully (W.) (24), Vals (Gr.) (Wegelin, comm. 22), Riederhorn und Aletschwald (W.), 2000 m (4).
- Oreoweisia Bruntoni* (Smith) Milde, die Angabe in diesem Ber. XXIV/XXV, 84 von Follatères ist zu streichen. Dagegen kommt die Art im W. zwischen Fully und Saillon und am Mont Rosel vor (24), außerdem im Adulagebiet und im Berner Oberland (2).
- Oncophorus Wahlenbergii* Brid., steigt bis 2660 m: Pas de Lona (W.) (4).
- Dicranella Grevilleana* (Br. eur.) Schimp., Mont de Fully et Emousson (W.) (5, 21, 24); über Rodi im Val Ventina, 1400 m (20).
- D. rufescens* (Dicks.) Schimp., paraît répandu sur les terrains décalcifiés du Jorat sur Lausanne (14).
- D. heteromalla* (L.) Schimp. var. *circinans*, Salanfe (W.) (21).
- Dicranum latifolium* Amann sp. nova, Diagnose 2 (II, p. 53, pl. III, Fig. 4).
- D. majus* Smith, Sagenbach an der Hohen Rone (Zch.), 1100 m (17), Engelberg, 1200 m (O. Keller, comm. 22), Mehlbaumengraben über Grindelwald, 1370 m (17).
- D. montanum* Hedw. var. *mamillosum* Warnst., Jorat sur Lausanne, 850 m (4).
- D. Sendtneri* Limpr., außer im Urbachtal (2, II, p. 375) auch an der Gemmi: Spitalmatte, 1900 m (17 nach J. Hagen, Forarbeider til en Norsk Lövmosflora. Kgl. Vidensk. Selsk. Skrifter, 1914).
- D. strictum* Schleich., geht bis 800 m hinunter: Gd. Jorat sur Lausanne (4).
- Campylopus Schwarzii* Schimp. var. *asperulus* Culmann, 2 (II, p. 376).
- C. fragilis* (Dicks.) Br. eur., Steineggersee (Thg.) (22).

- C. atrovirens* De Not., Schluchten von Monte Piottino bei Rodi (20), nördlichster Tessiner Fundort.
- *Trematodon ambiguus* (Hedw.) Hornsch., Simplón, 2020 m (24).
- Fissidens rivularis* (Spruce) Br. eur., Caslano bei Ponte Tresa (20), 2. Schweizer Fundort.
- F. crassipes* Wils. var. *lacustris* Amann var. nova, Diagnose 2 (II, p. 378).
- F. Mildeanus* Schimp., Corsier sur Vevey, 500 m (4).
- F. exilis* Hedw., Pfaffenholz und Rüeigerholz bei Frauenfeld (22), Jorat sur Lausanne, 600 m (4).
- F. incurvus* Starke, ob Thalwil (Zch.) (24 u. Herzog), Mühletobel bei Frauenfeld (22).
- F. cristatus* Wils. var. *polysetus* Amann, Diagnose 2 (II, p. 378).
- Stylostegium caespiticeum* (Schwaegr.) Br. eur., Fedozschlucht bei Isola im Oberengadin (24); var. *muticum* Amann var. nova (4, p. 44), Pont de Nant, 1200 m (4); falaises de la Sarine (Fr.), 620 m (Äbischer nach 4); Luisin (W.), 2000 m (4), Chanrion (W.), 2300 m (4).
- Campylosteleum saxicola* (Web. et Mohr) Br. eur., Schnebelhorn (Zch.), 1250 m (17).
- Ceratodon crassinervis* Amann sp. nova, Diagnose 2 (II, p. 379, pl. IV, Fig. 2).
- C. purpureus* (L.) Brid. var. *asper* Amann var. nova (4, p. 44), toits des chalets de Zinal (W.), 1678 m (4).
- C. mollis* Amann sp. nova (4, p. 44), avec le précédent.
- Trichodon cylindricus* (Hedw.) Schimp., Jorat (V), 600—650 m (4).
- Ditrichum flexicaule* (Schleich.), steigt bis 3650 m: Combin de Corbassière (4).
- Distichium capillaceum* (Sw.) Br. eur., ebenso (4).
- Pterygoneurum cavifolium* (Ehrh.) Jur. var. *humile* Am., 2 (II, p. 88, pl. III, Fig. 5).
- Didymodon rubellus* (Hoffm.) Br. eur., steigt bis 3650 m: Combin de Corbassière (4).
- D. tophaceus* (Brid.) Jur. ssp. *riparius* Amann ssp. nova (4, p. 45), rivage du Léman près Lutry (4).

- Hyophila riparia* Sull. var. *serrata* Am., 2 (II, p. 98, pl. IV, Fig. 3).
- Timmiella anomala* (Br. eur.), im Sottoceneri allgemein verbreitet (2, 24), selten auch im Sopraceneri: ob Olivone, 1000 m (20). Im W. nur zwischen Fully und Saillon, nicht auf Follatères, wie in diesem Ber. XXIV/XXV, 85 angegeben (6, 24).
- Tortella tortuosa* (L.) Limpr. var. *cucullata* Amann (4, p. 46), Valsorey, 2500 m (Guyot nach 4).
- Pleurochaete squarrosa* (Brid.) Lindb., Minusio (Mardorf nach J. Weber) und Brissago (T.) (H. Bion, comm. 22); var. *brevifolia* Am., 2 (II, p. 101, pl. IV, Fig. 4).
- Barbula reflexa* (Brid.) ssp. *Kneuckeri* (Löske u. Osterwald), steigt bis 3600 m: Combin de Corbassière (4).
- B. rufa* (Lor.) Jur., verbreitet vom Entremont bis zu den Visper-tälern (2, 4), steigt bis 3600 m: Combin de Corbassière (4); var. *gracilis* Amann u. Meylan und var. *pseudogigantea* Amann, Diagnose 2 (II, p. 102), letztere auch am Combin de Corbassière, 3600 m (4).
- B. sinuosa* (Wils.) Braithw., die Pflanze von Mazembroz (6, 2, II, p. 383) ist *B. vinealis* var. *cylindrica* (Schimp.) (21).
- Streblotrichum convolutum* (Hedw.) Pal. var. *latifolium* Am. var. *nova*, Diagnose 2 (II, p. 383).
- Crossidium squamiferum* (Viv.) Jur. var. *longipilum* Amann und var. *pumilum* Amann, 2 (II, p. 110, 384).
- Desmatodon Wilczekii* Meylan sp. nova, Piz del Fuorn, ca. 2600 m (12).
- D. spelaeus* Amann sp. nova, Höhle in der Valletta der Val Cluozza, 2400 m (4, p. 47).
- D. suberectus* (Drum.) Limpr. var. *limbatus* Amann var. *nova*, ebenda (4).
- Pachyneurum atrovirens* (Smith) Amann var. *subrevolvens* Amann var. *nova*, Diagnose 2 (II, p. 112).
- P. obtusifolium* (Schleich.) Am., hospice du Gd. St. Bernard, 2400 m (Bender nach 4); var. *brevifolium* Schimp., la Barma sur Zinal (W.), 1870 m (4).

- Syntrichia mucronifolia* (Schwaegr.) Brid. var. *systilia* Amann var. *nova*, Höhle in der Valletta der Val Cluozza, 2400 m (4).
- S. inermis* (Brid.) Bruch, Rochette sur Pully (V), 450 m (4); Saillon (24).
- S. levipila* (Brid.) Schulz ssp. *levipilaeformis* (De Not.), Lausanne, sur les arbres des avenues (4).
- S. pagorum* Milde, Locarno, an Baumrinden und an sonnigen Mauern bei Orselina (W. Mardorf nach 20). Neu für die Schweiz.
- Syntrichia spuria* Amann sp. *nova*, Diagnose 2 (II, p. 119, 348—386, pl. IV, Fig. 6).
- S. aciphylla* (Br. eur.) var. *latifolia* Amann var. *nova*, Diagnose 2 (Additions).
- S. montana* Nees, steigt in einer *S. ruralis* genäherten Form bis 3650 m: Combin de Corbassière (4).
- Schistidium papillosum* Culmann = *Sch. gracile* Roth non Schwägr. (2, II, p. 386/87).
- Sch. sphaericum* (Schimp.) Roth, Marécottes, Finhaut (W.) (21, Coquoz).
- Coscinodon cribrus* (Hedw.) Spruce mit kaum gefalteten Blättern, aber reichlich perforierten Peristomzähnen (zu *C. humilis* Milde überleitende Form); Südexponierte Felsen bei Guttannen (B.), 1100 m st. (17).
- Grimmia poecilostoma* Cardot et Sebille = *G. Cardoti* Héribaud, Montagne de Fully (W.), 2050 m (21).
- G. unicolor* Hooker, steigt bis 3600 m: Combin de Corbassière (4).
- G. apiculata* Hornsch., Piz Albris, 2700 m (21).
- G. contorta* (Wahlb.) Schimp. (= *G. incurva* Schwägr.) var. *rhaetica* Am. (2, II, p. 133, pl. V, Fig. 3); var. *Hageni* (Kaurin), Mountet (W.), 3100 m (4).
- G. elongata* Kaulf., ob Fully (W.), 2030 m mit *G. arenaria* (Hampe) (24).
- G. trichophylla* Grev., Hohe Rone (Zugerseite), 1200 m (10).
- G. orbicularis* Bruch var. *brevipila* Amann und var. *humilis* Amann, Diagnose 2 (II, p. 134, pl. V, Fig. 1).

- G. funalis* (Schwägr.) Schimp. var. *laxa* Schimp., steigt bis 3600 m: Combin de Corbassière (4).
- G. andreaeoides* Limpr., Piz Albris, 2600 m (21).
- G. caespiticea* (Brid.) Jur., Gipfel des Luisin (W.), 2789 m (24).
- G. alpestris* Schleicher var. *breviseta* Am., 2 (II, p. 139, pl. V, Fig. 2).
- G. montana* Br. eur., Collonges (W.) auf Karbonblöcken, st. (24); Vorsaas gegenüber Guttannen (B.), 1100 m st. (17).
- Dryptodon anomalus* (Hampe) Brid., Säntisgipfel, 2500 m (17).
- Rhacomitrium affine* (Schleicher) Lindb., Foura Baldirun bei Süs (Gr.), 1480 m (24); Emaney (W.), 1740 m (4); Gadmen (B.), 1200—1600 m (4) (17).
- Rh. microcarpum* (Schrad.) Brid., Maderanertal, 1400—1500 m (4).
- Rh. canescens* (Weis) Brid., steigt bis 3650 m: Combin de Corbassière (4); var. *glaciale* Amann var. *nova*, Alp Murtèr (Gr.), 2500 m (4, p. 49).
- Rh. hypnoides* (L.) Lindb., steigt von der Ebene, z. B. auf Schwinggrasen am Seeweidsee bei Hombrechtikon (Zch.) (24), bis 3700 m: Combin de Corbassière (4).
- Orthotrichum urnigerum* Myrin, Plex (W.), 1270 m (24).
- O. cupulatum* Hoffm., steigt bis 2400 m: Val Cluozza (4).
- O. leucomitrium* Br. eur., bei Vernayaz (W.) am Grund von Pyramidenpappeln (24).
- O. Braunii* Br. eur., Horgener Egg (Zch.) an einer Esche, 670 m (17).
- O. Killiasii* C. Müller, Tête-Bois (Valsorey), 2440 m (Guyot nach 4), Menouve au Gd. St. Bernard, 3000 m avec var. *Amanni* Grönv. (Bender nach 4).
- Schistostega osmundacea* (Dicks.) Mohr, unter Granitblöcken bei Wassen (Uri) gegen Wiler (E. Schmid), unter Ried bei Amsteg (E. Schmid u. 24); Valle Verzasca, 720—850 m häufig (24), Val Bavona, 700 m (24).
- Physcomitricum eurystomum* (Nees) Sendtner, Linthaltwasser zwischen Grynau und Tuggen (24).
- Ph. acuminatum* (Schleich) Br. eur. var. *Marianum* Amann var. *an spec. nova*, colline di Chiasso (Mari 1875 nach 4).

- Funaria mediterranea* Lindb., Mauern in Tirano (16).
Neu für Graubünden.
- F. microstoma* Br. eur., Außerschuls, auf Tuff gegen den Inn (16).
- Mielichhoferia nitida* (Funck) Hornsch., Plex ob Collonges (W.), 1310 m (24), ob Fully (W.), 2030 m (24); Porphyri- wand unter Ried bei Amsteg, 660 m (24).
- M. elongata* (Hornsch.), mit voriger ob Fully, 2030 m (24).
- Plagiobryum Zierii* (Dicks.) Lindb., Sagenbach an der Hohen Rone, ca. 1150 m, c. fr. (17), neu für Zch.
- Mniobryum vexans* Limpr., La Chaux p. Ste. Croix (V.), 1080 m (Meylan nach 4).
- Pohlia pulchella* (Hedw.) Lindb., La Chaux p. Ste. Croix, 1080 m (21), neu für die Schweiz und Mitteleuropa.
- P. lutescens* (Limpr.), Le Suchet, 1300 m (Meylan nach 4).
- Bryum pendulum* Hornsch. var. *viridissimum* Am., var. *pallidum* Am. und var. *brevicarpum* Am., 2 (II, p. 190/91, 392).
- B. arcticum* (R. Brown) var. *brevimucronatum* Am., 2 (II, p. 192, pl. V, Fig. 7).
- B. cernuum* Swartz, sous Evolène (W.), 1350 m (4), erster sicherer Fundort der Schweiz.
- B. Duvalii* Voit. var. *viride* Am., 2 (II, p. 198).
- B. turbinatum* (Hedw.) var. *estrangulatum* Am., 2 (II, p. 393, pl. VI, Fig. 2).
- B. pallens* Sw. ssp. *callicarpum* Am., 2 (II, p. 201, pl. VI, Fig. 3).
- B. oeneiforme* Am. = *B. Dixoni* Cardot, 2 (II, p. 201, 393, pl. V, Fig. 9).
- B. pseudo-Graefianum* Amann sp. nova, Diagnose 2 (II, p. 208, pl. VII, Fig. 1).
- B. ventricosum* Dicks. ssp. *duvalioides* (Itzigsohn), Sumpf bei Ütikon oberhalb Stäfa (Zch.), 550 m, kräftige, dem *B. ventricosum* genäherte Form (17).
- B. neodamense* Itzigs., Rhonealtwasser unter Brançon (24); var. *ovatum* Lindb. u. Arnell, Montagne de Fully (W.), 2090 m (24), in der Schweiz sonst nur vom Berninagebiet und Gr. St. Bernhard bekannt (2).

- B. rosulatum* Amann sp. nova, Diagnose 2 (II, p. 215/216, pl. VIII, Fig. 1).
- B. Baurii* Amann sp. nova, Diagnose 2 (II, p. 217, pl. VII, Fig. 3).
- B. intermedium* Ludw. ssp. *albullanum* Amann ssp. nova, Diagnose 2 (II, p. 219, pl. VIII, Fig. 3).
- B. juranum* Amann sp. nova, Diagnose 2 (II, p. 219/20, pl. VIII, Fig. 2).
- B. pallidocuspdatum* Amann sp. nova, Diagnose 2 (II, p. 221/22, pl. IX, Fig. 2).
- B. cirratum* Hoppe u. Hornsch. ssp. *Ruedianum* Am., 2 (I, p. 128, pl. IX, Fig. 3).
- B. microlacustre* Amann sp. nova, Diagnose 2 (I, p. 129, II, p. 224, pl. IX, Fig. 4).
- B. valesiacum* Amann sp. nova, Diagnose 2 (II, p. 229, pl. X, Fig. 1).
- B. microcaespiticeum* Amann sp. nova, Diagnose 2 (II, p. 224/25, pl. IX, Fig. 5).
- B. argenteum* L. ssp. *gypsophilum* Amann ssp. nova, Diagnose 2 (II, p. 395, pl. X, Fig. 3).
- B. alpinum* Huds. var. *Hetieri* Meylan, sur Dorénaz (W.) (21 u. Wilczek). Erster Fundort außerhalb des Jura.
- B. Mildeanum* Jur., ob Brançon und Mazembroz (W.), 500--600 m (24); Gadmén (B.), 1200 m (4); Wintersberg ob Krummenau (Toggenburg), 950 m (23).
- B. elegans* Nees, steigt bis 3600 m: Combien de Corbassière (4).
- B. perlimbatum* Amann sp. nova, cabane du Mountet (W.) vers 3100 m (4, p. 50—51).
- B. purpureo-aristatum* Amann sp. nova, Diagnose 2 (II, p. 247, pl. X, Fig. 6).
- Mnium spinosum* (Voit) Schwägr. var. *levinerve* Am., 2 (II, p. 251).
- M. adniviense* Amann sp. nova, sur la Barme de Zinal (W.) vers 2100 m (4, p. 51/52).
- Cinclidium stygium* Sw., Pasquier-dessus Hauteville (Fr.), 1450 m (Äbischer nach 4); Ofenberg (Meylan nach 4).
- Aulacomnium androgynum* (L.) Schwägr., commun sur Salvan (W.) (5, 21, 24); Krähstel bei Buchs (Zch.) (24).

- A. palustre* (L.) Schwägr. var. *polycephalum* (Brid.) Bryol. eur., Torfmoor am Ritomsee (20), neu für T.
- Plagiopus Oederi* (Cunn.) Limpr. var. *cryptarum* Am., 2 (II, p. 259, pl. XI, Fig. 2).
- Catharinea Haussknechtii* Jur. u. Milde, Schwarzwasserschlucht (B.) (21 u. Frey).
- Polytrichum perigoniale* Mich., Hohe Rone (Zch.), unterm Dreiländerstein, ca. 1100 m (17).
- P. juniperinum* Willd. var. *alpinum* Schimp., steigt bis 3600 m: Combin de Corbassière (4).
- Diphyscium sessile* (Schmid) Lindb. var. *alpinum* Am., 2 (II, p. 270, pl. XI, Fig. 3).
- Fontinalis antipyretica* L., steigt am Simplon bis 2155 m (24); ssp. *gracilis* (Lindb.), in der Murg bei Aumühle, Frauenfeld (22).
- Leptodon Smithii* (Dicks.) Mohr, ob Saillon (W.), 1000 m (24); an Birnbäumen in Gandria (24); vgl. auch 8 (Guinet).
- Neckera complanata* (L.) Hüben. ssp. *Besseri* (Lob.), sur Dorénaz (W.), 740 m (21, 24); Follatères, 600 m (24); ob Saillon, 1000 m (24); ziemlich häufig im Coniferenwald bei Rodi in V. Leventina (20). (Im T. sonst nur im Sottoceneri (2).)
- Pterigophyllum lucens* (L.) Brid., Baurenboden am Schnebelhorn (Zch.), ca. 1150 m st. (17); Steintal bei Ebnat im Toggenburg, 900—1000 m (23).
- Fabronia octoblepharis* (Schleicher) Schwägr., Porphyrfelsen zwischen Maroggia und Bissone (24), ob Bignasco, 500 m (24), Birnbaum in Gandria (24).
- Myurella julacea* (Vill.) Br. eur., steigt bis 3600 m: Combin de Corbassière (4).
- Leskea polycarpa* Ehrh., an der Sarvaz (W.) auf *Salix alba* (21, 24).
- Pterogonium gracile* (L.) Swartz, steigt ob Brançon bis 1250 m, in Outre-Rhône (W.) bis 1390 m (24).
- Pterigynandrum filiforme* (Timm, Hedw.) var. *files-cens* Boulay f. *propagulifera*, forêt de Sauvabelin (V.), 500 m (4); la f. *propagulifera* du type sur les chalets de Zinal (W.), 1670 m (4).

- Lesquereuxia saxicola* Milde var. *spectabilis* Amann var. *nova*, la Barma sur Zinal (W.), 1870 m (4).
- L. glacialis* Amann sp. *nova*, Mountet sur Zinal (W.), 2800 m (4).
- Pseudoleskea radicata* Mitten, Col des Essets (V.), 2200 m (21 u. Wilczek).
- Pseudoleskeella catenulata* (Brid.) Kindb., steigt bis 3650 m: Combin de Corbassière (4).
- Ps. ambigua* Amann sp. *nova*, Piz Quatervals (Gr.), 3100 m (Amann u. Meylan, 4, p. 54).
- Ps. tectorum* (Al. Br.) Kindb., Birnbaum in Gandria (24); var. *pulvinata* Amann var. *nova*, toits des chalets de Zinal (W.), 1680 m (4).
- Orthothecium binervulum* Molendo, Arvenwald der Gemmi, 1910 m (17); près de la cabane de Panossière (W.), 2750 m (4).
- Entodon Schleicheri* (Br. eur.) Broth.; Seezschlucht (24), neu für St. Gallen.
- Ptychodium trisulcatum* Amann sp. *nova*, Diagnose 2 (II, p. 299/300, pl. XI, Fig. 8).
- Pt. pallescens* Amann sp. *nova* (4, p. 55), sur le Lac Lioson (V.), 2000 m (4), glacier du Trient (W.), 1600 m (4), Vallée d'Hérémence, 2400 m, Binnental, 2200 m, Aletschwald, 2200 m (4), Göschenen-Andermatt, 1200 m (4).
- Pt. abbreviatum* Amann sp. *nova*, Alp Murtaröl (Gr.), 2600 m (Meylan nach 4). Alle drei wohl nur Rassen von *Pt. plicatum* (4, p. 63/64).
- Pt. (Brachythecium?) albidum* Amann sp. *nova* (4, p. 56/57), Le Coin sur Taveyannaz (V.), 2300 m (4); Jacobshorn bei Davos, 2400—2500 m (4).
- Brachythecium glareosum* (Bruch) Br. eur. ssp. *tauriscorum* (Mol.), Col des Essets (21 et Wilczek). Neu für V.
- B. salebrosum* (Hoffm.) Br. eur. ssp. *turgidum* (Hartm.), Mt. Mort au St. Bernard, 2800 m (Bender, nach 4), Pas de Lona (W.), 2660 m (4).
- B. rivulare* Br. eur. ssp. *pedemontanum* Roth, de Sonchaux à Sautaudoz (V.), 1600 m (4).

- B. reflexum* (Starke) Br. eur. ssp. *tromsöense* Kaurin, Gd. St. Bernard près du lac, 2450 m, type et f. *subjulaceum* Am. (Bender et Am., 4).
- B. glaciale* (C. Hartm.) Br. eur. ssp. *gelidum* Bryhn, Piz Albris, 2600 m (21).
- B. Payotianum* Schimp., Mt. Mort au Gd. St. Bernard, 2800 m (Bender nach 4).
- Eurhynchium praelongum* (L.) Br. eur. ssp. *Schleicheri* (Hedw. f.) Lor., forêt de Sauveabelin sur Lausanne, 550 m (6).
- E. Stokesii* (Turn.) Br. eur., près Vuiteboeuf (21).
- E. velutinoides* (Bruch) Br. eur., Sihlwald-Albis-Hochwacht (Zch.), 650 m (17).
- E. striatulum* (Spruce) Br. eur. var. *alpinum* Meylan, 2 (II, p. 321, pl. XI, Fig. 7).
- E. nivium* Amann sp. nova, Diagnose 2 (II, p. 321, pl. XI, Fig. 6).
- Rhynchostegiella curviseta* (Brid.) Limpr. var. *lacustris* Am., 2 (II, Additions).
- Isopterygium elegans* (Hook.) Lindb., Niederscherli (B.) (21 u. Frey); Seezschlucht (St. G.) (24). Die Angabe von der Hohen Rone (Culmann in Mitt. Naturw. Ges. Winterthur 1901, p. 58) bezieht sich auf *J. depressum* (17).
- Amblystegium ursorum* Amann sp. nova (4, p. 59), Höhle in der Valletta des Val Cluozza, 2400 m (4).
- Cratoneuron falcatum* (Brid.) Roth var. *elegans* Meylan, 2 (II, p. 397).
- Chrysohypnum Halleri* (L. fil.) Roth var. *brevifolium* Am., 2 (II, p. 342, pl. XII, Fig. 4).
- Chr. chrysophyllum* (Brid.) var. *alpinum* Amann var. nova, cabane de Panossière (W.), 2750 m (4); Piz Murtèr (Gr.), 2780 m (4).
- Drepanocladus Wilsoni* (Schimp.) Loeske, Rheinufer bei Kaiserstuhl (17). Zollikerberg (Zch.) (24).
- D. pseudofluitans* (Sanio) H. v. Klinggr., Rhonealtwässer im W. verbr. (24); Langenseeufer bei Locarno (24).
- Drepanium Vaucheri* (Lesq.) Roth und *revolutum* (Mitten) Roth, steigen bis 3600 m: Combin de Corbassière (4).

- Drepanium reptile* (Rich.), auf Gneiß im Wald oberhalb Guttannen (B.), 1100 m, c. fr. (17).
- Hygrophypnum palustre* (Huds.) Loeske var. *pseudochraceum* Am. und var. *alpinum* Am., 2 (II, p. 358, pl. XII).
- H. subenerve* (Br. eur.), Sausenegg (B.) auf Sandstein, 1400 m, c. fr. (17), Kiental (B.), 1400 m, c. fr. (17), Valle Maggia sopra Caslano (20); neu für die Schweiz.
- H. molle* (Dicks.) Loeske var. *Schimperianum* (Lor.), Nordhang des Campo Tencia (T.), 1900 m (20, nach 21 dem *H. Mackayi* (Schimp.) genäherte Form).
- H. norvegicum* Br. eur., Piz Albris, 2600 m (21). Neu für die Alpen.
- Calliargon cordifolium* (Hedw.) Kindb., Torfmoor am Ritomsee (20); Jorat sur Lausanne, 800 m (4).
- C. sarmentosum* (Wahlb.) Kindb. var. *pseudogiganteum* Amann, Emosson (W.), 1700 m (2, II, p. 364, pl. XII, Fig. 7). Vielleicht mit *Hypnum priscum* Schimp. der Schieferkohlen identisch?
- Hylocomium pyrenaicum* (Spruce) Lindb. var. *latifolium* Meylan, 2 (II, p. 366): Montagne de Fully (W.) (24).
- H. splendens* (Hedw.) Br. eur., steigt bis 3600 m: Combin de Corbassière (4).
- Rhytidium rugosum* (L.) Kindb. var. *gracile* Am., 2 (II, p. 368, pl. XII, Fig. 9).
-

Hepaticae.

- Riccia Warnstorffii* Limpr., bei Bachs (Zch.) (W. Koch und 24).
- R. ligula* Steph., Delta della Maggia zwischen Archidium (24).
- R. subbifurca* Warnst., Bachalp am Faulhorn (B.) gegen das Rothorn, 2280 m, auf dem sandigen Ufer eines Tümpels (17).
- Tesselina pyramidata* Dum., ob Brançon (W.), ca. 800 m (24).
- Targionia hypophylla* L., zwischen Fully und Saillon (W.), 520—900 m (6, 24), mehrfach im Sottoceneri (24).
- Grimaldia pilosa* (Horn.) Lindb., Haut d'Alesses (W.), 2230 m (24); nach 21 auch in den Waadtländeralpen und im Unterengadin. Neu für die Schweiz.
- Fimbriaria pilosa* (Wahlb.) Taylor, Valle del Vedeggio (24), bei Chiasso (24).
- Sphaerocarpus texanus* Aust. (= *californicus* Aust.), zwischen Fully und Saillon (W.), dagegen nicht auf Follatères, wie in diesen Berichten angegeben (6, 24), nicht Camus, wie in 13 geschrieben!
- Riella Reuteri* Montagne, der bisher einzig bekannte mitteleuropäische Standort bei Genthod am Genfersee ist seit Jahren erloschen und auch ein 1917 neu gefundener an der Sarvaz bei Fully (W.) seither zerstört worden (24).
- Blasia pusilla* L., Eifisch- und Turtmantal, ob Isérable (W.) (24); eine abweichende amphibische Form am Verzascadelta bei Gordola (24).
- Haplomitrium Hookeri* (Lyell) Nees, unterhalb des Steingletschers am Susten (B.), 1900 m, nur zwei Pflanzen auf Sand (17).
- Gymnomitrium corallioides* Nees, Wetterhorn unterhalb des Krinnefirns (B.), auf Gneiß (17), rechte Seite des untern

Grindelwaldgletschers, auf Gneiß, 2250 m, c. fr. (17), ob Fully (W.), 2030 m, c. fr. (24), Campo Tencia (T.), 2000 m (20).

Haplozia cordifolia (Hook.) Dumortier, Alp von Fully (W.), 2080 m (21 und 24).

H. atrovirens (Schleich.) Dum., Knübeli, Honegg (B.), 1400 m, auf Sandstein (17), Gerihorn (B.), 2020 m (17), Bundalp (B.), 1800 m (17); var. *sphaerocarpoidea* De Not., Eglisau (Zch.), 340 m (17). Die Pflanze von Bärloch bei Steg (Zch.), die im Bull. Herb. Boiss. VI (1916), 575 zu *atrovirens* gestellt war, gehört zu *riparia* (17).

H. Schiffneri Loitl., Bachalp am Faulhorn (B.), 2280 m, bei Gsteig (B.) gegen die Saane, 1230 m (17), Pilatus (24), Sandfirn am Tödi (24); an beiden Orten mit *Sauteria alpina*.

Sphenolobus Hellerianus (Nees.) Stephani, Farnital bei Kiental (B.), auf einem faulen Stamm, 1470 m, c. per. (17).

Sph. scitulus (Tayl.) Steph. (= *Sph. exsectiformis* var. *aequilobus* Culmann), Hintergrund des Gasterntals, 1900 m, wie auf der Gemmi mit *Clevea hyalina* (17); Piz Albris, 2500 m (21).

Sph. (Tritomaria) Loeskei exsectiformis (Breidl.) Schiffn., Hohe Rone, auf Sandstein am Gipfel, 1200 m (17). Neu für Zch.

Lophozia Floerkei (W. u. M.) Schiffn., unterm Dreiländerstein (Zch.), 1000—1100 m, mit *L. lycopodioides* am Waldboden (17). Neu für Zch.

L. longidens (Lindb.) Evans, Kiental (B.), im Hornwald, 1250 m (17).

L. longiflora (Nees) Schiffn., beim Ritomsee (20).

L. opacifolia Culmann, Subspecies aut varietas nova *Lophoziae incisae*. A typo lignicola differt: statura robustiore, foliis superioribus perichaetialibusque latioribus, basi media opacis, 2—5 cellularum stratis constitutis, perianthio ore obtuse dentato nec ciliato, sporis majoribus (18—19 μ). A *L. grandireti*, foliorum forma simili, distinguitur cellulis minoribus et caule non purpurascente.

Sur les rochers siliceux et leur détritns dans des endroits humides. Susten près du petit lac portant la cote 2211 m, c. fr.; Sustenspitz, 2300 m; Siedelhorn, 2250 m à 2300 m, c. fr.; Urbachtal près du Gauligletscher, 2230 m (B.) (17); ob dem untern Murgsee (Glarus), 1720 m (24).

C'est l'épaississement des feuilles (atteignant cinq assises cellulaires pour la plante de Gauligletscher qui m'avait, d'abord, le plus frappé, mais ce caractère semble moins constant que celui tiré de l'orifice du périanthe: dents courtes, assez obtuses dans le *L. opacifolia*, cils assez longs et terminés par une pointe aigue presque épineuse dans le type. Les spores du *L. opacifolia* sont plus grandes (18 à 19 μ) que celles du *L. incisa* (10 à 14 μ) (17).

Leptoscyphus anomalus (Hook.) Mitten, Grimsel (B.) gegen den Nollen, 1900—1950 m st. (17); Statzersee (Gr.) (16).

Cephalozia catenulata (Hüb.) Spruce (= *C. reclusa* Tayl.), Hohe Rone (Zch.), beim Sagenbach, 1100—1150 m, auf morschem Holz mit *C. media* (17). Neu für Zch.

Cephaloziella grimsulana (Jack) K. M., Matten im Urbachtal (B.), 1860 m st. (17), Cristallina (Val Bavona, T.), 2150 m (24).

Odontoschisma elongatum (Lindb.) Evans, unterm Kehlegletscher im Göschenertal, 1800 m (17: 12. VIII. 1897); auch mehrfach im Unterwallis: Alpes de Salvan (21) et de Fully (24).

Calypogeia suecica (Arn. u. Perss.) K. Müller, auf morschem Holz oberhalb Horgen (Zch.), 600 m, und am Sagenbach an der Hohen Rone, 1150 m (17). Neu für Zch.

C. fissa (L.) Raddi, oberhalb Horgen, Oberrieden und beim Gattiker Weiher (Zch.), 550—600 m (17), neu für Zch.; Madonna del Sasso ob Locarno (20).

Diplophyllum gymnostomophilum Kaalaas, Männlichen (B.), 2340 m st., mit fertiler *Lophozia excisa* (17); bei Olivone im Val Blenio (20).

Scapania microscopica Culmann: La plante à laquelle j'ai donné ce nom n'est en réalité qu'une forme rabougrie du *Diplophyllum obtusifolium* (17).

S. subalpina (Nees) Dum., Pian Croscio im V. Bosco (T.), 1900 m (20); var. *undulifolia* Gottsche, vielfach im Oberengadin (16); ob Campo in der V. Maggia (T.), 1800 m (20).

Madotheca rivularis Nees, schattige Felsen in der Boltiger Klus (B.), 1000 m, weniger typisch an der Daube oberhalb Interlaken, 2060 m (17).

Frullania fragilifolia Taylor, les deux localités (Schin-eggwald et Hubelwald) indiquées Rev. bryol. 1908, p. 21, appartiennent à une petite forme du *F. Tamarisci* (17).

F. Jackii Gottsche, Murgtal (24).

Anthoceros Husnoti Stephani, Tegna bei Locarno, an feuchten Mauern (20).
