

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

Herausgeber: Schweizerische Botanische Gesellschaft

Band: 30-31 (1922)

Heft: 30-31

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: 09.08.2025

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

Bryophyta.

(Referent: *H. Gams*, Wasserburg am Bodensee.)

1920 und 1921.

1. **Amann, J.:** *Nouvelles additions et rectifications à la Flore des Mousses de la Suisse.* Bull. Soc. Vaud. sci. nat. 53 1920 (81-125).
2. **Amann, J.:** *Nouvelles additions et rectifications à la Flore des Mousses de la Suisse.* Bull. Soc. Vaud. sci. nat. 54 1921 (33-66).
3. **Bolleter, Reinhold:** *Vegetationsstudien aus dem Weisstannental.* Mitt. a. d. Bot. Mus. Univ. Zürich LXXXVI. Jahrb. St. Gallischen natwiss. Ges. 1920 (1-141). [Moose von Meylan revidiert].
4. **Culmann, P.:** *Contribution à la flore bryologique de la Suisse et de l'Auvergne.* Revue bryologique 47 1920 (21-24).
5. **Frey, Ed.:** *Die Vegetationsverhältnisse der Grimselgegend im Gebiete der zukünftigen Staueseen. Ein Beitrag zur Kenntnis der Besiedlungsweise von kalkarmen Silikatfels- und Silikatschuttböden.* Mitt. Naturf. Ges. Bern 1921 1922 (85-281) 1 Karte, 9 Taf. mit 12 Abb., 2 Profiltaf., 5 Textfig.
6. **Frey, Ed.:** *Flechten und Moose als Pioniere der Vegetation auf Silikatgestein.* Mitt. Naturf. Ges. Bern 1921 1922; Sitzber. Bern. Bot. Ges. (XVII-XVIII).
7. **Gams, H.:** *Floristik und Fortschritte, Bryophyta.* Diese Berichte 16/19 1920 (106-124).
8. **Josephy, Grete:** *Pflanzengeographische Beobachtungen auf einigen schweizerischen Hochmooren mit besonderer Berücksichtigung des Hudelmooses im Kanton Thurgau.* Mitt. a. d. Bot. Mus. Univ. Zürich XC, Wien (Vorwärts) 1920. [Moose von Meylan revidiert.]

9. **Meylan, Ch.**: *Nouvelles contributions à la flore bryologique du Jura.* Revue bryologique 48 1921 (1-5).
10. **Meylan, Ch.**: *Une variété nouvelle du Scopidium scorpioides.* Revue bryologique 48 1921 (5).
11. **Müller, Hans**: *Ökologische Untersuchungen in den Karrenfeldern des Sigriswilergrates.* Jahrb. Philos. Fakultät II Univ. Bern 2 1922 (16 S.).
12. **Steiger, E[mil]**: *Demonstrationen einiger bemerkenswerter Arten aus der Laubmoosflora des Rheintals.* Verh. Schweiz. Naturf. Ges. 102. Jahresvers. 1921 (143-145). [Moose von Amann revidiert.]
13. **Steiger, E[mil]**: *Die Laubmose der Rheinalde*, in **Becherer, A.**, **Steiger, E.** und **Lettau, G.**: *Die Flora des Naturschutzreservates an der Rheinalde oberhalb Basel.* Verh. Naturf. Ges. Basel 33 1922 (134-151).
14. **Vogt, Margrit**: *Pflanzengeographische Studien im Obertoggenburg.* Mitt. a. d. Bot. Mus. Univ. Zürich. XCI. Jahrb. St. Gallischen natwiss. Ges. 57 (1920) 1921 (169-304). [Moose von Meylan bestimmt.]

Ausser diesen Publikationen dienten als Quellen die Mitteilungen der Herren:

15. J. Aebischer, Hauteville (Sphagna bestimmt von J. A. Wheldon, Liverpool).
16. Chan. O. Bender, Gd. St-Bernard (Bestimmungen von Amann).
17. Prof. Th. Herzog, München.
18. Dr. M. Jäggli, Bellinzona.
19. Ch. Meylan, La Chaux.
20. E. Schmid, Wasserburg a. B. (Bestimmungen von Meylan).
21. E. Steiger, Basel.
22. Eigene Funde des Referenten.
23. Dr. Ed. Frey, Bern.

Laubmose.

Sphagnum subbicolor Hampe (= *S. centrale Jensen*), Répandu dans tout le Haut-Jura, surtout au-dessus de 1200 m (9).

- S. compactum DC*, Oberaaralp 2700 m (5); Dirlaret, Frib. (15);
var. subsquarrosum Warnst. f. divaricatum Warnst., Pâquier-dessus, Hauteville (15).
- S. squarrosum Pers.*, Pâquier-dessus et Scheptze, Frib., type et
var. spectabile Pers. (15).
- S. teres (Schimp.) Warnst.*, Grimsel (5).
- S. cuspidatum Ehrh. var. plumosum Schimp.*, Amdenerhöhe 1420 m (14).
- S. Duseni Jensen*, Marais du Grand Cachot (La Brévine) 1050 m cfr. (9, 22).
- S. recurvum Pal.*, Grimsel (5); Altmatt, Schwyz (8); Hudelmoos, Th. (8); *var. majus Ångstr.* et *var. parvulum Warnst.*, Pâquier-dessus et Cousimbert, Frib. (15); *ssp. amblyphyllum (Russ.) var. mesophyllum Warnst.*, Pâquier-dessus (15); *var. parvifolium Warnst.*, Pâquier-dessus, Favargny-le-Gd. et Echarlens (18).
- S. molluscum Bruch.*, Altmatt (8); *var. vulgatum Warnst. f. suberectum Grav.*, Cousimbert 1360 m (15).
- S. fimbriatum Wils. var. intermedium Russ. f. densum Wheldon*, Cousimbert, Frib., 1600 m (15).
- S. Russowii Warnst.*, Nägeliberg an den Curfirssten 1940 m (14); *var. rhodochroum Russ.* et *var. girgensohnioides Russ. f. virescens Russ.*, Pâquier-dessus (15).
- S. fuscum (Schimp.) v. Klinggr.*, Valle di Peccio (Mari nach 1).
- S. rubellum Wils.*, Rickenmoos 800 m (14).
- S. quinquefarium (Lindb.) Warnst.*, Val Cluozza 1800 m (1); Grimsel (5).
- S. acutifolium Ehrh.*, steigt am Zinkenstock an der Grimsel bis 2680 m (5).
- S. subsecundum Nees var. parvulum Warnst.*, Ottisbergermoos bei Düdingen (15); *var. tenellum Warnst.* in zahlreichen Freiburger Mooren (15); *ssp. inundatum (Russ. em. Warnst.)*, Aarboden auf der Grimsel (5); Rifferswiler Moor (8).
- Andreaea petrophila Ehrh.*, *crassinervia Bruch.*, *frigida Hüben.* und *nivalis Hook.*, über deren Ökologie auf der Grimsel (5).

Phascum Floerkeanum Web. et Mohr, am Rhein bei Stein und Sisteln (12, 2).

Mildea bryoides (Dicks.) Warnst. var. *Thornhilli* Wils., entre Cheneau et Grandvaux, Vaud, 450 m (1).

**Hymenostomum squarrosum* Br. germ., mit voriger Art auf Schlamm der Grenzacher Rheinhalde, 1270 m (12, 1).

H. tortile (Schwaegr.) Br. eur., Pfeffingen ob Aesch, Aarg. (21 nach 2); var. **brevifolium* Am., sur les rochers à Fully (1 p. 83).

Gymnostomum rupestre Schleich. var. **riparium* Am., rivage du Léman près Rivaz (1 p. 83).

Gyroweisia acutifolia Philib., Jura vaudois: sur molasse surplombante près de Ste-Croix 1080 m, Orge 600 m (9).

Molendoa Hornschuchiana (Funck) Lindb., Maderaner Schwarzköckli 2700 m (17).

M. Sendtneriana (Br. eur.) Limpr., Jura: cavités tuffeuses à l'Aiguille de Baulmes 1480 m (9).

M. tenuinervis Limpr., Pointe de Tounot (Val d'Anniviers) 3000 m (Rhodes nach 1).

Eucladium styriacum Glow., la Clochette sur Lausanne 600 m (1).

Eu. verbanum (Nich. et Dixon) Culmann, Mauer in Sessa (Malcantone) 390 m (J. Weber nach 2).

Rhabdoweisia fugax (Hedw.) Br. eur. var. **estriata* Am., Cal-luneten des Nollen auf der Grimsel (2 p. 35).

Cynodontium gracilescens (Web. et Mohr) Schimp., Grimsel (5); Fruttstock (Uri) 2400 m (20); ssp. *fallax* (Limpr.), Ripplital bei Wassen 950-1610 m (20).

Oreoweisia Bruntoni (Sm.) Milde, Frenschenberg bei Bristen 750 m und Maiental 1250 m (20).

Ångströmia longipes (Sommerf.) Br. eur., über das Vorkommen am Mattmarksee (5 p. 164).

Diobelon squarrosum (Starke) Hampe, eine Flutform der var. *frigidum* Lor. am See von Champex 1490 m (1).

D. heteromalla (L.) Schimp. var. *circinans* Schiffner, L'Haut d'Illiers 1500 m (2).

- D. scoparium* (L.) Hedw. steigt am Mont Mort bis 2960 m (Vaccari nach 2).
- D. Mühlenbeckii* Br. eur., im Bremgartenwald bei Bern 550 m (Pottier nach 2); über männliche Pflanzen (2 p. 36).
- D. groenlandicum* Brid., Rocher du Midi (Vaud) 2100 m cfr. (1).
- Campylopus Schimperi* Milde f. **propagulifera* Amann, bei der Britanniahütte im Saastal 3030 m (1 p. 84).
- C. flexuosus* (L.) Brid., Locarno (1).
- C. fragilis* (Dicks.) Br. eur., Bois de Grandfey (Frib.) sur molasse 500 m (Rhodes nach 2, 1).
- C. polytrichoides* De Not., Muzzano 340 m (1).
- C. brevipilus* Br. eur., angeblich bei Locarno (Mari nach Venturi, 1).
- Leucobryum glaucum* (L.) Schimp., Oberaaralp 2440 m (5); cfr. Marly-le-Petit, Frib. (15), Muzzano (22); *ssp. albidum* (Brid.), an Kastanien bei Mergoscia (Verzasca) 600 m cfr. (18 nach 1).
- Fissidens rivularis* (Spr.) Br. eur., Schiefergrotte bei Lugano (Mari nach 1).
- F. incurvus* Starke, La Vraconnaz (Vaud) sur l'argovien argilomarneux 1100 m (9); Heiligholzwald bei Basel (21 nach 2).
- F. Bambergeri* Schimp., bei Chiasso mit Gymnogramme (22).
- * *F. cyprius* Jur., sur l'argile dans un creux de rochers entre Rivaz et St-Saphorin (2).
- F. pusillus* Wils. f. **brevifolius* et *angustifolius* Amann (2 p. 38/39).
- * *F. minutulus* Sull., Rheinfelden (2); die Angabe von Chenaulaz bei Lausanne (4) bezieht sich dagegen auf *F. pusillus* f. *angustifolius* (1).
- F. crassipes* Wils. var. *curtus* Ruthe, torrent de la Baume de Longe-aigues (Val de Travers) 830 m (9); Basler Rheinalde cfr. (12).
- F. rufulus* Br. eur., im Rhein von Basel bis Schaffhausen verbreitet (12, 2); die Angabe von Eglisau cfr. bezieht sich auf vorige Art (4).
- Pachyfissidens grandifrons* (Brid.) C. Müller, im Rhein von Eglisau bis Rümikon und oberhalb Basel (12, 21); im Neuenburgersee bei St-Blaise an erratischen Blöcken (9) und auf Holz in $1\frac{1}{2}$ —2 m Tiefe (Jacot-Guillarmot nach 2).

Seligeria Doniana (Sm.) C. Müller), sur un erratique entre le Suchet et l'Aiguille de Baulmes 750 m (9).

Stylostegium caespiticium (Schwægr.) Br. eur., Pointe des Savo-leyres (Vaud) 2000 m (19); glacier du Trient 1600—1800 m (2); Maderaner Schwarzstöckli 2700 m (17); var. **sericeum* Amann: stations nombreuses sur la molasse vaudoise et fri-bourgeoise 500—600 m (2 p. 40/41).

Pottia lanceolata (Hedw.) var. **mucronata* Am. (= var. *Léjolisii* Corb.?), sur le calcaire dans les vignes d'Aran (Vaud) 500 m (1).

P. Starkeana (Hedw.) C. Müller, für Freiburg zu streichen (2); im Wallis meist var. *brachyodus* Schimp. (2).

P. Heimii (Hedw.) Br. eur., var. **alpina* Amann, sous les blocs de gneiss entre Evionnaz et la Balmaz (W.) 460—470 m (2 p. 42); var. *systylia* Funck, um Basel (Herb. Thomas nach Warnstorff u. 2).

P. latifolia (Schwägr.) C. Müller var. *pilifera* (Brid.), bei der Britanniahütte im Saastal 3030 m (1).

Didymodon rubellus (Hoffm.) Br. eur. var. **tenuis* Amann, molasse humide et ombragée sur Lausanne 600 m (1).

D. ruber Jur., Sex des Pares-es-Fées (Vaud), 1700 m cfr. (2).

D. cordatus Jur., auf Nagelfluh an der Grenzacher Rheinhalde (13).

D. tophaceus (Brid.) Jur. f. **propaguliferus* Amann, murs de vignes sur Pully (Vaud) 500 m (1).

Trichostomum Hammerschmidii Loeske et Paul ist nach Mitteilung des Entdeckers und der Autoren blosse Saisonform.

T. mutabile Bruch var. *cylindricum* Schimp., Basler Rheinhalde (13).

T. Bambergi Schimp., Stans (21 nach 2); Granges de Ste-Croix, Aiguille de Baulmes et Dent de Vaulion (9); ist höchst wahrscheinlich nur eine Form von *Tortella tortuosa*, ebenso

T. Fleischeri Bauer, près humides et marécageux du Haut-Jura (9).

Hyophila riparia Sull., im Rhein bei Rümlikon (12, 2); im Neuenburgersee an Erratikern bei St-Blaise (9); häufig am Genfersee an den Ufermauern zwischen Rolle und Nyon (2).

- **H. Ehrenbergii* (Lor.) Loeske, mit voriger an Malmfelsen im Rhein bei Rümlikon (12, 2).
- **B. poenina* Amann, au bord du Lac du Grd. St-Bernard 2450 m (16 nach 1 p. 87).
- B. sinuosa* (Wils.) Braithw., Baume de Longeaigue (Jura) 850 m (9).
- B. gracilis* (Schleick), Schwgr., am Rhein bei Basel und Augst-Rheinfelden (12, 13, 1, 2); Albulapass 2300 m (1).
- B. icmadophila* Schimp., Oberaarhorn 3400 m (5).
- Streblotrichum convolutum* (Hedw.), Pal. var. *uliginosum* Limpr. (= var. *latifolium* Amann), Nagelfluh der Grenzacher Rheinhalde (13, 1).
- St. bicolor* (Br. eur.) Pal., Pointe des Savoleyres (Vaud) 2000 m (19).
- Aloina rigida* (Hedw.) Kindb. var. *obtusa* Jur., unter überhängenden Kalkfelsen der Triftschlucht bei Zermatt 1700 m (2).
- Crossidium squamiferum* (Viv.) Jur. ssp. *griseum* (Jur.), Aiguille de Baulmes (Jura) 1450 m, dans un petit cirque avec *Squamaria Lamarckii*, *Placodium Reuteri*, *Caloplaca Lavallei* (C. Cuendet et 9).
- Tortula obtusifolia* Schleicher var. *limbata* Herzog, La Chaux (Vaud), 1100 m (19 nach 1).
- Syntrichia laevipila* (Brid.) Schultz var. *laevipilæformis* (de Not.) Am., an Bäumen der Grenzacher Rheinhalde (21 nach 1), daselbst angeblich auch var. *pagorum* (Milde) (13).
- S. pulvinata* Jur., assez fréquent dans le Jura vaudois jusqu'à 1100 m (9); Morges 400 m cfr. (2); protogine erratique à Orsières (W) 890 m (2); Pappeln bei Wallbach, Basel (12).
- S. montana* Nees var. **rufipila* Amann, Grd. St-Bernard 2400 m (16 nach 1 p. 89).
- **S. gelida* Amann, bei der Britanniahütte im Saastal 3030 m (1 p. 89/90).
- S. ruralis* (L.) Brid. var. *glacialis* Amann, mit voriger (1 p. 90).
- S. norvegica* Fr. Web. (= *aciphylla* Br. eur.) var. **densa* Amann, mit den vorigen (1 p. 91); var. **calva* Amann, Lämmerngletscher auf der Gemmi, 2500 m (1 p. 91).

- Dalytrichia Brébissoni* (Brd.) Limpr., an *Populus nigra* am Rhein bei Rheinfelden (12, 2).
- Cinclidotus riparius* (Host) Arn. f. **funalis* Steiger, im Staumauer von Rheinfelden (21 nach 2 p. 44).
- C. aquaticus* (Jacq.) Br. eur. var. *gracilis* Steiger, im Rhein bei Basel in grösserer Tiefe (12, 1).
- Schistidium papillosum* Culmann, forêts de Bourg-St-Pierre, Entremont (16 nach 1); in der Visp bei Saas-Fee 1750 m (1).
- **Sch. angustum* Hagen, an kalkfreien Felsen der Visp-Schlucht bei Saas-Fee 1650 m (1).
- Sch. brunnescens* Limpr., répandu dans le Haut-Jura, surtout entre 500 et 800 m (9).
- Grimmia triformis* Carestia et de Not., Pic de Drônaz (W.) 2900 m (16 nach 1); Jungfraujoch, 3500 m (23); var. **brevifolia* Chalab., Finsteraarhorngipfel 4275 m (23).
- G. tergestina* Tomm., Bouvey (Entremont) 1700 m (16 nach 2); für Sitten zu streichen (Lœske nach 1); Oberaarhorn 3400 m (5).
- G. Cardoti* Héribaud (= *G. crinita* × *leucophæa* ?), murs de vignes entre Sion et Ardon (1 det. Lœske).
- G. ovata* Web. et Mohr, Bristenstockgipfel, 3050 m (20).
- G. apiculata* Horn., Orny (W.) 2700 m (2); ssp. *Hollerii* (Mol.), Hörnli ob Davos, 2500 m (2).
- G. elongata* Kaulf., var. **epilosa* Amann, Monte Legnone bei Como 1700 m (Artaria nach 2 p. 45).
- G. elatior* Bruch var. *asperula* (Geheebe), Lugano-Crespera (Venturi nach 1).
- G. funalis* (Schwägr.) Schimp. var. *epilosa* Zett. (= *calvescens* Kindb.), Mont-Mort am Grd. St-Bernard 2700 m (16 nach 2), Illhorn (W.) 2500 m (2).
- G. torquata* Hornsch., sur Emaney (W) 1700 m; Feldmoos ob Gadmen (Bern) 1300 m (2) (Übergänge zu *G. andreæoides* (2)).
- G. andreæoides* Limpr., Chanrion (Bagnes) 2400 m (2); nach Lœske (in 2) vielleicht zu *Didymodon rigidulus* gehörig.
- G. montana* Br. eur., Bouvey (Entremont) 1700 m (16 nach 2); bei Collonges (W) schon bei 500 m (22).

G. alpestris Schleicher, Jura: bloc erratique au Suchet 1250 m (9); steigt im Saastal (Britanniahütte) bis 3030 m (2); an Gneisfelsen bei Bristen (Uri) schon bei 800 m (20).

G. mollis Br. eur. f. **propagulifera* Amann, Langefluh ob Saasfee 2800 m (1 S. 93).

Dryptodon Hartmani (Schimp.) Limpr., auch auf Buchenrinde: Vernand, Bois Genoud (Vaud) 575 m (1).

Racomitrium tortuloides Herzog in Bull. Herb. Boiss. II 1902, Muttensee am Kistenpass 2450 m (17 l. c.).

R. canescens (Weis) Brid. var. *epilosum* H. Müller, Kaiseregg (Frib.) 2000 m (15 det. 19); var. *glaciale* Amann, Langefluh ob Saasfee 2860 m (1).

Braunia alopecura (Brid.) Limpr., Sasso Corbario bei Bellinzona (18 nach 1, 2).

Orthotrichum Limprichtii Hagen, Zinal (Anniviers) (Philibert nach 2).

O. leucomitrium Br. eur., Farvagny-le-Gd. (Frib.) 725 m (15); selten auch auf erratischen Blöcken (9).

O. Arnellii Grönv., San Carlo (Val Bavona) (18 nach 2).

O. alpestre Horn. var. *laricinum* Amann, Lärchenwurzeln bei Saasfee 1750 m (1 p. 94).

O. rupestre Schleicher, sehr selten auf Buche: Outre-Rhône (22); über Ökologie (5); var. *erythrostomum* (Philib.), Bourg St-Pierre 1650 m (16 nach 1).

O. Shawii Wils., an Baumstämmen bei Bellinzona (Franzoni nach Schimper).

O. speciosum Nees, eine Form mit abnormem Peristom von Evolène (1).

O. Killiasii C. Müller var. *Amannii* Grönv., Menouve (Grd. St-Bernard (16 nach 1); var. **simplex* Amann, Saasfee 1750 m (1 p. 94).

O. obtusifolium Schrad., auch auf Kalk: Mauer in Lausanne (2).

Encalypta commutata Br. germ. var. *striata* Meyl., Pointe des Savoleyres (Vaud) 2000 m (19).

E. longicolla Bruch, ebenda (19).

- Schistostega osmundacea* (Dicks.) Mohr, im Entremont bis zur Alp La Pierra 2100 m (16 nach 2).
- Dissodon splachnoides* (Thunb.) Grev. et Arn., Mont-Mort au St-Bernard 2500 m, f. luxuriante (2).
- Tayloria serrata* (Hedw.) Br. eur. f. *integrifolia* Amann, Grd. St-Bernard 2470 m (16 nach 2 S. 94).
- T. splachnoides* (Schleicher) Hook., Mte. Camoghè (18 nach 2).
- Splachnum ampullaceum* L., Pont de Nant (Philibert nach 2); Yberg (W. Höhn det. 22); Segna im Onsernone (Bär).
- Funaria mediterranea* Lindb. var. **alpina* Amann, auf Kalk am Triftweg ob Zermatt 2200 m (2 S. 47).
- Pohlia cucullata* (Schwägr.) Bruch, eine Wasserform (var. *filiformis* Løeske?) an der Langefluh ob Saasfee 2700 m (1).
- *P. prolifera* Lindb., Grünwald ob Guttannen (Bern) 1300 m cfr. (2); S. Gian bei Celerina 1800 m (1).
- **Bryum appendiculatum* Amann (aff. *calcareum* Vent.), auf Kalkschlamm in der Triftschlucht bei Zermatt ca. 1700 m (1 p. 95 ff., 2 S. 48).
- B. turbinatum* (Hedw.) Schwägr. var. *crassinervium* Amann, Britanniahütte (Saastal) 3030 m (1 S. 98); var. **riparium* Amann, am Genfersee bei Lutry (1 S. 99); am Rhein bei Basel, Säckingen und Rümikon (11, 20 nach 2); f. **laxirete* und *densirete* Amann (1 S. 99).
- B. Schleicheri* Schwägr. ssp. *latifolium* (Schleicher non Lindb.) Amann comb. nova, vielfach im Wallis (1, 22).
- **B. Harrimani* Cardot et Thériot, Gemmi (Brockhausen nach 2 S. 49).
- B. Græfianum* Schlieph., Grimsel (5).
- B. ventricosum* Dicks. var. *squarrosum* Warnst., Champex (W) 1470 m (1); die Nr. 1126 der Musci europ. von Bauer ist nicht ventr., sondern torquescens (2).
- B. neodamense* Itzigs. f. **squarrosum* Amann, im Rhein bei Rümikon (21 nach 2).
- B. obtusifolium* Lindb., Piz Suretta 2800 m (A. Pasta nach 1).
- B. percomatum* Amann nomen novum (= *B. rosulatum* Am. non C. Müller).

- **B. arctogaeum* Hagen, Grd. St-Bernard, sur le mur de St-Louis 2470 m (16 nach 1).
- B. subglobosum* Schlieph., Alp Murtèr (Unterengadin) 2650 m (1); Alpe Cruina (Val Corno) 1900 m (18 nach 2).
- B. Culmannii* Limpr., route du Grd. St-Bernard 1800-2000 m (16 det. 19).
- B. caespiticium* L. ssp. *comense* (Schimp.), rochers secs et chauds près de Vaumarcus (9); var. *brevimucronatum* Bryhn, Trift-hotel ob Zermatt 2200 m (2); ssp. *Kunzei* (Horn.), Britanniahütte (Saastal) 3030 m (1).
- B. Geheebei* C. Müller, Basler Rheinalde (13, 1).
- B. Gerwigii* (C. Müller), im Rhein bei Rümikon (12, 2).
- B. veronense* De Not., Britanniahütte (Saastal) 3030 m (1).
- B. Dixoni* Cardot, ebenda (1).
- B. argenteum* L., ebenda, höchster Standort (1); var. **cuspidatum* Amann, im Rhein bei Basel (12, 1 S. 101).
- B. bicolor* Dickson ssp. *arenarium* (Jur.) f. **alpinum* Amann, Vispschlucht bei Saas-Fee 1700 m (1 S. 102).
- **B. Britanniae* Amann (aff. *gemmae* de Not.), Britanniahütte (Saas) 3030 m (1 S. 102).
- B. torquescens* Br. eur., Allamand et carrière jaune de Ferreyres (Vaud) 600 m (2); Basler Rheinalde (13, 2); am Neuenburger-see bei Auvernier (1); Ponte oscuro im Onsernone (Bär).
- B. obconicum* Horn., Hauteville (Frib.) 1450 m (15 nach 2); Dissentis (J. Weber teste Philibert nach 2).
- Mnium orthorrhynchum* Brid. f. *densirete* Am., Posieux (Frib.) 566 m (Rhodes nach 2).
- M. lycopodioides* (Hook.) Schwgr. vgl. (1 S. 104-109, 2 S. 50).
- **M. amblystegium* Amann, forêt à Pont de Nant (Vaud) 1200 m (19 nach 1).
- M. riparium* Mitten, Madonna del Sasso ob Locarno (Mari teste Venturi nach 1); wahrscheinlich auch in der Vispschlucht bei Saas-Fee 1700 m (1).
- M. serratum* Schrader f. **laxirete* et *densirete* Amann (2 S. 51).

- M. affine* *Bland.* *ssp. Seligeri* (*Jur.*) *var. intermedium* *Warnst.*,
Sümpfe von Saas-Fee 1780 m (1); *ssp. *rugicum* (*Laurer*) *Am.*,
ebenda (1); tourbière des Amburnex (Jura) 1350 m (19 nach 1).
- M. hymenophylloides* *Hüben.*, Gorge du Dard (Les Ormonts) 1200
bis 1300 m (1); Gemmi 2300 m (1).
- M. punctatum* (*L.*) *Hedw.*, eine *f. depauperata* am Gr. St. Bern-
hard bis 2470 m (16 nach 1).
- M. subglobosum* *Br. eur.*, Sümpfe von Saas-Fee 1780 m (1), Grd.
St-Bernard 2400 m cfr. (*Carestia* nach 2); *var. *subelatum*
Amann, marais de Champex (W) 1470 m (1 S. 112); Wolfs-
grube bei Saas-Fee 2000 m (2); Grd. St-Bernard 2200-2500 m
(16, 2).
- Cinclidium stygium* *Sv.*, Sümpfe um Saas-Fee 1780-2000 m cfr.,
in alkalischem Wasser mit *Catoscopium*, *Oncophorus* usw. (1);
San Bernardino (Nordhagen, 22).
- Philonotis marchica* (*Willd.*) *Brid.*, Hudelmoos (8).
- Ph. seriata* (*Mitten*) *Lindb.* *var. *pachyneura* *Amann*, Champex
(W) 1470 m (2).
- Timmia norvegica* *Zett.*, an erratischen Nagelfluhblöcken am Rhein
bei Stein (Linder nach Limpricht) und Ryburg (12, 1).
- Oligotrichum hercynicum* (*Ehrh.*) *Lam. et DC.*, Madonna del Sasso
ob Locarno ca. 300 m (18 nach 2).
- Polygonatum aloides* (*Hedw.*) *Pal.* *var. Briosianum* (*Farneti*),
Cresmino (Onsernone) 500 m (Bär).
- Diphyscium sessile* (*Schmid*) *Lindb.* *var. alpinum* *Amann*, Tête
Ronde sur Bovine (W) 2400 m (2).
- Fontinalis squamosa* *L.*, Bachschlucht ob Crana, Osernone (Bär).
- Antitrichia curtipendula* (*Hedw.*) *Brid.*, auf Verrucano im Weiss-
tannental bis 2381 m (3).
- Neckera turgida* *Jur.* *f. jurassica* (*Am.*) *Meyl.*, Leukerbad (For-
sell nach 2); nur eine Standortsform (9).
- N. pumila* *Hedw.*, im Jura bis 1200 m allg. verbr., cfr. Col des
Etroits 1150 m (9).
- N. crispa* (*L.*) *Hedw.* *f. *stricta* *Meylan*, Chasseral 1600 m (9),
entspricht der *f. jurassica* von *turgida* (9).

Fabronia pusilla Raddi, an *Populus tremula* auf dem Maggia-delta (18 nach 1).

F. octoblepharis (Schleicher) Schwgr., Brione-Minusio; Losone (18 nach 2); Faido-Lavorgo 650 m (Artaria nach 2).

Myurella julacea (Vill.) Br. eur., am Rhein zwischen Rheinau und Dachsen (12).

Anomodon tristis (Ces.) Sull., an Kastanien in Ascona (18 nach 1).

A. apiculatus Br. eur., Stöckentobel am Zürichberg, mit *Dicranum fulvum* (4).

Pseudoleskea patens Lindb. var. **brevifolia* Amann, Grd. St-Bernard 2410 m, avec le type et *P. radicosa* var. *Holzingeri* (2 S. 54, 15).

P. radicosa Mitten var. *Holzingeri* (Best.), Grd. St-Bernard 2470 m (2); var. **bernardensis* Amann, ebenda an nassen Steinen (2 S. 55, 16).

Pseudoleskeella ambigua Amann, Triftschlucht bei Zermatt 1700 m (2).

Thuidium pulchellum De Not., Strassenmauern zwischen Astano und Sessa (Malcantone) 500 m (J. Weber nach 2).

Th. delicatulum Hedw., die typische Unterart in der Schweiz ziemlich selten; ssp. *dubiosum* (Warnst.), Weidengebüsch bei Rüdlingen (21 nach 2); ssp. *Philiberti* (Limpr.) bes. in der var. *pseudotamarisci* (Limpr.) allgemein verbreitet (1, 8, 15, 22).

Th. abietinum (L.) Br. eur. var. **paludosum* Meylan (= *Hypnum Blandowii* Lesquereux non W. et M.), marais de l'Areuse dans le Val de Travers (9); var. *hystricosum* (Mitten), ici et là dans le Haut-Jura (9); sur Montsalvens, Frib. (15).

Orthothecium intricatum (Hartm.) Br. eur., cfr. gorge du Chauderon sur Montreux (Rhodes nach 1), ssp. *strictum* (Lor.), Rocher du Midi (Pays d'Enhaut) 2100 m (1); bei der Wildhornhütte 2400 m (1).

O. rufescens (Dicks.) Br. eur., an der Gr. Windgälle bis 3000 m (20).

O. chryseum (Schwägr.) Br. eur., Frête de Sailles (Vaud) 2350 m (1); Wolfsgrube bei Saas-Fee 2000 m (1); fehlt entgegen einer Angabe Schimpers im Jura (2).

Entodon Schleicheri (Br. eur.) Broth., Unterer Winterberg ob Krummenau (Toggenburg) 800-900 m (14).

Climacium dendroides (L.) W. et M. f. *fluitans* Hüben., im Rhein bei der Tössmündung nach deren Stauung in einem Jahr entstanden (12).

Camptothecium Geheebei (Milde) Kindb., Les Cases sur Allières (Frib.) 1600 m sur calcaire liasique et sur l'écorce d'un vieil érable (2).

Ptychodium plicatum (Schl.) Schimp. ssp. *pallescens* Amann (sporophyte intermédiaire entre *P. plicatum* et *Lesquereuxia saxicola*), Albulapass 2250 m (f. *mutica* Amann) auf Kalk (2, 19); Simplon 2100 m (1), Pontresina (Artaria nach 1).

P. affine Limpr., eine zu *Pseudoleskea radicosa* überleitende *f. brevirostrata* am Albula 2250 m (2).

P. (Brachythecium?) albidum Amann *f. *corrugatum* Amann, Inndamm bei Samaden (1 S. 115); *var. subulatum* Amann, bei Saas-Fee 1780-2850 m (1 S. 115).

P. trisulcatum Amann, Grd. St-Bernard 2470 m (16 nach 2).

Brachythecium tauriscorum Mol., Albula 2250 m.

B. salebrosum (Hoffm.) Br. eur. ssp. *turgidum* (Hartm.), Grd. St-Bernard 2470 m (15 nach 2); Munt della Baseglia ob Zernez, Übergangsform zu *Mildeanum* (1); *ssp. udum* (Hagen) für die Schweiz zu streichen (4, 2); *ssp. Mildeanum* (Schimp.), La Pierra au St-Bernard 2100 m (2, 16).

B. rivulare Br. eur. ssp. *latifolium* (Lindb.) var. *majus* (Limpr.) Am., Grd. St-Bernard, marécages rocheux 2470-2500 m (2).

B. Starkei (Brid.) Br. eur. var. *Coppeyi* Cardot *f. brevisetum* Amann, Grd. St-Bernard 2470 m (16 nach 2).

B. glaciale (C. Hartm.) Br. eur., auf Verrucano am Hochwart (Weisstannental) 2350 m (3); Land- und Wasserformen (1 S. 117).

B. velutinum (L.) Br. eur., am Gr. St. Bernhard bis 2470 m (16 nach 1).

B. collinum (Schl.) Br. eur., Valico di S. Giacomo (Bedretto) (18 nach 2).

Amblystegium densum Milde (= *Brachythecium d. Jur.*), Gorge de l'Areuse 600 m (9, 1).

Cirriphyllum velutinoides (Bruch) Br. eur., sur quartzite erratique sur Crissier (Vaud) 515 m (1).

C. cirrosum (Schwägr.) Limpr. var. *Funckii* (Mol.), Britanniahütte (Saas) 3030 m (1); var. *Histrio* (Mol.), Gr. Windgälle 3030 m (20).

Euryhynchium strigosum (Hoffm.) Br. eur. ssp. *diversifolium* (Schleich.) Br. eur. var. **gracile* Amann, Höhlenform des Sex des Pares-ès-Fées (Vaud) 1720 m, mit *Thamnium alopecurum* var. *pendulum* und *Neckera crispa* die Liaskalkwände überziehend (2 S. 61).

Rhynchostegiella tenella (Dicks.) Limpr. var. **brachystegia* Amann, murs de vignes sur Pully 450 m (1 S. 117).

Rh. litorea (De Not.) Limpr. var. *brevifolia* Amann gehört zu *R. Letourneuxii* (Besch.) (Dismier, 2).

Rh. Teesdalei (Sm.) Limpr., Montreux (Schimper nach 2); am Rhein bei Ryburg-Wallbach cfr. (12, 2).

Thamnium alopecurum (L.) Br. eur. var. *pendulum* Molendo, Grotte du Sex des Pares-ès-Fées 1750 m (2).

Plagiothecium Ruthei Limpr. var. **capillare* Amann, Gadmen (Bern) 1250 m (1 S. 118); Davos 1550 m (1).

Isopterygium pulchellum (Dicks.) Jaeger et S. f. **propaguliferum* Amann, Hinterzapfen im Schwarzwald (1 S. 118, 17).

Amblystegium hygrophilum (Jur.) Schimp., Hauterive et Estévenens, Frib. (15).

A. trichopodium (Schulz) C. Hartm., Seedorf et Farvagny-le-Petit, Frib. (15).

A. fluvatile (Sw.) Br. eur., Genferseeufer zw. Rolle und Gland (2); im Rhein bei Ryburg, Rheinfelden, Stein und Ezgen (12, 13); um Cadro (Mari nach 1); var. *spinifolium* Mönkem. die Flutform (2).

A. irriguum (Wils.) Br. eur., Gornerschlucht bei Zermatt 1700 m (2); ssp. *fallax* (Br. eur.) (= *A. filicinum* var. *fallax* Hook. et Tayl.) var. *spinifolium* Schimp., La Chaux p. Ste-Croix (19 nach 1); marécages entre Riddes et Ecône (W) (1); am Rhein bei Rheinfelden und Laufen (21, 1, 2); zwischen Stein und Teufen (App.) 780 m (Correns nach 1); hingegen beziehen sich die meisten anderen Angaben von *A. fallax* auf:

- A. filicinum* (L.) De Not. ssp. *Formianum* (Fior. Marz.) Am., in der Schweiz verbr. u. hfg. (1).
- Cratoneuron decipiens* (De Not.) Loeske, marais de Champex 1470 m et de Saas-Fee 1780 m à réaction neutre (1).
- **Chrysohypnum decursivulum* (C. M. et Kindberg) Loeske, eutraphente Sümpfe von Saas-Fee mit *Climacium*, *Philonotis seriata*, *Mnium subglobosum* (1).
- Drepanocladus pseudostramineus* (C. M.), Maloja-Kulm (Artaria nach 1).
- **Drepanium recurvatum* (Lindb. et Arn.), Vispschlucht bei Saas-Fee 1700 m (1).
- Drepanium Vaucheri* (Lesq.) Roth var. *coelophyllum* Mol., Pointe de Tounot (Anniviers) 3000 m (Rhodes nach 1).
- D. arcuatum* (Lindb.) Roth, am Rhein bei Ryburg 330 m (21 nach 2); Rifferswilermoor (8); var. **melanotum* Amann, ruisseau à eau neutre et rapide près du lac de Champex 1470 m (1 S. 122).
- Hygrohypnum subnerve* (Br. eur.), forêt de Chenaulaz près Lausanne sur Molasse 550 m cfr. (2).
- H. styriacum* Limpr., Curaletschsee (Adula) 2400 m (4).
- H. alpinum* (Schimp.) Loeske, Bodmenalp bei Saas-Fee 1700 m (1), bevorzugt neutrales Wasser, ebenso auch
- H. molle* (Dicks.) Loeske, Combe d'Orny 1800 m cfr. (1); var. *Schimperianum* (Lor.), Val Bavona 2000-2600 m (18 nach 1), Monti di Vira 900 m (Sganzini nach 2).
- H. dilatatum* (Wils.) Loeske var. **callineurum* Amann, torrent près du lac de Champex 1470 m (1 S. 123).
- H. ochraceum* (Wils.) Loeske, gleich den drei vorigen neutrophil, Champex 1470 m (1).
- Calliergon cordifolium* (Hedw.) Kindb., Sümpfe von Saas-Fee 1780 m (1).
- C. Richardsoni* (Mitt.) Kindb., Sumpfwiese im Kalkofenwald bei Arosa 1750 m (Helm nach 1).
- Scorpidium scorpidioides* (L.) Limpr. var. **cuspidatum* Meylan, Reichenau im Untersee (Rohrer nach 10).

**Brotherella Lorentziana* (*Molendo*) *Loeske*, mehrfach an der Bregenzer Ach (22) und bei Dornbirn (Blumrich) in Vorarlberg, auch im Schwarzwald (17).

Lebermoose.

Blasia pusilla L., Grimsel (5).

Gymnomitrium alpinum (*Gottsche*) *Schiffner* und *varians* (*Lindb.*).

Schiffner, ihre Gesellschaften auf der Grimsel (5).

G. coralliooides Nees, Oberalpstock 3000 m (20).

Marsupella sparsifolia (*Lindb.*) *Dum.*, Grimsel (5).

Haplozia Schiffneri *Loitlsb.*, Grimsel (5).

Anastrophyllum Reichardti (*Gottsche*) *Steph.*, Grimsel (5).

Lophozia Kunzeana (*Hüb.*) *Evans*, Aarboden (19 nach 5).

L. gracilis (*Schleich.*) *Steph.*, Rhododendren der Grimsel (5).

Anastrepta orcadensis (*Hook.*) *Schiffner*, Elyneten des Stafinelligrats im Weisstannental 2300 m (3).

Plagiochila asplenoides (*L.*) *Dum.*, über alpine Standorte (5, 11).

Leptoscyphus anomalus (*Hook.*) *Lindb.*, Aarboden (19 nach 5).

Pleuroclada albescens (*Hook.*) *Spr.*, Ökologie (5).

Odontoschisma sphagni (*Dicks.*) *Dum.*, Oberaaralp (5).

Calypogeia sphagnicola (*Arn. et Perss.*) *Warnst. et Loeske*, Aarboden (19 nach 5).

Scapania undulata *Dum.*, *dentata* *Dum.*, *subalpina* *Dum.*, *uliginosa* *Dum.* u. *paludosa* *K. M.*, Ökologie (5).

Sc. aequiloba *Dum.*, Ökologie (11 S. 13).

Madotheca Baueri *Schiffner*, auf *Corylus* am untern Winterberg (Toggenburg) 800-900 m (14).

Anthelia julacea *Dum.*, Ökologie (5).