

## Die Laubmoostypen des Herbariums Hamburgense

von K. Walther und G. Martienssen

Institut für Allgemeine Botanik der Universität Hamburg

Hamburg 1976

# E i n l e i t u n g

Originalpflanzen spielen bei der taxonomischen Forschung eine entscheidende Rolle. Dabei ist der Umstand sehr störend, daß die Orte nicht bekannt sind, an denen das Originalmaterial lagert oder sich Doppelstücke befinden, wenn die Sammlungen der Autoren verschollen oder vernichtet sind.

Das Herbarium Hamburgense verfügt über einige wertvolle Bryophytenkollektionen, die wegen ihres Reichtums an Laubmoostypen für die bryologische Forschung von großer Bedeutung sind. An erster Stelle ist es die Originalsammlung von Ernst Ule aus Brasilien (1883 - 1903), die von Carl Müller bearbeitet wurde. Die Müllersche Moossammlung mit den Bestimmungsstücken (Holotypen) wurde bis auf geringe Reste 1943 in Berlin-Dahlem durch Feuer zerstört. Die Ulesche Originalsammlung enthält außer den von Müller beschriebenen Arten (Isotypen), die in der vorliegenden Zusammenstellung aufgeführt sind, zahllose Moosproben, die von Müller mit Namen versehen, aber nie beschrieben wurden (nomina nuda).

Die zweite Fundgrube für Laubmoostypen ist das Originalherbarium von Wilhelm Mönkemeyer, das außer den von ihm beschriebenen Arten und niederen taxonomischen Einheiten (Holotypen) sehr reichliches Originalmaterial enthält, das er von den Bryologen seiner Zeit durch Tausch erhalten hat.

Die vorliegende Liste berücksichtigt Gattungen, Arten, Unterarten, Varietäten und alle Einheiten niederen Ranges, soweit sie beschrieben und die Beschreibung gültig veröffentlicht ist. Der Name Typus ist nicht auf den Holotypus beschränkt, sondern alle nach den internationalen Nomenklaturregeln zum Typenmaterial gehörigen Herbarexemplare sind gewertet und eingestuft in Holotypen, Syntypen, Paratypen, Isotypen, Neotypen und Topotypen. Dazu mußten die Originaldiagnosen geprüft werden, die in der am Schluß angegebenen Literatur zu finden sind. In der Liste sind die Basionyme der Einheiten alphabetisch aufgeführt; ihre derzeitige taxonomische Wertung läßt sich leicht nach dem "Index Muscorum" ermitteln.

## G a t t u n g s t y p e n

- Archidiella dinteri Irmsch. 1926 : 338-41. - SW-Afrika: Warmbad, 15.5. 1924 (K.Dinter). - HOLOTYPUS.
- Cladastomum ulei C.Muell. 1898 c : 21. - Brasilien: Serra do Itatiaia, März 1894 (E.Ule 1902). - ISOTYPUS.
- Leskeopsis peruviana Broth. 1931 : 405. - S-Peru: Arequipa, 2300 m, 19. 2.1923 (E.Günther et O.Buchtien 2090). - ISOTYPUS.
- Moenkemeyera mirabilis C.Muell. 1886 b : 506. - Trop.W-Afrika, Niger-Gebiet: Old Calabar, 11.10.1885 (W.Mönkemeyer 23). - HOLOTYPUS.
- Pleuroweisia schliephackei Limpr. 1884 : 224. - Rhaetica sup.: in flum. montis Rosseg, 9.7.1883 (H.Graef). - ISOTYPUS.
- Schraderella pungens C.Muell. 1879 b : 501. - Venezuela: pr.Tovar (A.Fendler 97). - ISOTYPUS.
- Timmia megapolitana Hedw. 1801 : 176. - Mecklenburg: Malchin, Lalaer Berge, 1798 (J.Ch.Timm 69). - ISOSYNTYPUS.
- Ulea palmicola C.Muell. 1897 a : 102. - Brasilien, St.Catharina: Laguna, Sept.1890 (E.Ule, Bryoth.bras.59). - ISOSYNTYPUS.
- Uleobryum peruvianum Broth. 1906 : 271. - Peru: Cumbasso Tarapoto, Febr. 1903 (E.Ule 2349). - ISOTYPUS.
- Willia grimmoides C.Muell. 1890 : 311. - Austro-Georgia: Koppenberg, 19.5.1883 (H.Will). - ISOTYPUS.

## T y p e n n i e d e r e r T a x a

- Acanthocladium albescens Thér. et P.Vard. in R.Potier de la Varde 1925 : 363. - Afrika: Oubangui sup. Yalinga, 10.7.1922 (Le Testu 4871). - ISOSYNTYPUS.
- Acaulon uleanum C.Muell. 1888 a : 3. - Brasilien, St.Catharina: Ins.St. Catharina, Flaggenberg, Aug.1886 (E.Ule 64). - ISOTYPUS.
- Acrocladium cuspidatum (Hedw.) Lindb. var. angustissima Moenk. 1905 : 191. - Erzgebirge: Zobnitz, Juli 1904 (W.Mönkemeyer). - HOLOTYPUS.
- Aerobryopsis longissima (Doz. et Molk.) Fleisch. var. densifolia Fleisch. fo. robusta Fleisch. 1908 : 784. - Java: Gedeh pr.Tjibodas, 1600 m, Juli (M.Fleischer 1296). - ISOTYPUS var. et fo.
- Aerobryum conferva C.Muell. 1879 b : 492. - Venezuela: pr.Tovar (A.Fendler 119). - ISOTYPUS.
- lanosulum C.Muell. 1876 : 260. - Comoren: Ins.Johanna (J.M. Hildebrandt 100). - ISOTYPUS.
- willisii Fleisch. 1908 : 846. - Ceylon: Hantanna Dschungel b.Paradeniya, 5.2.1898 (Willis et Fleischer). - ISOTYPUS.
- Amblystegium atrovirens A.Hans. 1903 : 401-06. - Dänemark, Sjölland: Horsholm, 30.4.1905, und Lyngby mose 14.5.1904 (A.Hansen). - TOPOTYPEN.
- auriculatum C.Jens. in N.Bryhn 1902 : 9. - Norwegen: pr. Ringerike, 100 m, Aug.1902 (N.Bryhn). - TOPOTYPUS.

- Amblystegium hausmannii* Schimp. 1876 : 720. - Tirol: Bozen, 1865 (F.v. Hausmann). - ISOSYNTYPUS.
- *irriguum* (Hook. et Wils.) B.S.G. var. *bauerianum* Schiffn. 1898 b : 429. - Böhmen: Prokopibach b. Prag, 18.5.1899 (E. Bauer, Bryoth. Bohem. 261). - TOPOTYPUS.
  - var. *homomallum* Roth 1905 : 518. - Hessen: Laubach, Horloff- u. Seental, Juli 1906 (G. Roth). - TOPOTYPUS.
  - *juratzkanum* Schimp. 1860 : 693. - Wien: Bot. Garten d. Theresianums, 16.5.1860 (J. Juratzka), 21.5.1867 (J. Juratzka). - TOPOTYPEN.
  - var. *affine* Loesk. in C. Warnstorf 1906 : 863. - Brandenburg: Spandau, Brieselangwald, 1.3.1903 (L. Loeske), Treseburg, 5.4.1901 (L. Loeske). - ISOSYNTYPEN.
  - var. *brevicostatum* Warnst. 1906 : 864. - Berlin: Jungfernheide, 26.12.1904 (L. Loeske). - ISOSYNTYPUS.
  - var. *odinii* Warnst. 1906 : 863. - Wesergebirge: Odfeld (Odinfeld) b. Eschershausen, Juli 1907 (W. Mönkemeyer). - TOPOTYPUS.
  - var. *tenue* Jur. in C. Warnstorf 1906 : 863. - Rhön: Friedewald, 1874 (A. Geheeb). - ISOSYNTYPUS.
  - *kochii* B.S.G. var. *loeskeanum* Warnst. 1899 a : 76. - Berlin: Erkner, Kalksee, 26.5.1895 (L. Loeske). - ISOTYPUS.
  - *noterophiloides* Roth 1905 : 685. - Hessen: Laubach, Okt. 1904 (G. Roth). - ISOTYPUS.
  - *paludosum* A. Hans. 1903 : 395, 405. - Dänemark: "Dysehaven" ad Hafnia, Juni 1904 (A. Hansen). - TOPOTYPUS.
  - *pseudosalinum* Warnst. 1906 : 866. - Brandenburg: Spandau, Stadtforst, 5.2.1905 (L. Loeske). - ISOSYNTYPUS ?
  - *rigescens* Limpr. var. *loeskeanum* Roth 1905 : 513. - Berlin: Wannsee, 18.6.1905 (O. Jaap). - TOPOTYPUS.
  - var. *robustum* Loesk. in C. Warnstorf 1906 : 858. - Brandenburg: Treuenbrietzen, Walkmühle, 14.4.1900 (L. Loeske). - ISOTYPUS.
  - *riparium* (Hedw.) Warnst. var. *fontinaloides* Moenk. 1903 : 94. - Wesergebirge: Hooptal b. Stadtoldendorf, Juli 1901 (W. Mönkemeyer). - HOLOTYPUS.
  - *saxicola* A. Hans. 1903 : 398, 405. - Fyn: Sleismark(?), 27.5.1898 (A. Hansen). - ISOTYPUS.
  - *serpens* (Hedw.) B.S.G. var. *litorale* C. Jens. in C. Hansen 1901 : 169. - Faroer: Baasdalefos(?), 28.5.1896 (C. Hansen). - ISOTYPUS.
  - fo. *longiseta* Roell 1893 : 351. - NW-Amerika, Wash.: Thorp b. Ellensburg, Juni 1888 (J. Roell 979). - ISOSYNTYPUS.
  - ssp. *schlotthaueri* Ren. et Card. in J. Roell 1890 : 423. - N-Amerika, Wyoming: Yellowstone Nat. Park, 2.9.1888 (J. Roell). - ISOTYPUS.
  - *varium* (Hedw.) Lindb. var. *saxicola* Roth 1905 : 515. - Hessen: Horloffsmühle b. Laubach, 25.5.1902 (G. Roth). - ISOTYPUS.
  - *xerophilum* Warnst. 1906 : 859. - Brandenburg: Freienwalde/Oder, 12.5.1904 (L. Loeske). - ISOTYPUS.

*Andreaea crassinervia* Bruch. - Schweiz: Grimselpaß (P. Bruch). - TOPOTYPUS.

- *frigida* Hueben. var. *sudetica* Limpr. - Schneekoppe: Löwengraben, 1000 m, Juli 1890 (F. Kern). - TOPOTYPUS.

- Andreaea huntii* Limpr. 1885-1903 : I, 145. - Harz: Okertal, Apr. 1876 (Bertram): ISOSYNTYPUS. - Böhmerwald: Arber, 1450 m, Juni 1899 (E. Bauer): TOPOTYPUS.
- *microphylla* C. Muell. 1898 c : 19. - Brasilien: Agulhas Negras, 2400 m, März 1894 (E. Ule 1730). - ISOTYPUS.
  - *nana* C. Muell. 1884 : 76. - Kerguelen 1874/75 (F. Naumann). - ISOTYPUS.
  - *naumannii* C. Muell. 1884 : 76. - Kerguelen 1874/75 (F. Naumann). - ISOTYPUS.
  - *nivalis* Hook. var. *greschikii* Roth in J. Roell 1904 : 123. - Hohe Tatra, Eisthaler Spitze, 2600 m, 16.8.1896 (V. Greschik). - ISOTYPUS.
  - *spurio-alpina* C. Muell. 1898 c : 18. - Brasilien: Serra do Itatiaia; Agulhas Negras, 2300 m, März 1894 (E. Ule, 1100, 1729). - ISOSYNTYPEN.
  - var. *rubricalyx* C. Muell. 1898 c : 19. - Brasilien: Serra do Itatiaia, Kleiner Lagoa, 2300 m, März 1894 (E. Ule 1727). - ISOTYPUS.
  - *squamata* C. Muell. 1884 : 77. - Kerguelen 1874/75 (F. Naumann). - ISOTYPUS.
  - *squaroso-filiformis* C. Muell. 1898 c : 19. - Brasilien: 2300 m, März 1894 (E. Ule 1728). - ISOTYPUS.
- Anictangium hornschruchiana* Funck 1820 : 8. - Kärnten: Gössnitzfall b. Heiligenblut, 28.9.1828 (A. Braun); 21.8.1858 (A. Holler); 1861 (Lauer); 21.8.1871 (J. Breidler); 25.8.1882 (A. Wallhöfer); Aug. 1887 (O. Burchard); 9.8.1896 (F. Kern); Aug. 1904 (H. W. Dixon et W. E. Nicholson); 27.9.1905 (J. Baumgartner); - (F. Arnold). - TOPOTYPEN.
- Anoetangium liebmännii* Schimp. var. *viride* Card. 1909 : 107. - Mexico, Nuevo Leon: Sierra Madre near Monterrey, 3000 ft., 25.5.1908 (C. G. Pringle 10457). - ISOSYNTYPUS.
- *stuhlmännii* Broth. 1894 : 176. - O-Afrika: Sansibar, 5.11.1888 (Stuhlmann 1187). - ISOTYPUS.
- Anomobryum concinatum* (Spruc.) Lindb. var. *loeskeanum* Hamm. 1911 : 261. - Rotwand, 1830 m, 21.9.1909 (P. A. Hammerschmid). - ISOTYPUS.
- *peruvianum* Broth. 1931 : 402. - S-Peru: Arequipa, 2200-2500 m, 3.3. u. 4.3.1923 (E. Günther et O. Buchtien 1938, 1954). - ISOSYNTYPEN.
- Anomodon attenuatus* (Hedw.) Hueb. fo. *stricta* Leitl. in E. Bauer, Musci eur. exs. 608: Österr. Küstenland: Panowitz Wald b. Görz, 100 m, Mai 1906 (K. Loitlesberger). - ISOTYPUS.
- *pellicula* C. Muell. 1897 a : 137. - Argentinien: Tucuman (P. G. Lorentz). - ISOTYPUS.
  - *subpilifer* Lindb. et Arn. 1890 : 111. - Sibirien: Jenisei, Potkamina Tunguska, 6.7.1876 (H. W. Arnell). - ISOTYPUS.
  - *viticulosus* (Hedw.) Hook. et Tayl. fo. *mollis* Bauer in E. Bauer, Musci eur. exs. 616: Italien, Como: Stravella b. Torno am Lago di Como, 300 m, Febr. 1902 (F. A. Artaria). - ISOTYPUS.
- Antitrichia breidleriana* Schiffn. 1908 : 344. - Lydia: Sinus Smyrnaeus, 7-800 m, 15.5.1906 (J. Bornmüller 10076). - ISOSYNTYPUS.
- *curtipendula* (Hedw.) Brid. var. *falcata* Warnst. 1906 : 643. - Böhmen: Kühberge b. Hohenfurt, 750 m, 25.9.1902 (V. Schiffner). - ISOTYPUS.
- Aongstroemia borgeniana* Hamp. 1870 : 33. - S-Afrika: Umpumulo, 1867 (Borgen). - ISOTYPUS.

- Aongstroemia capituligera* C.Muell.1879 a : 308. - Argentina Cordobensi, Las Penas (P.G.Lorentz). - ISOSYNTYPUS.
- *gymna* C.Muell.1898 c : 43. - Brasilien: Serra do Itatiaia, 1700 m, März 1894 (E.Ule 1806). - ISOTYPUS.
  - *itatiaiensis* Broth. in C.Mueller 1898 c : 43. - Brasilien: Serra do Itatiaia, 200 m, Febr.1894 (E.Ule 1908 = Bryoth.bras.102). - ISOTYPUS.
  - *ligulifolia* C.Muell.1886 b : 505. - Trop.W-Afrika, Niger-Gebiet: Old Calabar, 11.10.1884 (W.Mönkemeyer). - ISOTYPUS.
  - *uncinifolia* (Broth.)Broth.1929 : 16. - China, SW-Setschwan: Linbinkou zw.Yenyüen u.Kwapi, 3150 m (P.v.Handel-Mazzetti). - ISOSYNTYPUS.
- Aptychus impresso-cuspidatus* C.Muell.1898 b : 258. - Puerto-Rico: Mt. Laquillo, 1847 (Schwanecke). - ISOSYNTYPUS.
- *lageniformis* C.Muell.1898 c : 122. - Brasilien: Serra do Ouro-Preto, Apr.1892 (E.Ule 1477); Serra do Itatiaia, 2100 m, März 1894 (E.Ule 1885). - ISOSYNTYPUS.
  - *micrangius* C.Muell.1897 a : 122. - Subtrop.Argentinien: Siambon (P.G.Lorentz). - ISOTYPUS.
- Archidiella dinteri* Irmisch.1926 : 338. - SW-Afrika: Warmbad, 15.5.1924 (K.Dinter). - HOLOTYPUS gen.et spec.
- Aschisma occultum* Roth 1911 a : 172. - Brasilien, St.Catharina: Tubarao Aug.1889 (E.Ule 607 = Bryoth.bras.5). - ISOTYPUS.
- Astomiopsis sinensis* Broth.1929 : 12. - China, NW-Yünnan: pr.Nguluköad urbem Lidjiang (Likiang), 2950 m, Okt. (H.v.Handel-Mazzetti). - ISOTYPUS.
- Astomum crispum* (Hedw.)Hamp. *var.philibertii* (Husn.)Wijk et Marg. - Italien, Toscana: Etruria, Pozzolatico, 26.2. u. 8.4.1888 (E.Levier). - TOPOTYPEN.
- *lonchophyllum* Roth 1911 a : 182. - Brasilien, St.Catharina: Tubarao, Juli 1889 (E.Ule, Bryoth.bras.7). - ISOTYPUS.
- Barbella strongylensis* Bott.1907:387. - Italien: Stromboli, 700 m, Febr.1899 (A.Ferrari). - ISOTYPUS.
- Barbula alpina* B.S.G. *var.inermis* Mild.1862 : 448. - Südtirol: Plarser Wasserleitung b.Meran, 4-500 m, 28.8.1899 (V.Schiffner). - TOPOTYPUS.
- *androgyna* C.Muell.1898 a : 123. - Australien, Victoria: Dimboola-shire, 14.9.1894 (J.M.Reader). - TOPOTYPUS.
  - *botelligera* Moenk. in J.Murr.1914 : 24. - Tirol: Arlberg, 1650 m, 26.10.1913 (J.Murr). - HOLOTYPUS.
  - *botelligera* Moenk. 1927 : 289. - Erzgebirge: Serpentinbrüche b. Zöblitz, Juli 1904 (W.Mönkemeyer); Schottland, Perthshire: Ben Ledi, 15.7.1897 (H.N.Dixon). - PARATYPEN.
  - *calobolax* C.Muell.1884 : 80. - Kerguelen: Foundery, Dez.1874 (P.Naumann). - ISOTYPUS.
  - *capillipes* Broth.1895 a : 125. - Brasilien: Abhänge b.Goyaz, Febr.1893 (E.Ule 1547). - ISOTYPUS.
  - *convoluta* Hedw. *var.densa* Mild.1869 c : 116. - Schlesien: Heidau Striegau, 1.6.1866 (J.Zimmermann). - ISOSYNTYPUS.

- Barbula curvipes* C.Muell.1879 a : 344. - Argentinien: Siambon, 1872 (P.G.Lorentz). - ISOSYNTYPUS.
- *cylindrica* (Tayl.)Schimp. *var.rubella* Schiffn.1898 b : 390. - Böhmen: Prag, Scharka, 300 m, 4.6.1898 (V.Schiffner et E.Bauer). - TOPOTYPUS.
  - *fallax* Hedw. *var.crispula* Warnst.1906 : 250. - Brandenburg: Triglitz i.d.Prignitz, 24.12.1898 (O.Jaap). - ISOSYNTYPUS.
  - *fo.elata* Loesk. - Italien, Como: 280 m, 8.2.1924 (F.A.Artaria). - TOPOTYPUS.
  - *var.laevifolia* Hess.1918 : 453. - Island: Thorlakshver, 26.1.1914 (A.Hesselbo). - ISOTYPUS.
  - *fendleri* C.Muell.1879 b : 483. - Venezuela, 1855 (A.Fendler 22). - ISOTYPUS.
  - *fiorii* Vent.1855 : 66. - Italien, Modena: Monte del Gessopresso Scandiano, Primavera 1886 (A.Fiori). - TOPOTYPUS.
  - *fontana* C.Muell.1890 : 308. - Süd-Georgien: Hochplateau, Quelle, 14.3.1883 (H.Will). - ISOTYPUS.
  - *gigantea* Funck 1832 : 482. - Kärnten: Heiligenblut, Gßnitzfall (Laurer): ISOSYNTYPUS. - 1400 m, 11.8.1881 (J.Breidler); Gollinger Fall b.Salzburg (A.E.Sauter). - TOPOTYPEN.
  - *insidiosa* Jur.et Mild.1869 : 97. - Niederösterreich: Hagenbach b. St.Andrä, 25.4.1869 (J.Juratzka): ISOSYNTYPUS. - 25.4.1876 (H.Winter): TOPOTYPUS.
  - *kneuckeri* Loesk.et Osterw. in L.Loeske 1908 : 45. - Bayern, Allgäu: Nebelhorn, 2220 m, 17.8.1904 (G.Kneucker). - ISOSYNTYPUS.
  - *lonchodonta* C.Muell.1879 a : 335. - Argentinien: Cordoba (P.G.Lorentz). - ISOTYPUS.
  - *lorentzii* C.Muell.1879 a : 346. - Argentinien: Siambon (P.G.Lorentz). - ISOTYPUS.
  - *megalocarpa* Kindb. in J.Roell 1896 : 64. - NW-Amerika, Wyoming: Yellowstone Nat.Park, Grand Canon, 6000', 2.9.1888 (J.Roell 1449, 1450, 1451, 1452). - ISOSYNTYPEN.
  - *nniifolia* Sull.1861 : 277. - Cuba (Ch.Wright 33). - ISOTYPUS.
  - *mobilis* C.Muell.1879 b : 482. - Venezuela: pr.Tovar (A.Fendler 21). - ISOTYPUS.
  - *obscura* Sull.1861 : 277. - Cuba (Ch.Wright 31). - ISOTYPUS.
  - *pagorum* Mild.1862 : 459. - Südtirol: Meran u. Villa Maurer in Gratsch, Nov.1861 (J.Milde). - ISOTYPUS.
  - *pringlei* Card.1909 : 85. - Mexico, Morelos: Cuernavaca, 4800 ft., 30.10.1908 (C.G.Pringle 10637). - ISOSYNTYPUS.
  - *pseudocaespitosa* C.Muell. *var.pungens* C.Muell.1879 a : 339. - Argentinien: Salta (P.G.Lorentz). - ISOSYNTYPUS.
  - *revoluta* Brid. *fo.umbrosa* Loesk. in J.Podpera 1954 : 212. - Bayern: Regensburg, Winzer, 400 m, Sept.1913 (I.Familler). - ISOTYPUS.
  - *rivularis* Loesk.1904 : 174. - Harz: Bodetal, 5.10.1902 (L.Loeske et F.Quelle). - ISOTYPUS.
  - *runcinata* C.Muell.1890 : 309. - Süd-Georgien, 10.2.1883 (H.Will). - ISOSYNTYPUS.

- Barbula scleromitra* Besch. 1894 : 81. - Annam: Tonkin (H. Bon 3523). - ISOSYNTYPUS.
- *serripungens* Lor. et C. Muell. in C. Mueller 1879 a : 350. - Argentinien: Sierra de Cordoba, Ascochinga (P.G. Lorentz). - ISOSYNTYPUS.
  - *var. exesa* C. Muell. 1879 a : 350. - Argentinien: Tafi, 1873 (P.G. Lorentz). - ISOSYNTYPUS.
  - *subrevoluta* C. Muell. *var. linearifolia* C. Muell. 1879 a : 335. - Argentinien: Cordoba (P.G. Lorentz). - ISOTYPUS.
  - *subulifolia* Sull. 1861 : 272. - Cuba (Ch. Wright 31). - ISOTYPUS.
  - *tenuicoma* C. Muell. in V.F. Brotherus 1926 : 285. - Brasilien: Itabira do Campo, Apr. 1892 (E. Ule 1397). - ISOTYPUS.
  - *tophacea* (Brid.) Mitt. *var. torrentium* Loesk. 1911 : 229. - Bayern: Berchtesgaden, Ramsau, 800 m, 18.8.1900 (L. Loeske). - ISOTYPUS.
  - *umbrosa* C. Muell. 1879 a : 340. - Argentinien: Cordoba (P.G. Lorentz). - ISOSYNTYPUS.
  - *uncinicomma* C. Muell. 1879 a : 345. - Argentinien: Cordoba (P.G. Lorentz). - ISOTYPUS.
  - *vaginans* Lindb. - Schweden, Oestergötland: Omberg, Storpissan, 29.7.1914 (H.W. Arnell et C. Jensen). - TOPOTYPUS.
- Bartramia acicularis* C. Muell. 1890 : 307. - Süd-Georgien: Hochplateau, 2.5.1883 (H. Will). - ISOTYPUS.
- *afro-ithyphylla* Broth. 1898 : 249. - O. Afrika, Kilimandscharo: Kifinika-Vulkan, 2700 m, Okt. 1893 (G. Volkens 1167 a). - ISOTYPUS.
  - *alto-gracilis* C. Muell. 1879 b : 464. - Venezuela: pr. Tovar (A. Fendler 76). - ISOTYPUS.
  - *declivium* C. Muell. 1898 c : 46. - Brasilien: Serra do Itatiaia, 2100 m, Febr. 1894 (E. Ule 1817). - ISOSYNTYPUS.
  - *faucium* C. Muell. 1898 c : 47. - Brasilien: Serra do Itatiaia, 2200 m, Febr. 1894 (E. Ule 1821). - ISOTYPUS.
  - *fendleri* C. Muell. 1879 b : 463. - Venezuela: pr. Tovar (A. Fendler 67). - ISOTYPUS.
  - *flavinervis* C. Muell. 1886 b : 511. - Trop. W-Afrika: Fernando Po, Mai 1885 (W. Mönkemeyer 13). - ISOTYPUS.
  - *lineata* C. Muell. 1879 b : 464. - Venezuela: pr. Tovar (A. Fendler 52). - ISOTYPUS.
  - *pechueli* C. Muell. 1886 b : 510. - Afrika, Congogebiet: 1883 (Pechuel-Lösche). - ISOTYPUS ?
  - *rivalis* C. Muell. 1898 c : 46. - Brasilien: Serra do Itatiaia, 2100 m, März 1894 (E. Ule 1820). - ISOTYPUS.
  - *subbrevifolia* C. Muell. 1879 b : 464. - Venezuela (A. Fendler 3). - ISOTYPUS.
  - *subulata* B.S.G. 1836-55 : IV, 53. - Österreich, Salzburg: Oberpinzgau, Geißstein, 7470', 10.8.1858 (Schwartz). - TOPOTYPUS.
  - *ulei* C. Muell. 1898 c : 46. - Brasilien, St. Catharina: Serra do Oratorio, Juni 1890 (E. Ule 662, Bryoth. bras. 36). - ISOSYNTYPEN.
  - *willii* C. Muell. 1890 : 306. - Süd-Georgien: Hochplateau, 23.1.1883 (H. Will). - ISOTYPUS.

- Blindia acuta* (Hedw.) B.S.G. *var. irrorata* Pfeff. 1869 : 29. - Rhaetia: Val Murail, 1930 m, 16.8.1866 (W. Pfeffer). - ISOTYPUS.
- *pulvinata* C. Muell. 1884 : 79. - Kerguelen: Winter harb., Jan. 1875 (F. Naumann). - ISOTYPUS.
- Brachymenium holstii* Broth. 1894 : 191. - Afrika, Usambara: Kwa Mshuza, Aug. 1893 (C. Holst 4212). - ISOTYPUS.
- Brachyodus bruchioides* C. Muell. 1898 c : 42. - Brasilien: Serra do Itatiaia, 2000 m, Febr. 1894 (E. Ule 1910). - ISOTYPUS.
- Brachysteleum brevifolium* C. Muell. 1879 a : 357. - Argentinien: Cordoba, Calera, Sept. 1871 (P.G. Lorentz); Sierra de Cordoba (P.G. Lorentz). - ISOSYNTYPEN.
- *commutatum* C. Muell. 1898 a : 157. - Australien, Queensland: Brisbane River, 1864 (A. Dietrich). - ISOSYNTYPUS.
  - *fluviale* C. Muell. in V.F. Brotherus 1926 : 286. - Brasilien, St. Catharina: Serra Geral, Juni 1890 (E. Ule, Bryoth. bras. 13). - ISOTYPUS.
  - *patens* C. Muell. 1898 c : 108. - Brasilien: Serra do Itatiaia, 1800 m, März 1894 (E. Ule 1829). - ISOTYPUS.
- Brachythecium acuminatum* (Hedw.) Rau et Herv. *ssp. stenocarpum* Kindb. in J. Roell 1896 : 68. - NW-Amerika, Wisc.: Princeton, 15.11.1888 (J. Roell). - ISOTYPUS.
- *albicans* (Hedw.) B.S.G. *var. alpinum* De Not. v.G. Limpricht 1885-1903 : III, 122. - Italien: Valtellina, Alpe Zebru, 1855 (Anzi). - ISOTYPUS.
  - *var. occidentale* Ren. et Card. in J. Roell 1890 : 422. - NW-Amerika, Wash.: Easton, 16.6. u. 16.7.1888 (J. Roell). - ISOSYNTYPEN.
  - *var. pinnatifidum* Warnst. 1899 a : 1. - Brandenburg: Triglitz i. d. Frignitz, 11.4.1897 (O. Jaap). - ISOTYPUS.
  - *var. rugulosum* Warnst. 1899 c : 37. - Pommern: Rügen, "Schaaale" zw. Wittow u. Jasmund, Juli 1898 (J. Warnstorf). - ISOTYPUS.
  - *var. tenellum* Warnst. in G. Roth 1905 : 453. - Brandenburg: Putlitz, Laasker Krümmel, 25.12.1900 (O. Jaap). - ISOTYPUS.
  - *collinum* (C. Muell.) B.S.G. *var. subjulaceum* Pfeff. 1869 : 77. - Rhaetia: Piz Lunghino, 2700 m, 13.7.1868 (W. Pfeffer). - ISOTYPUS.
  - *condensatissimum* C. Muell. 1901 a : 75. - Brasilien: Minas Geraes, Juni 1892 (E. Ule 1604). - ISOTYPUS.
  - *crinitirameum* C. Muell. 1901 a : 75. - Brasilien: Serra do Ouro-Preto, Febr. 1892 (E. Ule 1475). - ISOTYPUS.
  - *curtum* (Lindb.) Limpr. *var. attenuatum* Roth 1905 : 443. - Hessen: Ramsberg b. Laubach, 300 m, 4.3.1902 u. 20.10.1903 (G. Roth). - ISOSYNTYPEN.
  - *cylindroides* Limpr. 1885-1903 : III, 63, 71. - Südtirol: Meran, 8.2.1884 (A. Reyer 713). - ISOSYNTYPUS.
  - *erythrorrhizon* B.S.G. *var. validus* Moenk. 1927 : 804. - Schweiz: Engadin, Pontresina, 13.8.1886 (C. Correns). - HOLOTYPUS.
  - *filiforme* Jur. in G. Limpricht 1885-1903 : III, 138. - Niederösterreich: Schneidergraben am Schneeberg, 1800 m, 8.9.1872 (J. Juratzka). - ISOTYPUS.

- Brachythecium filirameum* C.Muell.1897 a : 127. - Argentinien: Tucumán (P.G.Lorentz). - ISOTYPUS.
- *fossarum* C.Muell.1901 a : 77. - Brasilien, St.Catharina: Garcia, Juli 1888 (E.Ule 369). - ISOTYPUS.
- *geheebii* Mild.1869 b : 161. - Schlesien: Friedland, Büttnergrund b.Groberdorf, Salzlecke, 19.7.1868 (J.Milde, Bryoth.Siles.282). - ISOSYNTYPUS.
- *glaciale* B.S.G. 1836-55 : VI,15. - Schweiz: Faulhorn, 2650 m, 9.8.1905 (M.P.Culmann). - TOPOTYPUS.
- *var.intermedium* Moenk.1927 : 818. - Norwegen: Søndre Trondhjems amt, Opdal, Skarbakken, 1882 (Ch.Kaurin); Vage, Langedalsbraen, Aug.1890 (Ch.Kaurin); Nordland amt, Salten, Fauske, Sulijelma, 750 m, 4.8.1893 (I.Hagen). Beeren Eiland: Mount Misery, 1868 (L.Loeske). Hohe Tatra: Kesmarker Grünersee-Tal, Gr.Papyrustal, 16-1700 m, 17.8. u. 14.7.1910 (I.Györffy); Felkaer Tal, "Polnischer Kamm", 2208 m, 26.7.1908 (I.Györffy 57). - SYNTYPEN.
- *var.laxum* Moenk.1927 : 818. - Rhaetia: Kanal Alp, 26.8.1868 (Hegelmayer); Pinzgau: Keeskar, Obersalzbachtal, 2800 m, 13.8.1879 (J.Breidler); Steiermark: Kraggau, Preberspitze, 23.8.1874 (J.Breidler). - SYNTYPEN.
- *laetum* (Brid.) B.S.G. *var.pseudo-acuminatum* Ren.et Card. in J.Roell 1890 : 422. - NW-Amerika, Ind.: Hobart, 1.5.1888 (J.Roell). - ISOTYPUS.
- *mildeanum* (Schimp.) Schimp. *fo.terrestris* Roth 1905 : 421. - Hessen: Laubach, Herbst 1898 (G.Roth). - ISOTYPUS.
- *moenkemeyeri* Loesk.1904 : 292. - Wesergebirge: Eschershausen, Juli 1902 (W.Mönkemeyer). - ISOSYNTYPUS.
- *mollirameum* C.Muell.1897 a : 129. - Argentinien: St.Andres (P.G.Lorentz). - ISOTYPUS.
- *peruvianum* Broth.1931 : 406. - S-Peru: Arequipa, 2000-2500 m, 19.2.1923 (E.Süntner et O.Buchtien 1998). - ISOTYPUS.
- *plicifolium* C.Muell.1901 a : 76. - Brasilien, St.Catharina: Serra do Oratorio, Mai 1890 (E.Ule 886). - ISOTYPUS.
- *var.tenui-pinnatula* C.Muell.1901 a : 77. - Brasilien, St.Catharina: Bergwald, Sept.1889 (E.Ule 796); Capaos, Serra Geral, Mai 1891 (E.Ule 1216). - ISOSYNTYPEN.
- *plumosum* (Hedw.) B.S.G. *var.tumidum* Roth 1905 : 434. - Hessen: Hohenrain am Jägerhaus b.Laubach, Apr.1904 (G.Roth). - ISOTYPUS.
- *poadelphus* C.Muell.1901 a : 76. - Brasilien: Caraca, März 1892 (E.Ule 1473). - ISOTYPUS.
- *populeum* (Hedw.) B.S.G. *fo.excurrrens* Moenk.1927 : 815. - Wesergebirge: Eschershausen, Odfeld, Juli 1907 (W.Mönkemeyer). - HOLOTYPUS.
- *productifolium* C.Muell.1901 a : 77. - Brasilien, St.Catharina: Tubarao, Sept.1890 (E.Ule 981). - ISOTYPUS.
- *pseudo-erythrorrhizon* Kindb.in J.Roell 1896 : 68. - NW-Amerika: Mt.Hood, Juli 1888 (J.Roell). - ISOTYPUS.
- *pseudo-laetum* C.Muell.1898 b : 260. - Cuba (Ch.Wright 128). - ISOTYPUS.
- *pseudo-starkei* Ren.et Card. in J.Roell 1890 : 423. - NW-Amerika, Wash.: Tacoma, 3,7,1888 (J.Roell). - ISOTYPUS.

- Brachythecium pseudo-sulphureum* C.Muell.1901 a : 75. - Brasilien: Itabira do Campo, Apr.1892 (E.Ule 1476). - ISOSYNTYPUS.
- *reflexum* (Stark.) B.S.G. *fo.umbrosa* C.Jens. in E.Bauer, Musci eur. exs.765: Schweden, Jemtland: Hallen, Dromskåran, 13.8.1914 (H.W.Arnell). - ISOTYPUS.
- *rivulare* B.S.G. *fo.frigida* Moenk.1903 : 93. - Wesergebirge: Angerbach b.Eschershausen, Juli 1901 (W.Mönkemeyer). - HOLOTYPUS.
- *var.pinnatum* Warnst.1906 : 736. - Brandenburg: Putlitz, Sagastbach b.Sagast, 8.6.1900 (O.Jaap). - ISOSYNTYPUS.
- *var.schmiedlium* Bauer *fo.subsimpler* Bauer 1900 b : 39. - Erzgebirge: Elbeken b.Gottesgab, 900 m, Aug.1899 (A.Schmiedl et E.Bauer). - ISOTYPUS var. et fo.
- *roellii* Ren.et Card. in J.Roell 1890 : 422. - N-Amerika, Vict.: Vancouver Isl., 24.5.1888 (J.Roell). - ISOTYPUS.
- *rutabulum* (Hedw.) B.S.G. *var.aureonitens* Moenk.1903 : 92. - Wesergebirge: Eschershausen, Juli 1898 (W.Mönkemeyer): SYNTYPUS. - Apr.1900 (W.Mönkemeyer): ISOSYNTYPUS.
- *var.dumetorum* C.Jens. in E.Bauer, Musci eur. exs.693: Dänemark, Seeland: Hvalsö, "Storskov", 19.12.1904 (C.Jensen). - ISOTYPUS.
- *var.subauriculatum* Breidl. in G.Roth 1905 : 445. - Österreich: Graz, Mariatrost, 4.11.1898 (J.Breidler). - ISOTYPUS.
- *starkei* (Brid.) B.S.G. *fo.major* Mild.1869 c : 333. - Schlesien: Rothlach b.Bunzlau, Frühj.1869 (J.Milde). - ISOSYNTYPUS.
- *tenuinerve* Card.1910 : 65. - Mexico: Amecameca, 13.10.1908 (C.G.Pringle 10585). - ISOSYNTYPUS.
- *udum* Hag.1908 : 4. - Norwegen: Søndre Trondhjems amt, Opdal, Sprenbakken, 1550 m, 7.9.1904 (I.Hagen). - ISOSYNTYPUS.
- *vagans* Mild.1869 a : 50. - Westfalen: Weg v.Arolsen nach Canstein, Mai 1892 (C.Grebe). - TOPOTYPUS.
- *velutinum* (Hedw.) B.S.G. *var.densum* Warnst. in O.Jaap 1898 : 74. - Brandenburg: Triglitz i.d.Prignitz, 6.4.1898 (O.Jaap). - ISOTYPUS.
- *fo.molluscoides* Bauer in E.Bauer, Musci eur. exs.767: Österreich, Salzburg: Aigen b.Salzburg, Gaisberg, 24.6.1901 (E.Bauer). - ISOTYPUS.
- *var.robustum* Warnst. in O.Jaap 1898 : 74. - Brandenburg: Pritzwalk, Steffenhagen, 10.4.1898 (O.Jaap). - ISOTYPUS.
- *villardii* Ren.et Card. in J.Roell 1890 : 422. - NW-Amerika, Wash.: Tacoma, 3.7.1888 (J.Roell). - ISOSYNTYPUS.
- *vineale* Mild.1864 b : 15. - Südtirol: Gratsch b.Meran (J.Milde): ISOTYPUS. - 28.8.1899 (V.Schiffner): TOPOTYPUS.
- Braunia exserta* C.Muell.1879 a : 379. - Argentinien: Siambon (P.G.Lorentz). - ISOSYNTYPUS.
- *macrocalyx* C.Muell.1898 c : 110. - Brasilien: Serra do Itatiaia, 2200 m, Febr.1894 (E.Ule 1848), 2100 m, Febr.1894 (E.Ule 1849); Agulhas Negras, 2300 m, März 1894 (E.Ule 1850); Serra do Itatiaia, 2100 m, März 1894 (E.Ule 1851). - ISOSYNTYPEN.
- *serrae* C.Muell.1898 c : 111. - Brasilien, St.Catharina: Serra do Oratorio, Apr.1889 (E.Ule 536), Jan.et Mai 1890 (E.Ule 674); Serra Geral, Jan.1890 (E.Ule 674 et Bryoth.bras.79). - ISOSYNTYPEN.

- Bruchia palustris (Bruch et Schimp.) C. Muell. var. degenii Gyöerffy 1908 b : 38-40. - Ungarn, Hohe Tatra: Barlangliget b.d. Villa Lersch, 780 m, 21.7.1912 (I. Gyöerffy). - TOPOTYPUS.
- uleana C. Muell. in G. Roth 1911 a : 133. - Brasilien, St. Catharina: Tubarao, Conconhaz, Juli 1889 (E. Ule 604 = Bryoth. bras. 3). - ISOTYPUS.
- vogesiaca Schwaegr. 1824 : 91. - Elsaß: Vogesen, Hoheneck, Okt. 1860 (Martin). - TOPOTYPUS.
- Bryum acutiusculum C. Muell. 1887 a : 220. - Alaska: Chilcoot, 26.1.1882 (A. et A. Krause). - ISOTYPUS.
- alpinum Huds. var. latifolium Moenk. 1927 : 533. - Mitteldeutschland: Halle/Saale, Kefersteins Papiermühle, 19.5.1852 (K. Schliephacke); Fichtelgebirge: Berneck, Oelsnitztal, 5.6.1896 (K. Schliephacke). - SYNTYPEN.
- ssp. moldavicum Podp. 1901 : 44. - Böhmen: Prag, Stechowitz, 200 m, 4.6.1911 (E. Bauer). - TOPOTYPUS.
- var. schisticola Podp. 1903 : 487. - Böhmen: Davle, Apr. 1902 (J. Podpera). - ISOTYPUS.
- alte-annulatum Wint. 1910 : 330. - Norwegen: Dovrefjeld, Kongsvold, Driva, Aug. 1907 (H. Winter). - TOPOTYPUS.
- alticaule C. Muell. 1884 : 83. - S-Amerika: Magalhaesstraße, Punta Arena, 7.2.1876 (F. Naumann). - ISOTYPUS.
- alto-pedunculatum C. Muell. 1901 a : 239. - Brasilien, St. Catharina: Tubarao, Conconhaz, Aug. 1889 (E. Ule 608 = Bryoth. bras. 26). - ISOTYPUS.
- ammophilum Ruth. 1897 : 384-86. - Pommern, Swinemünde, Caseburg, Mai 1888 (R. Ruthe), Apr. et Mai 1896-98 (R. Ruthe): ISOSYNTYPEN. - 5.-15. 5.1898 (R. Ruthe): TOPOTYPUS.
- amplirete C. Muell. 1890 : 296. - Süd-Georgien: Vexirberg, 14.1.1883 (H. Will). - ISOTYPUS.
- argenteum Hedw. ssp. inundatum Podp. 1901 : 76. - Böhmen: Kamenice (Jilové) Eule b. Prag, 1899 (J. Podpera). - ISOSYNTYPUS.
- var. lusaticum Podp. 1903 : 491. - Oberlausitz: Muskau, Okt. 1902 (P. Sydow). - ISOTYPUS.
- aschersonii C. Muell. 1874 : 483. - N-Afrika: Libysche Wüste, Gase Dachel, Mut, 1.2.1874 (P. Ascherson, Exp. Nr. 2616). - ISOTYPUS.
- aschersonii Podp. 1903 : 488. - Fl. Sardoia: zw. Gennamari u. Ingortosu, 9.6.1863 (P. Ascherson et O. Reinhardt). - ISOTYPUS.
- austro-caespitium C. Muell. 1884 : 77. - Kerguelen, 1874 (F. Naumann). - ISOTYPUS.
- baenitzii C. Muell. 1888 b : 417. - Lyngenfjord, Lynseidet, 26.7.1888 (C. Baenitz). - ISOTYPUS.
- balanocarpum Besch. 1894 : 82. - Annam: Tonkin (H. Bon 3878). - ISOTYPUS.
- basalticum Warnst. et Geh. in A. Geheeb 1909 : 106. - Rhön: Wüstensachsen, "Schäferstand", 750 m, 26.6. et 25.8.1894 (A. Geheeb). - ISOSYNTYPUS.
- baueri Schiffn. in G. Roth 1905 : 161. - Vilnösser Tal, Pardel, 900 m, 31.8.1899 (V. Schiffner). - ISOTYPUS.

- Bryum bornmuelleri Hag. 1908 : 10-13. - Norwegen: Tromsø, "Telegraphen-buchten", 26.7.(8.)1904 (J. Bornmüller). - ISOTYPUS.
- bromarficum Bomanss. et Broth. in E. Bauer, Musci eur. exs. 345: Finnland, Nyland: Ins. Bornholmen, Bromarf, 24.6.1905 (V. F. Brotherus). - ISOTYPUS.
- bullatum C. Muell. 1887 : 221. - N-Amerika, Alaska: Takhintal, 20.7.1882 (A. et A. Krause). - ISOTYPUS.
- capensi-argenteum C. Muell. 1899 : 67. - S-Afrika: Kap d. Gut. Hoffnung: Boschberg pr. Somerset East (Mac Owan). - ISOTYPUS.
- capillare Hedw. var. bergneri Kopsch in Bryoth. saxon. 425: Sachsen: Leipzig, Lindenau, Sept. 1931 (K. Bergner). - ISOTYPUS.
- var. fallax Loesk. et Paul in E. Bauer, Musci eur. exs. 350: Brandenburg: Spandauer Stadtforst, Dez. 1901 (H. Paul). - ISOTYPUS.
- var. latifolium Moenk. 1927 : 542. - Dänemark, Bornholm: Hammerha-fen, Juli 1910 (W. Mönkemeyer). - HOLOTYPUS.
- var. longipilum Moenk. 1927 : 542. - Rhön: Milseburg, Juli 1905 (W. Mönkemeyer); Dänemark, Bornholm: Allinge, Juli 1910 u. Hammerhuis, Juli 1910 (W. Mönkemeyer). - SYNTYPEN.
- castaneum Hag. 1904 : 3, 13. - Sachsen: Gautsch b. Leipzig, Juni 1903 (W. Mönkemeyer). - ISOTYPUS.
- ceramiocarpum C. Muell. 1879 b : 476. - Venezuela: pr. Tovar, 1855 (A. Fendler). - ISOTYPUS.
- cirrhatum Hopp. et Hornsch. var. majus Ruth. in J. Podpera 1903 : 490. - Pommern: Swinemünde, Swineufer, 25.6.1898 u. 9.6.1899 (R. Ruthe). - ISOSYNTYPEN.
- crassicostatum C. Muell. 1898 c : 31. - Brasilien: Serra do Ouro-Pre-to, Apr. 1892 (E. Ule 1336); Serra do Itatiaia, 2000 m, März 1894 (E. Ule 1775). - ISOSYNTYPEN.
- duvalii Voit var. robustum Roell 1904 : 135. - Hohe Tatra: Gr. Kohl-bach, 16.8.1893 (V. Greschik). - ISOTYPUS.
- excurrentes Lindb. - Norwegen, Søndre Trondhjems amt: Opdal, Stordal, Driva, 530 m, 21.7.1901 (I. Hagen). - TOPOTYPUS.
- fabroniopsis C. Muell. in V. F. Brotherus 1895 : 127. - Brasilien: Goyaz, Jan. 1893 (E. Ule 1534). - ISOTYPUS.
- fallax Mild. in L. Rabenhorst, Bryoth. Eur. 242: Schlesien: Zedlitz, 9.7.1859 (J. Milde): ISOTYPUS. - 2.7.1866 (J. Milde), Mai 1865 (R. Fritze), 19.6.1865 (Uechtritz): TOPOTYPEN.
- fendleri C. Muell. 1879 b : 475. - Venezuela: pr. Tovar, 1855 (A. Fendler 84). - ISOTYPUS.
- fissum Ruth. 1897 : 386. - Pommern: Swinemünde, Swineufer, 20.5.1899, 27.5.1900, 2.6.1902 (R. Ruthe). - TOPOTYPEN.
- hagenii Limpr. var. laubacense Roth 1905 : 77. - Hessen: Laubach, Juni 1904 (G. Roth). - TOPOTYPUS.
- handellii Broth. 1929 : 58. - China, NW-Yünnan: zw. Landsang-djiang (Mekong) u. Lu-djiang (Salwin), Doyon-Lumba, 3600-4300 m, Aug. (H. v. Handel-Mazzetti). - ISOTYPUS.
- intermedium (Brid.) Bland. var. ovikense Arn. in E. Bauer, Musci eur. exs. 364: Schweden, Jemtland: Ovikén b. Joxasen, 25-28.6.1904 (H. W. Arnell). - ISOTYPUS.

- Bryum jaapium* Warnst. 1904 : 245. - Brandenburg: Kubbier b. Fritzwalk, 25.8.1904 (O. Jaap). - ISOTYPUS.
- *kaurianum* Warnst. var. *ackermanniae* Roth 1905 : 73. - Ulrichsteiner Schloßberg, 9.8.1903 (K. Ackermann). - ISOTYPUS.
- *lamprocarpum* C. Muell. 1890 : 294. - Süd-Georgien: Landzunge, 22.11.1882 (H. Will). - ISOSYNTYPUS.
- *laxulum* Card. 1909 : 113. - Mexico, Hidalgo: Honey Station, 7000 ft., 22.10.1908 (C. G. Pringle 10655). - ISOSYNTYPUS.
- *leptocladon* Sull. 1861 : 282. - Cuba (Ch. Wright 62). - ISOTYPUS.
- *leucothrix* C. Muell. 1899 : 69. - S-Afrika, Kap d. Gut. Hoffnung: Boschberg pr. Somerset East (Mac Owan). - TOPOTYPUS.
- *leucurum* C. Muell. 1879 b : 479. - Venezuela: pr. Tovar (A. Fendler 78). - ISOTYPUS.
- *lipsiense* Hag. 1904 : 5, 13. - Sachsen, Leipzig: Gautsch, Juni 1902 (W. Mönkemeyer). - ISOTYPUS.
- *luridum* Ruth. 1867 : 73. - Brandenburg: Bärwalde, N/M., zw. Gossow u. Belgen, 18.6.1867 (R. Ruthe): ISOSYNTYPUS. - Juni u. Juli 1868 (R. Ruthe). - TOPOTYPUS.
- *maritimum* Bomanss. var. *dioicum* Arn. in E. Bauer, Musci eur. exs. 375: Schweden, Gestrikeland: Hille, Ins. Halö, 10.7.1900 (H. W. Arnell). - ISOTYPUS.
- *micans* Limpr. 1885-1903 : II, 303. - Norwegen: Opdal, Olmen, 23.7.1885 (N. Bryhn). - TOPOTYPUS.
- *microblastum* C. Muell. 1883 : 121. - Falbinsel Tschuktschin, Lorenzbai, Lutkeshafen, 10.8.1881 (A. Krause). - ISOTYPUS.
- *micropendulum* C. Muell. 1879 b : 476. - Venezuela: pr. Tovar 1855 (A. Fendler). - ISOTYPUS.
- *moei* Schimp. 1876 : 417. - Norwegen: Lom, Boeshögda (Noe). - ISOTYPUS.
- *moenkemeyeri* Hag. 1904 : 8, 13. - Sachsen, Leipzig: Gautsch, Juni 1902 (W. Mönkemeyer): ISOTYPUS. - Juni 1904 (W. Mönkemeyer): TOPOTYPUS.
- *obliquum* C. Muell. 1890 : 293. - Süd-Georgien: Whaler Bay, 30.11.1882 (H. Will). - ISOTYPUS.
- *ovalifolium* Sull. 1861 : 282. - Cuba (Ch. Wright 63). - ISOTYPUS.
- *pallidum* Warnst. 1904 : 244. - Brandenburg: Wittenberge, Altstadt, Juni 1903 (J. Warnstorf). - TOPOTYPUS.
- *pervirens* C. Muell. in L. Rabenhorst, Bryoth. Eur. 1399: S-Afrika, Kap d. Gut. Hoffnung: Boschberg pr. Somerset East (Mac Owan). - ISOTYPUS.
- *platyphylloides* C. Muell. 1879 a : 298. - Argentinien: Cordoba, 1871 (P. G. Lorentz). - ISOTYPUS.
- *praecox* Warnst. 1899 a : 58. - Brandenburg, Neu-Ruppin: Molchow-See, Mai 1889 u. 14.5.1889 (C. Warnstorf). - ISOSYNTYPUS.
- *pulvinatum* C. Muell. 1890 : 297. - Süd-Georgien: Brockental, 23.1.1883 (H. Will). - ISOTYPUS.
- *pyncoderium* Limpr. 1885-1903 : II, 346. - Norwegen, Søndre Trondhjems amt: Opdal, Stordal, Driva, 20.7.1901 (E. Ryan). - TOPOTYPUS.
- *pyncopyxis* C. Muell. 1879 b : 474. - Venezuela: pr. Tovar, 1855 (A. Fendler 91). - ISOTYPUS.

- Bryum reinhardtii* Podp. 1903 : 487. - Sardinien: St. Barbara, 1863 (O. Reinhardt). - ISOTYPUS.
- *rhypariocaulon* C. Muell. 1886 b : 507. - Afrika: Fernando-Po, Mai 1885 (W. Mönkemeyer). - ISOTYPUS.
- *romoeense* Jaap 1902 : 325. - Romoe: Lakolk, 15.7.1901 (O. Jaap). - HOLOTYPUS.
- *ruppinense* Warnst. 1893 : 128. - Pommern: Swinemünde, Schießstände, 22.6.1892 (R. Ruthe). - ISOSYNTYPUS.
- *salinum* Hag. in G. Limpricht 1885-1903 : II, 334. - Norwegen, Nedenæs amt: Lyngör, 7.8.1891 (I. Hagen). - ISOTYPUS.
- *saxonicum* Hag. 1904 : 10-13. - Sachsen, Leipzig: Gautsch, Juni 1902 (W. Mönkemeyer). - ISOTYPUS.
- *septemvasale* Roth 1905 : 150. - Hessen: Laubach, 300 m, Frühj. 1891 u. 1899 (G. Roth), Apr. u. Mai 1901-07 (G. Roth). - ISOSYNTYPUS.
- *serrae* C. Muell. 1901 a : 226. - Brasilien, St. Catharina: Serra do Oratorio, Apr. 1889 (E. Ule 529). - ISOTYPUS.
- *sordissimum* C. Muell. 1879 b : 474. - Venezuela: pr. Tovar, 1855 (A. Fendler 75). - ISOTYPUS.
- *spindleri* Podp. et Stoll. in M. Spindler 1913 : 51. - Vogtland: Plauen, 11.11.1905 (E. Stolle), 6.12.1905 (E. Stolle), 1906 (M. Spindler). - PARATYPUS.
- *squarripilum* C. Muell. 1886 a : 275-80. - Afrika: St. Thomé (A. Moller). - ISOTYPUS.
- *squarrosus* Kindb. in J. Roell 1896 : 66. - NW-Amerika, Wash.: Astoria, 5.7.1888 (J. Roell). - ISOSYNTYPUS.
- *stenopyxis* C. Muell. 1879 b : 480. - Venezuela: pr. Tovar (A. Fendler 79). - ISOTYPUS.
- *stenotrichum* C. Muell. 1887 : 219. - Alaska: Dejáthal, 17.5., 3. u. 4.6.1882 (A. Krause). - ISOSYNTYPUS.
- *subcirratum* Bomanss. - Finnland, Nyland: Sibbo, Ins. Löparö, 6.6.1903 (V. F. Brotherus). - TOPOTYPUS.
- *superpensum* C. Muell. 1898 c : 32. - Brasilien: 1900 m, Febr. 1894 (E. Ule 1770). - ISOTYPUS.
- *sydowii* Podp. 1903 : 491. - Sardinien: Gennargentu, 1863 (O. Reinhardt). - ISOTYPUS.
- *tölzense* Hamm. 1908 : 106. - Oberbayern: Tölz, Kirchstein, 1710 m, 5.10.1906 (P. A. Hammerschmid). - ISOTYPUS.
- *triste* C. Muell. 1879 a : 297. - Argentinien: Salto u. Jugui (P. G. Lorentz). - ISOTYPUS.
- *tumidulum* Bomanss. - Finnland, Nyland: Sibbo, Ins. Löparö, 20.6.1903 (V. F. Brotherus). - TOPOTYPUS.
- *umbratum* Hag. 1908 : 37-40. - Norwegen, Søndre Trondhjems amt: Opdal, Golaker, 550 m, 22.8.1902 (I. Hagen). - ISOTYPUS.
- *usambaricum* Broth. 1894 : 189. - Afrika, Usambara: Lutindi, 1600 m, Juli 1893 (C. Holst 3465), Hemazoda, Aug. 1893 (C. Holst 8826 a, 8827). - ISOSYNTYPUS.
- *valenciae* C. Muell. 1879 b : 479. - Venezuela, 1855 (A. Fendler 87). - ISOTYPUS.

- Bryum validinervium C.Muell.1884 : 77. - Kerguelen, 1874, (F.Naumann). - ISOTYPUS.
- varians C.Muell.1884 : 87. - Neu-Seeland: Auckland, Nov.1875 (F.Naumann). - ISOTYPUS.
  - ventricosum Dicks. fo.laxa Podp. in E.Bauer, Musci eur.exs.935: Österreich, Kärnten: Klagenfurt, Keutschachersee, 700 m, Juli 1909 (E.Bauer). - ISOTYPUS.
  - fo.minor, rufescens Arn. in E.Bauer, Musci eur.exs.936 u.937: Schweden: Dalarne, Leksand, Tibbleberg, 6.7.1909 H.W.Arnell, 936); Uppland, Vätö, Björkö, Marum, 3.7.1910 (H.W.Arnell, 937). - ISOSYNTYPEN.
  - viridatum C.Muell.1890 : 297. - Süd-Georgien: Vexirberg, 17.2.1883 (H.Will). - ISOTYPUS.
  - warnstorffii Ruth.1899 : 117. - Pommern, Usedom, Bahnhof, 11.6.1898 u. 16.6.1898 (R.Ruthe). - ISOSYNTYPEN.
  - willdenowii Itzigs. in L.Rabenhorst, Bryoth.Eur.973: Brandenburg, Neumark: Bärwalde, Margarethensee (R.Ruthe): ISOTYPUS. - 9.7.1904 (R.Ruthe): TOPOTYPUS.
- Callicostella glabrata Broth.1906 : 279. - Brasilien, Amazonas: Juruá Miry, Juni 1901 (E.Ule 1969), 9.9.1900 (E.Ule 2249). - ISOSYNTYPEN.
- juruensis Broth.1906 : 280. - Brasilien, Amazonas: Juruá Miry, Belem, Sept.1901 (E.Ule 2294). - ISOTYPUS.
  - paludicola Broth.1906 : 280. - Brasilien, Amazonas: Cachoeira, Rio Juruá, Mai 1901 (E.Ule 1974). - ISOTYPUS.
  - perpapillata Broth.et P.Vard. in R.Potier de la Varde 1925 : 361. - Ngounyé: Magouma, 24.7.1917 (M.G.Le Testu 4955). - ISOSYNTYPUS.
- Calliargon cordifolium (Hedw.)Kindb. var.intermedium Moenk. in E.Bauer, Musci eur.exs.635: Böhmen, Erzgebirge: Gottesgab, Spitzberg, Juli 1904 (W.Mönkemeyer). - ISOTYPUS.
- cuspidatum (Hedw.)Kindb. fo.cataractarum Moenk.1927 : 746. - Oberbayern, Ammersee: Diessen, zw.Bischofsried u. St.Georgen, Sept.1908 (Th.Linder 705). - HOLOTYPUS.
  - giganteum (Schimp.)Kindb. fo.elongata Warnst.1906 : 980. - Vsetat, 150 m, 6.7.1903 (E.Bauer). - ISOTYPUS.
  - fo.fontinaloides Moenk.1914 : 148 u. 1927 : 749. - Oberbayern, Ammersee: Diessen, Seehof, Dez.1908 (Th.Linder). - HOLOTYPUS.
  - var.hystricosum Roth et Bock in G.Roth 1911 b : 114. - Livland: Sinealiksee, 110 m, Aug.1909 (W.v.Bock). - ISOTYPUS.
  - var.immersum Ruth. in C.Warnstorf 1906 : 980. - Brandenburg: Bärwalde, Woltersdorf (R.Ruthe). - ISOTYPUS.
  - var.robustum Warnst.1906 : 980. - Hamburg: Station Mittl.Landweg, 14.5.1905 (R.Timm). - ISOTYPUS.
  - stramineum (Brid.)Kindb. var.compactum (Mild.)Roth fo.flagellare Roth et Bock in G.Roth 1911 b : 113. - Livland: Schwarzhof, Peidwersee, Aug.1909 (W.v.Bock). - ISOTYPUS.
- Calymperes chamaeleonteum C.Muell.1884 : 86. - 20.6.1875 (F.Naumann). - ISOTYPUS.

- Calymperes huallagense Broth.1906 : 270. - Peru: Cumbasso, 600 m, Febr.1903 (E.Ule 2363). - ISOTYPUS.
- leucomitrium C.Muell.1886 b : 512. - Trop.W-Afrika: am Niger, Bonny, 7.10.1884 (W.Mönkemeyer). - ISOTYPUS.
  - rhypariophyllum C.Muell.1886 b : 512. - Trop.W-Afrika: am Niger, Bonny, 7.10.1884 (W.Mönkemeyer). - ISOTYPUS.
  - robustiusculum Broth.1902 a : 118. - Siam: Lem Dan, Koh Chang, 15.1.1900 (Johs.Schmidt). - ISOSYNTYPUS.
  - tenuifolium Sull.1861 : 280. - Cuba (Ch.Wright 45). - ISOTYPUS.
  - uleanum Broth.1895 a : 123. - Brasilien: Tocantins, Okt.1892 (E.Ule 1556). - ISOTYPUS.
- Calypothecium africanum Broth.1894 : 198. - Afrika, Usambara: Lugulua-wald, März 1893 (C.Holst 2621); Buluawald, Sept.1893 (C.Holst 4312 a). - ISOSYNTYPEN.
- Camptothecium lutescens (Hedw.)B.S.G. var.occidentale Ren.et Card. in J.Roell 1890 : 422. - NW-Amerika, Wash.: Enumclaw, 7.7.1888 (J.Roell). - ISOTYPUS.
- Campylium polygamum (B.S.G.)C.Jens. var.subsecundum Arn. in E.Bauer, Musci eur.exs.752: Schweden, Uppland: Vätö, Björkö, Kulleviken, 4.8.1910 (H.W.Arnell). - ISOTYPUS.
- Campylopus arduennae Lib.,Pl.Crypt.Arduenn.106: (M.-A.Libert). - ISOTYPUS.
- argutidens Par.et Broth. var.angustifolius Thér.et P.Vard. in R.Potier de la Varde 1931 : 66. - Gabon: Moncombo, 29.9.1930 (M.G.Le Testu 6847). - ISOSYNTYPUS.
  - atro-sordidus C.Muell. in V.F.Brotherus 1898 : 233. - Afrika, Kamerun: 2500 m, Juli 1892 (P.Dusén). - TOPOTYPUS.
  - calodictyon Broth.1909 : 651. - Philippinen, Negros: Isl.of Negros, Dumaguete (Cuernus Mts.), Mai 1908 (A.D.E.Elmer 9747). - ISOTYPUS.
  - cubensis Sull.1861 : 278. - Cuba (Ch.Wright 39). - ISOTYPUS.
  - fibrobasis Dus.1905 : 1. - W-Patagonien: Ins.Guaitecas, 26.4.1897 (P.Dusén). - ISOTYPUS.
  - flavonigritus Dus.1905 : 8. - W-Patagonien: Ins.Guaitecas, 30.4.1897 (P.Dusén). - ISOTYPUS.
  - giganteus Sull.1861 : 278. - Cuba (Ch.Wright 38). - ISOTYPUS.
  - handellii Broth.1929 : 18. - China, NW-Yünnan: Anangu (Ngannan-tschang), südöstl.Dschungdien (Chungtien), Djolo, 3550 m, Aug. (H.v.Handel-Mazzetti 3078). - ISOTYPUS.
  - var.setschwanicus Broth.1929 : 18. - China, SW-Setschwan: Daliang-schan (terr.Lolo), östl.Ningyüen, Dsiliba, 3275 m, Apr. (H.v.Handel-Mazzetti 3079). - ISOSYNTYPUS.
  - huallagensis Broth.1906 : 261. - Peru: Cerro de Isco, 1000 m, März 1903 (E.Ule 2358). - ISOTYPUS.
  - julicaulis Broth.1926 : 261. - S-Amerika: Paraná, Roça Nova, 24.11.1903 (P.Dusén). - ISOTYPUS.
  - marmellensis Broth.1906 : 262. - Brasilien, Amazonas: Marmellos, März 1902 (E.Ule 1982); Manáos, Flores, Jan.1902 (E.Ule 2314). - ISOSYNTYPEN.

- Campylopus micholtzii* C.Muell. in M.Fleischer 1900-02 : 107. - W-Sumatra: Tindjoelaut, 3000, 17.11.1891 (Micholtz). - ISOTYPUS.
- *muelleri* Jur. in L.Rabenhorst, Bryoth. Eur. 758: Westfalen: Lippstadt, März 1862 (H.Müller). - ISOTYPUS.
  - *restingae* C.Muell. in V.F.Brotherus 1926 : 260. - Brasilien, Rio de Janeiro: Mauá, Juli 1895 (E.Ule 1935). - ISOTYPUS.
  - *schimperi* Mild. 1864 b : 13. - Südtirol: Meran, Partschins, Zielalpe, 1600', 20.10.1863 (J.Milde). - ISOTYPUS.
  - *subcaudatus* Herz. 1926 : 343. - Sumatra: Urwald Sibaganding, Tobasee, 12-1500 m, Febr. 1924 (Heusser). - ISOTYPUS.
  - *subulatus* Schimp. in L.Rabenhorst, Bryoth. Eur. 451: Südtirol: Meran, um Gratsch u. Algund, Dez. 1861 (J.Milde). - ISOSYNTYPUS.
  - *sulphureo-nigritus* Dus. 1905 : 6-8. - W-Patagonien: Ins. Guaitecas, 24.4.1897 (P.Dusén). - ISOTYPUS.
  - *tenuissimus* Sull. 1861 : 279. - Cuba (Ch.Wright 40). - ISOTYPUS.
  - *viridatulus* C.Muell. in V.F.Brotherus 1898 : 234. - Afrika, Kamerun: Jonje, 26.11.1891 (P.Dusén). - ISOSYNTYPUS.
- Catharinea antarctica* C.Muell. 1884 : 77. - Kerguelen: Betsy's Core, Dez. 1874 (F.Naumann). - ISOTYPUS.
- *leptocylindrica* C.Muell. 1897 b : 338. - Australien: Greymouth, 1888 (R.Helms). - ISOSYNTYPUS.
  - *longemitrata* Krieg. 1903 : 119. - Sachsen: Königstein, März 1903 (W.Krieger); Prossen, Okt. 1903 (W.Krieger). - ISOSYNTYPEN.
  - *mollis* Holz., Musci Acroc. Bor.-Am. 48: N-Amerika, Wisc.: Marshland, Juni 1903 (J.M.v.Holzinger). - ISOTYPUS.
  - *tapes* C.Muell. 1890 : 288. - Süd-Georgien: Brockental, 23.1.1883 (H.Will 48). - ISOTYPUS.
  - *undulata* (Hedw.) Web. et Mohr var. *brevisetia* Jaap 1901 : 65. - Brandenburg: Triglitz i.d. Prignitz, 7.4.1901 (O.Jaap). - HOLOTYPUS.
  - - var. *polycarpa* Jaap 1901 : 65. - Brandenburg: Triglitz i.d. Prignitz, 3.9.1900 (O.Jaap). - HOLOTYPUS.
  - *valenciae* C.Muell. 1879 b : 468. - Venezuela: pr. Tovar (A.Fendler 73). - ISOTYPUS.
- Ceratodon moravicus* Podp. 1902 : 258. - Mähren: Karolín n. Brunn, 26.6. 1898 (J.Podpera). - ISOTYPUS.
- *purpureus* (Hedw.) Brid. var. *canariensis* Schiffn. 1902 : 282. - Gran Canaria: Cumbre, Roque de Saucillo, 1700 m, 3.4.1901 (J.Bornmüller 1685). - ISOTYPUS.
  - - var. *carinatus* Roell 1903 : 300. - Transsilvan. Alpen: Besineu, 1950 m, 15.7.1900 (J.Roell). - ISOTYPUS.
  - - var. *filiformis* Loesk. 1901 : 274. - Brandenburg: Spandau, Teufelsfenn, 19.10.1890 (L.Loeske). - ISOTYPUS.
  - - var. *longifolius* Roell 1903 : 300. - Transsilv. Alpen: Besineu, 1950 m, 15.7.1900 (J.Roell). - ISOTYPUS.
- Chaetomitrium comorense* Hamp. in C.Mueller 1876 : 253. - Comoren: Ins. Johanna, 800 m, Juni-Aug. 1875 (J.M.Hildebrandt 1837). - ISOTYPUS.
- *elmeri* Broth. 1913 : 1974. - Philippinen, Capiz: Isl. of Sibuyan, Magallanes (Mt. Giting-Giting), Mai 1910 (A.D.E.Elmer 12398). - ISOTYPUS.

- Chrysohypnum sommerfeltii* (Myr.) Roth var. *tenuissimum* Wint. 1910 : 376. - Ostpreußen: Osterode, Juni 1894 (H.Winter). - ISOTYPUS.
- Cinclidotus danubicus* Schiffn. et Baumg. 1906 : 154. - Niederösterreich: Mautern, re. Donauufer b. Hundsheim, 200 m, 21.3.1903 (J.Baumgartner); Donau b. Krems, 16.11.1902 (V.Schiffner et J.Baumgartner). - ISOSYNTYPEN.
- *fontinaloides* (Hedw.) P.Beauv. var. *baumgartneri* Bauer 1906 : 128. - Österr. Küstenland: Monfalcone, See v. Doberdob, 10 m, Apr. 1904. (K. Loitlesberger). - ISOTYPUS.
- Cirriphyllum crassinervium* (Tayl.) Loesk. et Fleisch. fo. *filesens* Loesk. et Bauer in E.Bauer, Musci eur. exs. 774: Österr. Küstenland: Görz, Ljah-Ursprung, 80 m, Okt. 1910 (K.Loitlesberger). - ISOTYPUS.
- - var. *longicuspis* Loesk. in E.Bauer, Musci eur. exs. 775: Italien, Como: zw. Torno u.d. "Villa Pliniana", 250-270 m, 20.11.1907 (F.A. Artaria). - ISOTYPUS.
  - - var. *turgescens* (Mol.) Moenk. fo. *julacea* Moenk. 1927 : 823. - Luxemburg: Echternach, Ostweiler-Tal, 1912 (W.Mönkemeyer). - HOLOTYPUS.
- Cladastomum subulatum* C.Muell. 1900 : 235. - Brasilien: Serra do Itatiaia, 2300 m, 30.12.1895 (E.Ule 2058). - ISOTYPUS.
- *ulei* C.Muell. 1898 c : 21. - Brasilien: Serra do Itatiaia, März 1894 (E.Ule 1902). - ISOTYPUS.
- Codonoblepharon subluteum* C.Muell. 1873/74 : 67. - Samoa: Savai (E.Graeffe 97). - ISOSYNTYPUS.
- Conomitrium aggestum* Besch. 1894 : 79. - Annam: Tonkin (P.Bon 3693). - ISOTYPUS.
- *elachistophyllum* C.Muell. 1900 : 242. - Brasilien, St. Catharina: Itajahy, Mai 1886 (E.Ule 88). - ISOSYNTYPUS.
  - *faniense* Besch. 1894 : 78. - China: Tonkin, Fani, Febr. 1888 (P.Bon 3694). - ISOTYPUS.
  - *generalium* C.Muell. 1900 : 240. - Brasilien: Itacolumy, Febr. 1892 (E.Ule 1278). - ISOSYNTYPUS.
  - *inclinatulum* C.Muell. 1886 b : 503. - Trop. W-Afrika: Old Calabar im Niger-Gebiet, 11.10.1884 (W.Mönkemeyer). - ISOTYPUS.
  - *minutipes* C.Muell. 1900 : 242. - Brasilien: Serra do Itacolumy, Febr. 1892 (E.Ule 1271). - ISOTYPUS.
  - *perpygmaeum* C.Muell. 1900 : 243. - Brasilien: Rio de Janeiro, Juni 1893 (E.Ule 1625). - ISOTYPUS.
  - *prosenchymaticum* C.Muell. 1900 : 241. - Brasilien, St. Catharina: Sao Francisco, Juli 1884 (E.Ule 59); Blumenau, Aipiberg, Aug. 1888 (E.Ule 268); Minas, Apr. 1889 (E.Ule 611). - ISOSYNTYPEN.
  - *trichopodium* C.Muell. 1900 : 243. - Brasilien: Corcovado, Okt. 1893 (E.Ule 1626, 1628). - ISOSYNTYPEN.
- Coscinodon humilis* Mild. 1864 b : 13. - Südtirol: Passeier Tal, 1864 (J. Milde). - ISOSYNTYPUS.
- Cratoneuron commutatum* (Hedw.) Roth fo. *inundata* Moenk. 1911 a : 272. - Dänemark, Bornholm: Allinge, Juli 1910 (W.Mönkemeyer). - SYNTYPUS.
- - fo. *janzenii* Loesk. 1904 : 333. - Tirol: Inntal vor Landeck, 5.9. 1891 (Janzen). - ISOTYPUS.

*Cratoneuron filicinum* (Hedw.) Spruc. var. elegantulum Roth et Bock in G. Roth 1910 : 226. - Livland: Fellin, Kerselsche Mühlenstauung, Aug. 1907 (W.v.Bock). - ISOTYPUS.

- fo. falcata Moenk. 1911 a : 267. - Italien: Messina, Itala, Apr. 1907 (G.Zodda); Pirk, Quelle, Aug. 1904 (M.Spindler). - SYNTYPEN.
- fo. litoralis Moenk. 1911 a : 268. - Dänemark, Bornholm: Sandwich u. Allinge, Juli 1910 (W.Mönkemeyer). - SYNTYPEN.
- fo. plicata Moenk. 1911 a : 268. - Kärnten: Raibler See, 30.6. 1884 (H.Graef). - HOLOTYPUS.
- fo. pseudocurvicaulis Moenk. 1911 a : 268. - Dänemark, Bornholm, Juli 1910 : Helligdommen, Johns Capel, Almindingen (W.Mönkemeyer 8, 8 a, 8 b). - SYNTYPEN.
- fo. xerophila Moenk. 1911 a : 268. - Rhön: Milseburggipfel, Juli 1906 (W.Mönkemeyer); Sauerland: Nuttlar, Juli 1908 (W.Mönkemeyer). - SYNTYPEN.
- irrigatum (Zett.) Roth var. pachyneuron Roth et Blumr. in G. Roth 1911 b : 304. - Vorarlberg: Pfändergebiet Hochberg, 950 m, (Blumrich). - ISOTYPUS.
- ptychodioides Roth 1910 : 226. - Schweiz, Tessin: Faido - Dalpe, 27.7.1895 (J.Roell). - ISOTYPUS.

*Crossomitrium ulei* C.Muell. 1898 b : 245. - Brasilien, St.Catharina: Tubarao, Aug. 1890 (E.Ule 958); Nova Venezia, Juli 1891 (E.Ule 1032). - ISOSYNTYPEN.

*Cryphaea evanescens* C.Muell. 1901 a : 78. - Brasilien, St.Catharina: Orleans, Laranjeiras, Sept. 1889 (E.Ule 736); Serra do Oratorio, Febr. 1890 (E.Ule 903). - ISOSYNTYPEN.

- leptoclada Sull. 1861 : 283. - Cuba (Ch.Wright 68). - ISOTYPUS.
- leptopteris C.Muell. 1901 a : 77. - Brasilien, St.Catharina: Serra do Oratorio, Febr. 1890 (E.Ule 649). - ISOSYNTYPEN.

*Cupressina anacamptopteris* C.Muell. 1898 c : 123. - Brasilien: Serra do Itatiaia, 2100 m, Febr. 1894 (E.Ule 1882). - ISOTYPUS.

- campaniformis C.Muell. 1901 a : 72. - Brasilien: Serra dos Orgaos, Dez. 1891 (E.Ule 1262, 1263); Caraca, März 1892 (E.Ule 1474). - ISOSYNTYPEN.
- producta C.Muell. 1898 c : 122. - Brasilien: Serra do Itatiaia, 2100 m, März 1894 (E.Ule 1881). - ISOTYPUS.
- pulchra C.Muell. 1901 a : 71. - Brasilien, St.Catharina: Nova Venezia, Juli 1891 (E.Ule 1198). - ISOTYPUS.
- saprobolax C.Muell. 1901 a : 72. - Brasilien, St.Catharina: Serra do Oratorio, Juni 1890 (E.Ule 894, 917, 918); Serra Geral, Apr. 1891 u. Mai 1891 (E.Ule 1041, 1199). - ISOSYNTYPEN.
- symbolax C.Muell. 1901 a : 73. - Brasilien: Alto da Serra b. Nova-Friburgo, Jan. 1898 (E.Ule 2155). - ISOTYPUS.

*Cylindrothecium amplirete* Sull. 1861 : 284. - Cuba (Ch.Wright 72). - ISOTYPUS.

*Cynodontium fallax* Limpr. 1895-1903 : I, 287. - Steiermark: Sonnberg b. Oelbarn, 8-900 m, 29.7.1884 (J.Breidler). - ISOSYNTYPUS.

- gracilescens (Web. et Mohr) Schimp. var. minus Culm. in E. Bauer, Musci eur. exs. 958: Schweiz, Bern: Beatenberg geg. d. Burgfeld, 1600 m, 18. 8. 1912 (P.Culmann). - ISOTYPUS.

*Cynodontium limprichtianum* Greb. 1897 : (103). - Westfalen: Bruchhäuser Steine, 700 m, Juli 1894 (C.Grebe): ISOTYPUS. - 10.6.1900 u. 13.7. 1907 (C.Grebe), Juli 1907 u. Juli 1908 (W.Mönkemeyer): TOPOTYPEN.

*Daltonia curvicaulis* C.Muell. 1900 : 268. - Brasilien: Itacolumy, Febr. 1892 (E.Ule 1438). - ISOTYPUS.

- uleana C.Muell. 1898 c : 111. - Brasilien, St.Catharina: Serra do Oratorio, Febr. 1890 (E.Ule 865); Serra do Itatiaia, 2000 m, März 1894 (E.Ule 1868). - ISOSYNTYPEN.

*Desmatodon ucrainicus* Laz. 1926 : 34. - Ukraine, Gouv. Kiew: Kamenka, Tjas-myn, 26.8.1927 (A.Lazarenko). - TOPOTYPUS.

- yuennanensis Broth. 1919 : 44. - China, Yünnan: Dschungdien (Chungtien) infra vicum Bochi, 3400 m, (H.v.Handel-Mazzetti). - ISOTYPUS.

*Dichodontium brasiliense* Broth. 1926 : 256. - Brasilien: Serra do Itatiaia, 2100 m, März 1894 (E.Ule 1828). - ISOTYPUS.

- pellucidum (Hedw.) Schimp. var. vaginans Greb. - Westfalen: Bredelar, Sept. 1893 (C.Grebe). - TOPOTYPUS.
- subflavescens Kindb. in J. Roell 1896 : 59. - NW/Amerika, Wash.: Tacoma, Wolfsschlucht, 3.7.1888 (J. Roell 156). - ISOSYNTYPUS.

*Dicranella cerviculata* (Hedw.) Schimp. var. gracilescens Itzigs. in E. Bauer, Musci eur. exs. 83: Brandenburg: Freienwalde/Oder, Teufelssee, 16.6. 1901 (L.Loeske). - ISOTYPUS.

- var. intermedia Warnst. 1900 b : 194. - Brandenburg: Triglitz i.d. Prignitz, 12.4.1897 (O.Jaap). - ISOSYNTYPUS.
- var. jaapiarum Bauer in E. Bauer, Musci eur. exs. 83: Hamburg-Bergedorf, Tongrube b. Lohbrügge, 21.8.1902 (O.Jaap). - ISOTYPUS.
- var. robusta Warnst. 1906 : 125. - Hamburg-Bergedorf. Tongrube b. Forst Großkoppel, 17.6.1900 (O.Jaap). - ISOTYPUS.
- fukiensis Broth. 1929 : 16. China, Prov. Kianghsi u. Fukien: Dunghwaschan zw. Schitscheng u. Ninghwa, 1400 m, (Wang-Te-Hui). - ISOTYPUS.
- heteromalla (Hedw.) Schimp. var. elegans Podp. 1904 : 510. - Böhmen: Kralupy/Moldau, Okt. 1897 (J.Podpera). - ISOTYPUS.
- var. interrupta (Hedw.) Schimp. fo. compacta Card. in C. Warnstorf 1906 : 127. - Frankreich, Ardennen: zw. Revin u. Mt. Malgrétout, 20. 6. 1902 (J. Cardot). - ISOTYPUS.
- humilis Ruth. 1873 : 147. - Brandenburg: Gudden b. Bärwalde, Aug. 1873 (R. Ruthe). - ISOTYPUS.
- peruviana Broth. 1906 : 260. - Peru: Roça b. Laticia, Juni 1902 (E. Ule 2359). - ISOTYPUS.
- sphaerocarpa Card. 1909 : 69. - Mexico, Jalisco: Etzatlan, 6500 ft., 6.10.1908 (C.G.Fringle 10614). - ISOTYPUS.
- subpynoglossa Broth. 1931 : 400. - Samoa: Upolu, Falealii, 1882 (C.Weber). - ISOTYPUS.
- varia (Hedw.) Schimp. var. tophacea Podp. 1904 : 509. - Böhmen: Tein b. Beroun, 1.11.1901 (J.Podpera). - ISOSYNTYPUS.

*Dicranodontium aristatum* Schimp. var. falcatum Mild. 1870 : 414. - Schlesien: Adersbach, Aug. 1869 (M., H. u. J. Milde). - ISOTYPUS.

- var. schiffneri Bauer 1900 a : 44. - Böhmerwald: Eisenstein, Hohe Seewand, 1300 m, Juni 1899 (E. Bauer). - ISOTYPUS.

- Dicranodontium circinatum* (Mild.) Schimp. var. subfalcatum Limpr. 1885-1903 : I, 411. - Schweiz: Murgtal, 4500', Aug. 1867 (A. Jäger): ISOTYPUS. - Aug. 1895 (P. Culmann): TOPOTYPUS.
- longirostre (Web. et Mohr) B.S.G. fo. depauperata Bauer 1906 : 69. - Rußland, Gov. Muskau: Kosino, "heiliger See", 29.8.1900 (E. Zickendraht et K.L. Heyden). - ISOTYPUS!
  - var. glabrum Loesk. et Bauer in E. Bauer 1906 : 69. - Bayern, Fichtelgebirge: Bischofsgrün, Juli 1903 (W. Mönkemeyer). - ISOTYPUS.
  - var. pseudocampylopus Podp. 1899 : 12. - Böhmen: Adlergebirge, Heuscheuer, Aug. 1898 (J. Podpera). - ISOTYPUS.
- Dicranum albicans* B.S.G. var. compacta Bauer 1905 : 224. - Tirol: Unter-Inntal, Glungezer, 2400 m, 4.9.1903 (V. Schiffner et P.v. Handel-Mazzetti). - ISOTYPUS.
- album Sull. 1861 : 278. - Cuba (Ch. Wright 35). - ISOTYPUS.
  - alto-filifolium C. Muell. 1900 : 253. - Brasilien, St. Catharina: Serra do Oratorio, Juni 1890 (E. Ule 835); Serra Geral, Apr. 1891 (E. Ule 1012 u. Bryoth, bras. 113). - ISOSYNTYPEN.
  - araucarieti C. Muell. 1900 : 254. - Brasilien, St. Catharina: Serra do Oratorio, Apr. 1889 u. Juni 1890 (E. Ule 432, 661); Serra Geral, Juni 1890 (E. Ule s.n.). - ISOSYNTYPEN.
  - arctocarpum Hornsch. 1840 : 12. - Brasilien (Sellow). - ISOTYPUS.
  - aspermum C. Muell. 1879 b : 472. - Venezuela: pr. Tovar (A. Fendler 47). - ISOTYPUS.
  - austrogeorgicum C. Muell. 1890 : 298. - Süd-Georgien: Vexirberg, 17. 2. 1883 (H. Will 42). - ISOTYPUS.
  - bonjeanii De Not. var. integrifolia Lindb. in E. Bauer 1905 : 225. - Finnland, S-Ostrobotnia: Lappo, 8.7.1900 (H. Lindberg). - ISOTYPUS.
  - var. roellii Barnes in J. Roell 1890 : 386. - NW-Amerika, Vict.: Vancouver, 22.5.1888 (J. Roell). - ISOTYPUS.
  - brachyphyllum C. Muell. 1900 : 260. - Brasilien: Caraça, März 1892 (E. Ule 1360). - ISOTYPUS.
  - brasiliense C. Muell. 1898 c : 39. - Brasilien: Serra do Itatiaia, Lagoa, 2300 m, Febr. 1894 (E. Ule 1906). - ISOTYPUS.
  - campiadelphus C. Muell. 1900 : 252. - Brasilien: Serra de Caraça, März 1892 (E. Ule 1354); Campo b. Ouro-Preto, Apr. 1892 (E. Ule 1355). - ISOSYNTYPEN.
  - canescens C. Muell. 1859 : 220. - Ost-Falklands-Insel (Lechler). - ISOTYPUS.
  - collinum C. Muell. 1898 c : 38. - Brasilien, St. Catharina: Campo b. Laguna, Sept. 1890 (E. Ule 948). - ISOTYPUS.
  - dichrostre C. Muell. 1900 : 255. - Brasilien: Ouro-Preto, Apr. 1892 (E. Ule 1359). - ISOSYNTYPEN.
  - dicnemonoides C. Muell. 1898 c : 36. - Brasilien: Serra do Itatiaia, Agulhas-Negras, 2300 m, März 1894 (E. Ule 1788). - ISOTYPUS.
  - dipteroneuron C. Muell. 1887 a : 221. - Alaska: Takhintal, 20.7.1882 (A. Krause 125). - ISOTYPUS.
  - ecaudatum C. Muell. 1879 b : 473. - Venezuela: pr. Tovar (A. Fendler 48). - ISOTYPUS.

- Dicranum eggersianum* C. Muell. 1898 b : 228. - Antillen, Dominica: Laudal (H. Eggers). - ISOTYPUS.
- fendleri C. Muell. 1879 b : 472. - Venezuela: pr. Tovar (A. Fendler 41). - ISOTYPUS.
  - filicaudatum C. Muell. 1900 : 260. - Brasilien: Serra do Ouro-Preto, Febr. 1892 (E. Ule 1367). - ISOTYPUS.
  - flaccidum C. Muell. 1900 : 251. - Brasilien: Serra do Ouro-Preto, Apr. 1892 (E. Ule 1362). - ISOTYPUS.
  - gastro-alare C. Muell. 1900 : 256. - Brasilien: Serra de Caraça, März 1892 (E. Ule 1361). - ISOTYPUS.
  - gemmatum C. Muell. 1898 c : 34. - Brasilien: Serra do Itatiaia, Agulhas-Negras, 2400 m, März 1894 (E. Ule 1789). - ISOTYPUS.
  - kunertii C. Muell. 1897 b : 361. - Brasilien, St. Catharina: Tubarao, Conconhaz, Okt. 1889 (E. Ule 728). - TOPOTYPUS.
  - lapidicola C. Muell. 1900 : 258. - Brasilien, St. Catharina: Orleans, oberer Laranjeiras, Sept. 1889 (E. Ule 701). - ISOTYPUS.
  - laxobasis C. Muell. 1900 : 252. - Brasilien: Serra de Caraça, März 1892 (E. Ule 1353). - ISOTYPUS.
  - longifolium Ehrh. var. bulbiferum Schiffn. 1898 a : 152. - Böhmerwald: Follenfurth, 8.8.1896 (V. Schiffner). - ISOTYPUS.
  - macrogaster C. Muell. 1900 : 252. - Brasilien, St. Catharina: Serra Geral, März 1891 (E. Ule 1123). - ISOTYPUS.
  - majus Turn. var. orthophyllum A. Braun in J. Milde 1869 c : 71. - Pommern, Rügen: Saßnitz, 1866 (A. Braun). - ISOTYPUS.
  - microjulaceus C. Muell. 1898 c : 37. - Brasilien: Serra do Itatiaia, 2000 m, März 1894 (E. Ule 1796). - ISOTYPUS.
  - montanum Hedw. var. pulvinatum Pfeff. 1869 : 21. - Schweiz, Rhaetia: Calanda, 1867 (W. Pfeffer). - ISOTYPUS.
  - nano-filifolium C. Muell. 1900 : 254. - Brasilien, St. Catharina: St. Antonio, Okt. 1886 (E. Ule 98); Blumenau, Wald Affenwinkel, Juni 1888 (E. Ule 435); Sao Francisco, Okt. 1883 (E. Ule 440). - ISOSYNTYPEN.
  - orthopelma C. Muell. 1900 : 257. - Brasilien, St. Catharina: Serra Geral, März 1891 (E. Ule 1128). - ISOTYPUS.
  - palustre B.S.G. var. atratum Pfeff. 1869 : 23. - Schweiz, Rhaetia: Fornotal, 1900 m, 10.7.1868 (W. Pfeffer). - ISOTYPUS.
  - parvicaespitosum C. Muell. 1900 : 259. - Brasilien, St. Catharina: Tubarao, Conconhaz, Okt. 1889 (E. Ule 702). - ISOTYPUS.
  - perfalcatus C. Muell. 1900 : 250. - Brasilien, St. Catharina: Serra Geral, Apr. 1891 (E. Ule 1124). - ISOTYPUS.
  - porphyreocaulis C. Muell. 1879 b : 472. - Venezuela: pr. Tovar (A. Fendler 34). - ISOTYPUS.
  - pseudofilifolium C. Muell. 1879 b : 471. - Venezuela 1855 (A. Fendler 40 a). - ISOTYPUS.
  - rufescens C. Muell. 1898 c : 34. - Brasilien: Serra do Ouro-Preto, Febr. 1892 (E. Ule 1348); Serra do Itatiaia, 2100 m, März 1894 (E. Ule 1792); Serra do Itatiaia, Capoeira, 900 m, März 1894 (E. Ule 1793). - ISOSYNTYPEN.

*Dicranum rufescens* C.Muell. var. *lutescens* C.Muell. 1898 c : 34. - Brasilien: Serra do Itatiaia, 2000 m, März 1894 (E.Ule 1802). - ISOTYPUS.

- var. *nana* C.Muell. 1898 c : 34. - Brasilien: Serra do Itatiaia, 2300 m, März 1894 (E.Ule 1794). - ISOTYPUS.

- *scoparium* Hedw. var. *laticuspis* Loesk. et Bauer in E. Bauer 1906 : 63. - Finnland, Nyland: Sibbo, Löparö, 7.8.1904 (V.F. Brotherus). - ISOTYPUS.

- *scopelliforme* C.Muell. 1900 : 248. - Brasilien, St. Catharina: Orleans, Sept. 1889 (E.Ule 706). - ISOTYPUS.

- *strictisetum* C.Muell. 1900 : 253. - Brasilien: Caraça, März 1892 (E.Ule 1357). - ISOTYPUS.

- *subpenicillatum* C.Muell. 1900 : 257. - Brasilien: Caraça, März 1892 (E.Ule 1365). - ISOTYPUS.

- *subsetosum* C.Muell. 1897 b : 353. - Tasmanien: Mt. Wellington (W.A. Weymouth 1169). - ISOTYPUS ?

- *tenui-cuspidatum* C.Muell. 1890 : 299. - Süd-Georgien: Station, 7.1. 1883 (H. Will 47). - ISOTYPUS.

- *trachynotum* C.Muell. 1898 c : 33. - Brasilien: Serra do Itatiaia, 2000 m, März 1894 (E.Ule 1801). - ISOTYPUS.

- *truncorum* Schimp. in C.Muell. 1859 : 215. - Chile: Arique (Lechler). - ISOTYPUS.

- *uleanum* C.Muell. 1900 : 258. - Brasilien: Ins. St. Catharina, Flaggenberg, Dez. 1886 (E.Ule 148). - ISOTYPUS.

- *ventriolare* C.Muell. 1900 : 251. - Brasilien: Serra do Ouro-Preto, Febr. 1892 (E.Ule 1347); Itacolumy, Febr. 1892 (E.Ule 1349, 1356); Caraça, März 1892 (E.Ule 1350). - ISOSYNTYPEN.

- *viridatum* C.Muell. 1900 : 257. - Brasilien, St. Catharina: Sao Francisco, Pao Passucao, Juni 1885 (E.Ule 31). - ISOTYPUS.

- *widgrenii* C.Muell. 1856 : 418. - Brasilien: Caldas (Widgren). - ISOTYPUS.

- *zygodonticarpum* C.Muell. 1879 b : 471. - Venezuela: pr. Tovar (A. Fendler 35). - ISOTYPUS.

*Didymodon austriacus* Schiffn. et Baumg. 1906 : 156. - Niederösterreich: Krems, 200 m, 19.4.1903 (V. Schiffner et J. Baumgartner), 200-300 m (J. Baumgartner). - ISOSYNTYPEN.

- *cordatus* Jur. 1866 : 177. - Österreich: Klosterneuburg b. Wien, 22. 4. 1866 (J. Juratzka); ISOSYNTYPUS. - 10.6.1866 (J. Juratzka), 25.4. 1869 (H. Winter), 25.5.1869 (H. Roeder), 21.4.1903 (V. Schiffner et J. Baumgartner), s.dat. (J.B. Forster); Thüringen: Naumburg/Saale, Groß-Jena/Unstrut, 25.5.1899 (K. Schliephacke): TOPOTYPEN.

- *glaucus* Ryan 1901 : 39. - Norwegen: Hedalen infra praed. Ödegaarden, Juli 1899 (E. Ryan). - ISOSYNTYPUS.

- *handelii* Broth. 1929 : 39. - China, SW-Setschwan: in montis Gonschiga a Muli, Yungning versus Dschungdien, 4500 m (H.v. Handel-Mazzetti). - ISOTYPUS.

- *incrassatolimbatus* Card. 1909 : 81. - Mexico. Federal District: Canada above Contreras, Valley of Mexico, 8500 ft., 15.10.1908 (C.G. Pringle 10588). - ISOSYNTYPUS.

*Didymodon lamyi* Schimp. - Frankreich, Puy-de-Dôme: Grande Cascade du Mont-Dore, Juni 1900 (L. Brevière), Aug. u. Sept. 1918 u. 1919 (P. Culmann). - TOPOTYPEN.

- *rubellus* B.S.G. var. *serratus* Schimp. in Molendo, Unio itin. crypt. 74, 1863: prope Kriml, 4300' (L. Molendo). - ISOTYPUS.

- *rufus* Lor. in L. Rabenhorst, Bryoth. Eur. 621: Alpen: Pasterze, 1861 (Lorentz), Teuschnitz pr. Kals, 1862 (L. Molendo), Messerlingwand, 1861 u. 1862 (C. Lorentz). - ISOTYPUS.

- *tophaceus* (Brid.) Lisa var. *anatinus* Hamm. 1906 : 509. - Oberbayern: Lenggries, 700 m, 8.6.1905 (P.A. Hammerschmid). - ISOSYNTYPUS.

- var. *breidlerii* Bauer 1899 a : 138. - Böhmen: Libschitz, Aug. 1897 (E. Bauer): ISOTYPUS. - 3.12.1899 (E. Bauer): TOPOTYPUS.

*Diphyscium fendleri* C.Muell. 1879 b : 468. - Venezuela, 1855 (A. Fendler 9). - ISOTYPUS.

- *ulei* C.Muell. 1897 b : 334. - Brasilien, St. Catharina: Tijuca, Sept. 1893 (E.Ule 1080); Serra dos Orgaos, Dez. 1891 (E.Ule 1237). - ISOSYNTYPEN.

*Diplostichum ulei* C.Muell. 1897 a : 85. - Brasilien, St. Catharina: Nova Venezia, Juli 1891 (E.Ule 990). - ISOTYPUS.

*Dissodon arenarius* C.Muell. 1898 c : 24. - Brasilien: Caraça, März 1892 (E.Ule 1398). - ISOTYPUS.

*Distichophyllum geheebii* C.Muell. 1900 : 269. - Brasilien: Serra dos Orgaos, Dez. 1896 (E.Ule 2071); Serra do Itatiaia, 2000 m, Febr. 1894 (E.Ule 2074). - ISOSYNTYPEN.

- *minutum* Muell. 1900 : 269. - Brasilien, St. Catharina: Itajahy, Nov. 1885 (E.Ule 115); Blumenau, Garciawald, Okt. 1888 (E.Ule 461); Pedras Grandes, Juli 1891 (E.Ule 1141). - ISOSYNTYPEN.

- var. *perlimbatum* C.Muell. 1900 : 269. - Brasilien, St. Catharina: Blumenau, Bugarbach, Mai 1888 (E.Ule 325). - ISOTYPUS.

*Ditrichum julifiliforme* Greb. 1910 : 66. - Westfalen: Rheine, 40 m, Okt. 1909 (Brockhausen). - TOPOTYPUS.

- *setachwanicum* Broth. 1929 : 12. - China, SW-Setschwan: Linbinkou, zw. Yenyüen u. Kwapi, 3150 m, (H.v. Handel-Mazzetti). - ISOTYPUS.

*Drepanocladus aduncus* (Hedw.) Warnst. var. *elongatus* Roth et Bock in G. Roth 1911 b : 306. - Livland: Sinealik, 1100 m, Aug. 1910 (W.v. Bock). - ISOTYPUS.

- fo. *herthae* (Roth et Bock) Moenk. subfo. *pinnata* Moenk. 1927 : 762. - Mecklenburg: Neu-Strelitz, 30.3.1916 (Kopsch). - HOLOTYPUS.

- var. *litoralis* Moenk. 1911 b : 345. - Dänemark, Bornholm: Sandwich, Juli 1910 (W. Mönkemeyer). - HOLOTYPUS.

- var. *polycarpus* (Voit) Roth fo. *acanthoclada* Moenk. 1927 : 758. - Sachsen: Leipzig, Gundorf, Aug. 1910 (W. Mönkemeyer); Brandenburg: Triglitz i.d. Prignitz, 28.12.1900 (O. Jaap); Anhalt-Bernburg: Leimbendorf (Zschacke); Vogtland: Rüßnitz, 380 m, 18.8.1909 (M. Spindler); Böhmen: Tschauscher Teich b. Brüx, Nov. 1898 (V. Patzelt); S-Böhmen: Budweis, 27.10.1908 (V.J. Stepan); Mähren: Olmütz, Nemilany, 250 m, Juni 1908 (J. Podpera 113); Frankreich: Dunkerque (Bouly de Lesdain). - SYNTYPEN.

- fo. *filicuspis* Moenk. 1927 : 762. - Mittl. Norwegen: Valdres, Nystues, 1000 m, Juli 1907 (H. Winter): HOLOTYPUS. - Juli 1908 (H. Winter): TOPOTYPUS.

- Drepanocladus aduncus* (Hedw.) Warnst. *fo. pungens* (H. Muell.) Moenk. *subfo. tenuis* Moenk. 1927 : 758. - Rußland: Moskau, Morat zw. Nokoloskoje u. Michalkowo, 14.9.1913 (K.L. Heyden); Hessen: Laubach, Ziegelhütte, 230 m, Juni 1902 (G. Roth). - SYNTYPEN.
- *badius* (Hartm.) Roth *fo. falcata* Moenk. 1927 : 776. - Norwegen: Bleja Maristuan, Aug. 1900 (W.E. Nicholson). - SYNTYPUS.
  - *capillifolius* (Warnst.) Warnst. *var. falcatus* Warnst. 1903 b : 412. - Brandenburg: Rüdersdorfer Kalkberge, Kriensee, 9.10.1898 (L. Loeske). - ISOSYNTYPUS.
  - *var. robustus* Roth et Bock in G. Roth 1911 b : 308. - Livland: Sinealik od. Flachsbleiche b. Fellin, 9.9.1909 (W.v. Bock). - TOPOTYPUS.
  - *var. subfastigiatus* Warnst. in E. Prager 1911 : 256. - Brandenburg: Wittenberge, Schwartau, 12.5.1907 (J. Warnstorf). - ISOTYPUS.
  - *var. tenellus* Warnst. *fo. pauciramosa* Warnst. in E. Prager 1911 : 256. - Brandenburg: Wittenberge, Schwartau, 15.6.1906 (J. Warnstorf). - ISOTYPUS.
  - *fo. pinnata* Warnst. in E. Prager 1911 : 256. - Brandenburg: Wittenberge, Schwartau, 20.6.1906 (J. Warnstorf). - ISOTYPUS.
  - *exannulatus* (B.S.G.) Warnst. *var. acanthocladus* Roth et Bock in G. Roth 1909 a : 168. - Livland: Wisacksumpf, 90 m, Aug. 1907 (W.v. Bock). - ISOTYPUS.
  - *fo. angustissima* Moenk. 1927 : 784. - Schweden, Lapponia tornensis, Wassijaure, 3-4 m, 14.7.1914 (E. Jäderholm); 4-5 m, 11.8.1911 (E. Jäderholm); Schweiz: Bernina, Leipitschen, 2000 m, 22.8. (E. Rübel). - SYNTYPEN.
  - *var. brachydictyon* (Ren.) Roth *fo. brevifolia* Roth 1909 a : 166. - Italien: S. Vito Cadare a Mondenal, 2200 m, 25.8.1907 (Pampanini). - ISOTYPUS.
  - *fo. tundrae* (Arn.) Moenk. *subfo. plicata* Moenk. in J. Podpera 1911 : 220. - Bulgarien: Mussala, Rila planina, 2000 m, 31.7.1908 (J. Podpera). - HOLOTYPUS.
  - *fo. calcarea* Moenk. 1927 : 183. - Livland: Sinealiksee, Schwarzhof, Aug. 1909 (W.v. Bock); Fellin, 110 m, Aug. 1910 (W.v. Bock), Mädarjerwosee b. Kersel, 136 m, Juli 1913 (W.v. Bock). - SYNTYPEN.
  - *var. decurrens* Roth et Bock in G. Roth 1909 b : 213. - Livland: Mä-dajerv b. Kersel, 120-130 m, Aug. 1908 (W.v. Bock). - ISOTYPUS.
  - *var. filesiensis* Roth 1909 a : 167. - Hessen: Seligenstadt/Main, 22.8.1882 (J. Roell). - ISOTYPUS.
  - *fo. fumigata* Moenk. 1927 : 786. - Dänemark, Bornholm: Sandwich, Juli 1910 (W. Mönkemeyer). - SYNTYPUS.
  - *var. gracilis* Roth et Bock in G. Roth 1909 a : 167. - Livland: Wisacksumpf, 90 m, Aug. 1907 (W.v. Bock). - ISOSYNTYPUS.
  - *var. longicuspis* Warnst. *fo. falcata* Warnst. 1906 : 1055. - Riesengebirge: oberer Elbegrund, 1200 m, 16.7.1901 (F. Kalmus). - ISOTYPUS.
  - *fo. subfalcata* Warnst. in E. Prager 1911 : 259. - Riesengebirge: Hühnerbaude, 1150 m, 23.7.1909 (E. Prager); zw. Hasenbaude u. Dreisteinen, 1150 m, 2.8.1909 (E. Prager). - ISOSYNTYPEN.
  - *fo. obtusa* Moenk. 1914 : 144. - Livland: Wisacksumpf b. Fellin, Aug. 1908 u. Aug. 1909 (W.v. Bock); Heimtal, Juli 1910 (W.v. Bock); Sinealiksee b. Schwarzhof, Aug. 1909 (W.v. Bock); Sinealiksee b. Fellin, Aug. 1908 (W.v. Bock); Schweden, Jemtland: Joxäsen, 22.6.1904 (E.W. Arnell). - SYNTYPEN.

- Drepanocladus exannulatus* (B.S.G.) Warnst. *var. robustus* Roth et Bock in G. Roth 1909 a : 167. - Livland: Sinealiksee b. Fellin, 110 m, Sept. 1907 (W.v. Bock). - ISOTYPUS.
- *fo. sphagnetorum* Moenk. 1914 : 144. - Dänemark, Bornholm: Sandwich, Juli 1910 (W. Mönkemeyer); Frankreich, Seine-et-Marne: Fontainebleau, Franchard, 1.11.1899 (Bouly de Lesdain). - SYNTYPEN.
  - *fo. submersa* Moenk. 1914 : 144. - Niedersachsen: Bramwald/Weser, Aug. 1909 (C. Grebe); Sächs. Vogtland: Brambach, Schonberg, Aug. 1906 (M. Spindler); Fichtelgebirge: Luisenburg, Juli 1902 (W. Mönkemeyer); Erzgebirge: Altenberg, Aug. 1906 (E. Irmischer); Greilinger Moor b. Tölz, 690 m, 4.4.1910, u. Munsinger Moor, 660 m, 1.5.1911 (P.A. Hammerschmid); Eglsee b. Sachsenkam, 710 m, 29.8.1910 (P.A. Hammerschmid); Hohe Tatra: Tírahara, 800 m, 20.8.1909 (I. Györfy); Dänemark, Bornholm: Sandwich, Juli 1910 (W. Mönkemeyer); Schweden, Lapponia tornensis: Slättatjåkko, 3.8.1917 (E. Jäderholm), Tornejaure pr. Abisko, 7-8 m, 28. u. 31.7.1911 u. 6.8.1917 (E. Jäderholm), Patsovara, 7.8.1917 (E. Jäderholm); Norwegen, Smaalenes amt: Hvaler, Akervin, 25.9.1898 (E. Ryan); Livland: Wisacksumpf, Henutal, 90 m, Aug. 1909 (W.v. Bock); Kreis Riga, gr. See NW v. Schlock, 17. (4) 5.1914 (K.R. Kupffer), Kreis Riga, 1,5 km SW v. Kranziem, 18.5.1908 (Mikutowicz). - SYNTYPEN.
  - *fo. tenuis* Moenk. 1914 : 144. - Niedersachsen: Ins. Borkum, Aug. 1910 u. Bramwald/Weser, Aug. 1909 (C. Grebe), Doberschütz - Eilenburg, 16.9.1908 (W. Mönkemeyer); Westfalen: Bredelar, Sept. 1898 (C. Grebe); Sächs. Vogtland: Pausa - Bernsgrün, Juli 1904 (M. Spindler), Bad Brambach-Schönberg u. Brambach-Sorge, Aug. 1906 (M. Spindler), Bad Elster, Aug. 1904 (E. Stolle); Erzgebirge: Gottesgab, Juli 1904 (W. Mönkemeyer), Straße nach Joachimstal, 1000 m, 8.8.1899 (E. Bauer); Riesengebirge: Weißwasser, 1400 m, 5.10.1899 (E. Bauer); Rußland, Moskau: Alexandrowskoje, 13.8.1913 (K.L. Heyden). - SYNTYPEN.
  - *fo. vernicosa* Moenk. 1927 : 786. - Dänemark, Bornholm: Sandwich, Juli 1910 (W. Mönkemeyer). - HOLOTYPUS.
  - *fo. vernicoso-purpurascens* Moenk. 1927 : 786. - Dänemark, Bornholm: Sandwich, Juli 1910 (W. Mönkemeyer). - HOLOTYPUS.
  - *fluitans* (Hedw.) Warnst. *var. alpinus* (Schimp.) Warnst. *fo. fastigiata* Prag. 1911 : 258. - Riesengebirge: Weiße Wiese, 1400 m, 27.7.1909 (E. Prager). - ISOTYPUS.
  - *var. drepanophyllus* Warnst. 1906 : 1039. - Riesengebirge: Elbgrund b. Pantschefall, 1300 m, 7.7.1898 (F. Kalmus). - ISOTYPUS.
  - *var. rigescens* Warnst. in E. Prager 1911 : 257. - Brandenburg: Weißes Fenn b. Marzahn, 21.7.1910 (E. Prager). - ISOTYPUS.
  - *furcatus* Roth et Bock in G. Roth 1909 a : 176. - Böhmen: Theresienbad b. Eichwald b. Teplitz, 430 m, Mai 1907 (W.v. Bock). - ISOTYPUS.
  - *herthae* Roth et Bock in G. Roth 1911 b : 112. - Livland: Sabaccowiese, 130 m, Aug. 1909 (W.v. Bock); ISOTYPUS. - Aug. 1910 (W.v. Bock): TOPOTYPUS.
  - *var. inundatus* Roth et Bock in G. Roth 1911 b : 112. - Livland: Schwarzhof, Sabaccowiese, 130 m, Aug. 1909 (H.v. Bock). - ISOTYPUS.
  - *intermedius* (Lindb.) Warnst. *var. robustus* Roth et Bock in G. Roth 1909 a : 154. - Livland: Wisacksumpf, Aug. 1907 (W.v. Bock). - ISOTYPUS.
  - *var. tenellum* Roth et Bock in G. Roth 1909 a : 154. - Livland: Wisacksumpf, 90 m, Aug. 1907 (W.v. Bock). - ISOTYPUS.

- Drepanocladus kneiffii* (B.S.G.) Warnst. var. fluctuans Warnst. 1906 : 1000. - Brandenburg: Spandau, Finkenkrug, 27.3.1898 (L. Loeske). - ISOTYPUS.
- var. ovalifolius Roth 1905 : 561. - Hessen: Hofgeismar, Apr. 1914 (C. Grebe). - ISOSYNTYPUS.
- var. platyphyllus Warnst. 1906 : 1000. - Brandenburg: Triglitz i.d. Prignitz, 1.9.1900 (O. Jaap). - PARATYPUS.
- var. tenuis Warnst. in E. Prager 1911 : 256. - Brandenburg: Langes Penn b. Marzahne, 22.7.1910 (E. Prager). - ISOTYPUS.
- lycopodioides (Brid.) Warnst. var. abbreviatus Moenk. 1927 : 769. - Finnmark: Vadsø, Juli 1904 (H. Winter). - HOLOTYPUS.
- fo. alpina Moenk. 1927 : 770. - Bernina-Alpen: Lei pitschen, 2200 m, Okt. 1909 (Th. Herzog). - HOLOTYPUS.
- orthophyllus (Mild.) Warnst. var. gracilescens Roth et Bock in G. Roth 1909 a : 168. - Livland: Wisacksumpf, 90 m, Aug. 1908 (W.v. Bock). - ISOTYPUS.
- var. substramineus Roth et Bock in G. Roth 1909 a : 168. - Livland: Wisacksumpf, 90 m, Aug. 1907 (W.v. Bock). - ISOTYPUS.
- pseudofluitans (San.) Warnst. var. dasyclados Warnst. in E. Prager 1911 : 255. - Brandenburg: Spandau, Bahn nach Segefeld, 21.6.1910 (E. Prager). - ISOTYPUS.
- var. flagelliformis Roth et Bock in G. Roth 1909 a : 164. - Livland: Wisacksumpf b. Fellin, 90 m, Aug. 1907 (W.v. Bock). - ISOTYPUS.
- var. gracilis Warnst. in E. Prager 1911 : 255. - Brandenburg: Wittenberge, Schwartau, 12.5.1907 (J. Warnstorf). - ISOTYPUS.
- var. natans (Jur.) Warnst. fo. longiramosa Warnst. in E. Prager 1911 : 255. - Brandenburg: Spandau, Cladow/Havel, Sept. 1908 (E. Prager). - ISOSYNTYPUS.
- pseudorufescens Warnst. 1903 b : 404. - Bayern: Furth b. Schwabach, 14.8.1891 (H.K. Zahn). - ISOTYPUS.
- purpurascens (Schimp.) Loesk. var. subfalcatus Warnst. fo. virescens Warnst. in E. Prager 1911 : 258. - Riesengebirge: Martins- u. Elbfallbaude, 1350 m, 20.7.1909 (E. Prager). - ISOTYPUS.
- revolvens (Sw.) Warnst. fo. gracilescens Moenk. 1927 : 774. - Lapponia tornensis: Lullihatjärro, 29.7.1915 (E. Jäderholm), Jebrenjokk, 18.7.1912 (E. Jäderholm), Låktåive, 16.8.1916 (E. Jäderholm), Nuolja, 25.7.1917 (E. Jäderholm), Palnoviken, 16.7.1917 (E. Jäderholm); Norwegen, Dovrefjeld: Kongsvold, Aug. 1905 (H. Winter), Jerkin, 1000 m, Aug. 1907 (H. Winter); N-Amerika, Wyoming: Bighorn Mts., Piney Creek, 7500 ft., 27.8.1900 (J.G. Jack). - SYNTYPEN.
- rotae (De Not.) Warnst. ssp. hercynicus Warnst. 1906 : 1050. - Harz: Bruchberg, 15.7.1902 (O. Jaap). - ISOSYNTYPUS.
- scorpioides (Hedw.) Warnst. var. fluitans Warnst. 1906 : 1030. - Brandenburg: Spandau, Teufelssee, 7.6.1909 (E. Prager 21). - TOPOTYPUS.
- sendtneri (Schimp.) Warnst. fo. aristinervis Moenk. 1927 : 766. - Anhalt: Dessau, Reppichau, 18.4.1908 u. Wulfener Bruch, 27.10.1907 (Zschacke); Ostpreußen, Kr. Pr. Holland: Gesins, 5.6.1908 (Dietzow), Grünhagen, Okt. 1907, 4.8.1908, 14.4.1910, 15. u. 25.5.1913 (Dietzow), Kr. Flatow: Gr. Wollwitz, 27.7.1913 (Dietzow), Kr. Mohrunen: Wackelsdorfer Feldmark, 1. u. 4.6.1913 (Dietzow), Kr. Memel: Patra-Jahn 21.5.1911 (Freiberg); Mähren: Olmütz, 215 m, Okt. 1900 (J. Podpera); Norwegen: Hedemarken, 100 m, Juli 1901 (N. Bryhn), Romedal, 200 m,

Aug. 1906 (N. Bryhn); Finnland: Ruskeala, Juni 1911 (V.F. Brotherus); Livland: Kersel, Mādajaro, 130 m, Aug. 1910 (W.v. Bock), Sinealikwiese, 110 m, (W.v. Bock), Schwarzhof, Soowikwiese, 136 m, Aug. 1908 (W.v. Bock). - SYNTYPEN.

- Drepanocladus sendtneri* var. flaccidus Roth et Bock in G. Roth 1909 a : 157. - Livland: Wisacksumpf, 90 m, Sept. 1907 (W.v. Bock). - TOPOTYPUS.
- fo. gracilescens San. subfo. tenuis Moenk. 1927 : 763. - Niedersachsen: Ins. Borkum, Aug. 1910 (C. Grebe). - HOLOTYPUS.
- fo. latifolia (San.) Moenk. subfo. permagna Moenk. 1927 : 765. - Schlesien: Breslau, Ninkau, Juni 1879 (Schulz). - HOLOTYPUS.
- fo. pseudo-revolvens Wint. 1910 : 384. - Norwegen: Dovrefjeld, Jerkin, 1000 m, Aug. 1908 (H. Winter). - ISOTYPUS.
- fo. wilsonii (Schimp.) Moenk. subfo. aquatica Moenk. in E. Bauer, Musci eur. exs. 1466: Brandenburg: Berlin, Finkenkrug, Laßzinswiesen, 20.5.1906 (L. Loeske). - ISOTYPUS.
- subfo. tasmanica Moenk. 1927 : 767. - Tasmanien: McRobies Gully, 18.12.1897 (W.A. Weymouth 2134). - HOLOTYPUS.
- simplicissimus Warnst. var. tenuis Warnst. 1903 b : 408. - Oberitalien, Prov. Mediolanensis: Castellazzo d'Arconate pr. Bollate, 10.11.1898 (F.A. Artaria). - ISOTYPUS spec. et var.
- subaduncus Warnst. 1903 b : 401, 422. - Brandenburg, Altmark: Biesental, Juli 1897 (L. Loeske). - ISOSYNTYPUS.
- submersus (Schimp.) Warnst. var. arboreus Warnst. in E. Prager 1911 : 259. - Ostpreußen: Goldap, Schlanger Moor, 7.7.1909 (A. Weßling). - ISOTYPUS.
- tenuis (Limpr.) Warnst. var. falcatus Warnst. 1906 : 1010. - Brandenburg, Altmark: Biesental, Sanuthsee, 14.9.1904 (L. Loeske). - ISOSYNTYPUS.
- uncinatus (Hedw.) Warnst. var. orthothecioides (Lindb.) Broth. fo. falcata Moenk. 1927 : 789. - Schweden: Felsenins. Degsten, Hernösand, Aug. 1900 (A.W. Arnell); Spitzbergen: Kingsbay, 1922 (F. Schäfer). - SYNTYPEN.
- fo. rivularis Moenk. 1927 : 788. - Oberpfalz: a.d. Wondreb b. Wondreb, März 1903 (J. Familler). - HOLOTYPUS.
- var. subjulaceus (B.S.G.) Warnst. fo. subfalcata Warnst. 1903 b : 418. - Schweiz, Graubünden: Pontresina, Rosegbach, 14.7.1885 (H. Graef). - ISOSYNTYPUS.
- vernicosus (Lindb.) Warnst. var. brevifolia Moenk. 1927 : 772. - Ostpreußen: Pakledim zw. Stallupöhnen u. Gumbinnen, Aug. 1864 (H.v. Klinggräff). - HOLOTYPUS.
- fo. major (Lindb.) Moenk. subfo. inundatum Moenk. 1927 : 772. - Rieden a.d. Wälderbahn, 415 m, Dez. 1909 (J. Blumrich); Livland, Kr. Riga: Kemmern, Grünmoor, 15.4.1912 (K.R. Kupffer). - SYNTYPEN.
- wilsonii (Lindb.) Loesk. var. livonicus Roth et Bock in G. Roth 1911 b : 109. - Livland: Rahezamawiesen b. Kersel, 130 m, Aug. 1909 (W.v. Bock); ISOTYPUS. - Aug. 1911 (W.v. Bock): TOPOTYPUS.
- Dusenja ulei* C. Muell. 1901 : 79. - Brasilien, St. Catharina: Tubarao, Conconhaz, Sept. 1889 u. Aug. 1891 (E. Ule 738, 1146). - ISOSYNTYPEN.
- Ectropothecium chloroticum* Besch. 1887 : 99. - Annam: Tonkin (R. Bon 2350). - ISOTYPUS.

- Ectropothecium elmeri* Broth. 1913 : 1975. - Philippinen, Isl. of Mindanao: Distr. of Davao, Todaya (Mt. Apo), Mai 1909 (A.D.E. Elmer 10004). - ISOTYPUS.
- *engleri* Broth. 1898 : 267. - Afrika, Usambara: Buluwald, Sept. 1893 (C. Holst 4285). - ISOSYNTYPUS.
  - *filicaule* Fleisch. 1905 : 326. - Java: Ardjoeno, Prigen, 800 m, Mai (M. Fleischer 1297). - ISOTYPUS.
  - *minutum* Broth. 1906 : 287. - Brasilien, Amazonas: Juruá Miry, Belem, Sept. 1901 (E. Ule 2310). - ISOTYPUS.
  - *penzigianum* Fleisch. 1905 : 328. - Java: Gede pr. Tjiburrum, 1800 m, Juli (M. Fleischer 1298). - ISOTYPUS.
  - *perpinnatum* Broth. 1906 : 287. - Brasilien, Amazonas: Juruá Miry, Juni 1901 (E. Ule 1975). - ISOTYPUS.
  - *sarcoblastum* Broth. 1898 : 270. - W-Afrika, Kamerun: März 1892 (P. Dusen). - ISOTYPUS.
- Encalypta vulgaris* Hedw. var. *mediolanensis* Warnst. 1899 c : 29. - Italien: Bergamo, Capriate, gegenüber Trezzo sull'Adda, 10.4.1902 (F.A. Artaria). - TOPOTYPUS.
- Endotrichella novae-hannoverae* C. Muell. 1884 : 84. - Bismarck-Arch.: Neu-Hannover, 24.7.1875 (F. Naumann). - ISOSYNTYPUS.
- Entodon engleri* Broth. 1894 : 204. - Afrika, Usambara: Handei, Aug. 1893 (C. Holst 9054). - ISOSYNTYPUS.
- *lacunosus* Broth. 1894 : 203. - Afrika, Usambara: Lutindi, Juni 1893 (C. Holst 3479). - ISOTYPUS.
  - *pallidissima* C. Muell. 1879 b : 494. - Venezuela, 1855 (A. Fendler 96). - ISOTYPUS.
  - *platygyroides* C. Muell. 1879 a : 431. - Argentinien: Rio Secco, zw. Oran u. St. Andres, 1873 (P.G. Lorentz). - ISOTYPUS.
  - *polysetus* C. Muell. 1898 c : 118. - Brasilien, St. Catharina: Serra Geral, Apr. u. Mai 1891, März 1894 (E. Ule 1033, Bryoth. bras. 185, 1869, 1870). - ISOSYNTYPEN.
  - *schreberi* (Brid.) Moenk. fo. *densa* Moenk. 1927 : 850. - Rhaetia: Zweienspitze, 1830 m, 29.10.1867 (W. Pfeffer). - SYNTYPUS.
  - *suberythropus* C. Muell. var. *ellipticus* C. Muell. 1879 a : 429. - Argentinien: Tulumba, 1871 (P.G. Lorentz). - ISOSYNTYPUS.
  - *var. gracillimus* C. Muell. 1879 a : 429. - Argentinien: St. Andres, 1873 (P.G. Lorentz). - ISOSYNTYPUS.
  - *var. myosuroides* C. Muell. 1879 a : 429. - Argentinien: Cuesta de Sn. Rosa, 1873 (P.G. Lorentz). - ISOSYNTYPUS.
  - *var. rufulus* C. Muell. 1879 a : 429. - Argentinien: Siambon - Tafi (P.G. Lorentz). - ISOTYPUS.
- Entosthodon apiahyensis* C. Muell. 1900 : 244. - Brasilien, Rio de Janeiro: Aqueduct d. Corcovado, Juli 1887 (E. Ule 208). - ISOSYNTYPUS.
- *flexisetus* C. Muell. 1879 a : 263. - Argentinien (P.G. Lorentz). - ISOTYPUS.
  - *obtusifolius* C. Muell. 1900 : 245. - Brasilien: Ouro-Preto, Jan. 1892 (E. Ule 1310). - ISOTYPUS.
  - *obtusio-apiculatus* C. Muell. 1900 : 245. - Brasilien: St. Catharina: Tubarao, Aug. 1889 (E. Ule 634 = Bryoth. bras. 24). - ISOTYPUS.

- Entodon oligophyllus* C. Muell. 1898 c : 24. - Brasilien: Serra do Itatiaia, 2000 m, Febr. 1894 (E. Ule 1904). - ISOTYPUS.
- *uleanus* C. Muell. 1900 : 244. - Brasilien, St. Catharina: Sao Francisco, Aug. 1884 (E. Ule 27), Serra do Oratorio, Apr. 1889 (E. Ule 419). - ISOSYNTYPUS.
- Ephemerella readeri* C. Muell. 1902 : 120. - Australien, Victoria: Dimboola, 2.9.1897 (J.M. Reader). - ISOTYPUS.
- Ephemerum capituligerum* C. Muell. 1900 : 235. - Brasilien, Rio de Janeiro: Jacarepagua, 1.8.1894 (E. Ule 2016). - ISOTYPUS.
- *grandifolium* C. Muell. 1898 c : 20. - Brasilien, St. Catharina: Tubarao, Conconhaz, Sept. 1889 u. Aug. 1890 (E. Ule 628, 938, Bryoth. bras. 9). - ISOSYNTYPEN.
  - *lacustre* C. Muell. in V.F. Brotherus 1895 a : 117. - Brasilien: Lagoa Feia u. Tocantinsgebiet, Sept. 1892 (E. Ule 1500, 1501). - ISOSYNTYPEN.
  - *pachyneurum* C. Muell. 1898 c : 20. - Brasilien: 2000 m, Febr. 1894 (E. Ule 1901). - ISOTYPUS.
  - *perexiguum* C. Muell. 1900 : 235. - Brasilien, St. Catharina: Tubarao, Juli 1889 (E. Ule 605). - ISOTYPUS.
  - *rutheanum* Schimp. in R. Ruthe 1867 : 49, 73. - Brandenburg: Bärwalde i.M., 1.1.1866 (R. Ruthe). - ISOTYPUS.
  - *subaequinotiale* Broth. 1906 : 274. - Brasilien, Amazonas: Marary, Juruá, Okt. 1900 (E. Ule 1953). - ISOTYPUS.
  - *uleanum* C. Muell. 1898 c : 20. - Brasilien, St. Catharina: Tubarao, Juli u. Aug. 1889 (E. Ule 601). - ISOSYNTYPUS.
  - *zschackeanum* Warnst. 1906 : 67. - Niedersachsen: Hackel, 12.10.1902 (Zschacke). - ISOTYPUS.
- Eucladium commutatum* Glow. 1909 a : 53. - Bosnien: Jajce, Plivafall, 27. 7.1904 (J. Glowacki). - ISOTYPUS.
- *styriacum* Glow. 1909 b : 222. - Steiermark: Leibnitz, Aflenz, 300 m, Apr. (J. Glowacki): ISOSYNTYPUS. - 16.8.1913 (E. Weiss): TOPOTYPUS.
- Eurhynchium crassinervium* (Tayl.) B.S.G. var. *longifolium* Roell 1902 : 217. - Karpaten: Herkulesbad, 3.7.1900 (J. Roell). - ISOTYPUS.
- *var. sommieri* Roth in E. Levier 1905 : 121. - Italien: Florenz, Monte Pilli, zw. Paterno u. Terzano, 200 m, Jan. u. März 1905 (E. Levier). - ISOTYPUS.
  - *dives* C. Muell. 1897 a : 126. - Argentinien: Tucuman, Apr. 1872 (P.G. Lorentz). - ISOTYPUS.
  - *schleicheri* (Hedw.f.) Mild. var. *distans* Loesk. in P.A. Hammerschmid 1911 : 275. - Oberbayern: Joch b. Kochel, 680 m, 12.5.1909 (P.A. Hammerschmid). - ISOSYNTYPUS.
  - *speciosum* (Brid.) Jur. var. *inundatum* Warnst. 1899 c : 34. - Italien, Prov. Mailand: Crescenzago, 19.2.1902 (F.A. Artaria). - TOPOTYPUS.
  - *stokesii* (Turn.) B.S.G. var. *brachycladum* Roth 1905 : 487. - Hessen: Laubach, März 1902 (G. Roth). - ISOTYPUS.
  - *var. densum* Warnst. 1899 a : 69. - Brandenburg: Triglitz i.d. Prignitz, Apr. 1895 (O. Jaap). - ISOTYPUS.
  - *fo. radicansissima* Moenk. 1927 : 836. - Niedersachsen, Wesergebirge: Eschershausen, Odfeld, Juli 1907 (W. Mönkemeyer). - HOLOTYPUS.
  - *striatum* (Hedw.) Schimp. var. *cavernarum* Pfeff. 1869 : 80. - Schweiz, Rhaetia: Sayserköpfe, 1570 m, 21.5.1868 (W. Pfeffer). - ISOTYPUS.

- Fabronia cubensis Sull.1861 : 283. - Cuba (Ch.Wright 66). - ISOTYPUS.
- hemisphaerica C.Muell. in V.F.Brotherus 1926 : 321. - Brasilien, St. Catharina: Laguna, Campo, Sept.1890 (E.Ule 697). - ISOTYPUS.
  - podocarpi C.Muell.1879 a : 388. - Argentinien: Cuesta de Pinos (P. G.Lorents). - ISOTYPUS.
  - schwetschkeoides Fleisch.1920 : 406. - Brasilien, St.Catharina: Blumenau, Juni 1888 (E.Ule 490). - ISOTYPUS.
- Fissidens acicularis C.Muell. in V.F.Brotherus 1895 b : 12. - Brasilien, St.Catharina: St.Antonio, Juli 1886 (E.Ule 78). - ISOSYNTYPUS.
- angustifolius Sull.1861 : 275. - Cuba (Ch.Wright 18). - ISOTYPUS.
  - antennidens C.Muell. in V.F.Brotherus 1926 : 273. - Brasilien, St. Catharina: Tubarao, Juni u. Aug.1889 (E.Ule 612 u. Bryoth.bras.44). - ISOSYNTYPEN.
  - araucarieti C.Muell.1898 c : 23. - Brasilien, St.Catharina: Serra do Oratorio, Mai 1890 (E.Ule 804); Gebirgsbach, 1800 m, März 1894 (E.Ule 1731). - ISOSYNTYPEN.
  - asperifolius Broth.et Fleisch. in M.Fleischer 1899 : (126). - Java: Buitenzorg, 260 m, Mai 1898 (M.Fleischer,Musci frond.Arch.Ind.12). - ISOSYNTYPUS.
  - bambergeri Schimp. in J.Milde 1864 b : 12. - Südtirol: Gratsch b. Meran, 18.10.1863 (J.Milde): ISOTYPUS. - 1861 (J.Milde): TOPOTYPUS.
  - bonvaleti Schimp.et Par. in L.Rabenhorst,Bryoth.Eur.945: Algerien: Kabylia minor, Ras Aokas (Beni M'hamed), Apr.1866 (Paris). - ISOTYPUS.
  - caespitosus C.Muell. in V.F.Brotherus 1926 : 272. - Brasilien, St.Catharina: Tubarao, Sept.1890 (E.Ule,Bryoth.bras.48). - ISOTYPUS.
  - clavipes Sull.1861 : 275. - Cuba (Ch.Wright 20). - ISOTYPUS.
  - constrictus C.Muell.1898 c : 23. - Brasilien: Serra do Itatiaia, Capoeira, 1600 m, März 1894 (E.Ule 1733). - ISOTYPUS.
  - crispo-falcatulus Broth.1895 a : 121. - Brasilien: Goyaz, Febr. 1893 (E.Ule 1503). - ISOTYPUS.
  - cuspidulatus Sull.1861 : 274. - Cuba (Ch.Wright 16). - ISOTYPUS.
  - decipiens De Not. var.winonensis Ren.et Card.1896 : 50. - U.S.A., Minn.: pr.Winona, 28.4.1900 (J.M.Holzinger). - TOPOTYPUS.
  - densiretis Sull.1861 : 274. - Cuba (Ch.Wright 15). - ISOTYPUS.
  - dissitifolius Sull.1861 : 274. - Cuba (Ch.Wright 14). - ISOTYPUS.
  - diversiretis Broth.1929 : 11. - China, NW-Yünnan: am Landsang-djiang (Mekong) üb.Ngaiwa, 1850 m, Okt. (H.v.Handel-Mazzetti). - ISOTYPUS.
  - elmeri Broth.1909 : 652. - Philippinen, Prov.of Negros: Isl.of Negros, Dumaguete (Cuernos Mts.), Juni 1908 (A.D.E.Elmer 10320). - ISOTYPUS.
  - ensifolius Broth.1906 : 264. - Brasilien, Amazonas: Juruá Miry, Juni 1901 (E.Ule 1962). - ISOTYPUS.
  - evanescens Broth.1895 a : 120. - Brasilien: Goyaz, Dez.1892 (E.Ule 1512), Jan.1893 (E.Ule 1508, 1509, 1514, 1515). - ISOSYNTYPEN.

- Fissidens faucium C.Muell.1898 c : 23. - Brasilien: Serra do Itatiaia, 1800 m, März 1894 (E.Ule 1732), 2200 m u. 2300 m, Febr.1894 (E. Ule 1734, 1735). - ISOSYNTYPEN.
- fendleri C.Muell.1879 b : 465. - Venezuela (A.Fendler 10). - ISOTYPUS.
  - gedehensis Fleisch.1899 : (127). - Java: Pangerango b.Kandang-Badak, 2300 m, Juli 1898 (M.Fleischer). - ISOSYNTYPUS.
  - giesenhagenii Broth. in M.Fleischer 1905 : 314. - Ceylon: im Harkinda b.Peradeniya, 800 m, Febr. (M.Fleischer,Krypt.exs.1292). - ISOTYPUS.
  - glossophyllus C.Muell. var.brevifolius C.Muell.1879 a : 237. - Argentinien: Cordoba (P.G.Lorentz). - ISOTYPUS.
  - goyazensis Broth.1895 a : 120. - Brasilien, Goyaz, Jan. u. Febr. 1893 (E.Ule 1510, 1519). - ISOSYNTYPEN.
  - hasskarlii Jaeg. var.irregatum Fleisch.1899 : (128). - Java: Tjibodas, bot.Garten, 1425 m, u. Tjiwalen b.Tjiburum, 1800 m, Juli 1898 (M.Fleischer,Musci frond.Arch.Ind.13). - ISOTYPUS.
  - hemibryoides C.Muell.1900 : 238. - Brasilien: Serra dos Orgaos, Dez.1891 (E.Ule 1225), Serra do Ouro-Preto, Febr.1892 (E.Ule 1273), Rio de Janeiro, Corcovado, Juli 1893 (E.Ule 1622). - ISOSYNTYPEN.
  - holstii Broth.1894 : 181. - Afrika, Usambara: Lutindi, Juli 1893 (C.Holst 3472 p.p.). - ISOSYNTYPUS.
  - indistinctus C.Muell.1879 a : 238. - Argentinien: Siambon (P.G. Lorentz). - ISOTYPUS.
  - juruensis Broth.1906 : 264. - Brasilien, Amazonas: Juruá Miry, Juni 1901 (E.Ule 1963). - ISOTYPUS.
  - lechleri Hamp. in C.Muell.1864 : 340. - Chile, Prov.Valdivia: b. Arique (Lechler). - ISOTYPUS.
  - leucopteris C.Muell. in V.F.Brotherus 1926 : 273. - Brasilien, St. Catharina: Tubarao, Okt.1889 (E.Ule 806). - ISOTYPUS.
  - longicaulis Broth.1906 : 265. - Brasilien, Rio de Janeiro: Serra do Macahé, Febr.1900 (E.Ule 2158). - ISOTYPUS.
  - longifalcatus C.Muell.1900 : 239. - Brasilien, Rio de Janeiro: Corcovado, Juli 1887 (E.Ule 217). - ISOSYNTYPUS.
  - mac-owanianus C.Muell. 1899 : 53. - Südafrika, Kap d.Gut.Hoffnung: Somerset East (Mac Owan). - ISOTYPUS.
  - mararyensis Broth.1906 : 265. - Brasilien, Amazonas: Marary Juruá, Sept.1900 (E.Ule 2224). - ISOTYPUS.
  - marmellensis Broth.1906 : 267. - Brasilien, Amazonas: Manáos, Juli 1900 (E.Ule 1954), Cachoeiras d.Marmellos, März 1902 (E.Ule 2334). - ISOSYNTYPEN.
  - micropyxis Broth.1906 : 265. - Brasilien, Amazonas: Juruá Marary, 10.9.1900 (E.Ule 2223). - ISOTYPUS.
  - mildeanus Schimp. in J.Milde 1862 : 459. - Südtirol: Gratsch b. Meran (J.Milde): ISOTYPUS. - 28.10.1863 (J.Milde): TOPOTYPUS.
  - mittenii Par. var.javensis Fleisch.1899 : (128). - Java: Buitenzorg, Kulturgarten, 6.6.1898 (M.Fleischer,Musci frond.Arch.Ind. 18). - ISOTYPUS.

- Fissidens moenkemeyeri* C.Muell. 1886 b : 504. - Trop.W-Afrika: Fernando-Po, Okt. 1884 (W.Mönkemeyer). - ISOTYPUS.
- *oediloma* C.Muell. in V.F.Brotherus 1895 b : 15. - Brasilien, St. Catharina: Serra Geral, Mai 1890 (E.Ule, Bryoth. bras. 49), Serra do Oratorio, Mai 1890 (E.Ule 650). - ISOSYNTYPEN.
  - *opacus* C.Muell. 1900 : 240. - Brasilien: Tijuca, Okt. 1893 (E.Ule 1621). - ISOTYPUS.
  - *ovatifolius* Ruth. in G.Limpricht 1885-1903 : III, 677. - Sardinien: Iglesias, Valle di Canonica, 6.6.1863 (O.Reinhardt). - ISOSYNTYPUS.
  - *papilliferus* Broth. 1906 : 266. - Brasilien, Amazonas: Flores, Manaus, 6.8.1900 (E.Ule 2313), Rio Madeira, Marmellos, März 1902 (E.Ule 2333, 2336, 2337). - ISOSYNTYPEN.
  - *perminutus* Broth. 1906 : 267. - Brasilien, Amazonas: Juruá Miry, Mai 1901 (E.Ule 2258). - ISOTYPUS.
  - *petrophilus* Sull. 1861 : 276. - Cuba (Ch.Wright 21). - ISOTYPUS.
  - *platyphyllus* Broth. 1926 : 275. - Brasilien, St. Catharina: Tubarao, Conconhaz, Aug. 1890 (E.Ule 685). - ISOTYPUS.
  - *pseudoincurvatus* C.Muell. in V.F.Brotherus 1926 : 272. - Brasilien, St. Catharina: Tubarao, Juli 1889 (E.Ule, Bryoth. bras. 47). - ISOTYPUS.
  - *var. latifolius* Broth. 1926 : 272. - Brasilien: Ins. St. Catharina, Flaggenberg, Aug. 1886 (E.Ule 81). - ISOTYPUS.
  - *pseudo-stipitatus* C.Muell. 1900 : 238. - Brasilien, St. Catharina: Sao Francisco, Laranjeiragebirge, Juni 1885 (E.Ule 60), St. Antonio, Okt. 1886 (E.Ule 80), Ins. St. Catharina, Flaggenberg, Juni 1886 (E.Ule 82). - ISOSYNTYPEN.
  - *ramicola* Broth. 1906 : 268. - Brasilien, Amazonas: Juruá Miry, Juni u. Mai 1901 (E.Ule 2259, 2263). - ISOSYNTYPEN.
  - *rubiginosulus* Broth. 1906 : 262. - Brasilien, Amazonas: Juruá Miry, Juli 1901 (E.Ule 2256), Juruá sup., Cachoeira, Mai 1901 (E.Ule 2262). - ISOSYNTYPEN.
  - *rufulus* Sull. 1861 : 275. - Cuba (Ch.Wright 17). - ISOTYPUS.
  - *schwackeanus* Broth. 1895 a : 119. - Brasilien: Uberaba, Juni 1892 (E.Ule 1504). - ISOTYPUS.
  - *var. terrestris* Broth. 1895 a : 119. - Brasilien: Mossamedes, Jan. 1893 (E.Ule 1513). - ISOTYPUS.
  - *similiretis* Sull. 1861 : 274. - Cuba (Ch.Wright 13). - ISOTYPUS.
  - *sphagnifolius* Sull. 1861 : 275. - Cuba (Ch.Wright 19). - ISOTYPUS.
  - *spurio-limbatus* Broth. 1895 a : 121. - Brasilien: Mossamedes, Jan. 1893 (E.Ule 1518), Alicuns, Febr. 1893 (E.Ule 1522). - ISOSYNTYPEN.
  - *subflexinervis* Broth. 1906 : 267. - Brasilien, Amazonas: Juruá Miry, Juni u. Mai 1901 (E.Ule 2260, 2329). - ISOSYNTYPEN.
  - *subinclinatulus* C.Muell. in V.F.Brotherus 1926 : 273. - Brasilien, St. Catharina: Tubarao, Juli 1889 (E.Ule 566). - ISOTYPUS.
  - *submicropyxis* Broth. 1906 : 266. - Brasilien, Amazonas: Marary Juruá, 9.9.1900 (E.Ule 2221). - ISOTYPUS.
  - *subradicans* Broth. 1895 a : 121. - Brasilien: Corumbagebiet, Okt. 1892 (E.Ule 1505), Mossamedes, Jan. 1893 (E.Ule 1506). - ISOSYNTYPEN.

- Fissidens tejoensis* Broth. 1906 : 265. - Brasilien, Amazonas: Juruá sup., Bocca do Tejo, Mai 1901 (E.Ule 2257). - ISOTYPUS.
- *treubii* Fleisch. 1899 : (125). - Java: Buitenzorg, Kulturgarten, 270 m, 6.6.1898 (M.Fleischer, Musci frond. Arch. Ind. 15). - ISOTYPUS.
  - *usambaricus* Broth. 1894 : 182. - Afrika, Usambara: Lutindi, Juli 1893 (C.Holst 3472 p.p.). - ISOTYPUS.
  - *velenovskyi* Podp. - Mittelböhmen: Stechowitz, Moldauufer, 200 m, 2.12.1900 (E.Bauer, Bryoth. Bohem. 217). - TOPOTYPUS.
  - *wichurae* Broth. et Fleisch. in M.Fleischer 1899 : (127). - Java: Tjibodas, 1400 m, Juli 1898 (M.Fleischer, Musci frond. Arch. Ind. 16). - ISOSYNTYPUS.
  - *xiphoides* Fleisch. 1899 : (129). - Java: Buitenzorg, Kulturgarten, 270 m, 6.6.1898 (M.Fleischer, Musci frond. Arch. Ind. 14). - ISOSYNTYPUS.
  - *zippelianus* Doz. et Molk. *var. fontanus* Fleisch. 1899 : (128). - Java: Buitenzorg, 250-300 m, Juni 1898 (M.Fleischer, Musci frond. Arch. Ind. 20). - ISOTYPUS.
- Floribundaria samoana* Broth. 1931 : 404. - Samoa: Upolu, Falealili, 1882 (C.Weber). - ISOTYPUS.
- Fontinalis androgyna* Ruth. 1872 : 166. - Brandenburg: Bärwalde/Neumark, Oderwiesen, Aug. 1874 u. 7.8.1879 (R.Ruthe). - TOPOTYPEN.
- *antipyretica* Hedw. *fo. danubica* Fam. 1918 : 167. - Niederbayern: Neustadt, Donauufer, Aug. 1911 (J.Familler). - ISOTYPUS.
  - *var. minor* Roth 1905 : 279. - Hessen: i.d. Wetter b. Laubach, 275 m, Aug. 1891; 250 m, Aug. 1902; 250 m, Juli 1903 (G.Roth). - ISOSYNTYPEN.
  - *bryhnii* Limpr. in I.Hagen 1908 : 40. - Norwegen: Valdres-Tal, Baegna pr. Sörum, 150 m, Juli 1901 (N.Bryhn): ISOSYNTYPUS. - Aug. 1904 (N.Bryhn): TOPOTYPUS.
  - *cavifolia* Warnst. et Fleisch. *var. rhenana* Roth 1910 : 221. - Hessen: Biebrich/Rhein, Schwimmschule, Sept. 1908 (W.Goldmann). - ISOTYPUS.
  - *gothica* Card. et Arn. in J.Cardot 1891 : 82, 87. - Schweden, Westergötland: Sanhem, Sjöbacka, Hässlesjön, 15.7.1895 u. Aug. 1898 (O.Nordstedt). - TOPOTYPEN.
  - *gracilis* Lindb. *var. grebeana* Roth 1905 : 282. - Hessen, Kr. Hofgeismar: Reinhardswald, Forsthaus Mariendorf, 350 m, Sept. 1904 (C.Grebe). - TOPOTYPUS.
  - *hypnoides* Hartm. *var. adlerzii* Card. in Adlerz 1907 : 26. - Schweden: Neriken, Kvistbro, Svarta, im Stora Björken, Juni u. Aug. 1904-08 (E.Adlerz). - TOPOTYPUS.
  - *livonica* Roth et Bock in G.Roth 1910 : 221. - Livland: Fellin, Siinaliksee, Juli 1910 u. 1911 u. Aug. 1911 (W.v.Bock). - TOPOTYPEN.
  - *microphylla* Schimp. in G.Limpricht 1885-1903 : II, 671. - Westpreußen, Kr. Carthaus: See v. Buckow, Sept. 1890 (Lützow); Kr. Neustadt, Wahlendorf im Kapionski-See u. den Gesorken, Aug. 1884 u. 1890 (Lützow): ISOSYNTYPEN. - 1894 (Lützow): TOPOTYPUS.
  - *mollis* C.Muell. in J.Roell 1890 : 221. - N-Amerika, Oregon: Astoria, am Columbia, 15.7.1888 (J.Roell). - ISOTYPUS.

- Fontinalis nitida* Lindb. et Arn. 1890 : 161. - W-Sibirien: Saraigor, 1876, (Walzburg-Zeil). - PARATYPUS.
- *prageri* Warnst. in E. Prager 1907 : 124. - Schlesien, Riesengebirge: Eulengrund, 900 m, 20.7.1908 (E. Prager). - TOPOTYPUS.
  - *seriata* Lindb. var. *dentata* Roth et Bock in G. Roth 1910 : 220. - Livland: Fellin, Kerselsche Mühlenstauung, 136 m, Aug. 1907 (W.v. Bock): ISOTYPUS. - Aug. 1908 (W.v. Bock): TOPOTYPUS.
  - *var. penicillata* Roth et Bock in G. Roth 1910 : 221. - Livland: Kersel, Rahezamabach, 130 m, Aug. 1908 u. 1909 (W.v. Bock). - ISOTYPUS.
  - *squamosa* Hedw. var. *laxa* Schimp. in S.O. Lindberg 1867 : 38. - Brandenburg: Berlin, Weißensee, 27.7.1855 (A. Braun). - ISOTYPUS.
  - *umbachii* Card. - N-Amerika, Ill.: Romeo, Des Plaines River, 7.7. 1906 (M.L. Umbach). - TOPOTYPUS.
- Funaria connivens* C. Muell. 1855 : 747. - Ostindien: Nilgherris, 1836 (Perottet). - ISOSYNTYPUS.
- *epipedostegia* Card. 1909 : 109. - Mexico, Jalisco: Guadalajara, 5000 ft., 27.9.1908 (C.G. Pringle 10570). - ISOSYNTYPUS.
  - *hungarica* Boros 1925 : 73. - Ungarn, Békés: zw. Kétegyháza u. Ujkigyós, 90 m, 23.5.1924 (A. Boros); Österreich, Burgenland: Seewinkel b. Neusiedler See, zw. Lange Lacke u. Zick-Lacke, 120 m, 29. 6.1924 (A. Boros). - PARATYPEN.
  - *lorentzii* C. Muell. 1879 a : 256. - Argentinien: Calera, Sept. 1871 (P.G. Lorentz). - ISOTYPUS.
- Garckea moenkemeyeri* C. Muell. 1886 b : 509. - Afrika, Niger-Gebiet: Old Calabar, 11.10.1884 (W. Moenkemeyer 19). - ISOTYPUS.
- Garovaglia ulei* C. Muell. in V.F. Brotherus 1895 a : 128. - Brasilien, Bahia: Rio das Almas, Nov. 1892 (E. Ule 1572); Mossamedes, Jan. 1893 (E. Ule 1620). - ISOSYNTYPEN.
- Glyphomitrium acuminatum* Broth. 1929 : 66. - China, Yunnan: Mt. Tschangtschungshan b. Yünnanfu, 2150 m, Febr. (H.v. Handel-Mazzetti). - ISOSYNTYPUS.
- Grimmia andraeoides* Limpr. 1885-1903 : I, 776. - Österreich, Salzburg: Pinzgau, Keeskar, 2700 m, 1879 (J. Breidler). - ISOSYNTYPUS.
- *apiculata* Parnsch. 1819 : 85, 442. - (F. Hornschuch) - ISOTYPUS.
  - *aterrima* C. Muell. 1884 : 81. - Kerguelen, Dez. 1874 (F. Naumann). - ISOTYPUS.
  - *austro-patens* C. Muell. 1890 : 316. - Süd-Georgien: Pinguinbay, 26. 1.1883 (H. Will). - ISOTYPUS.
  - *cnrysoblata* C. Muell. 1884 : 81. - Kerguelen: Foundery, 16.11. 1874 (F. Naumann). - ISOTYPUS.
  - *cinclidodonteia* C. Muell. in J. Roell 1890 : 387. - N-Amerika, Wash.: Thorp, Tanum Creek, 1.6.1888 (J. Roell). - ISOTYPUS.
  - *genuflexa* C. Muell. 1884 : 81. - Kerguelen, 2000', Dez. 1874 (F. Naumann). - ISOTYPUS.
  - *glacialis* C. Muell. 1890 : 317. - Süd-Georgien: Brockental, 10.2. 1883 (H. Will). - ISOTYPUS.
  - *itatiaiae* C. Muell. 1898 c : 109. - Brasilien: Serra do Itatiaia, Agulhas Negras, 2300 m, März 1894 (E. Ule 1830). - ISOTYPUS.

- Grimmia leucophaea* Grev. var. *latifolia* Limpr., Bryoth. Siles. 163: Schlesien: Hirschberg, Spitzberg, Ostern 1867 (G. Limpricht). - ISOTYPUS.
- *limprichtii* Kern 1897 : 56. - Südtirol, Dolomiten: Palagruppe, Cimone, 2100 m, 29.7.1896 (F. Kern). - ISOTYPUS.
  - *lbtomeda* Schimp. in L. Rabenhorst, Bryoth. Eur. 510: Rheinland: Bonn, Siebengebirge, Jan. 1861 (P. Dreesen). - ISOTYPUS.
  - *mardorfii* Loesk. et Wint. in L. Loeske 1930 : 161. - Italien, Venedig: Muzzaner See, Nov. 1918 (W. Mardorf). - ISOTYPUS.
  - *nutans* Bruch in F.A. Mueller 1829 : 390. - Türkei: Smyrna (F. Fleischer). - ISOTYPUS.
  - *orbicularis* Bruch var. *persica* Schiffn. 1897 : 129. - S-Persien, Faristan: Schiras, 1650-1700 m, 25.10.1892 (J. Bornmüller 4448). - ISOSYNTYPUS.
  - *orthotrichaceum* C. Muell. 1884 : 81. - Kerguelen: Foundery-Felsen, Dez. 1874 (F. Naumann). - ISOTYPUS.
  - *plagiopodia* Hedw. 1801 : 78. - Thüringen: Jena, Rasenmühle, Febr. 1798 (Fluegge ?): ISOTYPUS. - (H.Ch. Funck 648); März 1876 (Wilms jun.): TOPOTYPEN.
  - *pulvinatula* C. Muell. 1884 : 81. - Kerguelen: Foundery, Nov. 1874 (F. Naumann). - ISOTYPUS.
  - *rufa* C. Muell. 1884 : 81. - Kerguelen: Foundery, Nov. 1875 (F. Naumann). ISOTYPUS.
  - *speciosa* C. Muell. in J. Roell 1890 : 388. - N-Amerika, Victoria: Columbia, Vancouver, 22.5.1888 (J. Roell 39, 40). - ISOTYPUS.
  - *stolonifera* C. Muell. 1884 : 81. - Kerguelen: Foundery, Nov. 1875 (F. Naumann). - ISOTYPUS.
  - *stylostegia* C. Muell. 1884 : 80. - Kerguelen: Foundery, Nov. 1874 (F. Naumann). - ISOTYPUS.
  - *suborthotrichacea* C. Muell. 1884 : 81. - Kerguelen: Christmas harbour, 7.12.1874 (F. Naumann). - ISOTYPUS.
  - *tergestina* Tomm. in Bruch, Schimper, Gumbel 1836-55 : III, 126. - Italien: Triest, zw. Ferdinandswalde u. Melara (M.S.v. Tommasini). - TOPOTYPUS.
  - *tortipila* C. Muell. 1898 c : 109. - Brasilien: Serra do Itatiaia, Febr. 1894, 2300 m (E. Ule 1852) u. 2200 m (E. Ule 1853). - ISOSYNTYPEN.
  - *willii* C. Muell. 1890 : 316. - Süd-Georgien: SW-Gletscher, 10.5.1883 (H. Will 45). - ISOTYPUS.
  - *zygodonticaulis* C. Muell. 1884 : 81. - Kerguelen, Winter 1874/75 (F. Naumann). - ISOTYPUS.
- Guembelia crassinervia* C. Muell. in J. Roell 1890 : 389. - N-Amerika, Victoria: Vancouver Island, 22.5.1888 (J. Roell). - ISOTYPUS.
- Gymnostomum heimii* Hedw. 1801 : 32. - Brandenburg: Zestow b. Nauen, Juni 1861 (ex herb. Magnus); 5.6.1864 (V. Reinhardt); Juli 1864 (C.E.O. Kuntze); 24.4.1904 (L. Loeske). - TOPOTYPEN.
- *recurvirostre* Hedw. 1801 : 33. - S-Harz: N. Sachwerfen, Drei-Mönchs-Klippen am Kohnstein, 12.4.1899 (F. Quelle). - TOPOTYPUS.

- Gyroweisia tenuis (Hedw.) Schimp. var. badia Limpr. 1885-1903 : I, 236. - Österreich, Salzburg: Laufen/Salzach, 400 m, Juli 1870 (Progel). - ISOSYNTYPUS.
- Haplocladium flavinerve C. Muell. 1901 a : 82. - Brasilien: Lago Feia, Sept. 1892 (E. Ule 1597). - ISOTYPUS.
- riograndense C. Muell. 1901 a : 83. - Brasilien, St. Catharina: Blumenau, Mai 1888 (E. Ule 339), Garcia, Juli 1888 (E. Ule 340); Tubarao, Juli 1890 (E. Ule 977). - ISOSYNTYPEN.
- serriculum C. Muell. 1898 c : 125. - Brasilien, St. Catharina: Serra do Oratorio, Apr. 1889 (E. Ule 488). - ISOTYPUS.
- Haplodontium pernanum C. Muell. 1879 a : 282. - Argentinien: Tafi (P. G. Lorentz). - ISOTYPUS.
- var. robustior C. Muell. 1879 a : 282. - Argentinien: Tafi (P. G. Lorentz). - ISOTYPUS.
- sanguinolentum C. Muell. 1879 a : 281. - Argentinien: Cuesta de Caldero (P. G. Lorentz). - ISOTYPUS.
- Harrisonia appendiculata C. Muell. 1897 d : 396. - Brasilien: Serra do Itatiaia, Agulhas Negras, März 1894, 2400 m ((E. Ule 1854, 1857, 1858), 2300 m (E. Ule 1856)). - ISOSYNTYPEN.
- fontinaloides C. Muell. 1897 d : 389. - Brasilien, Rio de Janeiro: zw. Tijuca u. Corcovado, Juli 1887 (E. Ule 201), Aqueduct d. Corcovado, Sept. 1887 (E. Ule 1149, 1150), Nov. 1891 (E. Ule 1071); Serra dos Orgaos, Dez. 1891 (E. Ule 1251). - ISOSYNTYPEN.
- var. condensata C. Muell. 1897 d : 390. - Brasilien, Rio de Janeiro: Corcovado, Sept. 1887 (E. Ule 1151; Bahia: Caraça, 1350 m, März 1892 (E. Ule 1464)). - ISOSYNTYPEN.
- var. viridis C. Muell. 1897 d : 390. - Brasilien, St. Catharina: Serra do Oratorio, Apr. 1889 (E. Ule 466); Agulhas Negras, 2400 m, März 1894 (E. Ule 1889). - ISOSYNTYPEN.
- obtusum-inermis C. Muell. 1897 d : 388. - Brasilien, St. Catharina: Serra Geral, Rio das Contas, Jan. 1891 (E. Ule 1153). - ISOTYPUS.
- pallidipila C. Muell. 1897 d : 393. - Brasilien, St. Catharina: Serra do Oratorio, Febr. u. Juni 1890 (E. Ule 860, 861), Serra Geral, Apr. 1891 (E. Ule 1152); Minas Geraes: Serra de Caraça, März 1892 (E. Ule 1072, 1462, 1463). - ISOSYNTYPEN.
- penniformis C. Muell. 1897 d : 389. - Brasilien: Ins. St. Catharina, Febr. 1887 (E. Ule 152). - ISOTYPUS.
- rivularis C. Muell. 1897 d : 390. - Brasilien, 2300 m, März 1894 (E. Ule 1871). - ISOTYPUS.
- rubiginosa C. Muell. 1897 d : 393. - Brasilien: Serra do Itatiaia, 2300 m, Febr. 1894 (E. Ule 1855). - ISOTYPUS.
- uleana C. Muell. 1897 d : 389. - Brasilien: Ins. St. Catharina, Febr. 1887 (E. Ule 151). - ISOTYPUS.
- Hedwigia macowaniana C. Muell. 1888 a : 415. - S-Afrika, Kap d. Gut. Öffnung: Boschberg pr. Somerset East (Mac Owan). - ISOTYPUS.
- Hedwigidium imberbe (Sm.) B. S. G. var. andesiticum Fleisch. 1905 : 315. - O-Java: Ardjenoe pr. Lali Djuva, Mai (F. Fleischer 1699). - ISOTYPUS.
- Hildebrandtiella holstii Broth. 1894 : 195. - Afrika, Usambara: Bulua-wald, Sept. 1893 (C. Holst 4312). - ISOTYPUS.

- Holomitrium lutescens C. Muell. 1879 b : 473. - Venezuela, 1855 (A. Fendler 64). - ISOTYPUS.
- seticalyx C. Muell. 1898 c : 40. - Brasilien: Serra do Itatiaia, 2000 m u. 2100 m, März 1894 (E. Ule 1780, 1779). - ISOSYNTYPEN.
- uleanum Broth. 1906 : 261. - Peru: St. Antonio, 450 m, Jan. 1903 (E. Ule 2364). - ISOTYPUS.
- wrightii Sull. 1861 : 279. - Cuba (Ch. Wright 42). - ISOTYPUS.
- Homalia trichomanoides (Hedw.) B. S. G. var. arbuscula Roth 1905 : 319. - Hessen: Laubach, Hoher Rain am Jägerhaus, März 1902 (G. Roth). - ISOTYPUS.
- Homalothecium nevadense (Lesq.) Ren. et Card. var. subulatum Ren. et Card. in J. Roell 1893 : 334. - NW-Amerika, Wash.: Easton, 16.6.1888 (J. Roell 699). - ISOSYNTYPUS.
- sericium (Hedw.) B. S. G. var. robustum Warnst. 1885 : 65. - Brandenburg: Neu-Ruppin, Mai 1885 (C. Warnstorf). - ISOTYPUS.
- var. tenue Schlieph. in G. Roth 1904 : 406. - Hessen: Laubach, 275 m, Juli u. Herbst 1889 (G. Roth). - ISOSYNTYPEN.
- Hookeria aciculifolia C. Muell. 1898 c : 113. - Brasilien, St. Catharina: Serra Geral, Apr. 1891 (E. Ule 1180). - ISOTYPUS.
- araucariae C. Muell. 1900 : 282. - Brasilien, St. Catharina: Serra do Oratorio, Jan. 1890 (E. Ule 884); Serra Geral, Mai 1891 (E. Ule 1031 u. Bryoth. bras. 157). - ISOSYNTYPEN.
- aureo-purpurea Geh. et Hamp. in E. Hampe et A. Geheeb 1881 : 409. - Brasilien, Sao Paulo: Apiahy, 1881 (J. P. Puiggari 179). - ISOSYNTYPUS.
- brachypelma C. Muell. 1900 : 275. - Brasilien: Ins. St. Catharina, St. Antonio, Okt. 1886 (E. Ule 123). - ISOTYPUS.
- candifrons C. Muell. 1900 : 281. - Brasilien: Serra do Itacolumy, Febr. 1892 (E. Ule 1469). - ISOSYNTYPUS.
- constricta C. Muell. 1886 b : 515. - Trop. W-Afrika: Fernando Po, Mai 1885 (W. Mönkemeyer). - ISOTYPUS.
- cubensis Sull. 1861 : 285. - Cuba (Ch. Wright 85). - ISOTYPUS.
- daltoniaecarpa C. Muell. 1898 c : 112. - Brasilien: Monte Serrat, 1300 m, Apr. 1894 (E. Ule 1866). - ISOTYPUS.
- fendleri C. Muell. 1879 b : 495. - Venezuela: pr. Tovar, 1855 (A. Fendler 128). - ISOTYPUS.
- glaucifolia C. Muell. 1898 c : 112. - Brasilien: Capao, 2000 m, März 1894 (E. Ule 1864). - ISOTYPUS.
- gracilifrons C. Muell. 1900 : 279. - Brasilien: Ouro-Preto, März 1892 (E. Ule 1470). - ISOTYPUS.
- hydrophila C. Muell. 1900 : 277. - Brasilien: Corcovado, Nov. 1893 (E. Ule 1705). - ISOTYPUS.
- latifrondea C. Muell. 1900 : 276. - Brasilien: Serra do Ouro-Preto, Febr. 1892 (E. Ule 1472). - ISOTYPUS.
- lonchopelma C. Muell. 1900 : 275. - Brasilien, St. Catharina: Joinville, Juni 1883 (E. Ule 467); Blumenau, Bugarbach, Juni 1888 (E. Ule 471). - ISOSYNTYPEN.
- longicuspis C. Muell. 1900 : 273. - Brasilien, St. Catharina: Nova Venezia, Juli 1891 (E. Ule 1030). - ISOTYPUS.

- Hookeria minutiretis* C.Muell.1900 : 276. - Brasilien, St.Catharina: Tubarao, Sept.1889 (E.Ule 767). - ISOSYNTYPUS.
- *obtusissima* C.Muell.1900 : 283. - Brasilien, St.Catharina: Pedras Grandes, Juli 1891 (E.Ule 1185). - ISOTYPUS.
- *olfersiana* Hornsch.1840 : 64. - Brasilien: Tijuca (v.Olfers). - ISOTYPUS.
- *perfulva* C.Muell.1900 : 281. - Brasilien: Serra do Ouro-Preto, Febr.1892 (E.Ule 1495). - ISOTYPUS.
- *pernutans* C.Muell.1879 b : 496. - Venezuela, 1855 (A.Fendler 127). - ISOTYPUS.
- *philonotula* C.Muell.1879 b : 496. - Venezuela, 1855 (A.Fendler 130). - ISOTYPUS.
- *plumicaulis* C.Muell.1879 b : 496. - Venezuela (A.Fendler 129). - ISOTYPUS.
- *regnelliana* C.Muell.1900 : 279. - Brasilien: Minas Geraes, Juli 1892 (E.Ule 1590). - ISOSYNTYPUS.
- *rubens* C.Muell.1900 : 274. - Brasilien, St.Catharina: Sao Francisco, Juli 1884 (E.Ule 35). - ISOTYPUS.
- *rupestris* C.Muell.1900 : 273. - Brasilien, St.Catharina: Serra Geral, Febr.1891 (E.Ule 1175). - ISOTYPUS.
- *sigmatella* C.Muell.1900 : 283. - Brasilien, Rio de Janeiro: Corcovado, Okt.1887 (E.Ule 516). - ISOTYPUS.
- *tenuisetum* C.Muell.1900 : 272. - Brasilien, St.Catharina: Blumenau, a.d.Mulde, Juli 1888 (E.Ule 317). - ISOSYNTYPUS.
- *tijucae* C.Muell.1900 : 283. - Brasilien: Tijuca, Sept.1893 (E.Ule 1704). - ISOTYPUS.
- *usambarica* Broth.1894 : 202. - Afrika, Usambara: Buluwald, Sept. 1893 (C.Holst 4282). - ISOTYPUS.
- *varians* Sull.1861 : 285. - Cuba (Ch.Wright 88). - ISOTYPUS.
- Hygroamblystegium fluviatile* (Hedw.)Loesk. *var.spinifolium* Moenk.1911 a : 277. - Hammerleichtenbach b.Hohenfurth, 550 m, 10.9.1896 (V. Schiffner); Vogtland: Ruppertsgrün, 17.3.1908 (M.Spindler). - ISOSYNTYPEN.
- Hygrohypnum ochraceum* (Wils.)Loesk. *var.brevifolia* Arn.et C.Jens. in W. Mönkemeyer 1927 : 740. - Schweden, Lappland: Sarekgebirge, Vass-jatjälkä, 3.8.1902 (H.W.Arnell et C.Jensen). - HOLOTYPUS.
- *var.complanatum* (Mild.)Loesk. *fo.latifolia* Roth in E.Bauer, Musci eur.exs.644: Böhmen: Teplitz, Eichwald, 420 m, Okt.1908 (G.v.Bock). - ISOTYPUS.
- *var.filescens* Loesk. in E.Bauer, Musci eur.exs.645: Böhmen: Hohenfurth, li.Moldauufer, 8.11.1902 (E.Bauer). - ISOTYPUS.
- *fo.laxior* Loesk. in E.Bauer, Musci eur.exs.646: Böhmen: Weißwasser b.d.Wiesenbaude, 1400 m, 5.8.1908 (E.Prager). - ISOTYPUS.
- *var.obtusifolium* Spindl.1911 : 182. - Vogtland: Plauen, in d. Elster, Sept.1907 (M.Spindler). - ISOTYPUS.
- Hylocomium loreum* (Hedw.)B.S.G. *fo.adpressa* Jaap in L.Loeske 1902 : 325. - Harz: Torfhaus, 18.7.1902 (O.Jaap). - HOLOTYPUS.

- Hylocomium splendens* (Hedw.)B.S.G. *var.alpinum* Schlieph. in G.Limpricht 1885-1903 : III,579. - Schweiz, Graubünden: Albula, 4.7. 1885 (H.Graef). - ISOSYNTYPUS.
- Hymenostomum muelleri* Bruch in F.A.Mueller 1829 : 386. - Sardinien: Cagliari, Apr. (F.A.Müller). - ISOSYNTYPUS.
- *squarrosus* Nees et Hornsch. - Pfalz: Zweibrücken (Bruch). - TOPOTYPUS.
- Hymenostyleum diversirete* Broth.1929 : 32. - China, NW-Yünnan: Yungning, Fongkou, 3225 m, Juli (H.v.Handel-Mazzetti). - ISOTYPUS.
- Hyophila assimilis* Broth.1895 a : 125. - Brasilien: Mossamedes, Jan. 1893 (E.Ule 1551). - ISOTYPUS.
- *goyazense* Broth.1895 a : 124. - Brasilien: Goyaz, Dez.1892 (E.Ule 1537). - ISOTYPUS.
- *latifolia* Broth.1931 : 400. - Afrika: Congo (Pechuel-Lösche). - ISOTYPUS.
- *laxiretis* Broth.1895 a : 124. - Brasilien: Goyaz, Jan.1893 (E.Ule 1549). - ISOTYPUS.
- *uleana* Broth.1895 a : 125. - Brasilien: Goyaz, Jan.1893 (E.Ule 1550). - ISOTYPUS.
- *warmingii* Hamp. *var.angustifolia* Broth.1895 a : 124. - Brasilien: Corumbagebiet, Okt.1892 (E.Ule 1553). - ISOTYPUS.
- Hypnum acaestrostegium* Sull.1861 : 287. Cuba (Ch.Wright 108). - ISOTYPUS.
- *admixtum* Sull.1861 : 289. - Cuba (Ch.Wright 121). - ISOTYPUS.
- *aduncum* Hedw. *var.blandowii* San. *fo.laxifolium* San.1880 : 9. - Ostpreußen: Lyck, zw.gr.u.kl.Sellmentsee, 22.8.1886 (C.Sanio). - TOPOTYPUS.
- *var.filiforme* Ren.et Card. in J.Roell 1890 : 423. - NW-Amerika, Idaho: Sand Point, Pend d'Oseille, 1.8.1888 (J.Roell). - ISOSYNTYPUS.
- *var.flexile* Ren. in T.Husnot 1884-94 : 373. - N-Amerika, Victoria: Vancouver Island, 24.5.1888 (J.Roell); Indiana: Hobart, Calumet River, 28.4.1888 (J.Roell). - ISOSYNTYPEN.
- *var.roellii* Ren. in T.Husnot 1884-94 : 372. - N-Amerika, Wyoming: Yellowstone Nat.Park, 2.9.1888 (J.Roell). - ISOTYPUS.
- *aptychopsis* C.Muell.1886 a : 517. - Trop.W-Afrika, Nigergebiet: Old Calabar, 11.10.1884 (W.Mönkemeyer). - ISOTYPUS.
- *arborescens* C.Muell.1858 : 172. - Chile: Arique (Lechler ?). - ISOTYPUS.
- *arcuatum* Lindb. *var.lignicola* Holl. in W.Pfeffer 1869 : 92. - Schweiz, Rhaetia: zw.Peiden u.Vals, Aug.1867 (A.Holler). - ISOSYNTYPUS.
- *austro-aduncum* C.Muell.1884 : 82. - Kerguelen: Christmas Harbour, 12.1.1875 (F.Naumann). - ISOTYPUS.
- *austro-salebrosum* C.Muell.1884 : 82. - Kerguelen, 12.1.1875 (F.Naumann). - ISOTYPUS.
- *austro-stramineum* C.Muell.1890 : 319. - Süd-Georgien: Landzunge, 25.2.1883 (H.Will 41). - ISOTYPUS.

- Hypnum austro-stramineum* var. *gracillimum* C. Muell. 1890 : 319. - Süd-Georgien: Landzunge, 7.1.1883 (H. Will 41). - ISOTYPUS.
- var. *subfluitans* C. Muell. 1890 : 319. - Süd-Georgien: Landzunge 14.1.1883 (H. Will 40). - ISOTYPUS.
- *austro-uncinatum* C. Muell. 1884 : 82. - Kerguelen, Dez. 1874 (F. Naumann). - ISOTYPUS.
- *bottini* Breidl. - Italien, Toscana: Viareggio, Piaggetta di Massaciuccoli, Apr. 1881 (A. Bottini), 14.1.1912 (E. Weiß). - TOPOTYPEN.
- *breidleri* Jur. 1875 : 182. - Steiermark: Langmoos am Rinnegger Berg b. Schöder, 14.8.1875 (J. Breidler). - ISOSYNTYPUS.
- *cacti* C. Muell. 1879 a : 437. - Argentinien: Concepcion del Uruguay, 1876 (P. G. Lorentz). - ISOTYPUS.
- *calerae* C. Muell. 1879 a : 452. - Argentinien: Calera (P. G. Lorentz). - ISOTYPUS.
- *campicolum* C. Muell. 1879 a : 444. - Argentinien: Tulumba (P. G. Lorentz). - ISOSYNTYPUS.
- *capillifolium* Warnst. 1877 : 478. - Brandenburg: Neu-Ruppin, Kriedeldick, 1877 u. 1878 (C. Warnstorf). - TOPOTYPEN.
- *chloropsis* C. Muell. 1886 b : 525. - Trop. W-Afrika: Gaboon pr. Libreville, Mai 1885 (W. Mönkemeyer). - ISOTYPUS.
- *chloropterum* C. Muell. 1886 b : 522. - Trop. W-Afrika: Fernando Po, Mai 1885 (W. Mönkemeyer). - ISOTYPUS.
- *chrysophyllum* Brid. fo. *viridis* Moenk. 1902 : 14. - Italien: La Mortola, geg. Mte. Grosso, 8.12.1898 (A. Berger). - HOLOTYPUS.
- *codonopyxis* C. Muell. 1886 b : 518. - Trop. W-Afrika: Fernando Po, Mai 1885 (W. Mönkemeyer). - ISOTYPUS.
- *commutatum* Hedw. var. *falcatum* (Brid.) Fiedl. fo. *scabra* Lind. 1909 : 276. - Baden, Bodenseegegend: zw. Wendlingen u. Roggenbeuren, Hof Schoren, Apr. 1907 (Th. Linder). - ISOSYNTYPUS.
- *complanatum* C. Muell. 1873/74 : 89. - Fidschi-Inseln: Ins. Ovalau (E. Graeffe). - ISOSYNTYPUS.
- *crista-castrensis* Hedw. var. *gracilescens* Jaap. 1900 : 40. - Schleswig-Holstein, Kr. Hztm. Lauenburg: Sachsenwald, 16.4.1899 (O. Jaap). - ISOTYPUS.
- *cultelliforme* Sull. 1861 : 289. - Cuba (Ch. Wright 126). - ISOTYPUS.
- *cupressiforme* Hedw. var. *mammillatum* Brid. fo. *serpentina* Riehm. 1926 : 80. - Vogtland: Elsterberg, Mai 1921 (K. Bergner). - ISOTYPUS.
- var. *pinnatum* Warnst. 1899 a : 79. - Brandenburg: Triglitz i.d. Prignitz, 26.12.1893 (O. Jaap). - ISOTYPUS.
- var. *strictifolium* Warnst. 1899 a : 79. - Brandenburg: Prignitz, Jacobsdorf, 26.12.1893 (O. Jaap). - ISOSYNTYPUS.
- var. *vernicosum* Roesé in L. Rabenhorst 1863 : 595. - Thüringen: zw. Georgenthal u. Tambach (A. Roesé). - ISOTYPUS.
- *curvicaule* Jur. 1864 : 103. - Niederösterreich: Schneeberg, Ochsenboden, 1850 m, 9.9.1916 (J. Baumgartner et P. Fürst). - TOPOTYPUS.

- Hypnum cuspidatum* Hedw. var. *umbrosum* Loesk. 1901 : 279. - Brandenburg: Strausberg, Eggersdorfer Erlbruch, 27.8.1899 (L. Loeske). - ISOTYPUS.
- *cyathothecium* C. Muell. 1873/74 : 82. - Samoa: Ins. Upolu (E. Graeffe). - ISOSYNTYPUS.
- *dieckii* Ren. et Card. in J. Roell 1890 : 423. - N-Amerika, Oregon: Astoria, 15.7.1888 (J. Roell). - ISOTYPUS.
- *dissolutum* Sull. 1861 : 289. - Cuba (Ch. Wright 122). - ISOTYPUS.
- *dolomiticum* Mild. 1864 a : 21. - Südtirol: Bozen, Seiseralp, Aug. 1863 (J. Milde). - ISOTYPUS.
- *elodes* Spruc. fo. *aristata* Moenk. in T. Linder 1909 : 274. - Bodenseegebiet: Ittendorf, Apr. 1907 (T. Linder), Bermatingen, Mai 1907 (T. Linder). - ISOSYNTYPEN.
- *eugyrium* B. S. G. var. *mackayi* Schimp. 1876 : 782. - Aestate, Tod-Waterfall, 1865 (W. P. Schimper). - ISOTYPUS.
- *eupopuleum* C. Muell. 1879 b : 500. - Venezuela: Pr. Tovar (A. Fendler 144). - ISOTYPUS.
- *exilissimum* Sull. 1861 : 286. - Cuba (Ch. Wright 94). - ISOTYPUS.
- *fertile* Sendtn. var. *maius* Hamm. 1908 : 189. - Oberbayern: Herzogsstand, 970 m, 19.9.1908 (P. A. Hammerschmid). - ISOTYPUS.
- *filicinum* Hedw. var. *lacustre* Lein. in L. Rabenhorst, Bryoth. Eur. 399: Bodensee: Konstanz, Febr. 1858 (L. Leiner). - ISOTYPUS.
- *filum* C. Muell. 1884 : 83. - Kerguelen: Winter Harbour, Jan. 1875 (F. Naumann). - ISOTYPUS.
- *flexuosum* Sull. 1861 : 288. - Cuba (Ch. Wright 112). - ISOTYPUS.
- *fluitans* Hedw. var. *atlanticum* Ren. in H. N. Dixon 1901 : 277. - England, Lancaster: Pentle Hill (J. A. Wheldon). - ISOSYNTYPUS.
- var. *brachydictyon* Ren. in T. Husnot 1884-94 : 385. - Pyrenäen: Rio Malo (Aran), 2300 m, (Jeanbernat). - ISOSYNTYPUS.
- var. *delamarei* Ren. et Card. in T. Husnot 1884-94 : 384. - N-Amerika: Ins. Miquelon (ex herb. F. Renault). -
- var. *elatum* Ren. et Card. in T. Husnot 1884-94 : 381. - Schweden: Medelpad, 1890 (H. W. Arnell). - ISOTYPUS.
- var. *exannulatus* (B. S. G.) San. fo. *renauldii* San. 1887 a : 36. - Pyrenäen: Lac d'Artouste, 2000 m, (F. Renault). - ISOTYPUS.
- var. *falcifolium* Ren. in T. Husnot 1884-94 : 387. - Pyrenäen: Vallée du Mercadau, 100 m, (F. Renault). - ISOSYNTYPUS.
- fo. *inundata* Ren. in T. Husnot 1884-94 : 388. - Frankreich: Mt. Dore, Avernion, 1200 m, 1885 (Héribaud). - ISOTYPUS.
- fo. *viridis* Boul. in T. Husnot 1884-94 : 388. - Frankreich: Combré (Isère) (Ravaud). - ISOSYNTYPUS.
- var. *fontanum* Sendt. subvar. *brotheri* San. 1885 : 55. - Finnland: Vasa (V. F. Brotherus). - ISOTYPUS.
- var. *glaciale* Ren. in T. Husnot 1884-94 : 387. - Pyrenäen: Tusse de Maupas, 2300 m (ex herb. F. Renault). - ISOSYNTYPUS.
- fo. *fontinaloides* Ren. in T. Husnot 1884-94 : 387. - Pyrenäen: Lac de Liat (Aran), 2300 m (Jeanbernat). - ISOTYPUS.

- Hypnum fluitans* var. *irrigatum* Ren. in T. Husnot 1884-94 : 386. - Pyrenäen: Maladetta, 2600 m, 1868 (Jeanbernat). - ISOSYNTYPUS.
- - var. *payotii* Ren. in T. Husnot 1884-94 : 381. - Alpen: Mont Blanc, Aiguilles Rouges, 2000 m (Payot). - ISOSYNTYPUS.
  - - var. *penicillatum* Rabenh. 1863 : 590. - Erzgebirge: Fichtelberg, (ex herb. Rabenhorst). - ISOTYPUS.
  - - var. *procerum* Ren. et Card. in T. Husnot 1884-94 : 383. - Schweden: Medelpad, Torp, 6.8.1894 (H.W. Arnell). - ISOTYPUS.
  - - var. *robertsiae* Ren. et Dix. in H.N. Dixon 1901 : 276. - England: North Wales: Pool, Aran Mawddwy, 25.7.1901 (Mrs. Bradford et H.N. Dixon). - TOPOTYPUS.
  - - var. *setiforme* Ren. in T. Husnot 1884-94 : 382. - Frankreich, Manche: Haut Brix (Lebel). - ISOTYPUS.
  - - fo. *squalidum* Ren. et Dix. in H.N. Dixon 1901 : 276. - England: Dawley, Salop, Aug. 1899 (W.H. Painter). - TOPOTYPUS.
  - - *fontinaliopsis* C. Muell. 1884 : 82. - Kerguelen, 1875 (F. Naumann). - ISOTYPUS.
  - - *georgico-glareosum* C. Muell. 1890 : 318. - Süd-Georgien: Landzunge, 14.1.1883 (H. Will 3), Quelle, Hochplateau, 14.7.1883 (H. Will). - ISOSYNTYPEN.
  - - *giganteum* Schimp. var. *brevifolium* Limpr. 1885-1903 : III, 555. - Bayern, Augsburg: Altregensburg, Juni 1880 (Holler), Althegebach, 16.6.1880 (A. Holler). - ISOSYNTYPEN.
  - - *glauco-virescens* C. Muell. 1879 a : 445. - Argentinien: Serra de Cordoba, Apr. 1871 (P.G. Lorentz). - ISOTYPUS.
  - - *graeffeanum* C. Muell. 1873/74 : 90. - Fidschi-Inseln: Ovalau (E. Graeffe 133). - ISOTYPUS.
  - - *haldanianum* Grev. var. *roellii* Ren. et Card. in J. Roell 1890 : 424. - N-Amerika, Ind.: Hobart, Calumet River, 1.5.1888 (J. Roell). - ISOTYPUS.
  - - *helmsii* C. Muell. 1898 a : 169. - Neu-Seeland: Greymouth, 1887 (R. Helms 6). - ISOTYPUS.
  - - *hildebrandtii* C. Muell. 1876 : 287. - Afrika, Comoren: Ins. Johanna, 600-800 m, Juni-Aug. 1875 (J.M. Hildebrandt 1828). - ISOTYPUS.
  - - *holstii* Broth. 1894 : 213. - Afrika, Usambara: Lutindi, Juni 1893 (C. Holst 3480). - ISOSYNTYPUS.
  - - *h-schulzei* Limpr. 1885-1903 : III, 428. - Schweden, Lappmark: Lycksele, Aug. 1867 (J. Aongström). - ISOSYNTYPUS.
  - - *insigne* Mild. 1861 : 260. - Österreich, Salzburg: Ludwigsbad, 1340', Aug. 1861 (J. Milde): ISOTYPUS. - Moorgraben b. Salzburg (A. E. Sauter): TOPOTYPUS.
  - - *insularum* Sull. 1861 : 287. - Cuba (Ch. Wright 102). - ISOTYPUS.
  - - *intermedium* Lindb. ssp. *intermedium* var. *falcatum* San. fo. *latius* San. 1887 a : 149. - Ostpreußen, Lyck: Baranner Forst, Tatarensee, 4.8.1886 (C. Sanio). - ISOTYPUS.
  - - *kilimandscharicum* Broth. 1898 : 280. - Afrika, Kilimandscharo: Marangu, 2100 m, Juni 1894 (G. Volckens 2349). - ISOTYPUS.
  - - *kneiffii* (B.S.G.) Schimp. var. *filiforme* Bergg. 1875 : 83. - Spitzbergen: Kobbabay, 1868 (S. Berggren 126). - ISOTYPUS.

- Hypnum krausei* C. Muell. 1887 a : 224. - Alaska: Takhintal, 20.8.1882 (A. Krause). - ISOTYPUS.
- - *lycopodioides* Brid. ssp. *wilsonii* (Lindb.) Ren. var. *flageyi* Ren. in T. Husnot 1884-94 : 395. - Frankreich, Jura: Pontarlier (Flagey). - ISOTYPUS.
  - - *macrobolax* C. Muell. 1884 : 86. - Neu-Guinea: Bergwald, Juni 1875 (F. Naumann). - ISOTYPUS.
  - - *maduense* Warnst. 1900 a : 19. - Pommern: Gr. Küssow, 1899 (C. Warnstorf). - ISOTYPUS.
  - - *moenkemeyeri* C. Muell. 1886 b : 517. - Trop. W-Afrika: Fernando Po, Mai 1885 (W. Mönkemeyer). - ISOTYPUS.
  - - *nano-polymorphum* C. Muell. 1879 b : 489. - Venezuela: pr. Tovar (A. Fendler 151). - ISOTYPUS.
  - - *naumannii* C. Muell. 1884 : 83. - S-Amerika: Magalhaes-Straße, Tuesday Bay, 2.2.1876 (F. Naumann). - ISOTYPUS.
  - - *naumannii* C. Muell. 1884 : 87. - Neu-Guinea: MacCluer Bay, Juni 1875 (F. Naumann); Neu-Mecklenburg: Port Sulphur, 5.8.1875 (F. Naumann). - ISOSYNTYPEN.
  - - *ochraceum* Wils. var. *uncinatum* Mild. 1869 c : 376. - Riesengebirge: Wiesenbaude, Juli 1869 (J. Milde). - ISOSYNTYPUS.
  - - *olfersii* Hornsch. 1840 : 83. - Brasilien: Tijuca b. Sebastianopol (v. Olfers). - ISOTYPUS.
  - - *ornellanum* Mol. 1865 : 185. - Bayern, Allgäu: Rappenkopf (L. Molendo). - ISOSYNTYPUS.
  - - *pampae* C. Muell. 1879 a : 449. - Argentinien: Cordoba, Estancia Germanilla (P.G. Lorentz), Mai 1874 (P.G. Lorentz), in Camp., Nov. 1870 (P.G. Lorentz). - ISOSYNTYPEN.
  - - *polygamum* (B.S.G.) Wils. var. *longinervis* Ren. et Card. in J. Roell 1890 : 423. - NW-Amerika, Victoria: Vancouver, 24.5.1888 (J. Roell). - ISOTYPUS.
  - - var. *submersum* Moenk. 1905 : 190. - Erzgebirge: Zöblitz, Juli 1904 (W. Mönkemeyer): HOLOTYPUS u. ISOTYPEN. - Sept. 1908 (W. Krieger): TOPOTYPUS.
  - - *pseudorufescens* Warnst. 1899 c : 37. - Bayern: Fürth, Schwabach, 14.8.1891 (H.K. Zahn). - ISOTYPUS.
  - - *purum* Hedw. fo. *depauperata* Warnst. 1906 : 973. - Brandenburg: Triglitz i.d. Prignitz, 13.4.1897 (O. Jaap). - ISOTYPUS.
  - - *rivularoides* C. Muell. 1879 a : 451. - Argentinien: Cordoba, 1871 (P.G. Lorentz). - ISOTYPUS.
  - - *sauteri* Schimp. in E.A. Sauter 1850 : 445. - Österreich, Salzburg: 1200'-4000' (A.E. Sauter). - ISOTYPUS.
  - - *scabridum* Lindb. - Norwegen: Ins. Tjömö, 5 m, Juli 1886 (N. Bryhn). - TOPOTYPUS.
  - - *schraderi* C. Muell. 1879 b : 496. - Venezuela: pr. Tovar (A. Fendler 146). - ISOTYPUS.
  - - *schwaneekeanum* C. Muell. 1858 : 172. - Puerto Rico: Loquillo, 1847 (R. Schwanecke). - ISOTYPUS.

- Hypnum scorpioides* Hedw. var. gracilescens San. fo. subsimplex Warnst. 1906 : 1029. - Bremen-Vegesack: Hammenbecker Ziegelei, Aug. 1898 (Nagel 21). - ISOTYPUS.
- var. miquelonense Ren. et Card. in T. Husnot 1884-94 : 394. - N-Amerika: Ins. Miquelon (ex herb. F. Renauld). - ISOTYPUS.
- selenithecium C. Muell. 1884 : 86. - Neu-Hannover, 20.7.1875 (F. Naumann). - ISOTYPUS.
- sendtneri Schimp. var. wilsonii Schimp. - England: Southport, Juni 1864 (Carrington et W. Wilson), Birkdale (W. Wilson). - TOPO-TYPUS.
- sentosum Sull. 1861 : 288. - Cuba (Ch. Wright 116). - ISOTYPUS.
- simplicissimum Warnst. var. immersum Warnst. 1899 c : 39 (spec.) u. 1903 b : 408 (var.). - Rußland, Moskau: Chutor, Butirki, 1.9.1898 (E. Zickendraht). - ISOSYNTYPUS. spec. et var.
- squalidissimum C. Muell. 1879 a : 452. - Argentinien: Sierra de Cordoba, Las Penas, 1871 (P. G. Lorentz). - ISOTYPUS.
- stellatum Schreb. var. subfalcatum Jaap. 1901 : 69. - Brandenburg: Triglitz i. d. Prignitz, 7.8.1898 (O. Jaap). - HOLOTYPUS.
- stramineum Dicks. var. subsquarrosum Jaap 1900 : 41. - Schleswig-Holstein, Stormarn: Reinbek, Wohltorf, Krogbusch, 22.11.1899 (O. Jaap), Bille, 26.3.1897 (O. Jaap). - ISOSYNTYPEN.
- styriacum Limpr. 1882 : 201. - Steiermark: Schladming, Liegnitzkar, 1800 m, 30.8.1877 (J. Breidler): ISOSYNTYPUS. - Giglachtal, 28.8.1869 (J. Breidler): TOPOTYPUS.
- sulphureum Hamp. et Geh. 1881 : 415. - Brasilien: Apiahy/S. Paulo, 1882 (J. J. Puiggari 66). - TOPOTYPUS.
- tenuatipes C. Muell. 1886 b : 520. - Trop. W-Afrika, Nigergebiet: Old Calabar, 8.10.1884 (W. Mönkemeyer 27). - ISOTYPUS.
- thedenii Hartm. in Bruch, Schimper, Guembel 1836-55 : VI, 22. - Schweden, Gestrikland: Kubbo, Aug. 1838 (K. Fr. Thedenius). - ISOTYPUS.
- trachelocarpum C. Muell. 1886 b : 524. - Trop. W-Afrika, Nigergebiet: Neu Calabar, 8.10.1884 (W. Mönkemeyer 15). - ISOTYPUS.
- trachynotum C. Muell. 1879 b : 499. - Venezuela (A. Fendler 147). - ISOTYPUS.
- triviale C. Muell. 1886 b : 521. - Trop. W-Afrika: Fernando Po, Mai 1885 (W. Mönkemeyer 5). - ISOTYPUS.
- turgescens T. Jens. fo. tenue Bergg. 1875 : 91. - Beeren-Insel: Nordhamnen, 1868 (S. Berggren 151). - ISOTYPUS.
- uncinatum Hedw. var. gracillimum Bergg. 1875 : 86. - Spitzbergen: Kobbabay, 1868 (S. Berggren 134 b). - ISOTYPUS.
- wilsonii (Lindb.) Schimp. var. occidentale Ren. et Card. in T. Husnot 1884-94 : 394. - N-Amerika, Montana: Rocky Mts., Deer Lodge, 25.8.1888 (J. Roell); Idaho: Pend d'Oreille Lake, 1.8.1888 (J. Roell). - ISOSYNTYPEN.
- Hypopterygium argentinicum* Lor. in C. Mueller 1879 a : 404. - Argentinien: Cuesta de Sa. Rosa, Juni 1873 (P. G. Lorentz). - ISOSYNTYPUS.
- falcatum C. Muell. 1886 b : 514. - Trop. W-Afrika: Fernando Po, Mai 1885 (W. Mönkemeyer 9). - ISOTYPUS.

- Hypopterygium levieri* Broth. in N. C. Kindberg 1901 : 286. - Japan, Arch. Liu Kiu, Naze, Nov. 1899 (Ferrié). - ISOTYPUS.
- rigidulum Mitt. ssp. balantii Kindb. 1901 : 295. - Brandenburg: Charlottenburg, Stamm v. Balantium, 13.11.1885 (H. Graaf): ISOTYPUS. - März 1888 u. 10.11.1890 (C. Lucas), 11.5.1895 (P. Magnus): TOPOTYPUS.
- Isopterygium conangium* Broth. 1898 : 264. - W-Afrika, Kamerun: Febr. 1892 (P. Dusen). - ISOSYNTYPUS.
- manaoense Broth. 1906 : 286. - Brasilien, Amazonas: Manáos, Flores, Mai 1902 (E. Ule 1978), Dez. 1900 (E. Ule 2331). - ISOSYNTYPEN.
- silesiacum (Web. et Mohr) Kindb. var. adpressum Blumr. in E. Bauer, Musci eur. exs. 758: Österreich, Vorarlberg: Bregenz, Fluh, 650-700 m, Juli 1910 (J. Blumrich). - ISOTYPUS.
- Isothecium bornmuelleri* Schiffn. 1901 b : 124. - Teneriffa: Las Mercedes, 700-800 m, 1.6.1900 (J. Bornmüller 215). - ISOTYPUS.
- myurum Brid. var. reptans Loesk. in C. Warnstorf 1906 : 705. - Brandenburg: Eberswalde, Nonnenfließtal, Mai 1903 (L. Loeske). - ISOTYPUS.
- var. vallis-ilsae Loesk. 1902 : 266. - Harz: Ilsetal, 250-400 m, 28.3.1902 (L. Loeske). - ISOSYNTYPUS.
- Jaegerina stolonifera* C. Muell. var. clavata C. Muell. 1876 : 275. - Como: Ins. Johanna, 1300-1500 m, Aug. 1875 (J. M. Hildebrandt 1816). - ISOTYPUS.
- Lepidopilum ambiguum* Broth. 1906 : 282. - Brasilien, Amazonas: Mara(r)y Juruá, 9.9.1900 (E. Ule 2243). - ISOSYNTYPUS.
- aureo-fulvum C. Muell. 1879 b : 495. - Venezuela: pr. Tovar (A. Fendler 122). - ISOTYPUS.
- aureo-fulvum C. Muell. 1879 a : Argentinien: Rio Secco, St. Andrés (P. G. Lorentz). - ISOTYPUS.
- caudicaule C. Muell. 1900 : 272. - Brasilien: Serra dos Orgaos, Dez. 1891 (E. Ule 1249). - ISOTYPUS.
- fruticolum C. Muell. 1900 : 270. - Brasilien, St. Catharina: Tubarao, Juli 1889 u. Aug. 1890 (E. Ule 771, 959); Serra Geral, Capivare, Jan. 1891 (E. Ule 1184). - ISOSYNTYPEN.
- huallagense Broth. 1906 : 282. - Peru: Serra de Escaler, 1100 m, Jan. 1903 (E. Ule 2382). - ISOSYNTYPUS.
- laxirete C. Muell. 1900 : 271. - Brasilien, St. Catharina: Nova Venesia, Juli 1891 (E. Ule 1172). - ISOSYNTYPUS.
- leptoloma Broth. 1906 : 281. - Brasilien, Amazonas: Marmellos, März 1902 (E. Ule 1980). - ISOTYPUS.
- plebejum C. Muell. 1900 : 272. - Brasilien, St. Catharina: Blumenau, Affenwinkel, Sept. 1888 (E. Ule 473); Tubarao, Okt. 1889 (E. Ule 768). - ISOSYNTYPEN.
- pseudodictyum C. Muell. 1900 : 271. - Brasilien, St. Catharina: Serra do Oratorio, Jan. 1890 (E. Ule 862). - ISOSYNTYPUS.
- rupestre Broth. 1931 : 405. - Brasilien, Rio de Janeiro: Tijuca, März 1900 (E. Ule 2196). - ISOTYPUS.
- subobtusulum Broth. 1906 : 281. - Brasilien, Amazonas: Juruá Miry, Belem, Sept. 1901 (E. Ule 1927 = Bryoth. bras. 298). - ISOTYPUS.

- Lepidopilum subpolytrichoides* C.Muell.1879 b : 495. - Venezuela: pr.Tovar (A.Fendler 123). - ISOTYPUS.
- Lepidodictyum decipiens* Warnst.1906 : 871. - Brandenburg: Triglitz i.d. Prignitz, 6.4.1898 (O.Jaap). - ISOTYPUS.
- *kochii* (B.S.G.)Warnst. var.*gracilescens* Warnst.1906 : 876. - Brandenburg: Eberswalde, Schwärze, 7.9.1890 (L.Loeske). - ISOTYPUS.
  - *riparium* (Hedw.)Warnst. fo.*capillifolia* Moenk.1914 : 126. - Sachsen: Leipzig, Gautsch, 10.6.1907 (W.Mönkemeyer). - HOLOTYPUS.
  - *var.fallax* Warnst.1906 : 880. - Berlin: Finkenkrug, Forsthaus Bredow, Nov.1899 (L.Loeske). - ISOSYNTYPUS.
  - *tenuifolium* Warnst.1906 : 870. - Berlin: Wannsee, Okt.1906 (L.Loeske). - ISOTYPUS.
- Leptodontium insolitum* Thér.et P.Vard. var.*perundulatum* Thér.et P.Vard. in R.Potier de la Varde 1926 : 380. - Afrika, Oubangui: Gumburu, 26.3.1917 (R.P.Tisserant 289). - TOPOTYPUS.
- *procumbens* C.Muell.1879 b : 482. - Venezuela: pr.Tovar (A.Fendler 62). - ISOTYPUS.
  - *rhacomitrioides* Lor.et C.Muell. in C.Mueller 1879 a : 321. - Argentinien: Cuesta de Siambon (P.G.Lorentz). - ISOSYNTYPUS.
- Leptotheca wrightii* Sull.1861 : 281. - Cuba (Ch.Wright 53). - ISOTYPUS.
- Leptotrichum itatiaiae* C.Muell.1898 c : 41. - Brasilien: Serra do Itatiaia, Monte Serrat, Apr.1894 (E.Ule 1809), 1700 m, März 1894 (E.Ule 1810). - ISOSYNTYPEN.
- *liliputanum* C.Muell.1898 c : 42. - Brasilien: Serra do Itatiaia, März 1894 (E.Ule 1808). - ISOTYPUS.
  - *nivale* C.Muell. - Schweiz, Kt.Bern: Unter-Aargletscher, 1870 m, 10.9.1911 (P.Culmann). - TOPOTYPUS.
  - *plumosum* C.Muell.1879 b : 470. - Venezuela: pr.Tovar (A.Fendler 18). - ISOTYPUS.
  - *ulei* C.Muell.1898 c : 41. - Brasilien, St.Catharina: Serra do Oratorio, Febr.1890 (E.Ule 838). - ISOTYPUS.
  - *vaginans* (Sull.)Mol. var.*semivaginans* Roth 1903 : 273. - Hessen: Vogelsberg, Breungeshainer Heide, 700 m, 19.8.1903 (G.Roth). - TOPOTYPUS.
- Leskea laxiramea* Schiffn.1908 : 344. - Persien,W-Elburs: Sefidrud, Rudbar, 300 m, 7.5.1902 (J.Bornmüller 5887 b). - ISOTYPUS.
- *nervosa* (Brid.)Myr. var.*angustifolia* Roell.1903 : 302. - Siebenbürgen: Kronstadt, Hangenstein, 8.7.1900 (J.Roell). - ISOTYPUS.
- Leskeopsis peruviana* Broth.1931 : 405. - S-Peru: Arequipa, 2300 m, 19.2.1923 (E.Günther et O.Buchtien 2090). - ISOTYPUS.
- Leucobryum angustissimum* Broth.1929 : 28. - China, Hunan: Hsinhwa, Tungdjiapai pr.Hsikwangschan, 700 m, Sept. (H.v.Handel-Mazzetti). - ISOTYPUS.
- *comorense* C.Muell.1876 : 235. - Comoren: Ins.Johanna, 800-1200 m, Juni-Aug.1875 (J.M.Hildebrandt 1822). - ISOTYPUS.
  - *cucullatum* Broth.1894 : 180. - Afrika, Usambara: Mascheua, Aug. 1893 (C.Holst 9973). - ISOSYNTYPUS.

- Leucobryum flavo-mucronatum* C.Muell.1879 b : 464. - Venezuela: pr.Tovar (A.Fendler 44). - ISOTYPUS.
- *glaucum* (Hedw.)Aongstr. var.*rupestre* Breidl. in E.Bauer 1898 : 129. - Böhmen: B.Leipa, Höllengrund, 250 m, 13.10.1897 (E.Bauer). - ISOTYPUS.
  - *goyazense* Broth.1895 a : 118. - Brasilien: Serra Dourada, Jan.1893 (E.Ule 1524). - ISOTYPUS.
  - *hollianum* Doz.et Molk. var.*fragilifolium* Fleisch.1899 : 128. - Java: Tjibodas, 1450 m, 20.7.1898 (M.Fleischer). - ISOTYPUS.
  - *laticaula* C.Muell.1897 b : 331. - Neu-Seeland: pr.Greymouth, 1885 (R.Helms 47). - ISOSYNTYPUS.
  - *leucophanoides* C.Muell.1886 a : 279. - Afrika: Ins.St.Thomé (A.Moller). - ISOSYNTYPUS.
  - *microcarpum* C.Muell.1879 b : 464. - Venezuela: pr.Tovar (A.Fendler 43). - ISOTYPUS.
  - *microcarpum* C.Muell.1884 : 85. - Neu-Guinea: Galewo-Straße, 23.6.1875 (F.Naumann). - ISOTYPUS.
  - *molliculum* Broth.1894 : 180. - Afrika, Usambara: Kwa Mshuza, Aug. 1893 (C.Holst 4211). - ISOSYNTYPUS.
  - *naumannii* C.Muell.1884 : 85. - Neu-Guinea: MacCluer Bay, 18.6.1875 (F.Naumann). - ISOTYPUS.
  - *robustum* Sull.1861 : 279. - Cuba (Ch.Wright 44). - ISOTYPUS.
  - *tenuifolium* Sull.1861 : 279. - Cuba (Ch.Wright 43). - ISOTYPUS.
  - *uleanum* Broth.1906 : 263. - Peru: Cerro de Escaler(o), 1200 m, Nov.1902 (E.Ule 2352). - ISOTYPUS.
- Leucoloma siamense* Broth.1902 : 115. - Siam: Koh Chang, Klong Munsé, 9.1.1900 (Johs.Schmidt). - ISOTYPUS.
- Leucomium perglaucum* Broth.1898 : 273. - Afrika, Kamerun: Fibundi, 1891 (I.R.Jungner). - ISOSYNTYPUS.
- *riparium* Broth.1906 : 288. - Brasilien, Amazonas: Juruá Miry, Puritizal, Aug.1901 (E.Ule 1971). - ISOTYPUS.
- Leucophanes hildebrandtii* C.Muell.1876 : 234. - Comoren: Ins.Johanna, 900 m, Aug.1875 (J.M.Hildebrandt s.n.). - ISOTYPUS.
- Limbella lonchocormum* C.Muell.1897 a : 118. - Brasilien, St.Catharina: Serra Geral, Apr.1891 (E.Ule 1200). - ISOTYPUS.
- Limnobia eugyrium* B.S.G.1835-55 : VI,73. - Gerolsauer Wasserfall b.Baden (Rensch), 29.9.1859 (Bausch). - TOPOTYPEN.
- *var.nervosum* Roell 1907 : 206. - Erzgebirge: Eibenstock, Schönheder Hammer, 3.10.1900 (J.Roell). - ISOTYPUS.
  - *pseudochraceum* Amann in G.Roth 1915 : 139. - Schweiz, Waadt: L'Aubonne b.Bière, 600 m, 3.12.1911 (J.Amann). - ISOTYPUS.
- Lindigia lorentzii* C.Muell.1879 a : 399. - Argentinien: Rio Secco pr. St.Andrés (P.G.Lorentz). - ISOTYPUS.
- *paupera* C.Muell.1899 : 58. - Brasilien, St.Catharina: Serra Geral, Serra do Oratorio, Febr.1890 (E.Ule, Bryoth.bras.70). - ISOTYPUS.
  - *trichomitria* C.Muell.1879 b : 491. - Venezuela: pr.Tovar (A.Fendler 145). - ISOTYPUS.

- Macromitrium adnatum C.Muell. 1898 c : 96. - Brasilien: Mossamedes, Jan. 1893 (E.Ule 1558). - ISOTYPUS.
- assimile Broth. 1913 : 1978. - Philippinen: Mindanao, Distr. of Davao, Todaya (Mt. Apo), Sept. 1909 (A.D.E. Elmer 11663). - ISOTYPUS.
  - brotheri C.Muell. 1898 c : 97. - Brasilien: Serra Dourada, Febr. 1893 (E.Ule 1559); Mossamedes, Jan. 1893 (E.Ule 1560, 1561); Goyaz, Dez. 1892 (E.Ule 1564). - ISOSYNTYPEN.
  - capillicaule C.Muell. in V.F. Brotherus 1901-09 : 477. - Brasilien, St. Catharina: Orleans, Bergwald, Sept. 1889 (E.Ule 731); Laranjeiras, Sept. 1889 (E.Ule 734); Pedras Grandes, Juli 1891 (E.Ule 1016 = Bryoth. bras. 135). - ISOSYNTYPEN.
  - chrysomitrium C.Muell. 1898 c : 101. - Brasilien: Serra do Itatiaia, März 1894 (E.Ule 1836). - ISOTYPUS.
  - diversifolium Broth. 1895 : 126. - Brasilien: Corumbagebiet, Okt. 1892 (E.Ule 1562). - ISOTYPUS.
  - emarginatum Broth. 1906 : 273. - Brasilien, Amazonas: Manáos, Flores, 29.7.1900 (E.Ule 2320). - ISOTYPUS.
  - eriomitrium C.Muell. 1898 c : 98. - Brasilien: Serra do Itatiaia, 1800 m, März 1894 (E.Ule 1834). - ISOTYPUS.
  - fendleri C.Muell. 1879 b : 486. - Venezuela: pr. Tovar (A. Fendler 55). - ISOTYPUS.
  - lampromitrium C.Muell. 1898 c : 101. - Brasilien: Serra do Itatiaia, 2100 m, März 1894 (E.Ule 1837). - ISOTYPUS.
  - lonchomitrium C.Muell. 1898 a : 148. - Neu-Seeland: Greymouth, 1885 (R. Helms 9). - ISOTYPUS.
  - paucidens C.Muell. 1879 b : 487. - Venezuela: pr. Tovar (A. Fendler 54). - ISOTYPUS.
  - podocarpi C.Muell. 1898 c : 96. - Serra de Itabira do Campo, Apr. 1892 (E.Ule 1066). - ISOTYPUS.
  - var. falcifolium C.Muell. 1898 c : 96. - Brasilien: Caraça, März 1892 (E.Ule 1408). - ISOTYPUS.
  - prolongatum C.Muell. 1898 c : 99. - Brasilien, St. Catharina: (E. Ule 847); Serra Geral, Apr. 1891 (E.Ule 1017); Serra do Itatiaia, 2000 m, März 1894 (E.Ule 1835). - ISOSYNTYPEN.
  - var. gracilior C.Muell. 1898 c : 99. - Brasilien: Serra dos Orgaos, Dez. 1891 (E.Ule 1242). - ISOTYPUS.
  - pseudocirrhosum C.Muell. 1898 b : 237. - Berlin: Bot. Garten, Farnstämme, die P. Sintenis 1886 aus Puerto Rico sandte. - ISOTYPUS.
  - pyncangium C.Muell. 1898 c : 102. - Brasilien, St. Catharina: Orleans, Laranjeiras, Sept. 1889 (E.Ule 721). - ISOTYPUS.
  - quercicola Broth. 1929 : 72. - China, Yunnan: Sanyingpan nördl. Yunnanfu, 2400 m, März (H.v. Handel-Mazzetti); O-Kweitschou: Sandjio, 350-400 m (H.v. Handel-Mazzetti). - ISOTYPUS.
  - quinquefarium Hornsch. 1840 : 26. - Brasilien (Martius). - ISOSYNTYPUS.
  - raphidophyllum C.Muell. 1879 b : 487. - Venezuela: pr. Tovar (A. Fendler 53). - ISOTYPUS.

- Macromitrium repandum C.Muell. 1884 : 87. - Moreton Bay, Okt. 1875 (F. Naumann). - ISOTYPUS.
- retusulum C.Muell. 1879 b : 486. - Venezuela: pr. Tovar (A. Fendler 57). - ISOTYPUS.
  - runcinarella C.Muell. 1879 b : 488. - Venezuela: pr. Tovar (A. Fendler 60). - ISOTYPUS.
  - serrulatum C.Muell. 1879 b : 490. - Venezuela, 1855 (A. Fendler 63). - ISOTYPUS.
  - speirostichum C.Muell. 1873/74 : 68. - Samoa: Ins. Upolu (E. Graeffe). - ISOSYNTYPUS.
  - stolonigerum C.Muell. 1879 b : 489. - Venezuela: pr. Tovar (A. Fendler 61). - ISOTYPUS.
  - subapiculatum Broth. 1906 : 271-73. - Brasilien, Amazonas: Juruá Miry, Belem, Okt. 1901 (E.Ule 2273). - ISOTYPUS.
  - subnitidum C.Muell. 1879 b : 488. - Venezuela: pr. Tovar (A. Fendler 56). - ISOTYPUS.
  - subpyncangium C.Muell. 1898 c : 100. - Brasilien: Tijuca, Dez. 1893 (E.Ule 1671). - ISOTYPUS.
  - substrictifolium C.Muell. 1898 c : 98. - Brasilien: Tijuca, Sept. 1893 (E.Ule 1672). - ISOTYPUS.
  - tenax C.Muell. 1884 : 83. - S-Amerika: Magalhaes-Straße, Tuesday Bay, 2.2.1876 (F. Naumann). - ISOTYPUS.
  - undatum C.Muell. 1898 c : 97. - Brasilien: Serra do Itatiaia, Febr. 1894 (E.Ule 1832). - ISOTYPUS.
- Macrothamnium javense Fleisch. 1905 : 311. - Java: Kandang-Badak, Gedeh, 2400 m, Juli (M. Fleischer 1300). - ISOSYNTYPUS.
- Meesia triquetra (L.) Aongstr. var. timmioides San. 1887 : 102. - Ostpreußen: Lyck, Kl. Sellmentsee, 17.9.1886 (C. Sanio). - ISOSYNTYPUS.
- ulei C.Muell. 1898 c : 89. - Brasilien, St. Catharina: Serra do Oratorio, Mai 1890 (E.Ule 843). - ISOTYPUS.
- Meteoriopsis filicis (C.Muell.) Broth. var. tenuifrondeum C.Muell. 1901 a : 98. - Brasilien, St. Catharina: Serra do Oratorio, Apr. 1889 (E.Ule 544), Orleans, Sept. 1889 (E.Ule 757). - ISOSYNTYPEN.
- subrecurvifolium Broth. 1906 : 277. - Brasilien, Amazonas: Juruá Miry, Rio Juruá, Juni 1901 u. Juni 1902 (E.Ule 1966 u. Bryoth. bras. 276); Bom Fim, Okt. 1900 (E.Ule 2232, 2233); Marary, Sept. 1900 (E.Ule 2234, 2235); Juli 1901 (E.Ule 2280, 2282); Manaos, Flores, 29.7.1900 (E.Ule 2324); Rio Madeira, Marmellos, März 1902 u. 1903 (E.Ule 2345); Peru: Torapoto, Nov. 1902 (E.Ule 2378), Leticia, Juni 1902 (E.Ule 2379). - ISOSYNTYPEN.
- Meteorium filicis C.Muell. 1901 a : 97. - Brasilien, St. Catharina: Blumenau, Garcia, Apr. 1888 (E.Ule 346, 1160), Serra do Oratorio, Jan. u. Febr. 1890 (E.Ule 928, 880), Pedras Grandes, Juli 1891 (E.Ule 1026). - ISOSYNTYPEN.
- macranthum Doz. et Molk. var. portoricense C.Muell. 1898 b : 241. - Puerto Rico: Sierra de Naguabo, 27.10.1886 (P. Sintenis F 110). - ISOSYNTYPUS.
  - piligerum C.Muell. 1901 a : 98. - Brasilien, St. Catharina: Blumenau, Bugarbach, Apr. 1888 (E.Ule 348), Tubarao, Aug. 1890 (E.Ule 952), Nova Venezia, Juli 1891 (E.Ule 1028). - ISOSYNTYPEN.

- Meteorium serricolum* C.Muell. 1898 c : 116. - Brasilien, St.Catharina: Serra Geral, Juni 1890 (E.Ule 906), Tubarao, Aug. 1890 (E.Ule 953); Serra do Ouro-Preto, Febr. 1892 (E.Ule 1453); Serra do Itacolumy, Febr. 1892 (E.Ule 1454); Monte Serrat, 1400 m, Apr. 1894 (E.Ule 1845). - ISOSYNTYPEN.
- *var. pinnatum* C.Muell. 1898 c : 117. - Brasilien: Campo Bello, Febr. 1894 (E.Ule 1846). - ISOTYPUS.
- *terrestre* C.Muell. 1901 a : 97. - Brasilien, St.Catharina: Serra Geral, Apr. 1891 (E.Ule 1206). - ISOTYPUS.
- Micromitrium maracaibense* Broth. 1931 : 403. - S-Amerika: Maracaibo (E. v. Jess). - HOLOTYPUS.
- Microthamnium longo-reptans* C.Muell. 1897 a : 136. - Argentinien: Siambon (P.G. Lorentz). - ISOTYPUS.
- *raphidostegioides* Broth. 1894 : 205. - Afrika, Usambara: Buluwald, Sept. 1893 (C. Holst 4313). - ISOTYPUS.
- *saprodelphus* Broth. 1898 : 262. - Afrika, Kamerun: Mt. Camerun, 3000-4000' (Buea), Juni 1891 (J.R. Jungner), Mt. Camerun pr. Etome, 360 m, Jan. 1892 (P. Dusén 499). - ISOSYNTYPEN.
- Mielichhoferia acutifolia* Broth. 1931 : 401. - Indien: Narkanda, Juli (D. Brandis). - ISOSYNTYPUS.
- *austro-georgica* C. Mueller 1890 : 293. - Süd-Georgien: O-Seite d. Vexirberges (H. Will). - ISOTYPUS.
- *grammocarpa* C. Muell. 1898 c : 27. - Brasilien, Bahia: 2000 m, Febr. 1894 (E.Ule 1774). - ISOTYPUS.
- *linearicaulis* C. Muell. 1898 c : 27. - Brasilien: Serra do Itatiaia, Febr. 1894 (E.Ule 1773). - ISOTYPUS.
- *microcarpa* Broth. 1931 : 402. - S-Peru: Arequipa, 2200-2500 m, 12. u. 24. 3. 1923 (E. Günther et O. Buchtien 1940, 1962). - ISOSYNTYPEN.
- *nitida* Nees et Hornsch. - Österreich, Salzburg: Großarlal, Kupfergrube Schwarzwand, 1600 m (F. Hornschuch), 28. 8. 1879 (J. Breidler), 29. 7. 1894 (F. Kern), 1. 8. 1903 (L. Loeske), 18. 9. 1908 (J. Baumgartner), (Bentzel-Sternau 575), (M. Mielichhofer), (Rudolph 58). - TOPOTYPEN.
- *ulei* C. Muell. 1898 c : 28. - Brasilien, St. Catharina: Tubarao, Okt. 1889 (E.Ule 595). - ISOTYPUS.
- Mniadelphus krausei* Lor. 1864 : 163. - Chile (H. Krause). - ISOTYPUS.
- Mniobryum albicans* (Wahlenb.) Limpr. *fo. ramosa* Roell in E. Bauer, Musci eur. exs. 915: Baden: Schwarzwald, Baden-Baden, Battert, 6. 10. 1910 (J. Roell). - ISOTYPUS.
- Mnium acuminatissimum* C. Muell. 1900 : 248. - Brasilien, Bahia: Tijuca, Sept. 1893 (E.Ule 1644). - ISOTYPUS.
- *arctium* B.S.G. - Norwegen, Dovrefjeld: Knudshö b. Kongsvold, 1000 m, Aug. 1884 (P. Olsson), 13. 8. 1909 (H. Buch). - TOPOTYPEN.
- *dimorphum* C. Muell. 1879 b : 467. - Venezuela, 1855 (A. Fendler 90). - ISOTYPUS.
- *hornum* Hedw. *var. sublaeve* Mild. in A. Geheeb 1870 : 313. - Hessen, Rhön: Mannsbach, 9. 11. 1872 (A. Geheeb). - TOPOTYPUS.
- *hymenophyllum* B.S.G. 1836-55 : IV, 207. - Norwegen, Søndre Trondhjems amt: Dovrefjeld, Kongsvold, 8. 8. 1858 (J. E. Zetterstedt), Juli

- 1879 (N.C. Kindberg), 12. u. 13. 7. 1900 (E. Ryan), Juli 1904 (H. Winter), 900 m, Juli 1909 (H. Buch). - TOPOTYPEN.
- *javense* Fleisch. 1902-04 : 585. - Java: Tjibodas, Gedeh, 1400 m, Juli (M. Fleischer). - ISOSYNTYPUS.
- *loeskeanum* Hamm. 1911 : 333. - Oberbayern: Kochel, Jochbachufer, 630 m, Mai (P.A. Hammerschmid). - TOPOTYPUS.
- *medium* B.S.G. 1836-55 : IV, 196. - Harz: Bodetal (E. Hampe 94). - ISOSYNTYPUS ?
- *punctatum* Schreb. *var. macrophyllum* Warnst. 1906 : 552. - Brandenburg: Triglitz i.d. Prignitz, 23. 12. 1897 (O. Jaap): ISOTYPUS. - 30. 7. 1898 (O. Jaap): PARATYPUS.
- *rhynchomitrium* C. Muell. 1900 : 247. - Brasilien, Rio de Janeiro: Corcovado, Aug. 1887 (E.Ule 211); St. Catharina: Serra do Oratorio, Apr. 1889 u. Mai 1890 (E.Ule 420, 652), Pedras Grandes, Juli 1891 (E.Ule 1113), Serra Geral, Mai 1890 (E.Ule, Bryoth. bras. 58); Bahia: Corcovado, Nov. 1893 (E.Ule 1639), Tijuca, Dez. 1893 (E.Ule 1640). - ISOSYNTYPEN.
- *rostratum* Schrad. *var. elatum* Schlieph. in W. Mönkemeyer 1902 : 11. - Italien: San Dalmazzo di Tenda, 2. 4. 1899 (A. Berger). - ISOTYPUS.
- *seligeri* Jur. *var. intermedium* Warnst. 1906 : 569. - Schleswig-Holstein, Stormarn: Friedrichsruh, 24. 4. 1904 (R. Timm). - ISOSYNTYPUS.
- *serratum* Schrad. *var. minus* Hamp. in Bruch, Schimper, Guembel 1836-55 : IV, 188. - Harz: Blankenburg, Apr., Mai (E. Hampe 291). - ISOTYPUS.
- *spiniforme* Hedw. *var. comorense* C. Muell. 1876 : 245. - Comoren: Ins. Johanna, 800 m, Juni-Aug. 1875 (J.M. Hildebrandt 1810). - ISOTYPUS.
- *voxense* Besch. 1894 : 82. - Annam, Tonkin: Vo-Xa, 21. 10. 1886. - (H. Bon 3242). - ISOTYPUS.
- *wrightii* Sull. 1861 : 282. - Cuba (Ch. Wright 64). - ISOTYPUS.
- Moenkemeyera macroglossa* Broth. 1931 : 399. - Afrika, Kamerun: Bipinde, 1900 (G. Zenker 2292). - ISOTYPUS.
- *mirabilis* C. Muell. 1886 a : 506. - Trop. W-Afrika: Old Calabar im Nigergebiet, 11. 10. 1885 (W. Mönkemeyer 23). - ISOTYPUS.
- *uleana* C. Muell. 1900 : 237. - Brasilien, St. Catharina: Blumenau, Bugarbach, Apr. 1888 (E.Ule 243). - ISOTYPUS.
- *wainioi* C. Muell. 1900 : 236. - Brasilien: Caraça, März 1892 (E.Ule 1272). - ISOTYPUS.
- *var. mollis* C. Muell. 1900 : 237. - Brasilien, St. Catharina: Serra do Oratorio, Mai 1890 (E.Ule 810). - ISOTYPUS.
- Molendoa guentheri* Broth. 1931 : 400. - S-Peru: Arequipa, 2300 m, 19. 2. 1923 (E. Guenther et O. Buchtien 2091). - ISOTYPUS.
- *sendtneriana* (B.S.G.) Limpr. *var. limprichtii* Gyoerffy 1912 : 64. - Ungarn, Hohe Tatra: Javorina-Alpen, Hohe Nowy, 1560 m, 11. 10. 1911 (I. Györffy). - PARATYPUS.
- Myrinia dieckii* Ren. et Card. in J. Roell 1890 : 421. - NW-Amerika, Oregon: Hood River, 22. 7. 1888 (J. Roell). - ISOTYPUS.
- Myurum subnitens* Dix. 1924 : 234. - Halbins. Malakka, Pahang: Sempang, Fraser Hill, Apr. 1911 (H.N. Ridley 282). - ISOTYPUS.

- Neckera amblyoglossa* C.Muell. 1879 a : 409. - Argentinien: Sierra de Tucuman, pr. Siambon (P.G. Lorentz). - ISOTYPUS.
- *araucarieti* C.Muell. 1898 c : 115. - Brasilien, St. Catharina: Serra do Oratorio, Jan. (u. Mai) 1890 (E.Ule 647); Capao, 2000 m, März 1894 (E.Ule 1847). - ISOSYNTYPEN.
- *argentinica* Lor. in C. Mueller 1879 a : 411. - Argentinien: Sierra de Tucuman, pr. Siambon, Jan. 1871 (P.G. Lorentz); Cuesta Sta. Rosa, 1873 (P.G. Lorentz). - ISOSYNTYPEN.
- *bolleana* C.Muell. 1859 : 230. - Kapverd. Inseln: S. Nicolao, Mt. Gourdo, 1851 (C. Bolle). - ISOTYPUS.
- *comorae* C.Muell. 1876 : 268. - Comoren: Ins. Johanna, 400-1000 m, Juni-Aug. 1875 (J.M. Hildebrandt 1832). - ISOTYPUS.
- *floribundula* C.Muell. 1876 : 266. - Comoren: Ins. Johanna, 6-800 m, Juni-Aug. 1875 (J.M. Hildebrandt 1824). - ISOTYPUS.
- *graeffeana* C.Muell. 1873/74 : 72. - Fidschi-Inseln: Ovalau (E. Graeffe 126). - ISOTYPUS.
- *inundata* Broth. 1906 : 278. - Brasilien, Amazonas: Juruá, Bom Fim, Okt. 1900 (E.Ule 2392), Marary, 3.9.1900 (E.Ule 2393). - ISOSYNTYPEN.
- *lepineana* Mont. var. *cladogena* C.Muell. 1901 b : 72. - Fidschi-Inseln: Ovalau (E. Graeffe 122, 194). - ISOSYNTYPEN.
- *moenkemeyeri* C.Muell. 1886 a : 516. - Trop. W-Afrika, Nigergebiet: Old Calabar, 11.10.1884 (W. Mönkemeyer 11). - ISOTYPUS.
- *nodicaulis* C.Muell. 1876 : 269. - Comoren: Ins. Johanna, 1300-1570 m, Juni-Aug. 1875 (J.M. Hildebrandt s.n.). - ISOTYPUS.
- *octodicerus* C.Muell. 1886 a : 516. - Trop. W-Afrika: Fernando Po, Mai 1885 (W. Mönkemeyer 17). - ISOTYPUS.
- *rhystotis* C.Muell. 1901 a : 79. - Brasilien, St. Catharina: Serra do Oratorio, Febr. 1890 (E.Ule 858). - ISOTYPUS.
- *sanctae-catharinae* C.Muell. 1901 a : 79. - Brasilien, St. Catharina: Tubarao, Capivary, Dez. 1888 (E.Ule 465), Conconhaz, Aug. 1890 (E.Ule 698). - ISOSYNTYPEN.
- *serrophila* C.Muell. 1901 a : 80. - Brasilien, St. Catharina: Serra do Oratorio, Mai 1890 (E.Ule 857). - ISOTYPUS.
- Octoblepharum juruense* Broth. 1906 : 263. - Brasilien, Amazonas: Juruá Miry, Aug. 1901 (E.Ule 2265). - ISOTYPUS.
- *perforatum* C.Muell. in V.F. Broth. 1895 a : 119. - Brasilien: Serra dos Pyreneos, Dez. 1892 (E.Ule 1546). - ISOTYPUS.
- *raphidostegium* C.Muell. in V.F. Broth. 1895 a : 119. - Brasilien: Serra dos Pyreneos, Aug. 1892 (E.Ule 1525). - ISOTYPUS.
- *rupestre* C.Muell. in V.F. Broth. 1927 : 279. - Brasilien: Ouro Preto, Apr. 1892 (E.Ule 1392). - ISOTYPUS.
- Oncophorus virens* (Hedw.) Brid. var. *elongatus* Limpr. 1885-1903 : I, 309. - Österreich, Tirol: Innervillgraten, 6000', 25.6.1888 (H. Gander). - TOPOTYPUS.
- Orthodontium arenarium* C.Muell. 1898 c : 29. - Brasilien: Caraça, März 1892 (E.Ule 1399). - ISOTYPUS.

- Orthodontium itacolumitis* C.Muell. 1898 c : 30. - Brasilien: Serra do Ouro-Preto, Febr. 1892 (E.Ule 1062). - ISOTYPUS.
- *ulei* C.Muell. 1898 c : 29. - Brasilien, St. Catharina: Serra Geral, Apr. 1891 (E.Ule 1008 = Bryoth. bras. 132), Pedras Grandes, Juli 1891 (E.Ule 1114). - ISOSYNTYPEN.
- Orthostichella aeruginosa* C.Muell. 1901 a : 87. - Brasilien, St. Catharina: Serra Geral, Apr. 1889 u. 1891 (E.Ule 1159). - ISOTYPUS.
- *mucronatula* C.Muell. 1901 a : 87. - Brasilien, St. Catharina: Tubarao, Congonga, Sept. 1889 (E.Ule 778), Orleans, Laranjeiras, Sept. 1889 (E.Ule 779), Nova Venezia, Juli 1891 (E.Ule 1169). - ISOSYNTYPEN.
- *subtenuis* C.Muell. 1901 a : 88. - Brasilien: Corcovado, Okt. 1893 (E.Ule 1684). - ISOSYNTYPUS.
- *fo. pallescens* C.Muell. 1901 a : 88. - Brasilien, Rio de Janeiro: Corcovado, Nov. 1891 (E.Ule 1255). - ISOTYPUS.
- *tijucae* C.Muell. 1901 a : 86. - Brasilien, Rio de Janeiro: Tijuca, Nov. 1893 (E.Ule 1685). - ISOTYPUS.
- *uleana* C.Muell. 1901 a : 85. - Brasilien, St. Catharina: Orleans, Laranjeiras, Sept. 1889 (E.Ule 620). - ISOTYPUS.
- Orthothecium rufescens* (Brid.) B.S.G. fo. *virescens* Moenk. 1927 : 845. - Steiermark: Gröbmung, Kämmergebirge, Rahnstube, 11-1200 m, 13.7. 1895 (J. Breidler). - HOLOTYPUS.
- Orthotrichum anomalum* Hedw. var. *saxatile* Mild. fo. *niveocalyptrata* Moenk. 1927 : 608. - Hohe Tatra: Belaer Kalkalpen, Eisernes Tor, 1603 m, 7.8.1907 (I. Györfy). - HOLOTYPUS.
- *araucarieti* C.Muell. in V.F. Broth. 1926 : 287. - Brasilien, St. Catharina: Serra Geral, Jan. 1890 (E.Ule 672 = Bryoth. bras. 20). - ISOTYPUS.
- *cupulatum* Hoffm. var. *octo-striatum* Limpr. 1885-1903 : II, 45. - Rheinland: Eifel, Gerolstein, 4.5.1874 (F. Winter). - ISOSYNTYPUS.
- *paradoxum* Groen. v. vide G. Limpricht 1885-1903 : II, 62. - Schweiz: Davos, 16-1700 m, Aug. 1888 (J. Amann). - ISOTYPUS.
- *praemorsum* Vent. in J. Roell 1890 : 418. - N-Amerika: Yellowstone Nat. Park, 2.9.1888 (J. Roell). - ISOTYPUS.
- *puiggarii* Dub. 1880 : 170. - Brasilien, Sao Paulo: Apiahy, 1882 (J.P. Puiggari). - TOPOTYPUS.
- *rhabdophorum* Vent. in J. Roell 1890 : 418. - NW-Amerika, Wash.: Edenburg, Thorp, 1888 (J. Roell). - ISOTYPUS.
- *roellii* Vent. in J. Roell 1890 : 390. - NW-Amerika, Wash.: Thorp, 3.6.1888 (J. Roell). - ISOTYPUS.
- *rupicolum* C.Muell. 1864 : 80. - Kerguelen: Foundry, 16.11.1874 (F. Naumann). - ISOTYPUS.
- *rupestre* Schleich. var. *altovadiense* Schiffn. 1898 a : 161. - Böhmerwald: Hohenfurt, 11.8.1896 (V. Schiffner). - ISOSYNTYPUS.
- *schlotthaueri* Vent. in J. Roell 1890 : 390. - N-Amerika, Mont.: Garrison, 16.5.1888 (J. Roell). - ISOTYPUS.
- *stenocarpum* Vent. in J. Roell 1890 : 389. - NW-Amerika, Wash.: Rosslyn, 15.6.1888 (J. Roell). - ISOTYPUS.

- Orthotrichum winteri* Schimp. 1864-66 : 47. - Toley, Juli 1865 (F. Winter). - ISOTYPUS.
- Oxyrrhynchium rusciforme* Warnst. *var. stagnalis* Loesk. in C. Warnstorf 1906 : 791. - Brandenburg: Eberswalde, Schwärzetal, 17.4.1904 (L. Loeske). - ISOTYPUS.
- Papillaria araucarieti* C. Muell. 1901 a : 95. - Brasilien, St. Catharina: Serra do Oratorio, Apr. 1889 u. Febr. 1890 (E. Ule 540, 905). - ISOSYNTYPEN.
- *bipinnata* C. Muell. 1898 c : 117. - Brasilien: Serra do Itatiaia, 2100 m, März 1894 (E. Ule 1843). - ISOTYPUS.
  - *capillicuspis* C. Muell. 1901 a : 96. - Brasilien: Corcovado, Nov. 1893 (E. Ule 1686). - ISOTYPUS.
  - *catharinae* C. Muell. 1901 a : 93. - Brasilien, St. Catharina: Blumenau, Mulde, Juli 1888 (E. Ule 350). - ISOTYPUS.
  - *crenifolia* C. Muell. 1901 a : 94. - Brasilien, St. Catharina: Orleans, Laranjeiras, Sept. 1889 (E. Ule 749), Serra do Oratorio, Jan. 1890 (E. Ule 877). - ISOSYNTYPEN.
  - *dilatata* C. Muell. 1901 a : 92. - Brasilien, St. Catharina: Serra Geral, Jan. 1891 (E. Ule 1156). - ISOTYPUS.
  - *fo. longependula* C. Muell. 1901 a : 92. - Brasilien, St. Catharina: Serra Geral, Apr. 1891 (E. Ule 1025 = Bryoth. bras. 166). - ISOTYPUS.
  - *flagellifera* C. Muell. 1901 a : 93. - Brasilien, St. Catharina: Tubarao, Conconhaz, Sept. 1889 (E. Ule 745). - ISOTYPUS.
  - *fuscescens* (Hook.) Jaeg. *var. pilicuspis* Broth. 1931 : 404. - Siam, Febr. 1905 (C. Hosseus). - ISOTYPUS.
  - *geralis* C. Muell. 1901 a : 89. - Brasilien, St. Catharina: Orleans, Sept. 1889 (E. Ule 746), Serra do Oratorio, Serra Geral, Jan. 1890 (E. Ule 869), Serra Geral (E. Ule 1023 = Bryoth. bras. 168). - ISOSYNTYPEN.
  - *lapidicola* C. Muell. 1901 a : 93. - Brasilien, St. Catharina (E. Ule 747). - ISOTYPUS.
  - *laxifolia* C. Muell. 1901 a : 91. - Brasilien: Passa Tempo, Sept. 1892 (E. Ule 1577), Serra dos Orgaoa, Jan. 1897 (E. Ule 2110). - ISOSYNTYPEN.
  - *meteoroides* C. Muell. 1901 a : 91. - Brasilien, St. Catharina: Blumenau, Mulde, Juli 1888 (E. Ule 347), Orleans, Sept. 1889 (E. Ule 748), Tubarao, Aug. 1890 (E. Ule 937), Nova Venezia, Juli 1891 (E. Ule 1163), Pedras Grandes, Juli 1891 (E. Ule 1170). - ISOSYNTYPEN.
  - *myrtacearum* C. Muell. 1901 a : 91. - Brasilien, St. Catharina: Blumenau, Juli 1888 (E. Ule 342), Nova Venezia, Juli 1891 (E. Ule 1162). - ISOSYNTYPEN.
  - *nemicaulis* C. Muell. 1901 a : 90. - Brasilien, St. Catharina: Serra Geral, März 1891 (E. Ule 1158). - ISOTYPUS.
  - *patentissima* C. Muell. 1886 a : 282. - Trop. W-Afrika: Ins. St. Thomé (A. Moller). - ISOTYPUS.
  - *pilifolia* C. Muell. 1901 a : 94. - Brasilien, St. Catharina: Orleans, Laranjeiras, Sept. 1889 (E. Ule 750), Serra do Oratorio, Febr. 1890 (E. Ule 879). - ISOSYNTYPEN.

- Papillaria pilifolia var. rupicola* C. Muell. 1901 a : 94. - Brasilien, St. Catharina: Serra Geral, Apr. 1891 (E. Ule 1024). - ISOTYPUS.
- *pseudo-appressa* C. Muell. 1901 a : 94. - Brasilien, St. Catharina: Blumenau, Bugarbach, Apr. 1888, E. Ule 345). - ISOSYNTYPUS.
  - *pseudo-funalis* C. Muell. 1879 b : 493. - Venezuela: pr. Tovar, 1855 (A. Fendler 121). - ISOTYPUS.
  - *pseudo-sinuata* C. Muell. 1879 b : 493. - Venezuela: pr. Tovar, 1855 (A. Fendler 110). - ISOTYPUS.
  - *rupicola* C. Muell. 1901 a : 90. - Brasilien: Tijuca, Nov. 1894 (E. Ule 2119). - ISOSYNTYPUS.
  - *rutenbergiacea* C. Muell. 1901 a : 90. - Brasilien: Tijuca, Nov. 1893 (E. Ule 1679). - ISOTYPUS.
  - *subsquamata* C. Muell. 1879 b : 493. - Venezuela: pr. Tovar, 1855 (A. Fendler 120). - ISOTYPUS.
  - *tijucae* C. Muell. 1901 a : 95. - Brasilien: Tijuca, Nov. 1893 (E. Ule 1093 = Bryoth. bras. 174). - ISOTYPUS.
- Paramyrium piliferum* (Hedw.) Warnst. *var. adpressum* Jaap in C. Warnstorf 1906 : 778. - Brandenburg: Putlitz, Laaske, Elsholz, 30.12.1900 (O. Jaap). - HOLOTYPUS.
- Phascum lilliputanum* C. Muell. in G. Roth 1911 a : 212. - Brasilien, St. Catharina: Aug. 1890 (E. Ule 684 = Bryoth. bras. 133). - ISOTYPUS.
- *molle* C. Muell. 1902 : 119. - Australien, Victoria: Dimboolashire, Sandy Desert, 1.8.1897 (J. M. Reader). - ISOTYPUS.
  - *vernicosum* C. Muell. in G. Roth 1911 a : 211. - Brasilien, St. Catharina: Tubarao, Aug. 1889 (E. Ule 548). - ISOTYPUS.
  - *var. minus* C. Muell. in G. Roth 1911 a : 211. - Brasilien, St. Catharina: Tubarao, Aug. 1889 (E. Ule, Bryoth. bras. 8). - ISOTYPUS.
- Philonotis alpicola* Jur. in G. Limpricht 1885-1903 - II, 573. - Österreich, Tirol: Arlberg, 1867 (P. G. Lorentz). - ISOSYNTYPUS.
- *fo. gemmiclada* Loesk. et Greb. in L. Loeske 1906 a : 111. - Thüringen: Dietharz, 29.5.1905 (C. Grebe). - ISOTYPUS.
  - *angusta* Mitt. *var. tonkinensis* Besch. 1887 : 96. - Annam, Tonkin, Prov. Ninh-Binh: Yen-moi, 1.4.1881 (P. Bon 406). - ISOTYPUS.
  - *caespitosa* Jur. *fo. elongata* Loesk. 1906 b : 202. - Österr. Küstenland: Mossa, Mai 1903 (K. Loitlesberger). - ISOSYNTYPUS.
  - *calcareia* (B. S. G.) Schimp. *var. fluitans* Mat. 1897 : 211. - N-Böhmen: Jeschkengebirge, unterh. Franz geg. Svetla, Aug. u. Sept. 1902 (F. Matouschek). - TOPOTYPEN.
  - *var. orthophylla* Schiffn. 1896 : 276. - Armenien: Gümüşkhane, Aktasch, 10.7.1894 (P. Sintenis). - ISOTYPUS.
  - *var. seriatifolia* Schiffn. 1901 a : 159. - Anatolien, Phrygien: Sultandagh, 1400 m, 25.6.1899 (J. Bornmüller 3614). - ISOTYPUS.
  - *crassicollis* Burch. 1889 : 338. - Norwegen, Helgeland: Mo, Langvand, Svartisen, Sept. 1889 (O. Burchard). - ISOTYPUS.
  - *crassicostata* Warnst. 1899 c : 32. - Italien, Como: Tavernerio am Cosio, 360 m, 10.4.1898 (F. A. Artaria): ISOTYPUS. - 2.4.1899 u. 14.5.1914 (F. A. Artaria): TOPOTYPEN.

- Philonotis fontana* (Hedw.) Brid. var. aristinervis Moenk. 1927 : 584. - Fichtelgebirge: Wunsiedel, Zeitelmoos, 5.7.1903 (W.Mönkemeyer); Rhön: Eube, Juli 1906 (W.Mönkemeyer), zw.Kleinsassen u.Steinwand, Juli 1905 (W.Mönkemeyer); Sauerland: Nuttlar u. Steinhelle, Juli 1908 (W.Mönkemeyer); Bornholm: Sandwich, Juli 1910 (W.Mönkemeyer); Serbien: Vlasma, Biljana Baza, 18.5.1907 (Koschamin). - SYNTYPEN.
- var. falcata Warnst. in L.Loeske 1906 a : 336. - Hamburg: Lohbrügge, 15.10.1899 (O.Jaap). - ISOSYNTYPUS.
  - var. gracilescens Warnst. in E.Bauer 1893 : 100. - Böhmen, Erzgebirge: Silbersgrün, Juli 1891 (E.Bauer). - TOPOTYPUS.
  - var. laxifolia Moenk. in L.Loeske 1906 b : 207. - Fichtelgebirge: Ochsenkopf, 7.8.1903 (I.Familler). - ISOTYPUS.
  - var. polyclada Warnst. 1899 c : 31. - Schleswig-Holstein, Stormarn: Ahrensburg, 19.5.1895 (O.Jaap). - ISOTYPUS.
  - var. schiffneri Bauer 1900 b : 38. - Erzgebirge: Gottesgab, Elbeken, 900 m, Aug.1899 (A.Schmiedl et E.Bauer). - ISOTYPUS.
  - huallagensis Broth. 1906 : 274. - Peru: Serra de Escaler, 1100 m, Jan.1903 (E.Ule 2365). - ISOTYPUS.
  - laxa Limpr. 1885-1903 : II, 563. - Schweiz: Züricher See, 1.11.1884 (J.Weber). - ISOTYPUS.
  - laxa Warnst. 1906 : 619, 1129. - Sachsen, Vogtland: Tannenbergtal, Rautenkranz, 28.6.1905 (E.Stolle). - ISOTYPUS.
  - lusatica Warnst. 1899 a : 64. - Brandenburg: Bobersberg, Juli 1898 (C.Warnstorf). - ISOTYPUS.
  - marangensis Broth. 1898 : 252. - O-Afrika, Kilimandscharo, Marangu, 1550 m, Mai 1894 (G.Volkens 2279). - ISOSYNTYPUS.
  - osterwaldii Warnst. 1906 : 611. - Berlin: Buch, 21. u. 26.6.1905 (L.Loeske et K.Osterwald). - TOPOTYPEN.
  - schliephackei Roell 1902 : 216. - Karpaten: Herkulesbad, Schwitzhöhle, 4.7.1900 (J.Roell). - ISOTYPUS.
  - tomentella Mol. var. gracilis Loesk. 1906 b : 205. - Österreich, Tirol: Gschnitztal, Multenjochspitze, 2500 m, 8.8.1903 (V.Schiffner et H.v.Handel-Mazzetti). - ISOTYPUS.
- Philophyllum bromeliae* C.Muell. 1898 c : 123. - Brasilien: Serra do Itatiaia, 2300 m, Febr.1894 (E.Ule 1860). - ISOTYPUS.
- bromeliophilum C.Muell. 1900 : 285. - Brasilien: Ins.St.Catharina, Flaggenberg, Aug.1886 (E.Ule 125). - ISOTYPUS.
- Physcomitrium arenicola* Laz. 1928 : 37. - Ukraine: Zaporozkje, Borysthenem, 23.6.1927 (A.Lazarenko). - ISOSYNTYPUS.
- capillipes C.Muell. in V.F.Brotherus 1895 a : 127. - Brasilien, Goyaz: Paranahyba, Juli 1892 (E.Ule 1532). - ISOTYPUS.
  - convolutaceum C.Muell. 1900 : 245. - Brasilien: Caraca, März 1892 (E.Ule 1308). - ISOSYNTYPUS.
  - falcifolium C.Muell. in V.F.Brotherus 1895 a : 127. - Brasilien: Lagoa Feia, Sept.1892 (E.Ule 1531). - ISOTYPUS.
  - flavum C.Muell. 1900 : 246. - Brasilien, St.Catharina: Tubarao, Sept.1889 (E.Ule 589). - ISOTYPUS.

- Physcomitrium platyphyllum* C.Muell. 1900 : 247. - Brasilien, St.Catharina: Tubarao, Sept.1890 (E.Ule 588), Conconhaz, Sept.1889 (E.Ule 942). - ISOSYNTYPEN.
- serriculum C.Muell. 1900 : 246. - Brasilien, St.Catharina: Serra do Oratorio, Febr.1890 (E.Ule 820), Serra Geral, Campo de Capivare, Apr. u. Sept.1891 (E.Ule 1006 u. Bryoth.bras.136). - ISOSYNTYPEN.
  - serrifolium C.Muell. 1879 a : 257. - Argentinien: Cordoba, Totoral (P.G.Lorentz). - ISOTYPUS.
  - sphaericum (Ludw.) Fuernr. var. huebneriana Rabenh. 1863 : 368. - Sachsen: Elbe b.Dresden, Okt.u.Nov.1861 (Hübner). - ISOTYPUS.
  - sylvestre C.Muell. 1900 : 246. - Brasilien, St.Catharina: Tubarao, Okt.1889 (E.Ule 591), Serra do Oratorio, Mai 1890 (E.Ule 821). - ISOSYNTYPEN.
- Pilotrichella araucarieti* C.Muell. 1901 a : 85. - Brasilien, St.Catharina: Serra do Oratorio, Mai 1890 (E.Ule 873), Serra Geral, März 1891 (E.Ule 1022). - ISOSYNTYPEN.
- var. crassicaulis C.Muell. 1901 a : 85. - Brasilien, St.Catharina: Serra do Oratorio, Mai 1890 (E.Ule 868); Serra do Itacohumy, Febr.1892 (E.Ule 1459); Bahia: Tijuca, Okt.1893 (E.Ule 1688, 1689). - ISOSYNTYPEN.
  - gracilicaulis C.Muell. in P.Dusen 1895 : 30. - Afrika, Kamerun: Bonanam, 620 m, Juli 1892 (P.Dusen 164). - ISOSYNTYPUS.
  - illecebraria C.Muell. 1879 b : 493. - Venezuela: pr.Tovar, 1855 (A.Fendler 109). - ISOTYPUS.
  - inflatifolia C.Muell. 1886 a : 275. - Trop.W-Afrika: Ins.St.Thomé (A.Moller). - ISOTYPUS.
  - leptoclada C.Muell. 1886 a : 275. - Trop.W-Afrika: Ins.St.Thomé (A.Moller). - ISOTYPUS.
  - nudiramulosa C.Muell. 1901 a : 85. - Brasilien, St.Catharina: Serra do Oratorio, Juni 1890 (E.Ule 867). - ISOTYPUS.
  - pallidicaulis C.Muell. 1898 c : 117. - Brasilien, St.Catharina: Serra Geral, Jan.1891 (E.Ule 1164 = Bryoth.bras.176); Serra do Itatiaia, 2000 m, Febr.1894 (E.Ule 1844). - ISOSYNTYPEN.
  - pinnatella Broth. 1894 : 198. - Afrika, Usambara: Kwa-Mshusa, Aug.1893 (C.Holst 9205). - ISOTYPUS.
  - recurvo-mucronata C.Muell. 1897 c : 563. - Mittelamerika, Puerto Rico: Uticado, 10.3.1887 (P.Sintenis F.124). - ISOSYNTYPUS.
  - subheteroclada C.Muell. 1879 b : 493. - Venezuela: pr.Tovar, 1855 (A.Fendler 113). - ISOTYPUS.
- Pilotrichum fendleri* C.Muell. 1879 b : 492. - Venezuela: pr.Tovar (A.Fendler 93). - ISOTYPUS.
- lophophyllum Sull. 1861 : 284. - Cuba (Ch.Wright 78). - ISOTYPUS.
  - recurvifolium Hornsch. 1840 : 58. - Brasilien: Sierra d'Estrella (Beyrich). - ISOTYPUS.
  - scabridum Broth. 1906 : 279. - Brasilien, Amazonas: Cachoeiras d.Marmellos, März 1902 (E.Ule 2348). - ISOTYPUS.
  - subheterophyllum Hamp.et Geh. 1881 : 403. - Brasilien, Sao Paulo: Apiahy, 1882 (J.P.Puiggari). - ISOTYPUS.

- Pilotrichum uleanum* C.Muell. in V.F.Brotherus 1927 : 322. - Brasilien, St.Catharina: Blumenau, Juli (E.Ule 371). - ISOSYNTYPUS.
- Plagiothecium aurantiacum* C.Muell. 1901 a : 60. - Brasilien: Mauá, 18. 8. 1896 (E.Ule 2145). - ISOTYPUS.
- *curvifolium* Schlieph. in G.Limpricht 1885-1903 : III, 269. - Thüringer Wald: Schmücke, 2800', 29.7.1880 (K.Schliephacke). - ISOTYPUS.
- *flaviusculum* C.Muell. 1901 a : 59. - Brasilien: Mauá, 31.8.1897 (E.Ule 1941). - ISOTYPUS.
- *fontigenum* C.Muell. 1901 a : 58. - Brasilien, St.Catharina: Serra do Oratorio, Apr. 1889 (E.Ule 521). - ISOTYPUS.
- *lepidopiladelphus* C.Muell. 1898 c : 119. - Brasilien: Serra do Itatiaia, Febr. u. März 1894 (E.Ule 1861, 1862). - ISOSYNTYPEN.
- *lonchopelmum* C.Muell. 1901 a : 59. - Brasilien, St.Catharina: Sao Francisco, Aug. 1884 u. Juni 1885 (E.Ule 508, 513). - ISOSYNTYPEN.
- *meteoriceum* C.Muell. 1898 c : 120. - Brasilien: 2000 m, März 1894 (E.Ule 1884). - ISOTYPUS.
- *neckerioideum* B.S.G. 1836-55 : V, 195. - Österreich, Pinzgau: Krimmler Wasserfälle (A.Netzler), 4.8.1858 (Schwarz), 4-5000', Aug. 1863 (L.Molendo 82), 1200 m, 18.8.1898 (K.Osterwald et L. Loeske), 1100 m, 8.9.1903 (V.Schiffner et H.v.Handel-Mazzetti). - TOPOTYPEN.
- *neglectum* Moenk. 1927 : 866. - Thüringen: Eisenach, Annatal, 26. 7.1898, u. Wartburg, 2.5.1915 (J.Bornmüller); Wesergebirge: Eschershausen, Juli 1900, u. Bodenwerder, Königszinne, Juli 1901 (W.Mönkemeyer); Hessen, Rhön: Gr.Nallen, Juli 1906 (W.Mönkemeyer); Vogtland: Plauen, Triebtal, 25.7.1904 (E.Stolle); Bayern: Allgäu, Hinterstein, Sauwald, Aug. 1906, u. Regensburg, U-Lichtenwald, Schindelmacherhänge, Nov. 1906 (I.Familler), Prien/Chiemsee, 550 m, Juni 1911 (T.Linder); Mähren: Oppafall, Juli 1904 (J.Podpera); Ostpreußen: Labiau, Juli 1864 (H.v. Klinggräff); Kurland: Usmaistensee, Moritzholm, Mengwald, 3.8. 1913 (K.R.Kupffer); sine loc. et dat. (Wüstnei 380). - SYNTYPEN.
- *paludigenum* C.Muell. 1901 a : 58. - Brasilien, St.Catharina: Tubarao, Okt. 1889 (E.Ule 912). - ISOTYPUS.
- *platyphyllum* Moenk. 1927 : 866. - Hessen, Rhön: Gr.Nallen b. Gersfeld, Juli 1906 (W.Mönkemeyer). - LECTOTYPUS. Rhön: Gersfeld, Bannhof, Juli 1906 (W.Mönkemeyer); Fichtelgebirge: Maintal, Bischofsgrün, Juli 1902, u. Karches, Mainfall, Juli 1903 (W.Mönkemeyer), Egerquelle, Juli 1902 (W.Mönkemeyer); Bayr.Wald: Brennes im Arbergebiet, Juli 1911, u. Arberhütte, Juli 1911 (W.Mönkemeyer); Böhmen: Böhm.Wald, Bärenloch b.Eisenstein, Juli 1911 (W.Mönkemeyer), Hengstberg (Kletzerberg) b. Röhrsdorf, 500 m, 21.8.1900 (V.Schiffner 257); Italien, Como: Domaso, Valle di Darenzo, 28.8.1898 (F.A.Artaria); Bulgarien: Rila planina, Mussala, 2000 m, 31.7.1908 (J.Podpera): SYNTYPEN. Thüringen: Dietharz, 500 m, 29.9.1905 (C.Grebe); Vogtland: zw. Hammerbrücke u. Schneckenstein, 1.9.1904 (E.Stolle): PARATYPEN.
- *fo.fluitans* Moenk. 1927 : 867. - Mähren: Zďár (Saar), 1904 (Kovář). - HOLOTYPUS.

- Plagiothecium platyphyllum* fo. *fontana* Moenk. 1927 : 867. - Thüringen: Dietharz, Marderbachgrund, 25.8.1902 (J.Bornmüller); Rhön: Gersfeld, Cascadental, Juli 1905 (W.Mönkemeyer). - SYNTYPEN.
- *fo.immersa* Moenk. 1927 : 867. - Schweiz, Uri: Schoellenen, 1100 -1400 m, 18.8.1884 (C.Correns). - HOLOTYPUS.
- *restingae* C.Muell. 1901 a : 60. - Brasilien: Mauá, 14.7.1896 (E.Ule 2144). - ISOTYPUS.
- *var.tenue* C.Muell. 1901 a : 60. - Brasilien: Capoeira b.Neu-freiburg, 1000 m, 13.4.1895 (E.Ule 1940). - ISOTYPUS.
- *roseanum* Nob. in Bruch, Schimper, Guembel 1836-55 : V, 193. - Thüringen: Inselsberg (A.Roese). - ISOTYPUS ?
- *fo.umbrosa* Moenk. 1927 : 863. - Thüringen: Finsteres Loch, 20. 6.1916 (R.Schmidt). - ISOTYPUS.
- *ruthei* Limpr. *var.rupicola* Limpr. 1885-1903 : III, 273. - Österreich, Salzburg: Pinzgau, Mittersill, Ammertaler Öd, 1500 m, 17.7.1879 (J.Breidler). - ISOSYNTYPUS.
- *succulentum* (Wils.) Lindb. *var.longifolium* Moenk. 1927 : 863. - Brandenburg: Strausberg, Eggersdorfer Mühle, 8.5.1871 (L.Loeske); Wesergebirge: Eschershausen (Teibock), Juli 1901 (W.Mönkemeyer); Fichtelgebirge: Röhrenhof, Maintal, Juli 1903 (W.Mönkemeyer); Erzgebirge: Plauen i.V., Elstertal, 11.7.1904 (W.Mönkemeyer, E. Stolle); Rhön: Gersfeld, Juli 1905, u. Rommerstal, Juli 1906 (W.Mönkemeyer); Sauerland: Wasserfall, Juli 1907 (W.Mönkemeyer); Thüringen: Blankenburg, 18.6.1906 (R.Schmidt), Schobsetal, 22.5. 1906 (R.Schmidt), Wilhelmstal, 25.5.1916 (R.Schmidt); Dänemark, Bornholm: Johns Capel, Juli 1910 (W.Mönkemeyer). - SYNTYPEN.
- *fo.splendens* Moenk. 1927 : 863. - Thüringen: Tambach, Spittel-fall, 5.6.1903 (C.Correns) u. 24.5.1916 (R.Schmidt), Marktalwas-serfall, 20.6.1916 (R.Schmidt); Wesergebirge: Stadtholdendorf, Hoortal, Juli 1901 (W.Mönkemeyer); Sauerland: Niedersfeld, Kreuz-berg, Juli 1908 (W.Mönkemeyer); Fichtelgebirge: Berneck, Oel-schnitztal, Juli 1903 (W.Mönkemeyer); Erzgebirge: Plauen i.V., Mehlthamma, 21.7.1904 (E.Stolle); Brandenburg: Neuruppin, Tornow, Teufelssee, 13.8.1899 (C.Warnstorf); Böhmen: Böhm.Leipa, Schiess-niger Teich, 250 m, 7.8.1900 (V.Schiffner); Dänemark, Bornholm: Sandwich, Juli 1910 (W.Mönkemeyer). - SYNTYPEN.
- *fo.tenella* Moenk. 1927 : 863. - Sauerland: Niedersfeld, Kreuz-berg, Juli 1908 (W.Mönkemeyer). - HOLOTYPUS.
- *sylvaticum* (Brid.) B.S.G. *var.gracile* Roell 1891 b : 131. - Thüringen: Ilmenau, Marktal, 18.7.1882 (J.Roell). - ISOSYNTYPUS.
- *var.latifolium* Roell 1891 b : 131. - Thüringen: Blankenburg, Werratal, 1.9.1872 (J.Roell). - ISOSYNTYPUS.
- *fo.pungens* Moenk. 1927 : 865. - Dänemark, Bornholm: Almindingen, Juli 1910 (W.Mönkemeyer). - HOLOTYPUS.
- *undulatum* (Hedw.) B.S.G. *var.teres* Moenk. in L.Loeske 1902 : 95. - Chaussee nach Wernigerode unterh.d.Brockenkuppe, Juli 1900 (W.Mönkemeyer). - HOLOTYPUS.
- Pleuridium nitidum* (Hedw.) Rabenh. *var.anomalum* Moenk. 1902 : (53). - Sachsen: Mittweida, Rößgen, 20.3.1900 (E.Stolle). - SYNTYPUS.
- Pleuroweisia schliephackei* Limpr. 1884 : 224. - Rhaetica sup.: in flum. montis Rosseg, 9.7.1883 (H.Graef). - ISOTYPUS gen. et spec.

- Pogonatum aloides (Hedw.) P. Beauv. var. elatum Warnst. 1906 : 1093. - Brandenburg: Triglitz i.d. Prignitz, 6.10.1900 (O. Jaap). - ISOTYPUS.
- cubense Sull. 1861 : 281. - Cuba (Ch. Wright 57). - ISOTYPUS.
- Pohlia cuculata (Schwaegr.) Lindb. fo. elata Loesk. in E. Bauer, Musci eur. exs. 312: Norwegen: Dovrefjeld, Snehätten, 1750 m, 1.8.1907 (N. Bryhn). - ISOTYPUS.
- marchica Osterw. in C. Warnstorf 1906 : 441. - Berlin: Buch, Mai u. Juni 1901, 11.6.1901, 26.6.1902 (K. Osterwald): ISOSYNTYPEN. - 23.6.1904 (L. Loeske): TOPOTYPUS.
- rothii (Corr.) Broth. var. compacta Ruth. et Loesk. in L. Loeske 1905 : 161. - Harz: Harzburg, 600 m, 19.7.1904 (L. Loeske): ISOTYPUS. - Juli 1905 (L. Loeske): TOPOTYPUS.
- var. hercynica Greb. et Loesk. in E. Bauer 1913 : 106. - Harz: Okertal, Juni u. Aug. 1910, 9.7.1912 (C. Grebe). - ISOSYNTYPEN.
- Polytrichadelphus juniperaceus C. Muell. 1901 b : 168. - Brasilien, St. Catharina: Blumenau, Neisse, März 1888 (E. Ule 280), Minas, Febr. 1890 (E. Ule 645). - ISOSYNTYPEN.
- Polytrichum brachymitrium C. Muell. 1879 b : 468. - Venezuela: pr. Tovar, 1855 (A. Fendler 71). - ISOTYPUS.
- commune Hedw. var. perigoniale (Michx.) Hamp. fo. nigro-calyptata Moenk. 1927 : 919. - Dänemark, Bornholm: Sandwich, Juli 1910 (W. Mönkemeyer). - HOLOTYPUS.
- decipiens Limpr. 1885-1903 : II, 618. - Thüringer Wald: Schmückergraben, 14.8.1882 (K. Schliephacke). - ISOSYNTYPUS.
- graeffeanum C. Muell. 1873/74 : 61. - Samoa: Ins. Upolu (E. Graeffe 104). - ISOSYNTYPUS.
- itatiaiae C. Muell. 1898 c : 25. - Brasilien: Serra do Itatiaia, 2000 m, Febr. 1894 (E. Ule 1764). - ISOTYPUS.
- juniperinum Hedw. var. resinkii Bauer 1899 b : 22. - Niederlande: Hillegom, Aug. 1898 (Resink). - ISOSYNTYPUS.
- macroraphis C. Muell. 1890 : 290. - Süd-Georgien: Hochplateau, 2. 5.1883 (H. Will 1). - ISOTYPUS.
- micropyxis C. Muell. 1901 b : 181. - Brasilien, St. Catharina: Serra do Mar, Campos de Boa Vista, 1000 m, Dez. 1886 (E. Ule 138). - ISOTYPUS.
- piliferum Schreb. var. elegans Bauer, Bryoth. bohém. 137: Böhmerwald: Eisenstein, Fallbaum, 800 m, Juni 1899 (E. Bauer). - ISOTYPUS.
- sintenisii C. Muell. 1898 b : 222. - Mittelamerika, Puerto Rico: Adjuntas, 25.3.1886 (P. Sintenis F 74). - ISOSYNTYPUS.
- timmioides C. Muell. 1890 : 291. - Süd-Georgien: Hochplateau, 23.1. 1883 (H. Will 1). - ISOSYNTYPUS.
- usambaricum Broth. 1894 : 194. - Afrika, Usambara: Mbarama, März 1893 (C. Holst 2503). - ISOTYPUS.
- Porotrichum alopecuroides (Hook.) Besch. var. donghamense Besch. 1887 : 97. - Annam, Tonkin (R. P. Bon 2158). - ISOTYPUS.
- bonianum Besch. 1867 : 97. - Annam, Tonkin: Dong Ham (R. P. Bon s.n.). - ISOTYPUS.

- Porotrichum capillistolo C. Muell. 1898 c : 113. - Brasilien: 1900 m, März 1894 (E. Ule 1886). - ISOTYPUS.
- oblongi-frondeum Broth. 1894 : 200. - Afrika, Usambara: Maingo, Aug. 1893 (C. Holst 9193 a). - ISOSYNTYPUS.
- olidum C. Muell. 1898 c : 114. - Brasilien: Serra do Itatiaia, 2000 m, März 1894 (E. Ule 1914). - ISOTYPUS.
- pugionatum C. Muell. 1900 : 286. - Brasilien, St. Catharina: Nova Venezia, Juli 1891 (E. Ule 1142). - ISOTYPUS.
- riograndense C. Muell. 1900 : 288. - Brasilien, St. Catharina: Serra do Oratorio, Apr. 1889 (E. Ule 526). - ISOSYNTYPUS.
- subsimplex C. Muell. 1900 : 285. - Brasilien, St. Catharina: Tubarao, Juli 1889 u. Juli 1890 (E. Ule 782, 954). - ISOSYNTYPEN.
- suspectum C. Muell. 1900 : 287. - Brasilien, Bahia: Corcovado, Nov. 1893 (E. Ule 1698). - ISOTYPUS.
- tubaroniae C. Muell. 1900 : 288. - Brasilien, St. Catharina: Tubarao, Juli 1890 (E. Ule 955). - ISOTYPUS.
- Potamium uleanum Broth. 1906 : 286. - Brasilien, Amazonas: Manáos, Flores, Febr. 1901 (E. Ule 1961). - ISOTYPUS.
- Pottia asperula C. Muell. in V. F. Brotherus 1895 a : 123. - Brasilien: Serra Dourada, Jan. 1893 (E. Ule 1554). - ISOTYPUS.
- heimii (Hedw.) Hamp. var. magellanica Warnst. 1916/17 : 95. - S-Amerika: Magalhaes-Straße, Oazy (Lechler). - ISOSYNTYPUS.
- ligularifolia C. Muell. in V. F. Brotherus 1895 a : 123. - Brasilien, Minas Geraes: Paranahybagebiet, März 1893 (E. Ule 1502). - ISOTYPUS.
- lorentzii C. Muell. 1879 a : 309. - Argentinien: Siambon (P. G. Lorentz). - ISOSYNTYPUS.
- mutica Vent. in G. de Notaris 1869 : 592. - Südtirol: Martignano pr. Trient (J. Venturi). - TOPOTYPUS.
- naumannii C. Muell. 1884 : 79. - Kerguelen, Nov. 1874 (F. Naumann). - ISOTYPUS.
- salina Warnst. 1915 a : 83. - Deutschland: Schönebeck/Elbe, Febr. 1921 (Faber). - TOPOTYPUS.
- starckeana (Hedw.) C. Muell. fo. dextrorsa Limpr. 1885-1903 : I, 536. - Dalmatien: Ragusa, Lapad, 28.12.1866 (E. Weiß). - ISOSYNTYPUS.
- wrightii C. Muell. 1898 b : 234. - Cuba (Ch. Wright). - ISOTYPUS.
- Prionodon kunertii C. Muell. 1901 a : 55. - Brasilien, St. Catharina: Blumenau, Mulde, Juli 1888 (E. Ule 297). - ISOSYNTYPUS.
- leucodontoides C. Muell. 1901 a : 56. - Brasilien, Bahia: Tijuca, Nov. 1893 (E. Ule 1700). - ISOTYPUS.
- nitidulus Broth. 1906 : 276. - Peru: Cerro de Escaler, 1100 m, Jan. 1903 (E. Ule 2369). - ISOTYPUS.
- Pseudoleskea catenulata (Schrad.) B. S. G. var. macrophylla Roell 1903 : 302. - Rumänien, Siebenbürgen: Kronstadt, Hangenstein, 8.7.1900 (J. Roell). - ISOTYPUS.
- illyrica Glow. 1907 : 227. - Jugoslawien, Herzegowina: Risano, Orijen, 30.8.1904 (J. Glowacki): ISOSYNTYPUS. - Zw. Vrbanje u. Orjen-Sattel, 1300-1400 m, (J. Baumgartner): TOPOTYPUS.

- Pseudoleskea macowaniana* C.Muell. 1899 : 148. - S-Afrika, Kap d. Gut. Hoffnung: Somerset East, Boschberg (Mac Owan). - ISOTYPUS ?
- *stenophylla* Ren. et Card. in J. Roell 1890 : 421. - NW-Amerika, Wash.: Easton, 16.6.1888 (J. Roell). - ISOTYPUS.
- *trichoides* Besch. 1887 : 98. - Annam, Tonkin: Ha-noi, Roches de Nam-cong, 14.1.1884 (R.P. Bon 2412). - ISOTYPUS.
- Pseudoleskeella teneriffae* Wint. 1914 : 113. - Teneriffa: Agua Garcia, Apr. 1912 (G. Winter). - ISOTYPUS.
- Psilopilum ulei* Broth. in C. Mueller 1898 c : 26. - Brasilien: Serra do Itatiaia, Campo, 2100 m, März 1894 (E. Ule 1905 = Bryoth. bras. 151). - ISOTYPUS.
- Pterigynandrium filiforme* Hedw. *fo. propagulifera* Moenk. 1927 : 852. - Rhön: Reesberg, Juli 1905 (W. Mönkemeyer). - HOLOTYPUS.
- Pterobryon densum* Hornsch. 1840 : 51. - Brasilien: Paraibo, 1818 (F. Sellow). - ISOTYPUS.
- *fendleri* C. Muell. 1879 b : 491. - Venezuela, 1855 (A. Fendler 94). - ISOTYPUS.
- *lorentzii* C. Muell. 1879 a : 422. - Subtrop. Argentinien: S. Andrés, 1873 (P.G. Lorentz). - ISOTYPUS.
- *subangustifolium* C. Muell. 1898 c : 114. - Brasilien: Tijuca, Nov. 1893 (E. Ule 1703). - ISOTYPUS.
- Pterogonium gracile* (Hedw.) Sm. *var. cavernarum* Pfeff. 1869 : 73. - Oberitalien, Rhaetia: Chiavenna, 3.7.1868 (W. Pfeffer). - ISOTYPUS.
- Ptychodium affine* Limpr. 1885-1903 : II, 802. - Steiermark: Liesingtal, Grieskogel, 1900 m, 11.7.1880 (J. Breidler). - ISOTYPUS.
- *decipiens* Limpr. 1885-1903 : II, 799. - Steiermark: Kraggauer Alpen, Krautkareck, 1520 m, 21.8.1891 (J. Breidler). - ISOSYNTYPUS.
- *pfundtneri* Limpr. 1885-1903 : II, 796. - Österreich, Salzburg: Lungau, St. Michael, Kareck, 2400 m, 9.8.1878 (J. Breidler); Schweiz, Wallis: Eppischhorn, 2400 m, 27.7.1887 (J. Weber). - ISOSYNTYPEN.
- Ptychomitrium buchtienii* Broth. 1931 : 403. - S-Peru: Arequipa, 2000 - 2500 m, 26.2.1923 (E. Günther et O. Buchtien 1976). - ISOTYPUS.
- Ptychomnium fruticetorum* C. Muell. 1898 c : 125. - Brasilien, St. Catharina: Serra do Oratorio, Serra Geral, Febr. 1890 (E. Ule 657); Serra do Itatiaia, 2100 m, Febr. 1894 (E. Ule 1915). - ISOSYNTYPEN.
- Pylaisia longifolia* Roell. 1903 : 302. - Rumänien, Siebenbürgen: Kronstadt, Noa, 11.7.1900 (J. Roell). - ISOTYPUS.
- *polyantha* (Hedw.) B.S.G. *var. propagulifera* Roell 1907 : 204. - Sachsen: Zittau, Oybin, 16.7.1903 (J. Roell). - ISOTYPUS.
- Racomitrium aciculare* (Hedw.) Brid. *fo. falcata* Jaap in L. Loeske 1902 : 194. - Harz: Torfhaus, 18.7.1902 (O. Jaap). - ISOTYPUS.
- *canescens* (Hedw.) Brid. *var. dolomiticum* Kern 1906 : 11. - Südtirol: Palagruppe, Rollepas, 1900 m, 16.7.1899 (F. Kern). - ISOTYPUS.
- *var. strictum* Schlieph. in G. Limpricht 1885-1903 : I, 811. - Schweiz, Graubünden: Rosegg-Gletscher, 12.7.1883 (H. Graef); ISOSYNTYPUS. - 14.7.1885 (H. Graef): TOPOTYPUS.
- *cucullatulum* Broth. 1929 : 47. - China, SW-Setschwan: Huili, Lungdschu-schan, 3550-1675 m, März (H.v. Handel-Mazzetti). - ISOSYNTYPUS.

- Racomitrium hypnoides* Lindb. *var. prahlia* Warnst. 1906 : 1126. - Schleswig-Holstein, Tondern: Schads, Soller Seen, Juli 1904 (P. Prah). - ISOTYPUS.
- *sudeticum* B.S.G. *var. obtusifolium* Loesk. 1902 : 195. - Harz: Brockengipfel, Juni 1911 (P. Prah). - TOPOTYPUS.
- *tortuloides* Herz. 1902 : 404. - Schweiz: Muttensee, 2500 m, 30.6.1900 (Th. Herzog). - ISOTYPUS.
- Raphidostegium marmellense* Broth. 1906 : 283. - Brasilien, Amazonas: Marmellos, März 1902 (E. Ule 2346). - ISOTYPUS.
- *nivescens* Broth. 1898 : 276. - W-Afrika, Kamerun: Aug. 1891 (P. Dusen). - ISOSYNTYPUS.
- *roellii* Ren. et Card. in J. Roell 1890 : 423. - NW-Amerika, Wash.: Enumclaw, 7.7.1888 (J. Roell). - ISOTYPUS.
- *subpiliferum* Broth. 1906 : 284. - Peru: Pampas de Ponosa, 1100 m, März 1903 (E. Ule 2385). - ISOTYPUS.
- Rhizogonium helmsii* C. Muell. 1897 b : 333. - Neu-Seeland (R. Helms 50). - ISOSYNTYPUS.
- Rhynchostegiella jacquinii* (Garov.) Limpr. *var. persica* Schiffn. 1908 : 348. - N-Persien (Gilan): Enseli, Ins. Mianposchte, 23.4.1902 (J. et A. Bornmüller). - ISOTYPUS.
- Rhynchostegium altisetum* C. Muell. 1897 a : 132. - Argentinien: Siambon (P.G. Lorentz). - ISOTYPUS.
- *campylocladulum* C. Muell. 1897 a : 134. - Argentinien: Tucuman, 1872 (P.G. Lorentz). - ISOSYNTYPUS.
- *leptopteridium* C. Muell. 1897 a : 133. - Argentinien: Tucuman (P. G. Lorentz). - ISOTYPUS.
- *megapolitanum* (Web. et Mohr) B.S.G. *var. meridionale* Schimp. 1860 : 569. - Massilia, Sarrat-Gineste (W.P. Schimper). - TOPOTYPUS.
- *microthamnoides* C. Muell. 1898 c : 124. - Brasilien: Monte Serrat, 1300 m, Apr. 1894 (E. Ule 1879). - ISOTYPUS.
- *rusciforme* B.S.G. *var. cataractarum* Loesk. 1905 : 189. - Riefenbachtal, 350 m, 15.7.1904 (L. Loeske). - ISOTYPUS.
- *var. longifolium* Hamm. 1908 : 108. - Heilbrunn, Schonau, 610 m, 17.4.1907 (P.A. Hammerschmid). - ISOTYPUS.
- Rigodium araucarieti* C. Muell. 1901 a : 82. - Brasilien, St. Catharina: Serra do Oratorio, Apr. 1889 u. Mai 1890 (E. Ule 524, 677 = Bryoth. bras. 93). - ISOSYNTYPEN.
- *hamiramium* C. Muell. 1901 a : 81. - Brasilien, St. Catharina: Serra do Oratorio, Pelotas, Jan. 1890 (E. Ule 892). - ISOTYPUS.
- *pertenue* C. Muell. 1901 a : 81. - Brasilien: Agulhas Negras, 2500 m, 30.12.1895 (E. Ule 2135). - ISOTYPUS.
- Schistidium brunnescens* Limpr. 1885-1903 : I, 714. - Österreich: Wien, Mödling, 14.4.1872 (J. Juratzka). - ISOTYPUS.
- Schlotheimia araucarieti* C. Muell. 1898 c : 104. - Brasilien, St. Catharina: Serra do Oratorio, Apr. 1889 u. Juni 1890 (E. Ule 458, 671, Bryoth. bras. 18). - ISOSYNTYPEN.
- *argentinica* Lor. et C. Muell. in C. Mueller 1879 a : 373. - Argentinien (P.G. Lorentz). - ISOSYNTYPUS.

- Schlotheimia dichotoma* C.Muell. 1898 c : 106. - Brasilien, St.Catharina: Serra do Ouro-Preto, Febr. 1892 (E.Ule 1418). - ISOTYPUS.
- *grammocarpa* C.Muell. 1898 c : 102. - Brasilien: Serra do Itatiaia, 1800 m, März 1894 (E.Ule 1839). - ISOTYPUS.
- *grandiareolata* C.Muell. 1879 b : 485. - Venezuela, 1855 (A.Fendler 58 a). - ISOTYPUS.
- *horridula* C.Muell. 1898 c : 105. - Brasilien: Caraca, März 1892 (E.Ule 1422). - ISOTYPUS.
- *laetevirens* Broth. 1894 : 185. - Afrika, Usambara: Handei, Aug. 1893 (C.Holst 9035). - ISOTYPUS.
- *macrospora* C.Muell. 1898 c : 103. - Brasilien: Serra do Ouro-Preto, Apr. 1892 u. Febr. 1892 (E.Ule 1067 - Bryoth.bras.129 u. 1419), Serra de Caraca, März 1892 (E.Ule 1421), Itabira do Campo, Apr. 1892 (E.Ule 1416, 1423, 1424). - ISOSYNTYPEN.
- *pseudo-affinis* C.Muell. 1898 c : 104. - Brasilien, 2100 m, März 1894 (E.Ule 1833). - ISOTYPUS.
- *pungentissima* C.Muell. 1879 b : 485. - Venezuela, 1855 (A.Fendler 58 b). - ISOTYPUS.
- *robusticuspis* C.Muell. 1898 c : 106. - Brasilien: Serra do Ouro-Preto, Febr. 1892 (E.Ule 1417). - ISOSYNTYPUS.
- *serricalyx* C.Muell. 1898 c : 107. - Brasilien, St.Catharina: Serra do Oratorio, Jan. 1890 (E.Ule 673, Bryoth.bras.19), Orleans, Laranjeiras, Sept. 1889 (E.Ule 737), Minas, Mai u. Aug. 1890 (E.Ule 902). - ISOSYNTYPEN.
- *spinulosa* Broth. 1906 : 273. - Peru: Cerro de Escaler, 1300 m, März 1903 (E.Ule 2367). - ISOTYPUS.
- Schraderella pungens* C.Muell. 1879 b : 501. - Venezuela: pr.Tovar (A.Fendler 97). - ISOTYPUS gen.et spec.
- Schwetschkea usambarica* Broth. 1894 : 209. - Afrika, Usambara: Tewe Bangorro, Juli 1893 (C.Holst 3285). - ISOTYPUS.
- Scleropodium purum* (Hedw.) Limpr. *var.adpressum* Jaap 1901 : 67. - Brandenburg: Triglitz i.d.Prignitz, 25.12.1900 (O.Jaap). - HOLOTYPUS.
- *var.elatum* Jaap 1901 : 67. - Brandenburg: Triglitz i.d.Prignitz, 26.8.1900 (O.Jaap). - HOLOTYPUS.
- Scorpidium scorpioides* (Hedw.) Limpr. *var.pratense* Schiffn. 1905 : 52. - Böhmen: Drum, Klein-Haida, 270 m, 13.8.1904 (V.Schiffner). - ISOTYPUS.
- Scorpiurium circinatum* (Brid.) Fleisch.et Loesk. *var.attenuatum* (Boul.) Bott. *fo.leskeacea* Loitl. in E.Bauer, Musci eur.exs.771: Österr. Küstenland: Ljah-Ursprung, 150 m, Okt. 1910 (K.Loitlesberger). - ISOTYPUS.
- *leskeoides* Suse 1910 : 2. - Italien: Riva/Gardasee, Varonefall, Mai 1904 u. 1909 (E.Suse). - ISOTYPUS.
- Scouleria aquatica* Hook. *var.catilliformis* C.Muell. in J.Roell 1890 : 389. - NW-Amerika, Wyoming: Yellowstone Nat.Park, 2.9.1888 (J.Roell). - ISOTYPUS.
- Seligera globicarpa* C.Muell. 1879 b : 469. - Venezuela: pr.Tovar (A.Fendler 6). - ISOTYPUS.

- Seligera itatiaiae* C.Muell. 1898 c : 45. - Brasilien: Serra do Itatiaia, 2100 m, März 1894 (E.Ule 1807). - ISOTYPUS.
- *moenkemeyeri* C.Muell. 1886 b : 508. - Trop.W-Afrika, Nigergebiet: Old Calabar, 11.10.1884 (W.Mönkemeyer). - ISOTYPUS.
- *polaris* Berggr. 1875 : 41. - Spitzbergen: Liefdebay, 1868 (S.Berggren). - ISOSYNTYPUS.
- *rostrata* C.Muell. 1879 b : 469. - Venezuela, 1855 (A.Fendler 30). - ISOTYPUS.
- *ulei* C.Muell. 1898 c : 45. - Brasilien, Minas Geraes: Serra do Ouro-Preto, Febr. 1892 (E.Ule 1435). - ISOTYPUS.
- Sematophyllum hygrophilum* Fleisch. 1905 : 315. - Java: Tjiburum, Gedeh, 1650 m, Juli (M.Fleischer 1299). - ISOTYPUS.
- Sigmatella leptosquarrosa* C.Muell. in V.F.Brotherus 1895 a : 129. - Brasilien: Mossamedes, Jan. 1893 (E.Ule 1613, 1614). - ISOSYNTYPEN.
- *olida* C.Muell. 1901 a : 69. - Brasilien: Gavea zu Rio de Janeiro, Mai 1893 (E.Ule 1723). - ISOTYPUS.
- *oophylla* C.Muell. 1901 a : 70. - Brasilien: Uberaba, Juni 1892 (E.Ule 1598). - ISOTYPUS.
- Sphagnum aciphyllum* C.Muell. *var.pallescentes* Warnst. *fo.gracile* Warnst. 1911 : 108. - Brasilien: Serra do Mar, Campos der Boa Vista, 950 m, Dez. 1886 (E.Ule 135). - ISOTYPUS.
- *var.versicolor* Warnst. *fo.dasycladum* Warnst. 1911 : 108. - Brasilien, St.Catharina: Laguna, Campo d'Una, März 1889 (E.Ule 407). - ISOTYPUS.
- *fo.eurycladum* Warnst. 1911 : 108. - Brasilien, St.Catharina: Laguna, Campo, März 1889 (E.Ule 406). - ISOTYPUS.
- *acutifolium* Schrad. *var.congestum* Grav. in C.Warnstorf 1881 : 54. - Belgien: Louette-St.Pierre, 6.u.9.9.1876, 18.u.20.9.1878 (F.Gravet 139, 140, -, 74). - ISOSYNTYPEN.
- *var.immersum* Schlieph. in C.Warnstorf 1884 : 117. - Thüringer Wald: Gr.Beerberg, 3000', 12.8.1882 (K.Schliephacke). - ISOTYPUS.
- *var.schimperii* Warnst. 1881 : 51. - Belgien: Louette-St.Pierre, 24.5.1868 (F.Gravet). - ISOSYNTYPUS.
- *var.villardii* Roell 1891 a : 255. - NW-Amerika, Wash.: Enumclaw, 7.7.1888 (J.Roell). - ISOTYPUS.
- *amoenum* Warnst. 1899 b : 252. - Brasilien: Tijuca, Sept. u. Dez. 1894 (E.Ule 1892, 1930). - ISOSYNTYPEN.
- *annulatum* Lindb.f. *fo.submersa* Warnst. 1911 : 200. - Finnland, Savonia: Jorois, Järvikylä, 26.8.1902 (H.Lindberg). - ISOTYPUS.
- *annulatum* Warnst. 1898 : 423. - Finnland, Isthmus Kareliens: Sakkola, Jortikaulampi, 24.7.1900 (H.Lindberg). - TOPOTYPUS.
- *var.tereti-ramosum* Warnst. 1898 : 423. - Rußland, Moskau: Kosino, 2.10.1898 (E.Zickendrant). - ISOTYPUS.
- *aongstroemii* Hartm. *var.elegans* Roell 1886 : 331. - Finnland: Kajana, Sarvivaara, 11.9.1871 (Lackström). - ISOTYPUS.
- *var.flavescens* Warnst., Eur.Torfm.Nr.377(1894): Schweden, Hälsingland: Arbora, Koldemo, zw.Krasen u.Tattarmora, 120 m, 12.8.1884 (K.F.Dusén). - ISOTYPUS.

- Sphagnum aongstroemii* var. *glauco-virescens* Russ. fo. *squarrosulum* Russ. in C. Warnstorf 1911 : 140. - Estland: Kasperwiek, Callawald, 2. 7. 1893 (E. Russow). - ISOTYPUS.
- *artariae* Warnst. 1911 : 350. - Italien, Como: Lago di Lugano, Cuasso al Piano, 350 m, 9. 10. 1898 (F. A. Artaria). - ISOTYPUS.
  - *auriculatum* Schimp. var. *submersum* Warnst. 1911 : 342. - Belgien: Spa, Hautes-Fagnes, 22. 3. 1890 (J. Cardot). - ISOTYPUS.
  - *bavaricum* Warnst. 1908 : 84. - Fichtelgebirge: Neusorg, Stockau, 560 m, Sommer 1906 (A. Schwab). - ISOSYNTYPUS.
  - *brachybolax* C. Muell. in C. Warnstorf 1899 b : 253. - Brasilien, St. Catharina: Lagoa, März 1887 (E. Ule 153), Laguna, Campo d'Una, Nov. 1889 (E. Ule 633). - ISOSYNTYPEN.
  - *brasiliense* Warnst. var. *pallescens* Warnst. 1911 : 493. - Brasilien, Minas Geraes: Serra do Ouro-Preto, Febr. 1892 (E. Ule 1291). - ISOTYPUS.
  - *carneum* C. Muell. et Warnst. in C. Warnstorf 1897 : 145. - Brasilien, Minas Geraes: Serra do Ouro-Preto, Febr. 1892 (E. Ule 1289, 1290). - ISOSYNTYPEN.
  - *compactum* Lam. et Cand. var. *squarrosulum* (Russ.) Warnst. fo. *robusta* Warnst. 1911 : 147. - Estland: Kasperwiek, Meeresdünen, Aug. 1893 (E. Russow). - ISOSYNTYPUS.
  - *conflatum* C. Muell. in C. Warnstorf 1911 : 391. - Brasilien, St. Catharina: Serra Geral, Campo de Capivare, Jan. 1891 (E. Ule 1103). - ISOTYPUS.
  - *contortum* Schultz var. *fluitans* Grav. in J. Roell 1886 : 363. - Belgien: Louette-St. Pierre, 23. 5. 1876 (F. Gravet). - ISOTYPUS.
  - *var. fluitans* Grav. in C. Warnstorf 1911 : 342. - Belgien: Louette-St. Pierre, Okt. 1871 (F. Gravet). - ISOTYPUS.
  - *var. gracile* Warnst. 1911 : 376. - Belgien: Louette-St. Pierre, Okt. 1871 (F. Gravet); Brandenburg: Neuruppin, Molchow-See, Juli 1887 (C. Warnstorf). - ISOSYNTYPEN.
  - *fo. turgescens* Roell. 1886 : 363. - Thüringen: Ilmenau, Unterpörlitz, 2. 4. 1885 (J. Roell). - ISOSYNTYPUS.
  - *crassicladum* Warnst. var. *fluctuans* Warnst. fo. *longissima* Warnst., (Eur. Torfm. Nr. 299: Belgien: Louette-St. Pierre, 8. 6. 1888 (F. Gravet). - ISOSYNTYPUS var., ISOTYPUS fo.
  - *fo. magnifica* Warnst., Eur. Torfm. Nr. 300: Belgien: Rienne, 352 m, 3. 8. 1889 (F. Gravet). - ISOSYNTYPUS var., ISOTYPUS fo.
  - *var. submersum* Warnst. fo. *violascens* Warnst., Eur. Torfm. Nr. 298: Belgien: Spa, Hautes-Fagnes, Nivezé, 21. 3. 1890 (J. Cardot). - ISOTYPUS.
  - *cuspidatum* Ehrh. var. *hypnoides* Braun in P. Bruch 1825 : 629. - Schwarzwald: Kaltenbrunn (A. Braun). - TOPOTYPUS ?
  - *var. plumulosum* Schimp. fo. *filiforme* (Hamp.) Warnst. 1911 : 268. - Hamburg: Oher Moor, 11. 6. 1899 (O. Jaap). - ISOSYNTYPUS.
  - *cyclocladum* Warnst. 1899 b : 257. - Brasilien: Mauá, 31. 8. 1897 (E. Ule 2028). - ISOTYPUS.

- Sphagnum cymbifolium* (Ehrh.) Hedw. var. *carneo-pallescens* Jaap 1901 : 60. - Brandenburg: Triglitz i. d. Prignitz, 14. 7. 1898 (O. Jaap), Bergsoll b. Helle, 11. 7. 1898 (O. Jaap). - SYNTYPEN.
- *var. carneum* Warnst. 1899 a : 28. - Brandenburg: Neuruppin, Stendenitz, 18. 8. 1897 (C. Warnstorf). - ISOTYPUS.
  - *var. deflexum* Schlieph. in C. Warnstorf 1884 : 98. - Belgien, Namur: Louette-St. Pierre, 18. 7. 1883 (F. Gravet 195). - ISOSYNTYPUS.
  - *var. fusco-flavescens* Russ. in C. Warnstorf, Eur. Torfm. Nr. 322: Belgien: Louette-St. Pierre, 16. 9. 1890 (F. Gravet). - ISOTYPUS.
  - *var. fusco-rubescens* Warnst., Eur. Torfm. Nr. 323: Belgien: Louette-St. Pierre, 30. 9. 1891 (F. Gravet). - ISOTYPUS.
  - *var. glauco-flavescens* Russ. fo. *brachyclada* Warnst., Eur. Torfm. Nr. 319: Belgien: Louette-St. Pierre, 350 m, 18. 8. 1899 (F. Gravet). - ISOTYPUS.
  - *fo. laxifolia* Warnst., Eur. Torfm. Nr. 318: Belgien: Louette-St. Pierre, St. Jean, 10. 7. 1889 (F. Gravet). - ISOTYPUS.
  - *var. laeve* Warnst. fo. *glaucescens* Warnst., Eur. Torfm. Nrn. 4 u. 6: Brandenburg: Neuruppin, Stendenitz, Juli 1887 (C. Warnstorf, Nr. 4), zw. Neumühle u. Molchow, Juli 1887 (C. Warnstorf, Nr. 6). - ISOSYNTYPEN.
  - *subfo. sphaerocephala* Warnst., Eur. Torfm. Nr. 8: Brandenburg: Neuruppin, Stendenitz, Juli 1887 (C. Warnstorf). - ISOSYNTYPUS fo., ISOTYPUS subfo.
  - *subfo. subsquarrosa* Warnst., Eur. Torfm. Nrn. 2 u. 3: Brandenburg: Neuruppin, Stendenitz, Juli 1887 (C. Warnstorf, Nr. 2), Zippelsförde, Juli 1887 (C. Warnstorf, Nr. 3). - ISOSYNTYPEN var., fo., subfo.
  - *fo. pallescens* Warnst. subfo. *brachy-homaloclada* Warnst., Eur. Torfm. Nr. 9: Belgien, Namur: Louette-St. Pierre, Juli 1883 (F. Gravet). - ISOTYPUS fo. et subfo.
  - *var. pallescens* Warnst. fo. *oxyclada* Warnst., Eur. Torfm. Nr. 321: Belgien: Louette-St. Pierre, 360 m, Juni 1890 (F. Gravet). - ISOTYPUS.
  - *var. papillosum* Lindb. fo. *flaccidum* Schlieph. 1882 : 81. - Thüringen: Osterfeld, Waldau, 18. 5. 1882 (K. Schliephacke). - TOPOTYPUS.
  - *fo. fuscescens* Warnst. subfo. *brachy-anoclada* Warnst. 1911 : 451. - Belgien: Rienne, Juli 1885 (F. Gravet). - ISOSYNTYPUS.
  - *var. purpurascens* Warnst. 1884 : 98. - Belgien: Louette-St. Pierre, Sept. 1882 (F. Gravet 150). - ISOTYPUS.
  - *var. sublaeve* Limpr. fo. *glaucovirens* Schlieph. in C. Warnstorf, Eur. Torfm. Nr. 12: England, Cheshire: Abbots Moss, Juli 1887 (G. Holt). - ISOTYPUS.
  - *var. versicolor* Warnst. 1903 a : 326. - Brandenburg: Neuruppin, Krangensbrück, Juli 1887 (C. Warnstorf). - ISOTYPUS.
  - *dasyphyllum* Warnst. 1892 : 176. - N-Amerika, Conn.: New Haven, Okt. 1891 (A. W. Evans). - ISOTYPUS.
  - *degenerans* Warnst. var. *immersum* Warnst. 1890 b : 102-05. - England, Cheshire: Carrington Moss, Juni 1886 (G. Holt). - ISOSYNTYPUS spec. et var.
  - *densum* C. Muell. et Warnst. in C. Warnstorf 1897 : 147. - Brasilien: Serra do Itatiaia, 2200 m, März 1894 (E. Ule 1743). - ISOTYPUS.

- Sphagnum dusenii* (C.Jens.) Russ. et Warnst. var. mollis Warnst., Eur. Torfm. Nr. 369: Brandenburg: Spandau, Teufelsfenn, Aug. 1890 (Bünger). - ISOTYPUS.
- var. parvifolium Warnst. fo. tenuis Warnst. subfo. subfalcata Warnst., Eur. Torfm. Nr. 281: N-Amerika, New Hampshire: Mt. Lafayette, 4200 engl. F., 14.9.1890 (E. Faxon). - ISOTYPUS.
  - ellipticum C. Muell. et Warnst. in C. Warnstorf 1897 : 165. - Brasilien: Serra do Itatiaia, 2300 m, Febr. 1894 (E. Ule 1752). - ISOTYPUS.
  - eschowense Warnst. 1911 : 328. - Afrika, Zululand: Eschowe, 600 m, Jan. 1909 (Haakon f.). - TOPOTYPUS.
  - fallax Klinggr. var. latifolium Warnst. 1911 : 254. - Schleswig-Holstein, Kr. Pinneberg: Eidelstedt, 26.6.1904 (R. Timm). - ISOTYPUS.
  - fimbriatum Wils. var. flagelliforme Warnst. fo. viride Roell 1891 a : 375. - NW-Amerika: Yellowstone Nat. Park, Beaver Lake, 7000', 6.9.1888 (J. Roell). - ISOTYPUS.
  - var. gracilescens Roell fo. viride Roell 1891 a : 375. - NW-Amerika: Yellowstone Nat. Park, Beaver Lake, 7000', 6.9.1888 (J. Roell). - ISOTYPUS.
  - fontanum C. Muell. in C. Warnstorf 1891 : 38. - Brasilien, Rio de Janeiro: Tijuca, Juni 1887 (E. Ule 74). - ISOSYNTYPUS.
  - fuscum (Schimp.) Klinggr. var. flaccidum Roell 1891 a : 254. - NW-Amerika, Wash.: Enumclaw, 7.7.1888 (J. Roell). - ISOTYPUS.
  - var. medium Russ. in C. Warnstorf 1911 : 71. - Livland: Dorpat, Techelfer, 24.4., 6.5., 18.8., 3.9.1888 (E. Russow); Brandenburg: Spandau, Teufelsfenn, Aug. 1890 (Bünger). - ISOSYNTYPUS.
  - var. viride Warnst. 1888 : 101. - Brandenburg: Neuruppin, Zippelsförde, Juli 1887 (C. Warnstorf). - ISOSYNTYPUS.
  - geheebii Warnst. 1902 : 44. - Brasilien, Rio de Janeiro: Sept. 1822 (Beyrich). - ISOTYPUS.
  - girgensohnii Russ. var. cristatum Russ. fo. dellinghauseni Russ. subfo. speciosa Russ. in C. Warnstorf, Eur. Torfm. Nr. 41: Estland: Kasperwiek, Juli 1887 (E. Russow). - ISOTYPUS.
  - fo. gracilescens Russ. subfo. brachyphylla Russ. in C. Warnstorf, Eur. Torfm. Nr. 48: Estland: Kasperwiek, Juli 1887 (E. Russow). - ISOTYPUS.
  - subfo. cataclada Russ. in C. Warnstorf, Eur. Torfm. Nr. 49: Estland: Kasperwiek, Juni 1887 (E. Russow). - ISOTYPUS.
  - subfo. homaloclada Russ. in C. Warnstorf, Eur. Torfm. Nr. 47: Estland: Kasperwiek, Juni 1887 (E. Russow). - ISOTYPUS.
  - fo. media Russ. subfo. anoclada Russ. in C. Warnstorf, Eur. Torfm. Nr. 46: Estland: Kasperwiek, Juli 1887 (E. Russow). - ISOTYPUS.
  - fo. spectabilis Russ. subfo. anoclada Russ. in C. Warnstorf, Eur. Torfm. Nr. 44: Estland: Kasperwiek, Juli 1887 (E. Russow). - ISOTYPUS.
  - subfo. pycnocephala Russ. in C. Warnstorf, Eur. Torfm. Nr. 43: Estland: Kasperwiek, Juli 1887 (E. Russow). - ISOTYPUS.

- Sphagnum girgensohnii* var. cristatum fo. spectabilis subfo. rhodonta Russ. in C. Warnstorf, Eur. Torfm. Nr. 45: Estland: Kasperwiek, Juli 1887 (E. Russow). - ISOTYPUS.
- subfo. robusta Russ. in C. Warnstorf, Eur. Torfm. Nr. 42: Estland: Kasperwiek, Juli 1887 (E. Russow). - ISOTYPUS.
  - var. koryphaeum Russ. fo. asterocephala Russ. subfo. communis Russ. in C. Warnstorf, Eur. Torfm. Nr. 28: Estland: Kasperwiek, Juli 1887 (E. Russow). - ISOTYPUS.
  - subfo. calliaster Russ. in C. Warnstorf, Eur. Torfm. Nr. 26: Estland: Kasperwiek, Juli 1887 (E. Russow). - ISOTYPUS.
  - subfo. squarrosula Russ. in C. Warnstorf, Eur. Torfm. Nr. 27: Estland: Kasperwiek, Juli 1887 (E. Russow). - ISOTYPUS.
  - fo. hydrophila Russ. subfo. mastigoclada Russ. in C. Warnstorf, Eur. Torfm. Nr. 29: Estland: Kasperwiek, Juli 1887 (E. Russow). - ISOTYPUS.
  - subfo. micraster Russ. in C. Warnstorf, Eur. Torfm. Nr. 30: Estland: Kasperwiek, Juli 1887 (E. Russow). - ISOTYPUS.
  - fo. trichoides Russ. subfo. gracilis Russ. in C. Warnstorf, Eur. Torfm. Nr. 34: Estland: Kasperwiek, Juli 1887 (E. Russow). - ISOTYPUS.
  - subfo. princeps Russ. in C. Warnstorf, Eur. Torfm. Nr. 31 u. 32: Estland: Kasperwiek, Juli 1887 (E. Russow). - ISOSYNTYPUS.
  - fo. vulgaris Russ. subfo. elegans Russ. in C. Warnstorf, Eur. Torfm. Nr. 35: Estland: Kasperwiek, Juli 1887 (E. Russow). - ISOTYPUS.
  - subfo. gracilescens Russ. in C. Warnstorf, Eur. Torfm. Nr. 37: Estland: Kasperwiek, Juli 1887 (E. Russow). - ISOTYPUS.
  - subfo. schizaster Russ. in C. Warnstorf, Eur. Torfm. Nr. 36: Estland: Kasperwiek, Juli 1887 (E. Russow). - ISOTYPUS.
  - var. leptostachys Russ. fo. robusta Russ. subfo. flavescens Russ. in C. Warnstorf, Eur. Torfm. Nr. 39: Estland: Kasperwiek, Juli 1887 (E. Russow). - ISOTYPUS.
  - subfo. virescens Russ. in C. Warnstorf, Eur. Torfm. Nr. 40: Estland: Kasperwiek, Juli 1887 (E. Russow). - ISOTYPUS.
  - fo. trichoides Russ. subfo. gracilescens Russ. in C. Warnstorf, Eur. Torfm. Nr. 38: Estland: Kasperwiek, Juli 1887 (E. Russow). - ISOTYPUS.
  - var. molle Russ. fo. flavescens Russ. subfo. gracilis Russ. in C. Warnstorf, Eur. Torfm. Nr. 115: Estland: Kasperwiek, Nuppenloch, 12.8.1887 (E. Russow). - ISOTYPUS.
  - fo. stellata Russ. in C. Warnstorf, Eur. Torfm. Nr. 121: Estland: Kasperwiek, 21.6. u. 17.7.1887 (E. Russow). - ISOTYPUS.
  - var. stachyoides Russ. fo. gigantea Russ. subfo. mesophylla Russ. in C. Warnstorf, Eur. Torfm. Nr. 51: Estland: Kasperwiek, Juli 1887 (E. Russow). - ISOTYPUS.
  - fo. gracilescens Russ. subfo. viridis Russ. in C. Warnstorf, Eur. Torfm. Nr. 56: Estland: Kasperwiek, Juli 1887 (E. Russow). - ISOTYPUS.
  - fo. magnifica Russ. subfo. anoclada Russ. in C. Warnstorf, Eur. Torfm. Nr. 50: Estland: Kasperwiek, Juli 1887 (E. Russow). - ISOTYPUS.

*Sphagnum girgensohnii* var. *stachyoides* fo. *subfo. elegans* Russ. in C. Warnstorf, Eur. Torfm. Nr. 35: Estland: Kasperwiek, Juli 1887 (E. Russow). - ISOTYPUS.

- - - *fo. robusta* Russ. subfo. *drepanoclada* Russ. in C. Warnstorf, Eur. Torfm. Nr. 54: Estland: Kasperwiek, Juli 1887 (E. Russow). - ISOTYPUS.
- *gracilescens* Hamp. var. *angustifrons* Warnst. 1911 : 356. - Brasilien, Rio de Janeiro: Morro da Nova Cintra, Aug. 1887 (E. Ule 170), Corcovado, Okt. 1893 (E. Ule 1077 = Bryoth. bras. 137). - ISOSYNTYPEN.
- - *var. minutulum* Warnst. fo. *dasy-brachyclada* C. Muell. et Warnst. in C. Warnstorf 1897 : 169. - Brasilien: Agulhas Negras, 2300 m, März 1894 (E. Ule 1751). - ISOTYPUS.
- - *var. submolluscum* (Hamp.) Warnst. fo. *fuscum* Warnst. 1911 : 356. - Brasilien: Serra do Itatiaia, 2000 m, Febr. 1894 (E. Ule 1753). - ISOSYNTYPUS.
- - - *fo. sordidofuscum* Warnst. 1911 : 356. - Brasilien: Ouro-Preto, Jan. 1892 (E. Ule 1306). - ISOSYNTYPUS.
- - - *fo. virescens* Warnst. 1911 : 356. - Brasilien, Rio de Janeiro: Serra do Macaeté, Febr. 1900 (E. Ule 2164). - ISOSYNTYPUS.
- - - *fo. viridefuscum* Warnst. 1911 : 356. - Brasilien: Serra do Itatiaia, 2300 m, 30.5.1902 (P. Dusén). - ISOSYNTYPUS.
- *heterophyllum* Warnst. 1899 : 254. - Brasilien, Rio de Janeiro: Mauá, Sept. 1895 (E. Ule 1931). - ISOTYPUS.
- *homocladum* C. Muell. in C. Warnstorf 1899 b : 258. - Brasilien: Caraca, März 1892 (E. Ule 1297). - ISOTYPUS.
- *imbricatum* Hornsch. var. *cristatum* Warnst. fo. *glaucescens* Warnst., Eur. Torfm. Nr. 102: Sommerfeld, Baudacker Heide, Juli 1888 (C. Warnstorf). - ISOSYNTYPUS.
- - *var. fuscens* Warnst. 1911 : 443. - Brandenburg: Neuruppin, Zippelsförde, Juli 1887 (C. Warnstorf). - ISOTYPUS.
- *intermedium* Russ. var. *flavescens* Russ. fo. *imbricata* Russ. subfo. *homaloclada* Russ. in C. Warnstorf, Eur. Torfm. Nr. 307: Estland: Kasperwiek, Juni 1890 (E. Russow). - ISOTYPUS.
- - *var. flavo-glaucescens* Russ. fo. *elatio* Russ. subfo. *homaloclada* Russ. in C. Warnstorf, Eur. Torfm. Nr. 308: Estland: Kasperwiek, Juli 1887 (E. Russow). - ISOTYPUS.
- - - *fo. media* Russ. subfo. *homalo-brachyclada* Russ. in C. Warnstorf, Eur. Torfm. Nr. 310: Estland: Kasperwiek, Aug. 1890 (E. Russow). - ISOTYPUS.
- - *var. fusco-flavescens* Russ. fo. *imbricata* Russ. subfo. *suboedoclada* Russ. in C. Warnstorf, Eur. Torfm. Nr. 313: Estland: Kasperwiek, Juli 1888 (E. Russow). - ISOTYPUS.
- - - *fo. teres* Russ. subfo. *contorta* Russ. in C. Warnstorf, Eur. Torfm. Nr. 314: Estland: Kasperwiek, Saggad, Juli 1889 (E. Russow). - ISOTYPUS.
- - *var. fusco-lutescens* Russ. fo. *imbricata* Russ. subfo. *oxy-dasyclada* Russ. in C. Warnstorf, Eur. Torfm. Nr. 312: Estland: Kasperwiek, Juni 1890 (E. Russow). - ISOTYPUS.
- - - *fo. oxyclada* Russ. subfo. *meso-dasyclada* Russ. in C. Warnstorf, Eur. Torfm. Nr. 311: Estland: Kasperwiek, Juni 1890 (E. Russow). - ISOTYPUS.

*Sphagnum intermedium* var. *glauco-flavescens* Russ. fo. *imbricata* Russ. subfo. *meso-dasyclada* Russ. in C. Warnstorf, Eur. Torfm. Nr. 315: Estland: Kasperwiek, Juli 1889 (E. Russow). - ISOTYPUS.

- - *var. glaucum* Russ. fo. *sparsifolia* Russ. subfo. *squarrosula* Russ. in C. Warnstorf, Eur. Torfm. Nr. 306: Estland: Kasperwiek, Saggad, Juli 1890 (E. Russow). - ISOTYPUS.
- *itacolumitis* C. Muell. et Warnst. in C. Warnstorf 1897 : 172. - Brasilien: Itacolumy, Febr. 1892 (E. Ule 1302). - ISOTYPUS.
- *itatiaiae* C. Muell. et Warnst. in C. Warnstorf 1897 : 146. - Brasilien: Serra do Itatiaia, Agulhas Negras, 2300 m, März 1894 (E. Ule 1741, 1742). - ISOSYNTYPEN.
- *jensenii* Lindb. var. *robustum* Warnst. 1911 : 200. - Finnland, Savonia: Jorois, Järvikylä, 25.6.1899 (H. Lindberg). - ISOSYNTYPUS.
- *laceratum* C. Muell. et Warnst. in C. Warnstorf 1897 : 149. - Brasilien: Serra de Caraca, 1650 m, März 1892 (E. Ule 1294). - ISOTYPUS.
- *laricinum* (Wils.) Spruc. var. *patulum* Roell 1897 : 329. - Schweiz, Tessin: Lugano, 11.7.1895 (J. Roell). - ISOTYPUS.
- *laxifolium* C. Muell. var. *molle* Warnst. fo. *tenuis* Warnst. subfo. *drepanoclada* Warnst., Eur. Torfm. Nr. 95 u. 96: Brandenburg: Neuruppin, Stendenitz, Juli 1887 (C. Warnstorf, Nr. 95), Sommerfeld, Baudacker Heide, Juli 1887 (C. Warnstorf, Nr. 96). - ISOSYNTYPEN.
- *lechleri* Warnst. 1908 : 105. - Peru: an Baumstämmen (Lechler). - ISOTYPUS.
- *leionotum* C. Muell. 1887 b : 408. - Neu-Seeland (R. Helms 44). - ISOTYPUS.
- *linbergii* Schimp. var. *mesophyllum* Warnst. 1903 a : 356. - N-Amerika: Mt. Monroe, 5000 engl. F., Juli 1891 (E. Faxon). - ISOTYPUS.
- *lonchophyllum* C. Muell. in C. Warnstorf 1897 : 152. - Brasilien: Serra Geral, Campo de Capivare, Febr. 1891 (E. Ule 1105). - ISOTYPUS.
- *longicomosum* C. Muell. in C. Warnstorf 1899 b : 257. - Brasilien, Rio de Janeiro: Restinga de Jacarepagua, Apr. 1895 (E. Ule 2031). - ISOTYPUS.
- *longistolo* C. Muell. in C. Warnstorf 1897 : 169. - Brasilien: Sr. O., Dez. 1891 (E. Ule 1227). - ISOTYPUS.
- *madegassum* C. Muell. 1887 b : 415. - Central-Madagascar, Ost-Imerina, Dez. 1880 (J. M. Hildebrandt 2106). - ISOTYPUS.
- *medium* Limpr. var. *obscurum* Warnst. fo. *brachy-homaloclada* Warnst., Eur. Torfm. Nr. 23 u. 24: Brandenburg: Neuruppin, Stendenitz, Juli 1887 (C. Warnstorf). - ISOSYNTYPEN var. et fo.
- - *var. pallescens* (Warnst.) Warnst. fo. *dasy-anoclada* Russ. in C. Warnstorf, Eur. Torfm. Nr. 203: Estland: Kasperwiek, 21.6.1888 (E. Russow). - ISOSYNTYPUS var., ISOTYPUS fo.
- - - *fo. dasy-homaloclada* Warnst., Eur. Torfm. Nr. 202: Estland: Kasperwiek, 17.7.1887 (E. Russow). - ISOSYNTYPUS var., ISOTYPUS fo.
- - *fo. plumosa* Russ. in C. Warnstorf, Eur. Torfm. Nr. 201: Livland: Woi-sek, 14.5.1887 (E. Russow). - ISOTYPUS.
- - *var. purpurascens* (Russ.) Warnst. fo. *brachy-anoclada* Warnst., Eur. Torfm. 17: Brandenburg: Neuruppin, Stendenitz, Juli 1887 (C. Warnstorf). - ISOTYPUS.

- Sphagnum pumilum* C. Muell. et Warnst. in C. Warnstorf 1897 : 163. - Brasilien: Serra do Itatiaia, Agulhas Negras, 2400 m, März 1894 (E. Ule 1750). - ISOTYPUS.
- *purpuratum* C. Muell. et Warnst. in C. Warnstorf 1890 : 207. - Brasilien, St. Catharina: zw. Praia Comprida u. Sao José, Jan. 1887 (E. Ule 134). - ISOTYPUS.
- *pylaiei* Brid. var. *ramosum* Warnst. fo. *virescens* Warnst., Eur. Torfm. Nr. 341: N-Amerika, Maine: Mt. Desert Island, Juni u. Aug. 1890 (E. Faxon). - ISOTYPUS.
- *var. sedoides* (Brid.) Lindb. fo. *rufescens* Warnst., Eur. Torfm. Nr. 342: Frankreich, Finistère: Crozon, Menez c'Hom, Mai 1892 (Bureau). - ISOTYPUS.
- *quinquefarium* (Lindb.) Warnst. var. *flavum* Warnst. 1903 a : 434. - Estland: Kasperwiek, 27.7.1887 (E. Russow). - ISOTYPUS.
- *var. pallescens* Warnst. fo. *brachy-anoclada* Warnst., Eur. Torfm. Nr. 69: Belgien: La Neuville-aux-Haies, Apr. 1870 (F. Gravet). - ISOTYPUS var. et fo.
- *var. pallido-viride* Warnst. fo. *robusta* Warnst. subfo. *macroclada* Warnst., Eur. Torfm. 386: Pommern: Swinemünde, Juli 1890 (R. Ruthe). - ISOTYPUS var. - subfo.
- *var. virescens* Warnst. fo. *brachy-homaloclada* Warnst., Eur. Torfm. Nr. 68: Belgien, Namur: Bohan, Aug. 1886 (F. Gravet). - ISOSYNTYPUS var., ISOTYPUS fo.
- *fo. dasy-drepanoclada* Warnst., Eur. Torfm. Nr. 70: Bayern: Bayr. Wald, Metten, Aug. 1887 (Lickleder). - ISOSYNTYPUS var., ISOTYPUS fo.
- *fo. gracilis* Warnst. subfo. *eury-drepanoclada* Warnst., Eur. Torfm. Nr. 71: Bayern: Bayr. Wald, Metten, Aug. 1887 (Lickleder). - ISOSYNTYPUS var., ISOTYPUS fo. et subfo.
- *fo. hemiisophylla* Warnst. subfo. *drepanoclada* Warnst., Eur. Torfm. Nr. 72: Bayern: Bayr. Wald, Metten, Aug. 1887 (Lickleder). - ISOSYNTYPUS var., ISOTYPUS fo. et subfo.
- *recurvum* P. Beauv. var. *amblyphyllum* (Russ.) Warnst. fo. *molle* Russ. subfo. *discolor* Russ. in C. Warnstorf, Eur. Torfm. Nr. 258: Livland: Dorpat, Techelfer, 7.9.1888 (E. Russow). - ISOTYPUS.
- *fo. silvatica* Russ. subfo. *trichodes* Russ. in C. Warnstorf, Eur. Torfm. Nr. 259: Estland: Kasperwiek, 20.7.1888 (E. Russow). - ISOTYPUS.
- *var. indianense* Roell 1891 a : 375. - N-Amerika, Ind.: Lake Station, 20.9.1888 (J. Roell). - ISOTYPUS.
- *var. limprichtii* Schlieph. in C. Warnstorf 1884 : 121. - Thüringen: Osterfeld, Waldau, 15.7.1882 (K. Schliephacke). - TOPOTYPUS.
- *var. mollissimum* Russ. fo. *dasycladum* Russ. in C. Warnstorf 1911 : 227. - Livland: Dorpat, Techelfer, 15.4.1887 (E. Russow). - ISOTYPUS.
- *fo. elegans* Russ. in C. Warnstorf 1911 : 228. - Livland: Dorpat, Techelfer, 28.8.1887 (E. Russow). - ISOTYPUS.
- *fo. livonica* Russ. in C. Warnstorf 1911 : 227. - Livland: Dorpat, Techelfer, 27.9.1888 (E. Russow). - ISOSYNTYPUS.

- Sphagnum recurvum* var. *parvifolium* Sendtn. fo. *subundulata* Warnst., Eur. Torfm. Nr. 255: Livland: Dorpat, Techelfer, 10.9.1888 (E. Russow). - ISOTYPUS.
- *fo. tenuis* (Klinggr.) Warnst. subfo. *euryclada* Russ. in C. Warnstorf, Eur. Torfm. Nr. 257: Livland: Dorpat, Techelfer, 3.6.1887 (E. Russow). - ISOTYPUS.
- *var. pulchrum* Lindb. fo. *fusco-flavescens* Warnst. subfo. *brachy-homaloclada* Warnst. 1911 : 236. - N-Amerika, Maine: Mt. Desert Island, 27.6.1892 (E. Faxon). - ISOTYPUS.
- *var. semiundulatum* Warnst. fo. *gracilis* Warnst. subfo. *drepanoclada* Warnst., Eur. Torfm. Nr. 93 u. 94: Brandenburg: Neuruppin, Gänsepfuhl, Juli 1887 (C. Warnstorf, 93), Zippelsförde, Juli 1887 (C. Warnstorf, 94). - ISOSYNTYPEN.
- *subfo. homaloclada* Warnst., Eur. Torfm. Nr. 92: Brandenburg: Neuruppin, Stendenitz, Juli 1887 (C. Warnstorf). - ISOTYPUS.
- *rigidum* Schimp. var. *squarrosus* Russ. fo. *reflexus* Warnst., Eur. Torfm. Nr. 100: Bayern: Augsburg, Odelzhausen, 2.6.1876 (A. Holler). - ISOTYPUS.
- *riparium* Aongstr. var. *coryphaeum* Russ. fo. *gracilescens* Russ. subfo. *callicoma* Russ. in C. Warnstorf, Eur. Torfm. Nr. 352: Estland: Kasperwiek, Juli 1890 (E. Russow). - ISOTYPUS.
- *var. mollis* Russ. fo. *flavescens* Russ. subfo. *homaloclada* Russ. in C. Warnstorf, Eur. Torfm. Nr. 358: Estland: Kasperwiek, 18.7.1890 (E. Russow). - ISOTYPUS.
- *var. silvaticum* Aongstr. fo. *hypochlora* Russ. subfo. *eusticha* Russ. in C. Warnstorf, Eur. Torfm. Nr. 88: Brandenburg: Neuruppin, Werbellinsee, Juli 1887 (C. Warnstorf). - ISOTYPUS.
- *rotundatum* C. Muell. et Warnst. in C. Warnstorf 1897 : 162. - Brasilien: Serra do Itatiaia, 2100 m, März 1894 (E. Ule 1760). - ISOTYPUS.
- *rotundifolium* C. Muell. et Warnst. in C. Warnstorf 1897 : 159. - Brasilien: Serra do Itatiaia, 2100 m, März 1894 (E. Ule 1756). - ISOTYPUS.
- *rufescens* (Nees et Hornsch.) Warnst. var. *griseum* Warnst. fo. *submersa* Warnst., Eur. Torfm. Nr. 197: Brandenburg, Lausitz: Sommerfeld, Baudacker Heide, Juli 1888 (C. Warnstorf). - ISOTYPUS.
- *var. macrophyllum* Warnst. fo. *obscura* Warnst. subfo. *brachy-mastigoclada* Warnst., Eur. Torfm. Nr. 295: Belgien: Louette-St. Pierre, 15.7.1889 (F. Gravet). - ISOTYPUS.
- *fo. sanguinale* Warnst. subfo. *ovalifolia* Warnst., Eur. Torfm. Nr. 293: Belgien: Spa, Wayai, 15.3.1890 (J. Cardot). - ISOTYPUS.
- *fo. violascens* Warnst. subfo. *longifolia* Warnst., Eur. Torfm. Nr. 296: Belgien: Spa Wayai, 16.3.1890 (J. Cardot). - ISOTYPUS.
- *fo. virescens* Warnst. subfo. *drepanoclada* Warnst., Eur. Torfm. Nr. 292: Belgien, Namur: Louette-St. Pierre, 19.6.1888 (F. Gravet). - ISOTYPUS.
- *var. magnificum* Warnst. 1911 : 403. - Böhmen, Riesengebirge: zw. Martins- u. Elbfallbaude, 20.7.1909 (E. Prager). - ISOSYNTYPUS.
- *fo. uliginosum* Warnst., Eur. Torfm. Nr. 297: Belgien, Namur: Louette-St. Pierre, 26.9.1888 (F. Gravet). - ISOTYPUS.

- Sphagnum russowii* Warnst. var. *girgensohnii* Russ. fo. *poeciloides* Russ. in C. Warnstorf, Eur. Torfm. Nr. 59: Belgien: Namur: Louette-St. Pierre, Juli 1887 (F. Gravet). - ISOTYPUS.
- - - subfo. *euryclada* Warnst., Eur. Torfm. Nr. 60: Belgien, Namur: Rienne, Juli 1887 (F. Gravet). - ISOTYPUS.
- - var. *poecilum* Russ. fo. *elegans* Russ. subfo. *brachyclada* Russ. in C. Warnstorf, Eur. Torfm. Nr. 61: Estland: Kasperwiek, Lobbineem, 6. 8. 1887 (E. Russow). - ISOTYPUS.
- - - subfo. *mastigocladum* Russ. in C. Warnstorf, Eur. Torfm. Nr. 144: Estland: Kasperwiek, Lobbineem, 6. 8. 1887 (E. Russow). - ISOTYPUS.
- - var. *rhodochroum* Russ. in C. Warnstorf, Eur. Torfm. Nr. 142: Estland: Kasperwiek, Nuppuloeh, 30. 7. 1887 (E. Russow). - ISOTYPUS.
- *sintensis* C. Muell. 1898 b : 219. - Puerto Rico: Bayamon, 28. 3. 1885 (P. Sintenis). - ISOTYPUS.
- *sordidum* C. Muell. in C. Warnstorf 1899 b : 251. - Brasilien: Mauá, 19. 10. 1895 (E. Ule 2027). - ISOTYPUS.
- *squarrosum* Pers. var. *semisquarrosum* Russ. fo. *elegans* Russ. subfo. *arcuata* Russ. in C. Warnstorf, Eur. Torfm. Nr. 86: Brandenburg: Neuruppin, Stendenitz, Juli 1887 (C. Warnstorf). - ISOSYNTYPUS var., ISOTYPUS fo. et subfo.
- - - fo. *gracilis* Russ. subfo. *brachy-anoclada* Russ. in C. Warnstorf, Eur. Torfm. Nr. 87: Brandenburg: Neuruppin, Werbellinsee, Juli 1887 (C. Warnstorf). - ISOSYNTYPUS var., ISOTYPUS fo. et subfo.
- - var. *spectabile* Russ. fo. *elegans* Russ. subfo. *majus* Russ. in C. Warnstorf, Eur. Torfm. Nr. 173: Estland: Kasperwiek, 20. 7. 1887 (E. Russow). - ISOTYPUS.
- *subbrachycladum* C. Muell. in C. Warnstorf 1899 b : 255. - Brasilien, St. Catharina: Laguna, Campo d'Una, Nov. 1889 (E. Ule 819). - ISOTYPUS.
- *suberythrocalyx* C. Muell. in C. Warnstorf 1899 b : 256. - Brasilien: Ins. St. Catharina, Febr. 1887 (E. Ule 410). - ISOTYPUS.
- *subnitens* Russ. et Warnst. var. *flavo-fuscescens* Warnst., Eur. Torfm. Nr. 79: Belgien, Namur: Louette-St. Pierre, Aug. 1887 (F. Gravet). - ISOTYPUS.
- - fo. *gracilis* Warnst. 1911 : 120. - Brandenburg: Spandau, Teufelsfenn, Aug. 1890 (Bünger). - ISOTYPUS.
- - var. *pallescentes* Warnst. fo. *robusta* Warnst. subfo. *drepanoclada* Warnst., Eur. Torfm. Nr. 165: Estland: Kasperwiek, Lobbineem, 6. 8. 1887 (E. Russow). - ISOTYPUS.
- - var. *purpurascens* Schlieph. fo. *robusta* Warnst. 1911 : 120. - Estland: Kasperwiek, Lobbineem, Aug. 1887 (E. Russow). - ISOTYPUS.
- - var. *versicolor* Warnst. fo. *dasy-drepanoclada* Warnst., Eur. Torfm. Nrn. 78 u. 80: Belgien, Namur: Louette-St. Pierre, Juni 1887 (F. Gravet, Nr. 78); Brandenburg: Neuruppin, Stendenitz, Juli 1887 (C. Warnstorf, 80). - ISOSYNTYPEN var. et fo.
- - - fo. *gracilis* Warnst. subfo. *drepanoclada* Warnst., Eur. Torfm. Nr. 79: Belgien, Namur: Louette-St. Pierre, Aug. 1887 (F. Gravet). - ISOSYNTYPUS var., ISOTYPUS fo. et subfo.
- *subovalifolium* C. Muell. et Warnst. in C. Warnstorf 1897 : 162. - Brasilien: Serra do Itatiaia, 2300 m, März 1894 (E. Ule 1754). - ISOSYNTYPUS.

- Sphagnum subsecundum* Nees var. *dieckii* Roell fo. *aureum* Roell 1891 a : 408. - N-Amerika, Wisc.: Princeton, 15. 11. 1888 (J. Roell). - ISOSYNTYPUS var., ISOTYPUS fo.
- - - fo. *versicolor* Roell 1891 a : 408. - N-Amerika, Wisc.: Princeton, 15. 11. 1888 (J. Roell). - ISOSYNTYPUS var., ISOTYPUS fo.
- - var. *macrophyllum* (Roell) Warnst. fo. *fluitans* (Grav.) Warnst. subfo. *brachyclada* Warnst. 1911 : 342. - Belgien: Louette-St. Pierre, 21. 7. 18.. (F. Gravet). - ISOTYPUS.
- - - fo. *uliginosa* Warnst. subfo. *drepanoclada* Warnst. 1911 : 404. - Belgien: Louette-St. Pierre, 26. 9. 1888 (F. Gravet). - ISOTYPUS.
- - var. *mesophyllum* Warnst. fo. *rufescens* Warnst. subfo. *submersa* Warnst., Eur. Torfm. Nr. 291: Belgien: Spa, 22. 3. 1890 (J. Cardot). - ISOTYPUS.
- - var. *microphyllum* (Roell) Warnst. fo. *versicolor* Warnst. subfo. *submersa* Warnst., Eur. Torfm. 289: N-Amerika, Mass.: Boston, Jamaica Rain, Juni 1890 (E. Faxon). - ISOTYPUS.
- - - fo. *virescens* Warnst. subfo. *drepanoclada* Warnst., Eur. Torfm. Nr. 287: Belgien, Namur: Louette-St. Pierre, 12. 8. 1888 (F. Gravet). - ISOTYPUS.
- - var. *plumosum* Hamm. 1911 : 330. - Oberbayern: Penzberg, Edenhofer Filz, 600 m, 8. 6. 1910 (P. A. Hammerschmid). - ISOTYPUS.
- - var. *teres* Roell fo. *versicolor* Roell 1891 a : 406. - NW-Amerika, Wash.: Enumclaw, 12. 7. 1888 (J. Roell). - ISOTYPUS.
- - - fo. *virescens* Roell 1891 a : 406. - NW-Amerika, Wash.: Enumclaw, 12. 7. 1888 (J. Roell). - ISOTYPUS.
- *subtursum* C. Muell. in C. Warnstorf 1897 : 171. - Brasilien, St. Catharina: Laguna, Campo d'Una, März 1889 (E. Ule 414). - ISOTYPUS.
- - var. *squarrosulum* Warnst. 1897 : 171. - Brasilien, St. Catharina: Laguna, Jan. 1889 (E. Ule 413). - ISOTYPUS.
- *subundulatum* C. Muell. et Warnst. in C. Warnstorf 1897 : 152. - Brasilien: Serra do Ouro-Preto, Febr. 1892 (E. Ule 1298). - ISOTYPUS.
- *tenellum* Ehrh. var. *compactum* Warnst. 1884 : 103. - Hessen, Odenwald: zw. Rothem Wasser u. Spessartskopf, Aug. 1883 (G. Roth). - ISOTYPUS.
- *tenellum* (Schimp.) Klinggr. var. *flavum* Jens. fo. *mollis* Warnst., Eur. Torfm. Nr. 381: Brandenburg: Spandau, Teufelsfenn, Aug. 1890 (Bünger). - ISOTYPUS.
- - var. *versicolor* Warnst. fo. *gracilescens* Warnst., Eur. Torfm. Nrn. 62 u. 63: Belgien, Namur: Louette-St. Pierre u. Rienne, Juli 1887 (F. Gravet). - ISOSYNTYPEN.
- - - subfo. *imbricata* Warnst., Eur. Torfm. Nr. 65: Brandenburg: Neuruppin, Krangenbrück, Juli 1887 (C. Warnstorf). - ISOSYNTYPUS fo., ISOTYPUS subfo.
- - - fo. *speciosa* Warnst., Eur. Torfm. Nr. 64: Belgien, Namur: Louette-St. Pierre, Juni 1887 (F. Gravet). - ISOTYPUS.
- *teres* (Schimp.) Aongstr. var. *densum* Roell fo. *bicolor* Roell 1891 a : 405. - NW-Amerika, Wash.: Enumclaw, 7. 7. 1888 (J. Roell). - ISOTYPUS var. et fo.
- - var. *imbricatum* Warnst. fo. *chlorina* Warnst. subfo. *drepanoclada* Warnst., Eur. Torfm. Nr. 172: Brandenburg: Neuruppin, Molchowsee, Juli 1888 (C. Warnstorf). - ISOTYPUS.

- Sphagnum teres* var. *imbricatum* fo. *flavescens* Warnst. subfo. *drepanoclada* Warnst., Eur. Torfm. Nr. 81: Brandenburg: Neuruppin, Molchowsee, Juli 1887 (C. Warnstorf). - ISOSYNTYPUS var., ISOTYPUS fo. et subfo.
- fo. *viridis* Warnst. subfo. *gracilis* Warnst., Eur. Torfm. Nr. 84: Brandenburg: Neuruppin, Zippelsförde, Juli 1887 (C. Warnstorf). - ISOSYNTYPUS var., ISOTYPUS fo. et subfo.
- var. *squarrosulum* (Schimp.) Warnst. fo. *gracilis* Warnst. subfo. *chlorina* Warnst., Eur. Torfm. Nr. 82: Brandenburg: Neuruppin, Juli 1887 (C. Warnstorf). - ISOTYPUS.
- var. *subsquarrosulum* Warnst. fo. *flavescens* Warnst. subfo. *gracilis* Warnst., Eur. Torfm. Nr. 85: Brandenburg: Neuruppin, Juli 1887 (C. Warnstorf). - ISOTYPUS.
- *tijucae* Warnst. 1911 : 503. - Brasilien, Rio de Janeiro: Tijuca, Nov. 1899 (E. Ule 1948 = Bryoth. bras. 291). - ISOSYNTYPUS.
- var. *glaucofuscens* Warnst. 1911 : 504. - Brasilien, Rio de Janeiro: Tijuca, Sept. 1893 (E. Ule 1078 = Bryoth. bras. 198). - ISOTYPUS.
- *trigonum* C. Muell. et Warnst. fo. *brachy-dasyclada* Warnst. 1897 : 159. - Brasilien, Rio de Janeiro: Tijuca, Sept. 1893 (E. Ule 1636). - ISOTYPUS.
- var. *laxifolium* Warnst. 1897 : 158. - Brasilien, Rio de Janeiro: Morro do Cabreço, Mai 1893 (E. Ule 1632). - ISOTYPUS.
- *turgescens* Warnst. in V. F. Brotherus 1895 a : 130. - Brasilien: Serra dos Pyreneos, Aug. 1892 (E. Ule 1530). - ISOTYPUS.
- *uleanum* C. Muell. 1887 b : 416. - Brasilien, St. Catharina: Sao Francisco, Nov. 1884 (E. Ule 9). - ISOTYPUS.
- *vesiculare* C. Muell. et Warnst. in C. Warnstorf 1897 : 173. - Brasilien: Serra do Itacolumy, Febr. 1892 (E. Ule 1301). - ISOTYPUS.
- *warnstorfii* Russ. var. *pallescent* Warnst. fo. *robusta* Warnst. subfo. *drepanoclada* Warnst. 1911 : 73. - Brandenburg: Neuruppin, Juni 1888 (C. Warnstorf). - ISOTYPUS var. - subfo.
- var. *versicolor* Russ. fo. *gracilescens* Russ. subfo. *euryclada* Russ. in C. Warnstorf, Eur. Torfm. Nr. 66: Estland: Reval, Hark, Juni 1887 (E. Russow). - ISOTYPUS var. - subfo.
- - - subfo. *pycnocephala* Russ. in C. Warnstorf, Eur. Torfm. Nr. 148: Estland: zw. Kasperwiek u. Palms, 25.7.1887 (E. Russow). - ISOTYPUS.
- Splachnobryum giganteum* Broth. 1929 : 49. - China, Yunnan: Manhao pr. Tonkin, 200 m, März (H. v. Handel-Mazzetti). - ISOTYPUS.
- Stereodon recurvatus* Lindb. et Arn. 1890 : 149. - Sibirien: Jenisei, Krasnojarsk, 13.6.1876 (H. W. Arnell). - ISOSYNTYPUS.
- Stereophyllum rigescens* Broth. 1894 : 211. - Afrika, Usambara: Handei, Aug. 1893 (C. Holst 9043). - ISOSYNTYPUS.
- Symphysodon subneckeroides* Broth. 1909 : 655. - Philippinen, Prov. of Negros: Dumaguete, Cuernos Mts., März 1908 (A. D. E. Elmer 9453). - ISOTYPUS.
- Symphysodontella subulata* Broth. 1909 : 654. - Philippinen, Prov. of Negros: Isle of Negros, Dumaguete, Cuernos Mts., Mai 1908 (A. D. E. Elmer 9974). - ISOTYPUS.
- Syrrhopodon arenarius* C. Muell. 1900 : 262. - Brasilien: Caraça, März 1892 (E. Ule 1387). - ISOSYNTYPUS.

- Syrrhopodon calochlorus* C. Muell. 1900 : 263. - Brasilien: Tijuca, Okt. 1893 (E. Ule 1669). - ISOTYPUS.
- *curvatus* C. Muell. 1900 : 266. - Brasilien, St. Catharina: Blumenau, Mulde, Juli 1888 (E. Ule 534). - ISOSYNTYPUS.
- *cylindrothecius* C. Muell. 1879 b : 484. - Venezuela: pr. Tovar (A. Fendler 49). - ISOTYPUS.
- *cymbifolium* C. Muell. 1900 : 262. - Brasilien: Corumba-Gebiet, Okt. 1892 (E. Ule 1571). - ISOTYPUS.
- *elongatus* Sull. 1861 : 280. - Cuba (Ch. Wright 49). - ISOTYPUS.
- *epapillosus* C. Muell. 1879 b : 483. - Venezuela: pr. Tovar (A. Fendler 51). - ISOTYPUS.
- *flexiareolatus* C. Muell. 1879 b : 484. - Venezuela: pr. Tovar (A. Fendler 50). - ISOTYPUS.
- *goyazensis* Broth. 1895 a : 122. - Brasilien: Passa Tempo, Sept. 1892 (E. Ule 1540). - ISOTYPUS.
- *graeffeanus* C. Muell. 1873/74 : 66. - Samoa: Upolu (E. Graeffe 96). - ISOSYNTYPUS.
- *juruensis* Broth. 1906 : 269. - Brasilien, Amazonas: Juruá sup., Bocca do Tejo, Apr. 1901 (E. Ule 1964). - ISOTYPUS.
- *laeviusculus* Broth. 1895 a : 122. - Brasilien: Corumba, Okt. 1892 (E. Ule 1544, 1545). - ISOSYNTYPUS.
- *perhorridus* C. Muell. 1900 : 267. - Brasilien, St. Catharina: Nova Venezia, Juli 1891 (E. Ule 1133). - ISOTYPUS.
- *persordidus* C. Muell. 1900 : 264. - Brasilien: Ouro-Freto, Febr. 1892 (E. Ule 1383). - ISOTYPUS.
- *ramicola* Broth. 1906 : 270. - Brasilien, Amazonas: Juruá Miry, Juni 1901 (E. Ule 2272). - ISOTYPUS.
- *rhizogonioides* C. Muell. 1900 : 266. - Brasilien: Caraça, März 1892 (E. Ule 1389). - ISOTYPUS.
- *rosulatus* C. Muell. 1900 : 264. - Brasilien: Tijuca, Okt. 1893 (E. Ule 1666). - ISOTYPUS.
- *rubicundus* C. Muell. 1900 : 263. - Brasilien: Serra de Caraça, März 1892 (E. Ule 1379). - ISOTYPUS.
- *serra* C. Muell. 1884 : 86. - Neu-Guinea: MacCluer Bay, 17.6.1875 (F. Naumann). - ISOTYPUS.
- *subpolytrichoides* C. Muell. 1884 : 86. - Neu-Guinea: Galewo-Str., 23.6.1875 (F. Naumann). - ISOTYPUS.
- *terebellulatus* C. Muell. 1900 : 264. - Brasilien: Tijuca, Dez. 1893 (E. Ule 1664). - ISOTYPUS.
- *ulei* C. Muell. 1900 : 265. - Brasilien, St. Catharina: Pedras Grandes, Juli 1891 (E. Ule 1135). - ISOTYPUS.
- Systemium mollifolium* C. Muell. in V. F. Brotherus 1895 a : 117. - Brasilien, Goyaz: Alicuns, Febr. 1893 (E. Ule 1499). - ISOTYPUS.
- Taxicaulis afflictus* C. Muell. 1901 a : 68. - Brasilien: Mossamedes, Jan. 1893 (E. Ule 1616). - ISOTYPUS.
- *fabroniiformis* C. Muell. 1901 a : 69. - Brasilien: Mossamedes, Jan. 1893 (E. Ule 1617). - ISOTYPUS.

- 82 -
- Taxicaulis flavens* C.Muell. 1898 b : 256. - Mittelamerika, Puerto Rico: Luquillo 1847 (Schwannecke). - ISOTYPUS.
- *percondensatum* C.Muell. 1901 a : 66. - Brasilien: Mossamedes, Jan. 1893 (E.Ule 1618). - ISOTYPUS.
- *pygmaeocarpus* C.Muell. 1901 a : 66. - Brasilien, St.Catharina: Tubarao, Juli 1890 (E.Ule 973). - ISOTYPUS.
- *sapricola* C.Muell. *var. minor* C.Muell. 1901 a : 67. - Brasilien: Corcovado, Nov. 1893 (E.Ule 1722). - ISOTYPUS.
- *subcurvicollis* C.Muell. 1901 a : 65. - Brasilien, St.Catharina: Blumenau, Bugarbach, Apr. 1888 (E.Ule 373); Tubarao, Juni u. Okt. 1889 (E.Ule 783, 640); Serra Geral, Apr. 1891 (E.Ule 1202). - ISOSYNTYPEN.
- Tayloria moritziana* C.Muell. *var. carbonaria* C.Muell. 1879 b : 463. - Venezuela: pr.Tovar (A.Fendler 2). - ISOTYPUS.
- *ulei* C.Muell. in V.F.Brotherus 1895 : 126. - Brasilien: Paranahyba-gebiet, Febr. 1893 (E.Ule 1555). - ISOTYPUS.
- Tetraphys pellucida* Hedw. *var. obtusifolia* Kindb. in J.Roell 1896 : 66. - NW-Amerika, Wash.: Easton, 16.6.1888 (J.Roell). - ISOTYPUS.
- Tetraplodon itatiaiae* C.Muell. 1898 c : 25. - Brasilien: Serra do Itatiaia, 2100 m, Febr. 1894 (E.Ule 1763). - ISOTYPUS.
- Thamnum campylocladum* C.Muell. 1898 c : 118. - Brasilien, St.Catharina: Serra Geral, Febr. u. Apr. 1891 (E.Ule 1191, 1193). - ISOSYNTYPEN.
- *flagellatum* C.Muell. 1898 c : 119. - Brasilien, 2000 m, März 1894 (E.Ule 1883). - ISOTYPUS.
- Thuidium abietinum* (Hedw.) B.S.G. *fo. intermedia* Loesk. 1908 : 54. - Berlin: Rüdersdorfer Kalkberge, 25.11.1906 (L.Loeske). - ISOTYPUS.
- *var. majus* Hamm. 1908 : 188. - Oberbayern: Tölz, Isarabhang, 620 m, 14.12.1910 (P.A.Hammerschmid). - TOPOTYPUS.
- *elodioides* Ren. et Card. in J.Roell 1893 : 308. - NW-Amerika, Ind.: Calumet River, 1.12.1888 (J.Roell). - ISOTYPUS.
- *komarovii* Sav. 1917 : 77-88. - O-Sibirien: Chomjakovka, Ussuri-Tal, Ugedinza-Tal, 9.7.1913 (N.L.Komarov). - ISOTYPUS.
- *philibertii* Limpr. 1885-1903 : II, 835. - Sachsen, Vogtland: Morgenröthe, 16.11.1890 (E.Stolle). ISOSYNTYPUS.
- Thysanomitrium luteum* C.Muell. 1879 b : 470. - Venezuela: pr.Tovar (A.Fendler 39). - ISOTYPUS.
- *nigerrimum* C.Muell. 1898 c : 39. - Brasilien, Rio de Janeiro: Tijuca, Sept. 1893 (E.Ule 1081 = Bryoth.bras.152); Serra do Itatiaia, 2300 m, März 1894 (E.Ule 1790). - ISOSYNTYPEN.
- Timmia megapolitana* Hedw. 1801 : 176. - Mecklenburg: Malchin, Lalaer Berge, 1798 (J.Ch.Timm 69). - ISOSYNTYPUS gen. et spec.
- *neglecta* Warnst. in F.Kalmus 1897/98 : 169. - Ostpreußen: Elbing, Gr.Wesseln, 3.5.1898 (F.Kalmus); ISOTYPUS. - 26.4.1897, 18.4.1899, 29.4.1903, 5.5.1904, 3.5.1908 (alle F.Kalmus); 22.3.1904 (P.J....); TOPOTYPEN.
- Tortula bornmuelleri* Schiffn. 1897 : 128. - N-Persien: Teheran, 1200 m, 8.2.1892 (J.Bornmüller 4456). - ISOSYNTYPUS.
- *calicicola* Greb. 1910 : 69. - Hessen: zw.Hofgeismar u.Liebenau, Apr. 1905 u. 3.5.1908 (C.Grebe). - ISOSYNTYPEN.
- Tortua chubutensis* Broth. 1931 : 401. - Argentinien: Chubut, Corcovado, 7.-8.1.1901 (N.Illin). - ISOTYPUS.
- *ferganensis* Laz. 1928 : 64. - Turkestan, Fergana: jugum Fergaricum pr.Kishlak Gava, Gava-ssaj, 19.6.1928 (A.Lazarenko). - ISOTYPUS.
- *ruralis* (Hedw.) Gaertn., Meyer et Scherb. *fo. rufoneura* Podp. - Böhmen: Krummaw, Turkowitz, 200 m, 11.7.1902 (E.Bauer, Bryoth. Bohem. 323). - TOPOTYPUS.
- Trachyloma helmsii* C.Muell. 1898 a : 171. - Neuseeland (R.Helms 24). - ISOSYNTYPUS.
- Trematodon adaequans* Geh. in G.Roth 1913 : 97. - Australien, Neu-Süd-Wales: Banks of Cutting(?), Sept. 1896 (W.Watts). - ISOSYNTYPUS.
- *brevifolius* Broth. in C.Muell. 1898 c : 44. - Brasilien: Serra do Ouro-Preto, Febr. 1892 (E.Ule 1059 = Bryoth.bras.106). - ISOSYNTYPUS.
- *fendleri* C.Muell. 1879 b : 470. - Venezuela 1855 (A.Fendler 16). - ISOTYPUS.
- *heterophyllus* C.Muell. in V.F.Brotherus 1895 : 118. - Brasilien: Serra de Caraça, März 1892 (E.Ule 1425). - ISOTYPUS.
- *lacustris* C.Muell. in V.F.Brotherus 1895 : 116. - Brasilien: Lagos Feia, Sept. 1892 (E.Ule 1538). - ISOTYPUS.
- *microthecius* Besch. 1894 : 78. - Annam, Tonkin: Ha-Noi, Vo-Xa, 3.4.1889 (P.Bon 4108). - ISOTYPUS.
- *pauperifolius* C.Muell. 1898 c : 45. - Brasilien: Serra do Itacolun, Febr. 1892 (E.Ule 1426). - ISOTYPUS.
- *solmsii* Bolle 1865 : 30. - Italien: Ischia, Stufe dei Cacciuti, Mai 1864 (C.Bolle). - ISOTYPUS.
- *victoriae* C.Muell. in P.Dusén 1895 : 12. - W-Afrika, Kamerun: Juli 1892 (P.Dusén). - TOPOTYPUS.
- Trichosteleum chrysophyllum* P.Vard. 1931 : 71. - Gabon: Moucomba, 28.9.1930 (Le Testu 6852). - ISOTYPUS.
- *juruense* Broth. 1906 : 285. - Brasilien, Amazonas: Juruá Miry, Belem, Sept. 1901 (E.Ule 2295). - ISOTYPUS.
- *mammilipes* Broth. 1894 : 207. - Afrika, Usambara: Buluawald, Sept. 1893 (C.Holst 4286). - ISOTYPUS.
- Trichostomum anoetangiaceum* C.Muell. 1898 c : 91. - Brasilien: Serra do Itatiaia, 2100 m, März 1894 (E.Ule 1811). - ISOTYPUS.
- *araucarieti* C.Muell. 1898 c : 93. - Brasilien, St.Catharina: Serra do Oratorio, Mai 1890 (E.Ule 658). - ISOSYNTYPUS.
- *brachydontium* Bruch in F.A.Mueller 1829 : 393. - Sardinien: Cagliari, Febr. (F.A.Mueller). - ISOSYNTYPUS.
- *chrysobaseum* C.Muell. 1898 c : 89. - Brasilien: Serra do Itatiaia, März 1894, 1900 m, 2100 m, 2000 m, 2300 m (E.Ule 1823, 1824, 1825, 1826). - ISOSYNTYPEN.
- *cylindricum* (Brid.) C.Muell. *var. cataractarum* Culm. 1915 : 56. - Italien, Como: Varese, Mt.Martica i.Valganna, 700 m, 7.2.1897. - TOPOTYPUS.
- *devonicum* Podp. 1902 : 259. - Mähren: Brünn, Pukwatal, 27.6.1898 (J.Podpera). - ISOTYPUS.

- Trichostomum flavo-virens* Bruch in F.A.Mueller 1829 : 404. - Sardinien: Cagliara (F.A.Mueller). - ISOTYPUS.
- *indigena* Ren. et Card. 1896 : 50. - N-Amerika, Neufundland: Bay of Islands, 1895 (Waghorne). - ISOTYPUS.
  - *involutum* Sull. 1861 : 277. - Cuba (Ch.Wright 25). - ISOTYPUS.
  - *leptocylindricum* C.Muell. 1898 c : 91. - Brasilien: Itabira do Campo, Apr. 1892 (E.Ule 1428). - ISOSYNTYPUS.
  - *linealifolium* C.Muell. 1879 b : 481. - Venezuela 1855 (A.Fendler 20). - ISOTYPUS.
  - *macrostegium* Sull. 1861 : 276. - Cuba (Ch.Wright 24). - ISOTYPUS.
  - *prionodon* C.Muell. 1898 c : 91. - Brasilien: Serra do Itatiaia, 2000 m, März 1894 (E.Ule 1812). - ISOTYPUS.
  - *protensum* Braun. - Baden: Geroldsauer Wasserfall, 20.9.1857 u. Sept. 1859 (Bausch). - TOPOTYPEN.
  - *saxicolum* C.Muell. 1898 c : 92. - Brasilien: Serra do Ouro-Preto, Febr. 1892 (E.Ule 1404); Serra do Itatiaia, 2100 m, März 1894 (E.Ule 1831). - ISOSYNTYPEN.
  - *serrae* C.Muell. 1898 c : 93. - Brasilien, St.Catharina: Serra do Oratorio, Jan. 1890 (E.Ule 846), Serra Geral, Apr. 1891 (E.Ule 1137). - ISOSYNTYPEN.
  - *squamifolium* C.Muell. 1898 c : 90. - Brasilien: Serra do Itatiaia, 2100 m, Febr. 1894 (E.Ule 1827). - ISOTYPUS.
  - *tonkinense* Besch. 1887 : 96. - Annam, Tonkin: Ninh-Binh, Phuc-nhac, 28.11.1881 (H.Bon 1071). - ISOTYPUS.
  - *warnstorffii* Limpr. 1885-1903 : I, 587. - Schweiz: Züricher See, Männedorf, Aug. 1885 (J.Weber). - TOPOTYPUS.
  - *weisioides* C.Muell. 1898 c : 92. - Brasilien: Serra do Itatiaia, Mont Serrat, 1500 m, Apr. 1894 (E.Ule 1814). - ISOTYPUS.
- Trismegistia breviflagellosa* C.Muell. 1901 a : 74. - Brasilien: Serra do Ouro-Preto, Apr. 1892 (E.Ule 1489). - ISOTYPUS.
- *fluminicola* C.Muell. 1901 a : 74. - Brasilien: Meiaponte, Rio das Almas, Dez. 1892 (E.Ule 1607). - ISOTYPUS.
  - *itatiaiae* C.Muell. 1898 c : 121. - Brasilien: Serra do Itatiaia, 2000 m, März 1894 (E.Ule 1863, 1917). - ISOSYNTYPEN.
  - *tereticaulos* C.Muell. 1898 c : 120. - Brasilien: Serra do Itatiaia, März 1894 (E.Ule 1887). - ISOTYPUS.
- Ulea palmicola* C.Muell. 1897 a : 102. - Brasilien, St.Catharina: Laguna, Sept. 1890 (E.Ule, Bryoth. bras. 59). - ISOSYNTYPUS gen. et spec.
- Uleobryum peruvianum* Broth. 1906 : 271. - Peru: Cumbasso Tarapoto, Febr. 1903 (E.Ule 2349). - ISOTYPUS gen. et spec.
- Vesicularia oedicarpa* C.Muell. 1901 a : 62. - Brasilien: Goyaz, Jan. 1893 (E.Ule 1602). - ISOTYPUS.
- *paranahybae* C.Muell. 1901 a : 63. - Brasilien: Minas Geraes, Juli 1892 (E.Ule 1603). - ISOTYPUS.
  - *pelvifolia* C.Muell. 1901 a : 62. - Brasilien: Campo Bello, Febr. 1894 (E.Ule 1878). - ISOTYPUS.
  - *trullifolia* C.Muell. 1901 a : 62. - Brasilien: Mossamedes, Jan. 1893 (E.Ule 1592). - ISOTYPUS.

- Webera annotina* (Hedw.) Bruch var. *glareola* Ruth. et Greb. in C.Grebe 1901 : 109. - Westfalen: Marsberg, Aug. 1900 (C.Grebe). - TOPOTYPUS.
- *commutata* Schimp. var. *avimontana* Roth 1905 : 27. - Hessen: Vogelsberg, Taufstein, 750 m, 3.10.1896 (G.Roth). - ISOTYPUS.
  - *fo.densa* Podp. in W.Moenkemeyer 1905 : 186. - Böhmen: Pribram, Jince, Apr. 1900 (J.Podpera). - ISOTYPUS.
  - *elmeri* Broth. 1909 : 654. - Philippinen, O-Negros: Isl. of Negros, Cuernos Mts., Dumaguete, Juni 1908 (A.D.E.Elmer 10057). - ISOTYPUS.
  - *elongata* (Hedw.) Schimp. var. *pseudolongicollis* Schiffn. 1898 a : 164. - Böhmerwald: Hohenfurt, 29.8.1896 (V.Schiffner). - ISOTYPUS.
  - *integerrima* Broth. 1909 : 653. - Philippinen, O-Negros: Isl. of Negros, Cuernos Mts., Dumaguete, Juni 1908 (A.D.E.Elmer 10242). - ISOTYPUS.
  - *lachenaudii* Card. et Thér. - NW-Amerika, Wash.: Seattle, Lake Union, 20.4.1904 (coll. J.W.Bailey). - TOPOTYPUS.
  - *lutescens* Limpr. 1885-1903 : II, 271. - Steiermark: Leoben, Bürgerwald, 800 m, 16.5.1877 (J.Breidler). - ISOSYNTYPUS.
  - *nutans* Hedw. var. *coarctata* Warnst. in O.Jaap 1901 : 63. - Brandenburg: Putlitz, Zieskenbach b. Mansfeld u. Moorheide (O.Jaap). - ISOSYNTYPEN.
- Weisia argentinica* C.Muell. 1879 a : 352. - Argentinien: Cordoba, Tumbamba (P.G.Lorentz). - ISOSYNTYPUS.
- *caespitosa* Bruch. - Deutschland, Pfalz: Zweibrücken, Kalkbrüche (Bruch). - ISOTYPUS ?
  - *crispa* (Hedw.) Mitt. ♂ x *crispata* (Nees et Hornsch.) C.Muell. ♂ in W.-E.Nicholson 1905 : 20. - England, Sussex: Lewes, Chalk Downs, Apr. 1904 (W.-E.Nicholson). - ISOSYNTYPUS.
  - *elongata* Hopp. et Hornsch. - Österreich, Salzburg: Großarl, Hüttschlag, Schwarzwand (F.Hornschuch); 1600 m, 1.8.1903 (L.Loeske); 1600 m, 18.9.1908 (J.Baumgartner). - TOPOTYPEN.
  - *ganderi* Jur. - Österreich, Tirol: Lienz, Patriarchsdorf, 16.9.1876 (Gander). - TOPOTYPUS.
  - *obtusata* C.Muell. 1900 : 268. - Brasilien: Goyaz, Jan. 1893 (E.Ule 1548). - ISOTYPUS.
  - *submicacea* C.Muell. 1900 : 267. - Brasilien, St.Catharina: Tubarao, Aug. 1889 u. Aug. 1891 (E.Ule 719, 1015). - ISOSYNTYPEN.
  - *venezuelensis* C.Muell. 1879 b : 480. - Venezuela 1855 (A.Fendler 5). - ISOTYPUS.
  - *wimmeriana* (Sendtn.) B.S.G. var. *linderi* Broth. et Geh. in A.Geheeb 1907 : 97. - Schweiz, Aargau: Stein, Rheinuferhalde, 290 m, Mai 1905 (Th.Linder). - TOPOTYPUS.
- Willia grimmiioides* C.Muell. 1890 : 311. - Süd-Georgien: Köppenbergr, 19.5.1883 (H.Will). - ISOTYPUS gen. et spec.
- Zygodon araucariae* C.Muell. 1898 c : 95. - Brasilien, St.Catharina: Serra do Oratorio, Juni 1890 (E.Ule 665); Serra do Itatiaia, 1500 m, März 1894 (E.Ule 1918). - ISOSYNTYPEN.

- Zygodon capillicaulis* C.Muell. 1898 c : 94. - Brasilien: Serra do Itacolomy, Febr. 1892 (E.Ule 1394); Serra de Caraça, März 1892 (E.Ule 1395). - ISOSYNTYPEN.
- *dives* C.Muell. 1898 c : 94. - Brasilien: Serra do Ouro-Preto, März 1892 (E.Ule 1396); Serra do Itatiaia, 2000 m, Febr. u. März 1894 (E.Ule 1822, 1911 = Bryoth.bras.131). - ISOSYNTYPEN.
- *fendleri* C.Muell. 1879 b : 484. - Venezuela 1855 (A.Fendler 28). - ISOTYPUS.
- *gracilis* Wils. var. *alpinus* Culm. in G.Roth 1904 : 462. - Schweiz, Kt. Bern: Kandersteg, 2000 m, 12.8.1904 (P.Culmann). - ISOTYPUS.
- *gymnus* C.Muell. 1879 b : 485. - Venezuela 1855 (A.Fendler 27). - ISOTYPUS.
- *linearis* C.Muell. 1879 a : 370. - Subtrop. Argentinien (P.G.Lorentz). - ISOSYNTYPUS.

# L I T E R A T U R

- Adlerz, E. 1907: Bladmossflora för Sverige lämland med särskilt avseende på aternas utbredning inom Närke-Oerebro.
- Bauer, E. 1893: Beiträge z. Moosflora Westböhmens u. d. Erzgebirges. - Lotos Prag 41.
- 1898: Bryotheca Bohemica. Centurie I, 1898. - Bot. Centralbl. 76.
- 1899 a: Neue Beiträge z. Moosflora v. Mittelböhmen. - Lotos Prag 47.
- 1899 b: *Polytrichum juniperinum* Willd. nova var. *Resinkii*. - Allg. Bot. Zeitschr. 5(2).
- 1900 a: Bryotheca Bohemica. Centurie II, 1899. - Bot. Centralbl. 83.
- 1900 b: Bryologischer Bericht aus d. Erzgebirge. - Deutsche Bot. Monatsschr. 18.
- 1903: Musci europaei exsiccati, Ser. 1(1-50). - Lotos Prag 51.
- 1905: " " " " " 53.
- 1906: " " " " " 54.
- 1909: " " " " Hedwigia 48.
- 1913: Über *Pohlia herzynica* Warnst. u. *P. rothii* Broth. - Oesterr. Bot. Zeitschr. 63.
- Berggren, S. 1875: Musci et Hepaticae Spetsbergensis. - K. Svensk. Vet.-Ak. Handl. 13(7).
- Bescherelle, E. 1887: Contribution à la flore bryologique du Tonkin. - Bull. Soc. Bot. France 34.
- 1894: Contribution à la flore bryologique du Tonkin (3<sup>e</sup> Note). - Bull. Soc. Bot. France 41.
- Bolle, C. 1865: *Trematodon Solmsii*, ein neues Moos v. Ischia. - Verh. Bot. Ver. Brandenburg 7.
- Boros, A. 1925: Bemerkungen über einige orientalische Pflanzenarten. - Mag. Bot. Lapok. 23.

- Bottini, A. 1907: Sulla briologia delle Isole Italianae. - Webbia 2.
- Boulay, N. 1884: Muscinées de la France. - Paris.
- Brotherus, V.F. 1894: Musci africanæ I. - Bot. Jahrb. 20.
- 1895 a: Beiträge z. Kenntnis d. brasilianischen Moosflora. - Hedwigia 34.
- 1895 b: Nouvelles contributions à la flore bryologique de Brésil. - Bih. Svensk. Vet.-Ak. Handl., Afd. 3(3).
- 1898: Musci africanæ II. - Bot. Jahrb. 24.
- 1901-09: Bryales, Spez. Teil. - Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfam. 1(3). Leipzig.
- 1902: Flora of Koh Chang, Bryales. - Bot. Tidskrift 24.
- 1906: Musci amazonici et subandini Uleani. - Hedwigia 45.
- 1909: Musci novi philippinensis I. - Leaf. Philipp. Bot. 2.
- 1913: " " " " II. - " " " 6.
- 1924: Bryales, Spez. Teil. - Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfam., 2. Aufl., 10. Leipzig.
- 1925: Bryales, Spez. Teil. - Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfam., 2. Aufl., 11. Leipzig.
- 1926: Ergebn. bot. Exped. Ak. Wiss. nach Südbrasilien: Musci. - Denkschr. Ak. Wiss. Wien Math. Nat. Kl. 83.
- 1929: Musci in Handel-Mazzetti, H.: Symbolae Sinicae 4. Wien.
- 1931: Neue exotische Laubmoose. - Mitt. Inst. Allg. Bot. Hamburg 8.
- Bruch, Ph. 1825: Über *Sphagna*, nebst Bemerkungen an den in Nr. 88 d. Bot. Zeitung f. 1824 durch Herrn Inspektor Breutel mitgetheilten Beobachtungen. - Flora 8.
- Bruch, Schimper, Gumbel 1936-55: Bryologiae europaeae III - VI. Stuttgart.
- Bryhn, N. 1902: Ad muscologiam Norvegiae contributiones sparsae quas composuit. - Nyt. Mag. f. Naturvid. 40.
- Burchard, O. 1889: Bryologische Reiseskizzen aus Nordland. - Bot. Centralbl. 37.
- Cardot, J. 1891: Tableau méthodique et Clef dichotomique du genre *Fontinalis*. - Rev. Bryol. 18.
- 1909: Diagnoses préliminaires de mousses mexicaines 1 - 10. - Rev. Bryol. 36.
- 1910: Diagnoses préliminaires de mousses mexicaines. - Rev. Bryol. 37.
- Culmann, M.P. 1915: Contribution à la flore bryologique du canton du Tessin. - Bull. Soc. Bot. France 62.
- Dixon, H.N. 1901: Three new varieties of *Hypnum fluitans* L. - Journ. of Botany 39.
- 1924: New Mosses from Malay Peninsula. - Bull. Tor. Bot. Cl. 51.
- Duby, J.E. 1880: Aliquot Diagnoses Muscorum novorum aut non rite cognitorum. - Flora 63.
- Dusén, P. 1895: New and some little known mosses of the west coast of Africa. - K. Svensk. Vet.-Ak. 28.

- Dusén, P. 1905: Beiträge z. Bryologie d. Magellansländer, v. Westpatagonien u. Südchile III. - Ark. Bot. 4(13).
- Familler, I. 1918: Bemerkungen über Bayerische Moose. - Krypt. Forsch. 1.
- Fleischer, M. 1899: Neue javanische Fissidens-Arten u. -Varietäten. - Hedwigia 38 (Beibl.).
- 1900-02: Die Musci der Flor von Buitenzorg. Bd. 1. Leiden.
  - 1902-04: " " " " " " " " 2. " "
  - 1905: Neue Gattungen und Arten. - Hedwigia 44.
  - 1908: Die Musci der Flora von Buitenzorg. Bd. 3. Leiden.
  - 1920: Kritische Revision der Carl Müllerschen Laubmoosgattungen. - Hedwigia 61.
  - 1922: dto. - Hedwigia 63.
- Funck, H. Ch. 1820: Deutschlands Moose. Baireuth.
- 1832: Bericht über eine im Jahre 1830 nach den Salzburger und Kärntner Alpen unternommene botanische Fußreise. - Flora 31.
- Geheeb, A. 1870: Bryologische Notizen aus dem Rhöngebirge. - Flora 53.
- 1907: Neue Formen und Varietäten von Laubmoosen aus d. europäischen Flora. - Bot. Centralbl. 22(2).
  - 1909: Bryologische Notizen aus dem Rhöngebirge. - Allg. Bot. Zeitschr. 15.
- Glowacki, J. 1907: Bryologische Beiträge aus dem Okkupationsgebiete. - Verh. Zool. Bot. Ges. Wien 57.
- 1909 a: Ein Beitrag z. Moosflora v. Bosnien. - Oesterr. Bot. Zeitschr. 59.
  - 1909 b: Eine neue Art v. Eucladium Br. eur. - Oesterr. Bot. Zeitschr. 59.
- Grebe, C. 1897: Cynodontium Limprichtianum. - Hedwigia 36(4-5).
- 1901: Ein neues Cynodontium (C. laxirete) u. eine neue Varietät (v. glareola) von Webera annotina. - Hedwigia 40.
  - 1910: Ditrichum julifiliforme und Tortula calcicola, zwei neue Laubmoose. - Hedwigia 49.
- Györfy, I. 1908 a: Bryologische Beiträge zur Flora der Hohen Tatra. - Ungar. Bot. Blätter 7.
- 1908 b: Additamenta ad floram bryologicam Hungariae septentrionalis. - Rev. Bryol. 35.
  - 1912: Bryologische Beiträge zur Flora der Hohen Tatra. - Ungar. Bot. Blätter 11.
- Hagen, I. 1904: Ein Beitrag zur Kenntnis der Brya Deutschlands. - K. Norsk. Vid. Selsk. Skrift 1904(1).
- 1908: Mousses nouvelles. - K. Norsk. Vid. Selsk. Skrift 1908.
- Hammerschmid, P. A. 1906: Beitrag z. Moosflora v. Oberbayern. - Mitt. Bayer. Bot. Ges. 1.
- 1908: 3. Beitrag z. Moosflora v. Oberbayern. - Mitt. Bayer. Bot. Ges. 2.
  - 1911: 4. " " " " " " " " 2(19).

- Hampe, E. 1870: Musci frondosi in Africa australi, Prov. Natal, prope Umpumulo missionis norvegicae a. Rev. Borgen lecti. - Bot. Zeit. 28(3).
- et A. Geheeb 1881: Additamenta ad "Enumerationem Muscorum hactenus in provincia Brasiliensibus Rio de Janeiro et Sao Paulo dectorum". - Flora 64.
- Hansen, A. 1903: De danske Ablystegium-arter. - Bot. Tidsskrift 25.
- Hansen, C. 1901 in: The Botany of the Faröes based upon Danish Investigations 1. Copenhagen.
- Hedwig, J. 1801: Species Muscorum Frondosorum. Paris.
- Herzog, Th. 1902: Racomitrium totuloides nov. spec. - Bull. Herb. Boiss. 2, 2.
- 1926: Bryophyten der weiteren Indomalaya. - Hedwigia 66.
- Hesselbo, A. 1918: The Bryophyta of Iceland. - The Botany of Iceland 1, Part 2, Nr. 4.
- Hornschuch, F. 1819: Neue Laubmoose. - Flora 2.
- 1840: Musci in: Martius, Fl. Bras. 1(2). München.
- Husnot, T. 1884-94: Muscologia Gallica. Cahan.
- Irmscher, E. 1926: Über ein neues Laubmoos aus Afrika. - Mitt. Inst. Allg. Bot. Hamburg 6.
- Jaap, O. 1898: Beitrag z. Moosflora d. nördl. Prignitz. - Verh. Bot. Ver. Brandenburg 40.
- 1900: Beiträge z. Moosflora d. Umgegend v. Hamburg. - Verh. Naturw. Ver. Hamburg ser. 3, 7.
  - 1901: Bryologische Beobachtungen in d. nördl. Prignitz aus d. Jahre 1900. - Verh. Bot. Ver. Brandenburg 43.
  - 1902: Zur Kryptogamenflora d. nordfriesischen Insel Röm. - Schriften Naturw. Ver. Schleswig-Holstein 12.
- Juratzka, J.
- 1866: Bryologisches. - Bot. Zeit. 24.
  - 1875: Zwei neue Laubmoose. - Hedwigia 14.
  - et J. Milde 1869: Barbula insidiosa Jur. et Milde. - Hedwigia 8.
- Kalmus, F. 1897/98: Die Leber- u. Laubmoose im Stadt- u. Landkreise Elbing (Westpreußen). - Beih. Bot. Centralbl. 7(3).
- Kern, F. 1897: Grimmia limprichtii spec. nov. - Rev. Bryol. 24.
- 1906: Die Moosflora der Dolomiten. - Jahresber. Schles. Ges. Vaterl. Cult., Abt. 2 b, 83.
- Kindberg, N. C. 1901: Grundzüge einer Monographie über die Laubmoosfamilie Hypopterygiaceae. - Hedwigia 40.
- Krieger, W. 1903: Catharinea longenitrata Krieger nov. spec. u. andere Catharinea-Formen. - Hedwigia 42 (Beibl. 3).
- Lazarenko, A. 1926: Über eine neue Laubmoosart in d. Ukraine. - Bull. Jard. Bot. Kieff 4.
- 1928: Zur Kenntnis d. ukrainischen Funariaceen. - Ukrainsk. Bot. J. 4.
- Levier, E. 1905: Muscineae rare et nuove, raccolte in Sardegna dal Dott. T. Herzog I(115-125), II(145-158), III(206-216). - Bull. Soc. Bot. Ital.

- Limpricht, G. 1882: Neue u. kritische Laubmoose. - Flora 65.
- 1884: Über einige neuen Arten u. Formen der Laub- und Lebermoose Jahresber.Schles.Ges.Vaterl.Cult.61.
  - 1885-1903: Die Laubmoose Deutschlands 1 - 3. Leipzig.
  - 1897: Drei neue Laubmoose. - Jahresber.Schles.Ges.Vaterl.Cult.74.
- Lindberg, S.O. 1867: Über einige Fontinalideen. - Hedwigia 6.
- et H.W.Arnell 1890: Musci Asiae Borealis. - K.Svensk.Vet.Ak.Handl. 23(10).
- Linder, Th. 1909: Beiträge z.Laubmoosflora Badens. - Mitt.Bad.Landesver. Naturk. N 236.
- Loeske, L. 1901: Bryologische Beobachtungen aus 1899 u.früheren Jahren. - Verh.Bot.Ver.Brandenburg 42.
- 1902: Beiträge z. Moosflora d. Harzes. - Verh.Bot.Ver.Brandenburg 43.
  - 1904: Erster Nachtrag z. "Moosflora d. Harzes". - Festschr.Ascher-son's 70.Geburtstag.
  - 1905: 2.Nachtrag z. "Moosflora d. Harzes". - Verh.Bot.Ver.Brandenburg 46.
  - 1906 a: Kritische Bemerkungen über einige Formen v. Philonotis. - Hedwigia 45.
  - 1906 b: Kritische Übersicht der europäischen Philonoten. - Hedwigia 45.
  - 1906 c: Bryologisches vom Harz u. aus anderen Gebieten. - Verh. Bot.Ver.Brandenburg 47.
  - 1908: Bryologische Beobachtungen aus d. Allgäuer Alpen. - Verh. Bot.Ver.Brandenburg 49.
  - 1911: Zur Moosflora v. Füßen u. Hohenschwangau. - Hedwigia 50.
  - 1930: Monographie d. europäischen Grimmiaceen. - Bibl.Bot.,Heft. 101.
- Lorentz, P.G. 1864: Moosstudien III - Pugillus specierum novarum exoticarum, quas proposuit Dr.P.G.Lorentz. Leipzig.
- Matouschek, F. 1897: Zwei neue Moose d. böhmischen Flora. - Oesterr.Bot. Zeitschr.47.
- Milde, J. 1861: Übersicht über d. schlesische Laubmoosflora. - Bot.Zeit. 19.
- 1862: Wissenschaftliche Ergebnisse meines Aufenthaltes bei Meran. - Bot.Zeit.20.
  - 1864 a: Ein Sommer in Südtirol. - Bot.Zeit 22 (Beibl.2)
  - 1864 b: Zur Cryptogamen-Flora Süd-Tirols. - Bot.Zeit.22 (Beibl.4/5).
  - 1869 a: Bryologische Mitteilungen. - Hedwigia 8.
  - 1869 b: Muscorum species novae. - Hedwigia 8.
  - 1869 c: Bryologia Silesiaca. Leipzig.
  - 1870: Über Dicranodontium und Verwandte. - Bot.Zeit.28.
- Mönkemeyer, W. 1902: Beiträge z. Moosflora Norditaliens. - Hedwigia 41 (Beibl.).

- Mönkemeyer, W. 1903: Beiträge z. Moosflora d. Wesergebirges. - Hedwigia 42(Beibl.).
- 1905: Beiträge z. Moosflora d. Erzgebirges. - Hedwigia 44.
  - 1911 a: Untersuchungen über Cratoneura u. Hygramblystegia. - Hedwigia 50.
  - 1911 b: Die Moose v. Bornholm. - Hedwigia 50.
  - 1914: Bryophyta in: Pascher, Süßwasserflora. Jena.
  - 1927: Die Laubmoose Europas. Leipzig.
- Molendo, L. 1865: Moos-Studien aus d. Allgäuer Alpen. - Jahresber.Nat. Ver.Augsburg 18.
- Mueller, Carl 1855: De muscis novis, incomplete descriptis, neglectis criticisve. - Bot.Zeit.13.
- 1856: Symbolae ad Synopsin muscorum. - Bot.Zeit.14.
  - 1858: Additamenta nova ad Synopsin muscorum. - Bot.Zeit.16.
  - 1859: Supplementum novum ad Synopsin muscorum. - Bot.Zeit.17.
  - 1864: Manipulus muscorum novorum. - Bot.Zeit.22.
  - 1873/74: Musci polynesiaci praesertim Vitiani et Samoani Graef- feani. - Journ.Mus.Codeffroy 3(6).
  - 1874: Die Moose der Rohlf'schen Expedition nach der Libyschen Wüste. - Flora 57.
  - 1876: Musci Hildebrandtiani in Archipelago Comorensi et in Somalia littoris Africanae anno 1875 ... lecti. - Linnaea 40.
  - 1879 a: Prodromus Bryologiae Argentinae I. - Linnaea 42.
  - 1879 b: Musci Fendleriani Venezuelensis. - Linnaea 42.
  - 1883: Musci Tschutschici. - Bot.Centralbl.16.
  - 1884: Die auf d. Expedition S.M.S. "Gazelle" v. Dr.Naumann gesam- melten Laubmoose. - Bot.Jahrb.5.
  - 1886 a: Bryologia insulae S.Thomé - Africae occid.tropicae. - Flora 69.
  - 1886 b: Beiträge z. einer Bryologie West-Afrikas. - Flora 69.
  - 1887 a: Beiträge z. Bryologie Nord-Amerikas. - Flora 70.
  - 1887 b: Sphagnorum novorum descriptio. - Flora 70.
  - 1888 a: Musci cleistocarpici novi. - Flora 71.
  - 1888 b: Die Mooswelt des Kilimandscharo's. - Flora 71.
  - 1890: Bryologia Austro-Georgiae in: G.Neumayer, Die Internat.Po- larforschung - D.Deutschen Exped. u. ihre Ergebnisse. Hamburg.
  - 1897 a: Prodromus Bryologiae Argentinae atque regionum vicinarum III. - Hedwigia 36.
  - 1897 b: Symbolae ad Bryologiam Australiae I. - Hedwigia 36.
  - 1897 c: Ad Bryologiam Jamaicaensem. - Pull.Herb.Boiss.5.
  - 1897 d: Synopsis generis Harrisonia. - Oesterr.Bot.Zeitschr.47.
  - 1898 a: Symbolae ad Bryologiam Australiae II. - Hedwigia 37.
  - 1898 b: Analecta bryographica Antillarum. - Hedwigia 37.

- Mueller, Carl 1898 c: *Bryologia Serrae Itatiae adiectis nonnullis speciebus affinibus regium vicinarum.* - Bull.Herb.Boiss.6.
- 1899: *Contributiones ad Bryologiam austro-afam.* - Hedwigia 38.
  - 1900: *Symbolae ad Bryologiam Brasiliae et regium vicinarum.* - Hedwigia 39.
  - 1901 a: dto. - Hedwigia 40.
  - 1901 b: *Genera Muscorum Frondosorum.* Leipzig.
  - 1902: *Symbolae ad Bryologiam Australiae III.* - Hedwigia 41.
- Mueller, Fr.A. 1829: *Erstes Verzeichnis sardinischer Laubmoose, wie auch derjenigen, welche von meinem Freunde Herrn Fleischer bei Smyrna aufgefunden sind, nebst ...* - Flora 12.
- Murr, J. 1914: *Z. Moosflora v. Tirol u. Vorarlberg.* - Allg.Bot.Zeitschr. 20.
- Notaris, G. de 1869: *Epilogia della Briologia italiana.* Genua.
- Pfeffer, W. 1869: *Bryographische Studien aus den rhätischen Alpen.* - Neue Denkschr.Schweiz.Ges.Nat.24(5).
- Podpera, J. 1899: *Bryologische Beiträge aus Südböhmen.* - Sitzungsber.K. Böhm.Ges.Wiss.1899(46).
- 1900: *Zwei neue Laubmoosarten d.Flora Mährens.* - Oesterr.Bot.Zeitschr.50.
  - 1901: *Monograficke studie o ceskych druzich rodu Bryum.* - Rozpravy Česk.Ak.Ved.Tř.2,10(2).
  - 1902: *Zwei neue Laubmoosarten d.Flora Mährens.* - Oesterr.Bot.Zeitschr.52.
  - 1903: *Miscellen z.Kenntnis d.europäischen Arten d.Gattung Bryum.* - Beih.Bot.Centralbl.15.
  - 1904: *Ein Beitrag z.Laubmoosflora Böhmens.* - Verh.K.K.Zool.-Bot. Ges.Wien 54.
  - 1911: *Beitrag z.Kryptogamenflora bulgarischer Hochgebirge.* - Beih. Bot.Centralbl.28.
  - 1954: *Conspectus Muscorum Europaeorum.* Prag.
- Potier de la Varde, R. 1925: *Mousses nouvelles de l'Afrique tropicale française.* - Bull.Soc.Bot.France 72.
- 1926: dto. - " " " " 73.
  - 1931: dto. - Rev.Bryologique 4.
- Prager, E. 1907: *Neues aus der Moosflora d.Riesengebirges.* - Allg.Bot. Zeitschr.13.
- 1911: *Nachträge z.Kenntnis d.Moosflora d.Riesengebirges u.d.Provinzen Brandenburg u. Ostpreußen.* - Hedwigia 50.
- Rabenhorst, L. 1863: *Kryptogamenflora v. Sachsen ...* - Leipzig.
- Reimers, H. 1940: *Geographische Verbreitung d.Moose im südlichen Harzvorland.* - Hedwigia 79.
- Renauld, F., et J.Cardot 1896: *New Mosses of North America. VI.* - The Bot.Gazette 22.
- Riehmer, E. 1926: *Die Laubmoose Sachsens II.* - Isis 1926.
- Roell, J. 1886: *Zur Systematik d. Torfmoose.* - Flora 69.

- Roell, J. 1890: *Vorläufige Mitteilungen über die von mir im Jahre 1888 in Nordamerika gesammelten neuen Arten u. Varietäten d.Laubmoose.* - Bot.Centralbl.44.
- 1891 a: *Vorläufige Mitteilungen über die von mir im Jahre 1888 in Nordamerika gesammelten neuen Varietäten u. Formen d.Torfmoose.* Bot.Centralbl.46
  - 1891 b: *Die Thüringer Laubmoose u. ihre geographische Verbreitung.* - Deutsche Bot.Monatsschr.9.
  - 1893: *Nordamerikanische Laubmoose, Torfmoose u. Lebermoose.* - Hedwigia 32.
  - 1896: *Nachtrag zu der in der Hedwigia (Bd.32, 1893) erschienenen Arbeit über die von mir im Jahre 1888 in Nordamerika gesammelten Laubmoose.* - Hedwigia 35.
  - 1897: *Beiträge zur Moosflora von Nordamerika.* - Hedwigia 36
  - 1902: *Beiträge zur Laubmoosflora von Herkulesbad in Süd-Ungarn.* - Hedwigia 41 (Beibl.6).
  - 1903: *Beiträge zur Moosflora der Transsilvanischen Alpen.* - Hedwigia 42 (Beibl.).
  - 1904: *Beiträge zur Laubmoos- u. Torfmoosflora d. Hohen Tatra.* - Hedwigia 43.
  - 1907: *Beitrag z. Moosflora d.Erzgebirges.* - Hedwigia 46.
- Rotn, G. 1903: *Die Europäischen Laubmoose.* - Leipzig.
- 1905: " " " " " "
- 1909 a: *Übersicht über die europäischen Drepanocladen.* - Hedwigia 48.
  - 1909 b: *Nachtrag z. Übersicht über die Drepanocladen.* - Hedwigia 48.
  - 1910: *Neuere u. noch wenig bekannte europäische Laubmoose.* - Hedwigia 49.
  - 1911 a: *Die außereuropäischen Laubmoose.* Dresden.
  - 1911 b: *Neuere u. noch weniger bekannte europäische Laubmoose.* - Hedwigia 50.
  - 1913: *Nachtrag I zu Band I der außereuropäischen Laubmoose von 1910/11.* - Hedwigia 53.
  - 1915: *Neuere u. noch weniger bekannte europäische Laubmoose.* - Hedwigia 57.
- Ruthe, R. 1867: *Verzeichnis der in der Umgebung von Pärwalde beobachteten Moose nebst Bemerkungen zu einigen Arten.* - Verh.Bot.Ver.Brandenburg 9.
- 1872: *Eine neue Art d. Laubmoosgattung Fontinalis.* - Hedwigia 11.
  - 1873: *Eine neu unterschiedene Art d.Laubmoosgattung Dicranella.* - Hedwigia 12.
  - 1897: *Drei neue in Pommern entdeckte Bryumarten.* - Hedwigia 36.
  - 1899: *Drei neue Bryumarten aus Norddeutschland und Bornholm.* - Hedwigia 38 (Beibl.3).
- Ryan, E. 1901: *Didymodon glaucus n.sp.* - Rev.Bryol.28.
- Sanio, C. 1880: *Commentatio de Harpidiis europaeis inductiva.* - Bot. Centralbl.1, Beil.9.

- Sanio, C. 1885: Beschreibung der Harpidien, welche vornehmlich von Dr. Arnell während der schwedischen Expedition nach Sibirien im Jahre 1876 gesammelt wurden. - Bih.Svensk.Vet.-Ak.Handl.10.
- 1887 a: Bryologische Fragmente I. - Hedwigia 26.
  - 1887 b: " " II. - " 26.
- Sauter, A.E. 1850: Deutschlands Kryptogamenflora von Dr.L.Rabenhorst, 2.Bd.,3.Abt.: Die Moose und Farren. - Flora 33.
- Savicz, L. 1917: Note sur une nouvelle espèce des mousses Thuidium komarovii L.Savicz (n.sp.), trouvée dans la Sibirie orientale de sud. - Bull.Jard.Bot.Pierre le Grand 17(1).
- Schiffner, V. 1896: Über die von Sintenis in Türkisch-Armenien gesammelten Kryptogamen. - Oesterr.Bot.Zeitschr.46.
- 1897: Musci bornmülleriani. - Oesterr.Bot.Zeitschr.47.
  - 1898 a: Resultate der bryologischen Durchforschung des südlichsten Teiles v. Böhmen. - Lotos Prag 46.
  - 1898 b: Interessante und neue Moose d. böhmischen Flora. - Oesterr.Bot.Zeitschr.48.
  - 1901a: Einige Materialien zur Moosflora des Orients. - Oesterr.Bot.Zeitschr.51.
  - 1901 b: Ein Beitrag zur Flora von Madeira, Teneriffa u. Gran Canaria. - Oesterr.Bot.Zeitschr.51.
  - 1902: Neue Materialien zur Kenntnis der Bryophyten der atlantischen Inseln. - Hedwigia 41.
  - 1905: Ergebnisse der bryologischen Exkursionen in Nordböhmen und im Riesengebirge im Sommer 1904. - Lotos Prag 53.
  - 1908: Beiträge zur Kenntnis der Bryophyten von Persien und Lydien. - Oesterr.Bot.Zeitschr.58.
  - et J.Baumgartner 1906: Über zwei neue Laubmoosarten aus Österreich. - Oesterr.Bot.Zeitschr.56.
- Schimper, W.P. 1860: Synopsis Muscorum europaeum. Stuttgart.
- 1864-66: Musci Europaei Novi. - Bryol.Eur., Suppl.1, Stuttgart.
  - 1876: Synopsis Muscorum europaeum, ed.2. Stuttgart.
- Schliephacke, K. 1882: Die Torfmoose der Thüringischen Flora. - Irmischia 2.
- Schwaegrichen, Ch.F. 1824: Species Muscorum frondosorum, Suppl.2(1). Berlin.
- Spindler, M. 1911: Hygrohypnum ochraceum (Turn.,Wils.) insbes. var.obtusifolium und Hygrohypnum simplicinerve (Lindb.). - Hedwigia 50.
- 1913: Moose des Vogtlandes. - Hedwigia 52.
- Sullivant, W.S. 1861: Musci Cubensis, or Mosses coll. by Charles Wright in the Eastern Part of the Island of Cuba during the Years 1856, 1857, and 1858. - Proc.Am.Ac.Arts sc.5.
- Suse, T. 1910: Scorpiurum leskeoides n.sp. - Deutsche Bot.Monatsschr.28.
- Venturi, J. 1885: Nouveautés bryologiques. - Rev.Bryol.12.
- Warnstorf, C. 1877: Zwei neue europäische Moosformen. - Bot.Zeit.35.
- 1881: Die Europäischen Torfmoose. - Berlin.
  - 1884: Neue europäische Sphagnumformen (Schluß). - Hedwigia 23.

- Warnstorf, C. 1885: Moosflora d.Provinz Brandenburg. - Verh.Bot.Ver. Brandenburg 27.
- 1887: Referat: Kalmus, F.: Die Leber- u. Laubmoose im Land- u. Stadtkreis Elbing. - Bot.Centralbl.7(3).
  - 1888: Die Acutifoliumgruppe d.europäischen Torfmoose. - Verh.Bot.Ver.Brandenburg 30.
  - 1890 a: Die Cuspidatum-Gruppe d.europäischen Sphagna. - Verh.Bot.Ver.Brandenburg 32.
  - 1890 b: Sphagnum degenerans var.immersum, ein neues europäisches Torfmoos. - Bot.Centralbl.42.
  - 1890 c: Beiträge z.Kennntnis exotischer Sphagna. - Hedwigia 29.
  - 1891: Beiträge z.Kennntnis exotischer Sphagnen. - Hedwigia 30.
  - 1892: Einige neue exotische Sphagna. - Hedwigia 31.
  - 1893: Beobachtungen in der Ruppiner Flora. - Verh.Bot.Ver.Brandenburg 35.
  - 1897: Beiträge z. Kennntnis exotischer Sphagna. - Hedwigia 36.
  - 1898: Beiträge z. Kennntnis exotischer u. europäischer Torfmoose. - Bot.Centralbl.76.
  - 1899 a: Neue Beiträge z. Kryptogamenflora d.Mark Brandenburg. - Verh.Bot.Ver.Brandenburg 41.
  - 1899 b: Diagnosen noch unbeschriebener Sphagna Brasiliens. - Bot. Jahrb.27.
  - 1899 c: Miscellen aus d.europäischen Moosflora. - Allg.Bot.Zeitschr.5 (Beibl.4).
  - 1900 a: Weitere Beiträge z.Flora v.Pommern. III. - Allg.Bot.Zeitschr.6.
  - 1900 b: Neue Beiträge z.Kryptogamenflora d.Mark Brandenburg. - Verh.Bot.Ver.Brandenburg 42.
  - 1902: Vier neue exotische Sphagna. - Mag.Bot.Lapok 1.
  - 1903 a: Kryptogamenflora der Mark Brandenburg I. - Leipzig.
  - 1903 b: Die europäischen Harpidien. - Beih.Bot.Centralbl.13.
  - 1904: Neue europäische u. exotische Moose. - Beih.Bot.Centralbl.16.
  - 1906: Kryptogamenflora d.Mark Brandenburg II: Laubmoose. - Leipzig.
  - 1908: Neue europ. u. außereurop. Torfmoose. - Hedwigia 47.
  - 1911: Sphagnologia universalis in: Engl.,Pfl.reich, Leipzig.
  - 1915 a: Bryophyta nova europaea et exotica. - Hedwigia 56.
  - 1915 b: Die europäischen Formen des Genus Dichodontium Schpr. - Hedwigia 57.
  - 1916/17: Pottia-Studien. - Hedwigia 58.
- Winter, H. 1910: Generalbericht über sechs bryologische Reisen in Norwegen. - Hedwigia 49.
- 1914: Beiträge z. Kennntnis d.Laubmoosflora v. Madeira u. Teneriffa. - Hedwigia 55.
- Zickendraht, E. 1901: Beiträge z. Kennntnis d.Moosflora Rußlands. - Bull. Soc.Imp.Natural.Moscou n.ser.14.

