

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

**Herausgeber:** Schweizerische Botanische Gesellschaft

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

**Heft:** 26-29

**Bibliographie:** Bryophyta

**Autor:** Gams, H.

#### Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

#### Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

#### Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

**Download PDF:** 22.08.2025

**ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>**

# 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, Ybergeregg, 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 Süßplatz am Zollikerberg (Zch.), 650 m (24).

*S. balticum* Russ., im Aargau (Bolle, det. Warnstorff 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., Statzersee, 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* Röll. u. var. *pallescens* Röll., 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 (Morteratschgletscher) 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 Mörclès, 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 verbreit. (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 Berneroberland (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 Veventina, 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, 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 Rüegerholz 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 caespiticium* (Schwaegr.) Br. eur., Fedo-schlucht bei Isola im Oberengadin (24); var. *multicum* 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).
- Campylostelum 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 Vispertälern (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 cribrosus* (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 Corbas-  
sière (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 Schwingrasen 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).
- Physcomitrium 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); Porphy-  
    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. *albulanum* 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. *pallidocuspidatum* 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. *microcaespiticium* 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); Gadmen (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. *adnisiense* Amann sp. nova, sur la Barmé 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, Schwarzwasser-  
schlucht (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 Coni-  
ferenwald 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., Porphy-  
felsen 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. *filescens* Boulay f. *propagulifera*, forêt de Sauvabelin  
(V.), 500 m (4); la f. *propagulifera* du type sur les chalets  
de Zinal (W.), 1670 m (4).

- Lesquerœuxia 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).
- Pseudoleske a radicosa* 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. *sub-*  
*julaceum* 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. *Schleier-*  
*cheri* (Hedw. f.) Lor., forêt de Sauveabelin sur Lau-  
sanne, 550 m (6).
- E. Stokesii (Turn.) Br. eur., près Vuiteboeuf (21).
- E. velutinoides (Bruch) Br. eur., Sihlwald-Albis-Hochwacht  
(Zch.), 650 m (17).
- E. striatum (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).
- Rhynchosstegiella curviseta* (Brid.) Limpr. var. *la-*  
*custris* Am., 2 (II, Additions).
- Isopterygium elegans* (Hook.) Lindb., Niederscherli (B.)  
(21 u. Frey); Seeschlucht (St. G.) (24). Die Angabe von  
der Hohen Rone (Culmann in Mitt. Naturw. Ges. Winter-  
thur 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).
- Chrysophyllum 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 Vaucherii* (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).

*Hygrohypnum palustre* (Huds.) Loeske var. *pseudochraceum* Am. und var. *alpinum* Am., 2 (II, p. 358, pl. XII).

*H. sub nerve* (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. *Schimpelianum* (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.

*Galliergon cordifolium* (Hedw.) Kindb., Torfmoor am Ritomsee (20); Jorat sur Lausanne, 800 m (4).

*C. sarmenosum* (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 einzige bekannte mittel-europäische 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 Turtmanntal, ob Isérable (W.) (24); eine abweichende amphibische Form am Verzascadelta bei Gordola (24).

*Haplomitrium Hookeri* (Lyell) Nees, unterhalb des Stein-gletschers 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), Sandfирн 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* Loeske) *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  $\mu$ ). A *L. grandireti*, foliorum forma simili, distinguitur cellulis minoribus et caule non purpurascente.

Sur les rochers siliceux et leur détritus dans des endroits humides. Susten près du petit lac portant la cote 2211 m, c. fr.; Sustenspitze, 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 cinque 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 aiguë presque épineuse dans le type. Les spores du *L. opacifolia* sont plus grandes (18 à 19  $\mu$ ) que celles du *L. incisa* (10 à 14  $\mu$ ) (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 Kehlen-gletscher im Göschenental, 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).

*Madoteca rivularis* Nees, schattige Felsen in der Boltiger  
Klus (B.), 1000 m, weniger typisch an der Daube ober-  
halb 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).