© Digitised by the Harvard University, Download from The BHL http://www.biodiversitylibrary.org/; www.biologiezentrum.at

Musci europaei exsiccati.

Schedae und Bemerkungen zur fünften Serie.

Von

ERNST BAUER (Smichow).

Die vorliegende fünfte Serie bringt die Fortsetzung des Exsiccatenwerkes in der bisherigen, bezüglich der Gattungen systematischen, bezüglich der Arten alphabetischen Anordnung bis zur Familie der Bryaceae. Sie läßt eine lange Reihe von Gattungen und Arten vermissen, deren Lieferung einer neuen Folge überlassen bleiben muß.

Es liegen mir bereits wertvolle, weitere Beiträge aus dem bereits teilweise behandelten Gebiete des Systems zur Ausgabe vor uns. Diese Nachträge beabsichtige ich in einer Sphagnum-Serie und in einer die übrigen Laubmoose zusammenfassenden Serie herauszugeben.

Ich hoffe, daß inzwischen die Bearbeitung der voraussichtlich drei Serien umfassenden Gattung „Bryum" so weitgedeihen wird, daß die Veröffentlichung dieser Gattung im Laufe des Jahres 1907 möglich sein wird. Diese Seriengruppe wird durch eine große Anzahl von Seltenheiten und Originalen und durch einige neue Arten und Formen ausgezeichzet sein.

An der vorliegenden Serie waren durch Lieferung von Material, kritischen Bemerkungen und Bestimmungen beteiligt die Herren: Dr. Arnell (Upsala), Artaria (Mailand), Baumgartner (Wien), Dr. Brotherus (Helsingfors), MUDr. Bryhn (Hönefoss), Dr. Cardot (Charleville), Dr. Culmann (Paris), Fleischer (Berlin), von Handel-Mazzetti (Wien), Prof. Jaap (Hamburg), Prof. Jörgensen (Opdal), Krieger (Leipzig). Prof. Loitlesberger (Görz), Inspektor Mönkemeyer (Leipzig), C. Müller (Freiburg i. B.), MUDr. Patzelt (Brüx), Prof. Dr. Röll (Darmstadt), Rechnungsrat Roth (Laubach), Univ.-Prof. Dr. Schiffner (Wien), Wälde (Leutkirch), denen ich hiemit meinen Dank ausspreche.

© Digitised by the Harvard University, Download from The BHL http://www.biodiversitylibrary.org/; www.biologiezentrum.at

Von den aufgelegten Moosen stammen aus Tirol 11, Hessen 9, Norwegen 5, Corsica 4, aus Schweden, Frankreich und aus dem Königreiche Sachsen je 3, aus Finnland und dem Österr. Küstenlande je 2, aus Schleswig-Holstein, Hamburg, Württemberg, Baiern, der Schweiz, Niederösterreich, Dalmatien, Italien je 1. Hievon habe ich außer den von mir gesammelten neun selbst präpariert.

Bezüglich der verwendeten Literatur verweise ich auf die Bemerkungen zur vierten Serie.

Ein Bestimmungsschlüssel konnte dieser Serie wegen Raummangels nicht beigegeben werden.

Schedae.

201. **Coscinodon cribrosus** (Hedw.) Spr. 1849, c. fr.

Frankreich: Ardennen, auf trockenen Schieferfelsen bei Revin, etwa 125 *m* s. m., 25. Juni 1902 legit J. Cardot.

Vergl. Roth, Eur. Laubm. I. p. 402; Limpr. Laubm. p. 719; Kindb. Species, II. p. 240; Delogne, Fl. cr. Belg. I. p. 134.

202. **Coscinodon cribrosus** (Hedw.) Spr. 1849, c. fr.

Königreich Sachsen: Auf Urgestein bei Cosmannsdorf unweit Tharandt, 26. Mai 1904 legit W. Krieger.

203. **Grimmia commutata** Hüben 1833, c. fr.

Hessen: Auf Basaltfelsen des Ramsberges bei Laubach, 280—300 *m* s. m., März 1902 legit G. Roth.

Vergl. Roth, Eur. Laubm. I. p. 411; Limpr. Laubm. p. 742; Kindb. Species, II. p. 220; Warnst. Laubm. p. 293; Klinggr. l. c. p. 156; Delogne, Fl. cr. Belg. I. p. 129.

204. **Grimmia decipiens** (Schultz) Lindb. 1861, c. fr.

Hessen: Auf Basaltfelsen des Ramsberges bei Laubach, etwa 300 *m* s. m., März 1902 legit G. Roth.

© Digitised by the Harvard University, Download from The BHL http://www.biodiversitylibrary.org/; www.biologiezentrum.at

Synonym: *Gr. Schultzii* (Brid.) Hüben 1833. Vergl. Roth. Eur. Laubm. I. p. 425; Limpr. Laubm. I. p. 786; Kindb. Species II. p. 226; Warnst. Laubm. p. 296; Delogne, Fl. cr. Belg. I. p. 127.

205. **Grimmia decipiens** (Schultz 1817) Lindb. 1861, c. fr.

Corsica: Corte, in der Schlucht des Tavignano auf Granitblöcken, etwa 1000 *m* s. m., 19. April 1905 legit V. Schiffner.

206. **Grimmia elatior** Bruch 1845, c. fr.

Tirol: Val die Genova, Adamellogebiet, Massenvegetation bildend *a*) auf Granitblöcken oberhalb San Stephano ± 1400 *m* s. m., 29. Juli 1899 legit V. Schiffner, *b*) auf Phonolithblöcken, etwa 900 *m* s. m., 14. Sept. 1900 legit J. Baumgartner.

Vergl. Roth. Eur. Laubm. I. p. 426; Limpr. Laubm. I. p. 770; Kindb. Species II. p. 222; Delogne, Fl cr. Belg. I. p. 127; Chalub. Gr. Tatr. p. 51.

207. **Grimmia leucophaea** Grev. 1822, c. fr.

Hessen: Auf Basaltfelsen des Ramsberges bei Laubach, 300 *m* s. m., März 1902 legit G. Roth.

Vergl. Roth, Eur. Laubm. I. p. 410; Limpr. Laubm. I. p. 740; Kindb. Species II. p. 210 (*Gr. campestris* Burchell); Warnst. Laubm. p. 291, Klinggr. Laubm. u. Leberm. West- und Ostpr. p. 156; Delogne, Fl. cr. Belg. I. p. 128.

208. **Grimmia mollis** Br. eur. 1849, ster.

Tirol: Unter-Innthal, Nordabhang des Glungczer, auf Schiefer in Schneewasserbächlein 2400 *m* s. m., 4. Sept. 1903 leg. V. Schiffner et H. v. Handel-Mazzetti.

„Begleitpflanzen: *Hypnum arcticum*, *Polytrichum sexangulare*, *Webere cucultata*, *W. commutata* etc.

Vergl. Roth. Eur. Laubm. I. p. 435; Limpr. Laubm. I. p. 784; Kindb. Species II. p. 218; Chalub. Gr. Tatr. p. 75.

209. **Grimmia Ryani** Bryhn 1892, ster.

Norwegen: Auf Felsen längs des Flusses Bogna bei der Stadt Hönefoss, 125 *m* s. m., Okt. 1901 legit N. Bryhn.

© Digitised by the Harvard University, Download from The BHL http://www.biodiversitylibrary.org/; www.biologiezentrum.at

Vergl. Bryhn „Om Grimmia Ryani Limpr. in litt.“ in Nyt Magazin for Naturvidensk, Christiania 1892; Roth. Eur. Laubm. I. p. 419; Limpr. Laubm. III. p. 718; Kindb. Species, II. p. (Gr. Ryani Kaurin).

210. **Grimmia Sardoa** De Not. in C. Müll. Syn. 1849. var. *gracilis* Warnst. et Fleischer, *teste* Fleischer! c. fr.

Corsica: Auf Granit bei Francardo, 250 *m* s. m., 30. April 1905 legit V. Schiffner.

Über das Sporogon von *Grimmia Sardoa* liegt mir keine Beschreibung vor. Doch sind Früchte durchaus nicht unbekannt. Schon im Jahre 1885 hat Gander Sporogone bei Innervillgraten in Tirol und Levier 1893 bei Florenz in Norditalien gefunden. Levier fand bei „Poggio Santo Romolo supra Signa ad occasum Florentiae“ auch eine tiefrasige Form mit Früchten, welche ich für typische var. *gracilis* Warnst. et Fl. halte. Nr. 55. Fleischer et Warnstorf. Bryoth. Eur. merid. bringt diese Varietät allerdings ohne Früchte.

Die vorliegenden Exemplare von Corsica zeigen aufrechte bis etwas geneigte, ovale, braune Kapseln mit 8—10 derben Längsrippen auf anfangs herabgebogener, später mehr aufgerichteter, hin- und hergebogener und gedrehter, gelber, 3—4 *mm* langer Seta. Der 2(—3)-reihige Ring ist aus großen, aufgeblasenen Zellen gebildet und löst sich stückweise leicht ab. Der Deckel ist rotbraun bis fast purpurn, gewölbt und aufrecht-geschnäbelt, fast halb so lang als die Urne. Die Peristomzähne mit gelber Innenschicht und rotgelbem, stark entwickeltem Vorperistom sind in 2(—3) rundliche, durch stark vortretende Querleisten verbundene und meist auch an der Spitze vereinigte Schenkel gespalten, dadurch gefenstert; regelmäßig ist ein Schenkel bedeutend länger als der andere. Peristom und Vorperistom sind mit langen spitzigen Papillen besetzt. Die Sporen sind rund, ziemlich ungleich, 10—14 μ, gelb und feinwarzig bis fast glatt. Reife im April? Haube?

211. **Grimmia Sardoa** De Not. 1849.

Var. *gracilis* Warnst. et Fleischer, teste Fleischer! ster.

Corsica: Auf Granit bei Castirla oberhalb Francardo, 270 *m* s. m., 30. April 1905, legit V. Schiffner.

© Digitised by the Harvard University, Download from The BHL http://www.biodiversitylibrary.org/; www.biologiezentrum.at

Vergl. Roth, Eur. Laubm. I. p. 423; Limpr. Laubm. I. p. 764; Kindb. Species, II. p. 223.

212. **Grimmia torquata** Hornsch. 1826 ster.

Finnland: *Carelia ladogensis*, auf schattigen steilen Felsen auf der Insel Valamo, 3. Juli 1904 legit V. F. Brotherus.

Vergl. Roth, Eur. Laubm. I. p. 428; Limpr., Laubm. I. p. 774, III. p. 717; Kindb., Species, II. p. 216 (*Gr. tortifolia* Kindb. l. c. 217?); Delogne, Fl. cr. Belg. I. p. 127; Chalubinskí, Gr. Tatr., p. 42.

213. **Grimmia trichophylla** Grev. 1824, ster.

Schleswig-Holstein: Trittau, auf Feldsteinmauern häufig, 14. Juni 1902, legit O. Jaap.

„Begleiter: *Cephaloziella byssacea*, *Scapania compacta*, *Ceratodon purpureus*, *Racomitrium heterostichum*, *Hedwigia albicans*. *Polytrichum piliferum*, *Hypnum cupressiforme*". Jaap.

Vergl. Roth., Eur. Laubm. I. p. 424; Limpr., Laubm. I. p. 765; Kindb., Species II. p. 225; Warnst., Laubm. p. 298; Klinggr., l. c., p. 158; Delogne, Fl. cr. Belg. I. p. 127; Chalub. Gr. Tatr., p. 48.

214. **Grimmia unicolor** Hook. in Grev. Scott. Fl. 1825, c. fr.

Norwegen: Auf Felsen bei Eidsfos im Sprengel Fiskum, 50 *m* s. m., Aug. 1902 legit N. Bryhn.

Vergl. Roth, Eur. Laubm. I. p. 412; Limpr. Laubm. I. p. 744; Kindb. Species II. p. 229; Delogne, Fl. cr. Belg. I, p. 129.

215. **Grimmia unicolor** Hook. 1825, c. fr.

Tirol: Auf Phonolithplatten auf dem Wege vom Val di Genova zur Mandronenhütte, im Adamellogebiete, 18—2400 *m* s. m., 12. Sept. 1903 legit J. Baumgartner.

216. **Dryptodon atratus** (Mielichh.) Limpr. 1890, ster.

Frankreich: Auf feuchten Schieferfelsen zwischen Revin und Fumay, etwa 130 *m* s. m., 25. Juni 1902 legit J. Cardot.

© Digitised by the Harvard University, Download from The BHL http://www.biodiversitylibrary.org/; www.biologiezentrum.at

„*Grimmia atrata.* Tous les auteurs: Schimper, Limpricht, Boulay, Husnot, Braithwaite, Dixon etc. n'indiquent cette rare espéce que dans la région alpine. Son existance dans les Ardennes, à une altitude de 130 métres seulement, est donc trés remarquable. Elle y est d'ailleurs extrémement localisée: il n'en existe que quelques touffes dans la seule localité ou je l'ai découverte, le 4 août 1883. Elle y croit en compagnie d'une hepatique appartenant également à la région alpine, le *Sarcoscyphus sphacelatus*". Cardot in lit. ad me.

Der von Prof. Cardot entdeckte Standort ist wohl der niedrigste bekannte, bis zu welchem die Pflanze herabsteigt. Roth nimmt hierauf in „Die europ. Laubm." I. p. 436 Bezug.

Vergl. auch Limpr., Laubm. I. p. 791; Kindb., Species, II. p. 223; Delogne, Fl. cr. Belg. I. p. 129 (*Grimmia*).

217. **Dryptodon Hartmani** (Schimp.) Limpr. 1890, ster.

Baiern: Bair. Wald, auf Felsblöcken auf dem großen Falkenstein, 1000—1200 *m* s. m., 29. Juni 1904 legit E. Bauer.

Die vorliegende Pflanze bildet am Standorte Massenvegetation, trägt nur spärliche Brutkörper und neigt durchwegs zur Ausbildung sichelförmiger einseitwendiger Blätter.

Vergl. Roth, Eur. Laubm. I. p. 437; Limpr. Laubm. I. p. 789; Kindb., Species II. p. 226; Warnst., Laubm. p. 301, Klinggr. l. c. p. 159; Delogne, Fl. cr. Belg. I. p. 128; Chalub., Gr. Tatr. p. 49.

218. **Racomitrium canescens** (Timm.) Brid. 1819, c. fr.

Hessen: Auf Basaltgeröll im Steinbruche auf dem Ramsberge bei Laubach, 300 *m* s. m., März 1902, legit G. Roth.

Vergl. Roth, Eur. Laubm. I. p. 445; Limpr., Laubm. I. p. 809; Kindb., Species II p. 236; Warnst., Laubm. p. 313; Klinggr., l. c. p. 163; Chalub., Gr. Tatr. p. 112.

219. **Racomitrium canescens** (Timm.) Brid. 1849.
var. *ericoides* (Web.) Schimp. typ. steril.

Hessen: Auf steiniger Böschung eines Waldwegs bei Laubach, etwa 260 *m* s. m., Frühjahr 1902, legit G. Roth.

© Digitised by the Harvard University, Download from The BHL http://www.biodiversitylibrary.org/; www.biologiezentrum.at

220. **Racomitrium canescens** (Timm.) Brid. 1849.
var. *ericoides* (Web.) Schimp. c. fr.

Hessen: Auf Basaltgeröll im Steinbruche auf dem Ramsberge bei Laubach, 300 *m* s. m., März 1903, legit G. Roth.

221. **Racomitrium heterostichum** (Hedw.) Brid. 1819, c. fr.

Hessen: Auf Basaltfelsen des Ramsberges bei Laubach, 280—300 *m* s. m., März 1902, legit G. Roth.

Vergl. Roth, Eur. Laubm. I. p. 444; Limpr. Laubm. I. p. 805; Kindb., Species, II. p. 239; Warnst., Laubm. p. 312; Klinggr. l. c. p. 162; Chalub. Gr. Tatr. p. 96.

222. **Racomitrium protensum** Braun 1833, c. fr.

Tirol: Auf feuchten Schieferfelsen beim Kematner Wasserfall nächst Innsbruck, etwa 750 *m* s. m., 31. Juli 1903 legit H. v. Handel-Mazzetti.

Vergl. Roth, Eur. Laubm. I. p. 440; Limpr. Laubm. I. p. 796; Kindb. Species, II. p. 237; Warnst. Laubm. p. 306; Klinggr. l. c. 161; Delogne, Fl. cr. Belg. I p. 131; Chalub, Gr. Tatr. p. 90.

223. **Racomitrium protensum** Braun 1833. c. fr.

Würtemberg: Im Kinzigtale bei Röthenbach-Alpirsbach, April 1902 legit A. Wälde.

224. **Brachysteleum polyphyllum** (Dicks.)
Hornsch. 1848, c. fr.

Norwegen: Vikene in Söndhordland südlich von Bergen, auf trockenen Steinen und Felsen, 18. Juli 1901 legit E. Jörgensen.

Vergl. Roth, Eur. Laubm. I. p. 448; Limpr., Laubm. I. p. 815; Kindb. Species II. p. 241; Warnst. Laubm. p. 371; Delogne, Fl. cr. Belg. I. p. 135.

225. **Hedwigia albicans** (Web.) Lindb. 1879, c. fr.

Tirol: Auf Granitblöcken bei den Achestürzen im Ötztale bei Ötz, 3. Juli 1901 E. Bauer.

© Digitised by the Harvard University, Download from The BHL http://www.biodiversitylibrary.org/; www.biologiezentrum.at

Vergl. Roth, Eur. Laubm. I. p. 453; Limpr. Laubm. I. p. 820; Kindb. Species, I. p. 5; Warnst. Laubm. p. 318; Klinggr. l. c. p. 164; Delogne, Fl. cr. Belg. I. p. 115.

226. **Hedwigidium imberbe** (Smith) Br. eur. 1846, ster.

Frankreich: Pyrenäen, auf sonnigen Gneißfelsen beim Castel Vieil nächst Baguière-de-Luchon, etwa 700 *m* s. m., 25. April 1903 legit C. Müller Frib.

Vergl. Roth, Eur. Laubm. I. p. 454; Limpr. Laubm. I. p. 822; Kindb. Species, I. p. 5; Delogne, Fl. cr. Belg. I. p. 116.

227. **Braunia alopecura** (Brid.) Limpr. 1889, ster.

Italien: Auf Glimmerschieferfelsen oberhalb Dervio am Comersee, etwa 250 *m* s. m., 20. Juli 1900 legit F. A. Artaria.

Vergl. Roth, Eur. Laubm. I. p. 455; Limpr. Laubm. I. p. 824; Kindb. Species, I. p. 5.

228. **Amphidium lapponicum** Schimp. 1855, c. fr.

Finnland: *Carelia ladogensis*, Jänisjoki, auf schattigen Felsen bei Hämekoski, 6. Juli 1904 legit V. F. Brotherus.

Vergl. Roth, Eur. Laubm. I. p. 457; Limpr. Laubm. II. p. 5; Kindb. Species, II. p. 316 (*Zygodon*); Delogne, Fl. cr. Belg. I. p. 119.

229. **Amphidium Mongeotii** Schimp. 1855, ster.

Königr. Sachsen: Königsbrunn bei Königstein, auf einem Felsen. Sept. und Okt. 1904 legit W. Krieger.

„Einziger Standort in der sächsischen Schweiz, von mir entdeckt.“ Krieger in lit.

Vergl. Roth, Eur. Laubm., I. p. 458; Limpr. Laubm. II. p. 7; Kindb. Species, II. p. 316 (*Zygodon*); Delogne, Fl. cr. Belg. I. p. 119.

230. **Zygodon gracilis** Wils. 1862, ster.

Tirol: Prosegg-Klamm bei Windisch-Matrei auf schattigen Felsen (kalkh. Schiefer), 1000—1150 *m* s. m., 15. Sept. 1905 legit J. Baumgartner.

© Digitised by the Harvard University, Download from The BHL http://www.biodiversitylibrary.org/; www.biologiezentrum.at

„Ist nicht so verbreitet wie *Zygodon rupestris*, mit dem es gemeinschaftlich vorkommt, tritt aber weit massiger, in oft sehr ansehnlichen Rasen auf; Früchte nur an einer Stelle und spärlich. Vergl. auch Schiffner in d. Verh. d. zool.-bot. Gesellschaft in Wien, 1903.“ Baumgartner.

Vergl. Roth, Eur. Laubm. I. p. 461; Limpr. Laubm. II. p. 14; Kindb. Species, II. p. 315; Delogne, Fl. cr. Belg. I. p. 120.

231. **Zygodon gracilis** Wils. 1862.
Var. *alpinus* Culm. steril.

Schweiz: Kanton Bern, auf Kalkfelsen bei Kandersteg, 2000 *m* s. m., 12. Aug. 1904 legit P. Culmann.

Die vorliegende Pflanze hat Roth in seinem Werke abgebildet und bemerkt dazu: „Der Querschnitt der englischen Pflanze stimmt mit demjenigen der schweizer Pflanze überein, jedoch ist letztere kräftiger, ihre Blätter sind weiter herab gekielt, mehr nach der Mitte zu am breitesten, und aufwärts entfernt stumpflich gezähnt, auch sind die Blattzellen etwas weniger stark verdickt. Sie macht fast den Eindruck einer anderen Art und wird im Falle sie nicht mit var. *saxicola* Mol. übereinstimmt, jedenfalls als var. *alpina* Culm. zu bezeichnen sein. Die mir als *Nowelli* von p. Breidler mitgeteilte Pflanze stimmte mehr mit der Schimperschen *gracilis* überein (vergl. auch Rev. br. 1887. p. 78).“

Dr. Culmann sandte mir die Pflanze mit der Bezeichnung *Z. gracilis* var. *alpinus* Schimp.

232. **Zygodon viridissimus** (Dicks.) Brown 1819, ster.

Hamburg: Auf alten Buchen im Sachsenwalde bei Hamburg häufig, doch nur steril, 2. Dez. 1900 legit O. Jaap.

„Begleitpflanzen: *Sphaerophorus coralloides* Pers., *Sticta pulmonaria* (L.) Schaer., *Parmelia saxatilis* (L.) Fr., *P. olivacea* (L.) Ach., *Metzgeria furcata* (L.) Lindb., *Radula complanata* (L.) Dum., *Madotheca platyphylla* (L.) Dum., *Frullania dilatata* (L.) Dum., *F. Tamarisci* (L.) Nees., *Leucodon sciuroides* (L.) Schwaegr., *Antitrichia curtipendula* (Hedw.) Brid., *Neckera pumila* Hedw., *N. complanata* (L.) Hüben., *Isothecium myurum* (Poll.) Brid., *J. myosuroides* (L.) Brid., *Homalothecium sericeum* (L.) Br. eur., *Hypnum cupressiforme* L.“ Jaap.

© Digitised by the Harvard University, Download from The BHL http://www.biodiversitylibrary.org/; www.biologiezentrum.at

Vergl. Roth, Eur. Laubm. I. p. 459; Limpr. Laubm. I. p. 10; Kindb. Species, II. p. 315; Warnst. Laubm. p. 349; Delogne, Fl. cr. Belg. I. p. 120.

233. **Zygodon viridissimus** (Dicks.) Brown 1819.
Var. *dentatus* Breidler.

Niederösterreich: Auf Fagusstämmen am Burgsteine bei Isper, etwa 900 *m* s. m., 2. Juni 1905 legit J. Baumgartner.

„Die Zähnung der Blätter ist, ähnlich wie bei dem alpinen *Zyg. gracilis*, unregelmäßig; an manchen Exemplaren sehr unmerklich bis fehlend und immer nur an einem Teile der Blätter vorhanden. Die steirischen Exemplare verhalten sich übrigens geradeso und sind nach mündlicher Äußerung Breidlers auch die in seiner Laubmoosflora der Stammform zugerechneten Pflanzen (mit ungezähnten Blättern) dieser Varietät zuzuzählen.“ Baumgartner.

Roth bildet die var. *dentatus* Breidl. nach einem Originalexemplare in „Die europ. Laubm.“ ab und bemerkt hierzu I. p. 460: „Die Pflanze hat nach der Form der Blätter mit *Z. gracilis* große Ähnlichkeit, gehört jedoch nach dem Blattquerschnitt und den Brutkörpern in den Formenkreis des *Z. viridissimus*. Ob sie nicht etwa als eigene Art betrachtet werden muß, läßt sich ohne Frucht nicht entscheiden.“

Vergl. Correns, Untersuchung ü. d. Vermehr. d. Laubmoose durch Brutorgane und Stecklinge, Jena 1899 und Warnst. Laubm. p. 351.

234. **Ulota americana** Pal. (Beauv.) Mitten 1864, c. fr.

Tirol: Auf Granitblöcken auf der „Kohlstatt“ im Ötztale bei Ötz, in lichtem Hochwalde, 30. Juni 1901 legit E. Bauer.

Vergl. Roth, Eur. Laubm. I. p. 464; Limpr. Laubm. II. p. 21; Kindb. Species. II. p. 305 (vergl. *Orth. scabridum* Kindb. l. c. p. 306); Delogne, Fl. cr. Belg. I. p. 138 (*U. Hutchinsiae* Schimp.).

235. **Orthotrichum affine** Schrad 1894, c. fr.

Hessen: Auf Pappeln bei Laubach, 230 *m* s. m., Juli 1902 legit G. Roth.

Vergl. Roth, Eur. Laubm. I. p. 494; Limpr. Laubm. I. p. 84; Kindb. Species, II. p. 302; Warnst. Laubm. p. 376; Klinggr. l. c. p. 174; Delogne, Fl. cr. Belg. I. p. 143.

© Digitised by the Harvard University, Download from The BHL http://www.biodiversitylibrary.org/; www.biologiezentrum.at

236. **Orthotrichum Arnellii** Grönv. 1885, c. fr. cal.

Schweden: Prov. Gestrikeland, Insel Alderhavn bei Edskö, auf Steinen im Schatten von *Alnus glutinosa* und *Abies excelsa*, 3. u. 4. Juli 1900 legit H. W. Arnell.

Vergl. Roth, Eur. Laubm. I. p. 489; Limpr. Laubm. II. p. 74; Kindb. Species II p. 312 (*Orth. scopulorum* Lindb.), Arnell sub *Dorcadion*.

237. **Orthotrichum microblepharum** Schimp. 1864, c. fr. cal.

Schweden: Prov. Gestrikeland, auf dem Winde ausgesetzten Kieselfelsen am Meeresstrande, 1. Juli 1900 legit H. W. Arnell.

Vergl. Roth, Eur. Laubm. I. p. 502; Limpr. Laubm. II. p. 94; Kindb. Species, II. p. 302; Arnell sub *Dorcadion*.

238. **Orthotrichum leiocarpum** Br. eur. 1837, c. fr. cal.

Corsica: Auf Castanea in der Restonica-Schlucht bei Corte, 4—500 *m* s. m., 18. April 1905 legit V. Schiffner.

Vergl. Roth, Eur. Laubm. I. p. 503; Limpr. Laubm. II. p. 95; Kindb. Species, II. p. 303; Delogne, Fl. cr. Belg. I. p. 143; Klinggr. l. c. p. 176.

239. **Orthotrichum nudum** Dicks. 1801, c. fr. cal.

Österr. Küstenland: In der Baušica bei der Flitscher Klause, auf Kalkfelsen, die im Wasser liegen, Juli 1904 legit K. Loitlesberger.

„Durch das außerordentlich entwickelte Vorperistom (oft bis $^2/_3$ der Zahnhöhe) ausgezeichnet; inneres Peristom meist verkümmert, aber auch deutlich zu sehen". Loitlesberger.

240. **Orthotrichum nudum** Dicks. 1801, c. fr. cal.

Hessen: Odenwald, auf Gabbrofelsen an der Modau bei Eberstadt, 150 *m* s. m., 29. Mai 1905 legit J. Röll.

Vergl. Roth, Eur. Laubm. I. p. 474; Limpr. Laubm. II. p. 41; Kindb. Species, II. p. 310; Warnst. Laubm. p. 383 (ausführl. krit. Bemerkungen); Klinggr. l. c. p. 169, Delogne, Fl. cr. Belg. I. p. 143 (*O. cupulatum* Hoffm. var. *Rudolphianum* Sch. et var. *riparium* Sch.).

© Digitised by the Harvard University, Download from The BHL http://www.biodiversitylibrary.org/; www.biologiezentrum.at

241. **Orthotrichum saxatile** Schimp. c. fr. cal.

Schweden: Provinz Jemtland, Sprengel Ovitsen, auf besonnten Kalk- oder Granitsteinen, etwa 300 *m* s. m., 3. Aug. 1904 legit H. W. Arnell.

Arnell sub *Dorcadion anomalum* Lindb. var. *saxatile* Milde. Die acht Cilien des inneren Peristoms sind an den vorliegenden Exemplaren vollständig ausgebildet, die Kapseln nur achtrippig!

Vergl. Roth. Eur. Laubm. I. p. 474; Limpr. Laubm. I. p. 40; Warnst. Laubm. p. 380; Klinggr. l. c. p. 168; Delogne, Fl. cr. Belg. I. p. 144.

242. **Orthotrichum speciosum** Nees. 1819, c. fr.

Tirol: Gschnitztal, auf Ästen von *Juniperus communis* und *Pinis pumilio* am Padasterbache, 1350 *m* s. m., 7. Aug. 1903 leg. V. Schiffner et V. Patzelt.

Vergl. Roth., Eur. Laubm. I. p. 498; Limpr. Laubm. I. p. 91; Kindb. Species, II, p. 301; Warnst. Laubm. p. 375; Klinggr. l. c. p. 175; Delogne, Fl. cr. Belg. I. p. 143.

243. **Encalypta contorta** (Wulf.) Lindb. 1863, c. fr.

Tirol: Martartal bei Gschnitz auf einer alten Kohlenstätte (Kalk), 5. Aug. 1903 leg. V. Schiffner et V. Patzelt.

Vergl. Roth., Eur. Laubm. I. p. 516; Limpr. Laubm. I. p. 121; Kindb. Species, II. p. 293; Warnst. Laubm. p. 322; Klinggr. l. c. p. 170 (*E. streptocarpa* Hedw.); Delogne, Fl. cr. Belg. I. p. 133.

244. **Tayloria serrata** (Hedw.) Br. eur. 1844, c. fr.

Tirol: *a*) Gschnitztal unterhalb des Sandesfalles im Erlengebüsch, 1260 *m* s. m., 7. Aug. 1903 legit V. Patzelt; — *b*) Martartal bei Gschnitz, etwa 1600 *m* s. m., Aug. 1903 legit V. Schiffner.

Vergl. Roth., Eur. Laubm. I. p. 524; Limpr. Laubm. I. p. 147; Kindb. Species, II. p. 174; Warnst. Laubm. p. 396: Delogne, Fl. cr. Belg. I. p. 147.

245. **Tetraplodon urceolatus** Br. eur. 1844, c. fr.

Tirol: Zwischen Gras am Grate des Mutterer Joches, zwischen Fotschertal und Stubai (Schiefer), etwa 2750 *m* s. m., Aug. 1903 legit H. v. Handel-Mazzetti.

© Digitised by the Harvard University, Download from The BHL http://www.biodiversitylibrary.org/; www.biologiezentrum.at

Mit *Alsine sedoides, Hylocomium splendens* und *Hypnum rugosum* var. *boreale* etc. Bemerkenswert, daß die „Früchte" (nicht etwa das Substrat) intensiv nach faulem Käse riechen!" v. Handel-Mazzetti.

Vergl. Roth., Eur. Laubm. I. p. 530; Limpr. Laubm. II. p. 162; Kindb. Species, II. p. 174.

246. **Splachnum sphaericum** (L. fil.) Swartz 1781, c. fr.

Norwegen: Auf Torfboden bei dem Gute Maerket im Tale Valdres, 800 *m* s. m., 61° nördl. Br., Aug. 1904 legit N. Bryhn.

Vergl. Roth. Eur. Laubm. I. p. 533; Limpr. Laubm. II. p. 166; Kindb. Species, II. p. 173; Delogne, Fl. cr. Belg. I. p. 148.

247. **Splachnum vasculosum** L. 1763, c. fr.

Norwegen: Auf Torfboden bei dem Gute Maerket im Tale Valdres. 800 *m* s. m., 61° n. Br., Aug. 1904 legit N. Bryhn.

Vergl. Roth, Eur. Laubm. I. p. 534; Limpr. Laubm. II. p. 170; Kindb. Species II. p. 172; Delogne, Fl. cr. Belg. I. p. 148.

248. **Physcomitrium pyriforme** (L.) Brid. 1827, c. fr. cal.

Königr. Sachsen: Leipzig, auf Tonboden bei Oetzsch. Juni 1902 legit W. Mönkemeyer.

Vergl. Roth, Eur. Laubm. I. p. 541; Limpr. Laubm. II. p. 184; Kindb. Species, II. p. 334.

249. **Enthostodon ericetorum** (Bals. et De Not.) Br. eur. 1841, c. fr.

Dalmatien: Insel Arbe, über Sandboden im Erikenwalde auf Cap fronte, April 1906 legit K. Loitlesberger.

„Begleitung bilden häufig die Lebermoose: *Fossombronia cristata, Jungermania bicrenata, Scapania compacta, Southbya stillicidiorum* und eine Var. der *Marsupella emarginata*, deren sichere Bestimmung noch ausständig ist. Von Laubmoosen konstatierte ich bis heute *Pleuridium subulatum* und ein *Archidium*, welches die europ. Moosflora um eine Species bereichern dürfte.

© Digitised by the Harvard University, Download from The BHL http://www.biodiversitylibrary.org/; www.biologiezentrum.at

Blattform und Zellnetz sprechen schon für eine neue Art . . . .“ Loitlesberger.

Vergl. Roth, Eur. Laubm. I. p. 543; Limpr. Laubm. II. p. 187; Kindb. Species, II. p. 332 (*Funaria obtusa* Dicks.); Warnst. Laubm. p. 409; Delogne, Fl. cr. Belg. I. p. 152.

250. **Georgia pellucida** (L.) Rabenh. 1848, c. fr.

Österr. Küstenland: Ternovaner Wald, auf morschem Holze, 900 *m* s. m.. Mai 1903, legit K. Loitlesberger.

„Spärlich ist stellenweise *Plagiothecium silesiacum* eingesprengt.“ Loitlesb.

Vergl. Roth, Eur. Laubm. I. p. 552; Limpr. Laubm. II. p. 126; Kindb. Species, II. p. 164; Klinggr. l. c. p. 180; Delogne, Fl. cr. Belg. I. p. 187.

Inhalt der fünften Serie.

Die mit * bezeichneten Moose wurden von den Autoren selbst gesammelt oder untersucht.

201, 202. *Coscinodon cribrosus* (Hedw.) Spr. c. fr.
203. *Grimmia commutata* Hüben. c. fr.
204, 205. *Gr. decipiens* (Schultz) Lindb. c. fr.
206. *Gr. elatior* Bruch., c. fr.
207. *Gr. leucophaea* Grev. c. fr.
208. *Gr. mollis* Br. eur. ster.
209. **Gr. Ryani* Bryhn ster.
210,* 211. **Gr. Sardoa* De Not. var. *gracilis* Fl. et Warnst. c. fr.
212. *Gr. torquata* Hornsch. ster.
213. *Gr. trichophylla* Grev. ster.
214, 215. *Gr. unicolor* Hook., c. fr.
216. *Dryptodon atratus* (Mielichh.) Limpr. ster.
217. *Drypt. Hartmani* (Schimp.) Limpr. ster.
218. *Racomitrium canescens* (Timm.) Brid. c. fr.
219, 220. *Rac. can.* var. *ericoides* (Web.) Schimp. ster. typ. et c. fr.
221. *Rac. heterostichum* (Hedw.) Brid. c. fr.
222, 223. *Rac. protensum* Braun, c. fr.
224. *Brachysteleum polyphyllum* (Dicks.) Hornsch. c. fr.
225. *Hedwigia albicans* (Web.) Lindb. c. fr.
226. *Hedwigidium imberbe* (Smith) Br. eur. ster.
227. *Braunia alopecura* (Brid.) Limpr. ster.

© Digitised by the Harvard University, Download from The BHL http://www.biodiversitylibrary.org/; www.biologiezentrum.at

228. *Amphidium lopponicum* Schimp. c. fr.
229. *Amph. Mougeotii* Schimp. ster.
230. *Zygodon gracilis* Wils. ster.
231. **Zyg. grac.* var. *alpinus* Culm. ster.
232. *Zyg. viridissimus* (Dicks.) Brown, ster.
233. *Zyg. virid.* var. *dentatus* Breidler, ster.
234. *Ulota americana* (Pal. Beauv.) Mitten, c. fr
235. *Orthotrichum affine* Schrad. c. fr.
236. *Orth. Arnellii* Grönv. c. fr. cal.
237. *Orth. microblepharum* Schimp. c. fr. cal.
238. *Orth. leiocarpum* Br. eur. c. fr. cal.
239. 240. *Orth. nudum* Dix. c. fr. cal.
241. *Orth. saxatile* Schimp. c. fr. cal.
242. *Orth. speciosum* Nees. c. fr.
243. *Encalypta contorta* (Wulf.) Lindb. c. fr.
244. *Tayloria serrata* (Hedw.) Br. eur. c. fr.
245. *Tetraplodon urceolatus* Br. eur. c. fr.
246. *Splachnum sphaericum* (L. fil.) Swartz. c. fr.
247. *Spl. vasculosum* L. c. fr.
248. *Physcomitrium pyriforme* (L.) Brid. c. fr. cal.
249. *Enthostodon ericetorum* (Bals. et De Not.) Br. eur. c. fr.
250. *Georgia pellucida* (L.) Rabenh. c. fr.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Lotos - Zeitschrift fuer Naturwissenschaften

Jahr/Year: 1906

Band/Volume: 54

Autor(en)/Author(s): Bauer Ernst

Artikel/Article: Musci europaei exsiccati - Schedae und Bemerkungen zur fünften Serie 132-146