

Zeitschrift: Bericht über die Thätigkeit der St. Gallischen Naturwissenschaftlichen Gesellschaft
Herausgeber: St. Gallische Naturwissenschaftliche Gesellschaft
Band: 18 (1876-1877)

Artikel: Genera et species muscorum systematice disposita seu Adumbratio floræ muscorum totius orbis terrarum [Fortsetzung]
Autor: Jæger, Augusto
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-834692>

Nutzungsbedingungen

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

Conditions d'utilisation

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

Terms of use

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

Download PDF: 28.12.2025

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

VII.

Genera et species muscorum systematice disposita

seu

Adumbratio floræ muscorum

totius orbis terrarum

auctore

Dr. Augusto Jæger.

(Continuatio.)

Post mortem auctoris ad ejus manuscripta revidit et Familiam Hypnearum a genere „Eurhynchium“ ad finem systematice disposuit
Fr. Sauerbeck.

~~~~~  
**Trib. XXIX. Fabroniaceae.**

**Fam. I. Fabronieae.**

**I. Fabronia** Raddi.

(*Atti dell. Acad. de Scienz. di Siena Tom. IX p. 230.*)

**I. F. pusilla** Raddi (*l. c. p. 230*) — Brid. Bryol. univ. II. p. 170 — Schwgr. Suppl. I. II. p. 337. t. 99 — C. Müll. Synops. II. p. 31 — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. V. t. 450 — Schpr. Synops. p. 502, ed. 2 p. 584 — De Not. Epilog. p. 227.

*Fabronia Schimperiana* De Not. Epilog. p. 228.

*Grimmia inconspicua* Bertol. Amcæn. p. 53.

Exsicc. Rabenh. Bryoth. eur. Nro. 166, 687, 1181, 1264.



Wartm. et Schenk, Schweiz. Krypt. Nro. 492.

Husnot Musc. Gall. Nro. 196.

De Not. Erbar. critt. ital. Nr. 312.

Sulliv. Musc. Allegh. Nr. 375.

Patria: Europa et America boreal., in zona temperata ad abores præsertim in umbraculis, in agro toscanensi (*Raddi det.*), prope Genevam (*Reuter det.*, *Schimper*), prope Locarno (*Cesati*), in Sardinia ad Olearum truncos, frequens; Gallia, in Cebennis (*Prost*), prope Hyères (*de Mercey*); in Hispania (*Schimper*), prope Romam (*Fiorini*).

**2. F. Eckloniana** Hpe. (*in litt.*) — C. Müll. Bot. Zeit. 1859.

Patria: Africa austral., ad promont. bon spei (*Ecklon*).

**3. F. minuta** Mitt. (*Musc. Ind. orient p. 76*).

Patria: Asia, India orient., in montibus Himalaya occident., Kumaon (*T. Thomson*).

**4. F. Niamniamiae** C. Müll. (*Linnæa 1875 XXXIX. p. 428*).

Patria: Africa central., Niam-niam regiones ad rivulum Boddo in cortice arborum vetustarum (*Schweinfurth*).

**5. F. macroblepharis** Schwgr. (*Suppl. III. I. p. 2. t. 247*) — C. Müll. Synops. II. p. 32 — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 539.

Patria: America austral., Brasilia ad ligna putrida (*Pohl*).

**6. F. longidens** Duby (*Choix de crypt. exot. p. 18. t. 4, in Mem. etc.*) — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 539.

Patria: America austral., Patagonia austral. ad truncos (*Claraz*).

**7. F. nivalis** Mont. (*Annal. d. scienc. nat. IX 1838 p. 57*) — D'Orbigny Voyage dans l'Amér. mérid. p. 107. t. 3. f. 3 — C. Müll. Synops. II p. 35 — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 539.

Patria: America austral., in summis Andibus Boliviae (D'Orbigny), in Andibus quitens. (Jameson).

**8. F. octoblepharis** Schleich. (*Crypt. Helv. exsicc.* — *Pterogonium*) — Schwgr. Suppl. I. II p. 338. t. 29 — C. Müll. Synops. II p. 33 — Breh. e. Schpr. Bryol. eur. V t. 451 — Schpr. Synops. p. 503, ed. 2 p. 584. — De Not. Epilog. p. 226.

Fabronia major De Not. Syllab. Musc. p. 85.

Fabronia ciliaris Brid. Bryol. univ. II, p. 171.

Hypnum ciliare Brid. Spec. Musc. p. 155.

Exsicc. Rabenh. Bryoth. eur. Nro. 468.

De Not. Erbar. critt. ital. Nro. 7.

Patria: Europa, praesertim in zona mediterranea et temperata; Helvetia (*Roger det., Thomas, Schleicher*), in Tirolis austral. ad Meranum (*Sendtner, Bamberger, Milde*), Italia in agro pedemontano (*Ferratti*), in prov. novariensi supra Masera (*De Notaris*), in Valle tellina prope Clavennam (*Garovaglio*), ad Aurantiorum truncos in Isola Bella lacus Verbani; prope Vire Neustriæ (*Pelvet*); ad muros monasterii Escorial (*Schimper*). In Britannia nondum observata.

**9. F. Ravenelii** Sulliv. (*Icon. Musc. p. 135. t. 85*).

Fabronia caroliniana Sulliv. e. Lesq. ol.

Exsicc. Sulliv. e. Lesq. Musc. Bor. Amer. Nr. 376, 377.

Patria: America boreal., e. gr. ad Santee-Canal (*Ravenel*).

**10. F. latidens** Duby (*Choix de crypt. exot. 1869 p. 12 t. 2*).

Patria: America austral., Chile (*Cuming*).

**11. F. Wrightii** Sulliv. (*Icon. Musc. p. 133. t. 84*).

Exsicc. Sulliv. e. Lesq. Musc. Bor. Amer. Nro. 374.

Patria: America boreal., in agro Texano prope San Marcos (*Wright*).

**12. F. Jamesoni** Tayl. (*Lond. Journ. of Bot. 1848*

p. 197) — C. Müll. Synops. II p. 33 — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 538.

Patria; America austral., ad arbores montis Pichincha Andium quitens. (*W. Jameson 1846*).

**13. F. andina** Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 538*).

Patria: America austral., Andes quitens., Bannos, Palatanga, in monte Quayrapata (*Spruce*), in monte Cajambe (*Jameson*), insula Chiloe (*Lobb*).

**14. F. Lindigiana** Hpe. (*Annal. d. scienc. nat. V. IV 1865 p. 362*) — Linnæa XXXI p. 526 — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 538.

Patria: America austral., Nova Granada, Bogota, Cune, Los Laches, La Penna et Sabana ad arbores et saxa umbrosa (*Lindig*).

**15. F. Persooni** Schwgr. (*Suppl. I. II p. 339 t. 99*) — C. Müll. Synops. II. p. 33.

*Fabronia jungermannioides* Brid. Bryol. univ. II p. 169.

*Pterigophyllum jungermannioides* Brid. in litt.

*Hypnum coronopifolium* Pal. Beauv.

Patria: Insulæ Borbonis et Franciæ (*Bory. St. Vincent*), insula St. Thomas (*Mann*).

**16. F. Hampeana** Sonder (*in Hamp. Icon. Musc. f. 13*) — C. Müll. Synops. II p. 34.

*Fabronia tomentosa* Hook e. Wils. Icon. Plant. Rar. t. 739.

*Fabronia incana* Tayl. Lond. Journ. of Bot. 1846 p. 58.

Patria: Nova Hollandia, in truncis *Macrozamiæ Preissii* Lehm. prope oppidum Perth (*Preiss 1840*), ad Swan River (*J. Drummond*).

**17. F. Schmidii** C. Müll. (*Bot. Zeit. 1854*).

Patria: Asia, India oriental., in montibus neelgheriens. (*B. Schmid*).

**18. F. Nietneri** C. Müll. (*Linnæa 1869 XXXVI p. 18*).

Patria: Insula Ceylon, prope Poondoloya in regione montosa (*Nietner*).

**19. F. patentissima** C. Müll. (*Linnaea* 1869 XXXI p. 19).

Patria: Insula Ceylon, prope Poondoloya in regione montosa (*Nietner*).

**20. F. Beccarii** Hpe. (*Nuov. Giornal. Bot. ital.* 1872 p. 275).

Patria: Insula Ceylon, Neverra Ellia (*Beccari*).

**21. F. Gardneriana** C. Müll. (*Synops II* p. 34).

*Fabronia macroblepharis* C. Müll. *Bot. Zeit.* 1845 p. 107.

*Fabronia polycarpa* Wils. in *Musc. Gardner.* — *Mitt. Musc. Austr. Amer.* p. 539.

Patria: America austral., Brasilia (*Gardner*), in monte Corcovado, ad Pernambuco et Bahia (*Salzmann*), ad urbem Rio Janeiro (*Glaziou Nro.* 7191).

**22. F. Wulfschlägelii** Ltz. (*Moosstud.* 1864 p. 163).

Patria: Insula Jamaica (*Wulfschlägel*).

**23. F. Jamaicensis** Ltz. (*Moosstud.* 1864. p. 163).

Patria: Insula Jamaica (*Wulfschlägel*).

**24. F. pilifera** Hrsch. (*Linnaea XV* p. 136) — C. Müll. *Synops. II.* p. 35.

Patria: Africa austral., in promont. bon. spei, inter Schiloh et Zwartkey, Windvoogelberg in trunco Encephalarti Fridr. Guilielmi (*Drège*).

**25. F. Vallis-Gratiæ** Hpe. (*in litt.*) — C. Müll. *Bot. Zeit.* 1859.

Patria: Africa austral., in promont. bon. spei, loco Gnadenthal (*Breutel*).

**26. F. abyssinica** C. Müll. (*Synops II.* p. 35).

*Fabronia macroblepharis* Brch. e. Schpr. in *Musc. abyss.* Nro. 466, 477.

*Fabronia Bruchiana* Hpe. in litt.

Patria: Africa oriental., Abyssinia, ad rupes prope De-

merki (*W. Schimper*), ad arbores circa Keren in montibus (*Figari*).

**27. F. Schweinfurthi** C. Müll. (*Linnæa* 1875 XXXIX p. 426).

Patria: Africa central., in montibus Erythræis inter Suakin et Berber in Uadi Harahssa, ad pedem montis Erkanit in terra (*Schweinfurth* 1868).

**28. F. Schimperiana** Hpe. (*in litt.*).

*Fabronia abyssinica* C. Müll. Synops. II p. 36.

*Fabronia polycarpa* Brch. e. Schpr. l. c. Nro. 443.

*Fabronia curvirostris* Hpe. in litt.

Patria: Africa oriental., Abyssinia, in prov. Schoata (*W. Schimper*).

**29. F. secunda** Mont. (*Annal. d. scienc. nat.* 1842 p. 251) — C. Müll. Synops. II p. 36.

Patria: Asia, India oriental., in montibus neelgheriens., in silvis humidis circa Ootacamund (*Perrottet*). Insulæ Java (*de Vriese*) et Ceylon (*Nietner*).

**30. F. Goughii** Mitt. (*Musc. Ind. orient.* p. 75) — C. Müll. *Linnæa* 1869 XXXVI p. 18.

*Fabronia secunda* C. Müll. in *Musc. Schmid*.

Patria: Asia, India oriental., in montibus neelgheriens. ad arborum truncos (*Gough, Schmid*). Insula Ceylon (*Nietner*).

**31. F. curvirostra** Dzy. e. Mlkb. (*Annal. d. scienc. nat.* 1844 2. p. 304) — *Musc. Archip. indic.* t. 21 — *Bryol. javan.* II p. 130 — C. Müll. Synops. II p. 36.

Patria: Insula Java, ad basin arborum montis Gédé in fissuris corticis (*Zippelius*), in monte Tjikoerai (*Korthals*).

**32. F. Zollingeri** C. Müll. (*in Herb. A. Braun.*) — *Bot. Zeit.* 1864 p. 368 — Dzy. e. Mlkb. *Bryol. javan.* II p. 131.

Patria: Insula Java, in rhizomate putrescente alicujus *Hymenophylli* (*Zollinger*).

**33. F. Leveilliana** Dzy. e. Mlkb. (*Bryol. javan. II. p. 165 t. 264* — *Hypnum*).

Patria: Insula Java (*Teysmann*).

**34. F. australis** Hook. (*Musc. exot. t. 160*) — Brid. *Bryol. univ. II p. 171* — Schwgr. *Suppl. III. I. 2. t. 247* — C. Müll. *Synops. II. p. 37* — Hook. f. e. Wils. *Flor. Nov. Zeal. II p. 98* — Hook f. *Handb. p. 456*.

Patria: Nova Hollandia, ad sinum „King George“ (*Menzies 1791*); Nova Seelandia, in fretu insularum (*Colenso, J. D. Hooker*).

**35. F. polycarpa** Hook. (*Musc. exot. t. 3*) — Brid. *Bryol. univ. II p. 172* — Schwgr. *Suppl. III. I. 2. t. 247* — C. Müll. *Synops. II p. 37* — Mitt. *Musc. Austr. Amer. p. 539 e. p.*

Patria: America austral., Nova Granada, in umbrosis montis Quindiu juxta la Quebrada de Toche, ad radices Quercus Granatensis (*Humboldt et Bonpland*); Venezuela, in montibus nivosis prov. Meridæ (*Moritz*).

**36. F. dentata** Schpr. (*in litt.*).

*Fabronia polycarpa* var. *patens* Besch. *Prodr. Bryol. mexic. p. 87*.

Patria; America central., Mexico, in monte Orizaba (*Liebmann*).

**37. F. flavinervis** C. Müll. (*Linnaea 1874 XXXVIII p. 645*).

*Fabronia polycarpa* Besch. *Prodr. Bryol. mexic. p. 87*.

Patria: America central., Mexico ad urbem Orizaba ad arbores et in muris; Mirador (*C. Mohr 1857*).

**38. F. Gueinzii** Hpe. (*in litt.*) — C. Müll. *Synops. II p. 37*.

Patria: Africa austral., ad promont. bon. spei (*Gueinzii*), Groenekloof (*Breutel*).

**39. F. Breutelii** Hpe. (*in litt.*) — C. Müll. *Bot. Zeit. 1859*.

Patria: Africa austral., ad promont. bon. spei Southkloof (*Breutel*).

**40. F. angolensis** Welw. e. Duby (*Mem. d. la Soc. d. Phys. et d'Hist. nat. d. Genève 1871 XXI t. 1*).

Patria: Africa austro-occidental., regnum angolense (*Welwitsch*).

**41. F. gymnostoma** Sulliv. e. Lesq. (*Icon. Musc. p. 136. t. 86*).

Exsicc. Sulliv. e. Lesq. Musc. Bor. Amer. Nro. 378.

Patria: America boreal., prope Santa Fé Neo Mexicanorum (*Wright, Fendler*).

**42. F.? Sendtneri** Schpr. (*Synops. ed. 2 p. 585*).

Patria: Europa, ad truncum vetustum in fauce prope Chersano Istriæ (*Sendtner 1843*).

*Nomine solum mihi notæ.*

**43. F. condensata** Schpr.

Patria: Africa oriental., Abyssinia.

**44. F. denticulata** Schpr.

Patria: America central., Mexico, in monte Orizaba (*Liebmann*).

**45. F. gracilicarpa** Hpe.

Patria: America austral., Columbia.

## **2. Anacamptodon** Brid.

(*Bryol. univ. II p. 224.*)

Fabronia C. Müll. — Neckera Schwgr. — Orthotrichum Frœhlich.

**I. A. splachnoides** Frœhl. (*in sched. — Orthotrichum*) — Brid. Mant. Musc. p. 136 t. 2 — Bryol. univ. II p. 225 — Schpr. Synops. p. 504, ed. 2 p. 586 — De Not. Epilog. p. 224. — Milde Bryol. sieles. p. 273.

Fabronia splachnoides C. Müll. Synops. II p. 38.



Neckera splachnoides Schwgr. Suppl. I. II p. 151 t. 82.

Orthotrichum splachnoides Fröehl. in Brid. Spec. Musc.

II p. 4.

Exsicc. Rabenh. Bryoth. eur. Nro. 165.

Jack, Lein. et Stizb. Krypt. Bad. Nro. 88.

Husnot Musc. Galliae Nro. 437.

Sulliv. e. Lesq. Musc. Bor. Amer. Nro. 82, 379.

Patria: Europa et America boreal., ad truncorum arborum vulnera et ad ipsos truncos, prope Elvacum Suevorum (*Fræhlich det.*), in montibus Odenwald (*Nees ab Esenbeck*), prope Coloniam Agrippinam (*Sehlmeyer*), in Vogeso et Silva-nigra prope Friburgum (*De Bary*), in monte Kreuzkopf (*Jæger*), circa Monachium (*Sendtner Lorentz*), Silesia austriaca circa Ustron prope Teschen (*Milde*); prope Steyr (*Sauter*); prope Bernam Helvetiæ et prope Vættis Rhætiæ (*Schimper*); Italia in pago locarnensi ad Orsolina (*Daldini*), in silvis supra Domo d'Ossola (*Gaglearti*); in Pyrenæis (*Spruce*); in Pensylvania (*Mühlenberg*), prope Novam Cæsaream (*Torrey*), prope Ebenazar (*Beyrich*).

**2. A. Fortunei** Mitt. (*Journ. Linn. Soc.* 1864 p. 152).

Patria: Asia oriental., regnum sinense (*Fortune*).

**3. A. cubensis** Sulliv. (*Proceed. Amer. Acad.* 1861 p. 283 — *Fabronia*) — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 450. *Anacamptodon maynensis* Spruce Catal. Nro. 18.

Patria: America central. et austral., insula Cuba ad arbores (*Wright Nro. 66*), Brasilia ad flumen Negro prope pagum San Carlos (*Spruce*), Andes peruvian. ad Tarapoto (*Spruce*).

**4. A. fabronioides** Welw. e. Duby (*Mém. d. la Soc. d. Phys. et d'Hist. nat. de Genève* 1871 XXI t. 1).

Patria: Africa austro-occidental., ad truncos vetustos in silvis de Quibolo, prov. Pungo-Andango (*Welwitsch*).



**3. Clasmatodon** Hook. e. Wils.

(Lond. Journ. of Bot. 1842.)

Anisodon Schpr. — Neckera C. Müll. ol.

**1. C. Bartrami** Schpr. (*Synops. ed. 1* p. 506 — *Anisodon*)  
— Lindb. Journ. of Linn. Soc. 1873 p. 71.

Anisodon Bartrami Milde Bryol. siles. p. 274 — Schpr.  
*Synops. ed. 2* p. 588.

Anisodon perpusillus Brch. e. Schpr. Bryol. eur. V t. 452.

Clasmatodon parvulus  $\beta$ . julaceus C. Müll. Linnæa 1875 p. 437.

Neckera perpusilla C. Müll. *Synops. II* p. 666 exl. syn.

Patria: Europa, ad truncum Pini silvestris prope Düben  
in prov. Borussico saxonica (*Bartram 1851 det.*).

**2. C. parvulus** Hpe. (*Linnæa XIII* p. 46 — *Leskea*)  
— Sulliv. Icon. Musc. p. 126 t. 79.

Hypnum parvulum C. Müll. *Synops. II* p. 409.

Rhegmatoodon parvulus Hpe. Icon. Musc. 1844 t. 14.

Clasmatodon pusillus Hook. e. Wils. Lond. Journ. of Bot.  
1842 p. 421 t. 25.

$\beta$ . *rupestris*.

Exsicc. Sulliv. Musc. Allegh. Nro. 80.

Sulliv. e. Lesq. Musc. Bor. Amer. Nro. 368, 369.

Patria: America boreal., ad truncos arborum, lapides et  
rupes, communis, prope New-Orleans cl. *Drummond* detexit.

*Nomine tantum nota species:*

**3. C. ferrugineus** Lindb. (*in sched.* — *Anisodon*).

Patria: America austral., Brasilia, ad Caldas (*G. A. Lindberg*).

**4. Habrodon** Schpr.

(Synops 1860.)

Pterogonium De Not. — Neckera C. Müll.

**1. H. Notarisii** Schpr. (*Synops. p. 505*) — Ed. 2 p.  
587 — Musc. eur. nov. III et IV — De Not. Epilog. p. 222.

*Pterogonium perpusillum* De Not. Spicil. p. 12 et Syllab. Musc. p. 84 — C. Müll. Synops. II p. 84.

*Pterogonium?* subenervium Spruce Annal. and Magaz. of nat. Hist. 1849 — Musc. Pyr. Nro. 111.

Exsicc. Rabenh. Bryoth. eur. Nro. 903, 1180.

Husnot Musc. Galliae Nro. 197.

De Not. Erbar. critt. ital. Nro. 314.

Patria: Europa, praesertim in regionibus mediterraneis; ad truncos Oleæ silvestris in montanis Sardiniae austral. inter Villacidro et Domus-novas (*De Notaris 1835 det.*), prope Pegli Liguriæ (*Idem*), prope Casertam (*Terraciano*), in agro luccensi (*Bicchi*), prope Nizzam (*Metzler*); Gallia ad truncos Mori (*Philibert*); in Pyrenæis prope Bagnères de Bigorre et Pau (*Spruce*); Lusitania ad truncos Auran-tiorum prope Monchique (*H. comes ad Solms-Laubach*); Britannia, prope Killin Scotiæ et prope Finlarig (*M'Kinlay*), in Westmoreland (*Nowell 1857*), prope Percshire Scotiæ (*Hunt*); in Norvegia (*Lorentz*).

**2. ?H. Nicæensis** De Not. (*Epilog. p. 224*).

Patria: Europa, Italia ad cortices olearum vetustarum ad Nicæam (*De Notaris 1839*).

**5. Schwetschkea** C. Müll.

(*Linnæa 1875 XXXIX p. 429 et 447.*)

Clasmatodon Hpe. — Hypnum Mitt. — Neckera C. Müll. — Anacamptodon Lac.

**1. Sch. Schweinfurthi** C. Müll. (*Linnæa 1875 XXXIX p. 432*).

Patria: Africa central., Niam-niam regiones, Nupor-ruporru in fissura terræ (*Schweinfurth*).

**2. Sch. Monbuttoviæ** C. Müll. (*l. c. p. 433*).

Patria: Africa central., Monbuttu regiones, Bongua (*Schweinfurth*).

**3. Sch. Grateloupii** Mont. (*Annal. d. scienc. nat.* 1845 p. 100 t. 5 f. 3 — *Anomodon*) — C. Müll. l. c. p. 433.

*Neckera Grateloupii* C. Müll. Synops. II p. 82.

Patria: Insula Borbonis in cortice arborum (*Herb. Grateloup.*).

**4. Sch. laxa** Wils. (*Lond. Journ. of Bot.* 1848 p. 276 t. 10 E. — *Pterogonium*).

*Neckera laxa* C. Müll. Synops. II p. 83.

Patria: Regnum sinense, ad truncos arborum vetustos ad Chusan (*Anderson*).

**5. Sch. pygmæa** Dzy. e. Mkb. (*Annal. d. scienc. nat.* 1844 p. 313 — *Neckera*) — C. Müll. l. c. p. 434.

*Anacamptodon pygmæus* Lac. Bryol. javan. II p. 180.

*Neckera pygmæa* C. Müll. Synops. II p. 82.

Patria: Insula Borneo.

**6. Sch. guatemaliensis** C. Müll. (l. c. p. 434).

*Clasmatodon guatemaliensis* Hpe. in sched.

Patria: America central., Guatemala (*G. Bernoulli*).

**7. ? Sch. gracillima** Tayl. (*Lond. Journ. of Bot.* 1848 p. 192 — *Neckera*).

*Neckera gracillima* C. Müll. Synops. II p. 83.

Patria: America austral., Andes quitens., in monte Pichincha ad arbores (*W. Jameson* 1846).

# **6. Austinia** C. Müll.

(*Linnaea* 1875 XXXIX p. 439 et 446.)

*Clasmatodon* Sulliv. — *Hypnum* Mitt.

**A. tenuinervis** (Mitt.) — C. Müll. (l. c. p. 439).

*Clasmatodon trichelyma* C. Müll. in sched.

*Clasmatodon parvulus* (Hpe.) Sulliv. in sched. *Musc. cubens.* Wright.

*Hypnum*, *Helicodontium*, *tenuinerve* Mitt. *Musc. Austr. Amer.* p. 549.

Patria: Insula Cuba ad arborum truncos (*Wright* Nro. 65).

**7. Dimerodontium** Mitt.

(*Musc. Austr. Amer.* p. 540.)

Clasmatodon Hpe. — Sclerodontium Schwgr. — Hypnum C. Müll. — Leskea Hook.

**1. D. mendozense** Mitt. (*Musc. Austr. Amer.* p. 541).

Patria: America austral., Brasilia, Montevideo (*Gibert*), Andes chilens. Mendoza (*Gillies*).

**2. D. pellucidum** Schwgr. (*Suppl. III. II p. 2 t. 292* — *Sclerodontium*) — Mitt. *Musc. Austr. Amer.* p. 450.

Clasmatodon pellucidus Hpe. Vidensk. Medd. fra d. naturhist. Forening i Kjobenhavn 1874 p. 502.

Hypnum Sclerodontium C. Müll. Synops. II p. 476.

Leskea pellucida Hook. in litt.

Patria: America austral., Brasilia ad arbores, Rio de Janeiro (*Glaziou* Nro. 5608, 7193, 7392).

**Fam. 2. Fabroniellæ.**

**1. Fabroniella** Ltz.

(?)

**1. F. Krausei** Ltz. (*C. Müll. Linnæa* 1875 XXXIX p. 442 mem.).

Patria: America austral., Chile (*Krause*).

**2. Ischyrodon** C. Müll.

(*Linnæa* 1875 XXXIX p. 443).

Fabronia C. Müll. ol. — Hypnum Hpe.

**1. J. seriolus** C. Müll. (*Bot. Zeit.* 1864 — *Fabronia*) — l. c. p. 444.

Fabronia robusta C. Müll. in sched.

Hypnum seriolum Hpe. in *Musc. Ecklon*.

Patria: Africa austral., ad promont. bon. spei (*Ecklon*),  
Grœnekloof et Elim (*Breutel*).

### **Fam. 3. Myriniæ.**

#### **1. Juratzkaa** Ltz.

(*Bot. Zeit.* 1866 p. 188.)

Leskea Kuntze — Helicodontium Schwgr. — Hypnum  
C. Müll.

**1. J. seminervis** Kuntze (*in Pæppig. Plant. Chil. I*  
*Nro. 273 — Leskea*).

Stereophyllum seminerve Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 542.

Pylaisia seminervis Sulliv. Unit. Stat. Expl. exped.

Hypnum seminerve C. Müll. Synops. II p. 244.

Helicodontium seminerve Schwgr. Suppl. III. II p. 1 t. 273.

Patria: America austral., Chile, prope Concon in con-  
valli „los Chorillos“ ad corticem arborum majorum (*Pæppig*  
1827 leg. in societate Barbulæ scabrinervis), circa Valparaiso  
(*Novara Exped.*); Colchaque (*herb. Hooker.*).

#### **2. Helicodontium** Schwgr.

(*Suppl. III. II p. 2.*)

Hypnum Auct.

**1. H. tenuirostre** Hook. (*in sched. — Leskea*) — Schwgr.  
Suppl. III. II p. 2 t. 293.

Fiorinia Dubyana Schpr. in Lorentz Bryol. Notizb. p. 62.

Dubyella italica Schpr. Musc. eur. nov. III. IV c. ic. —  
De Not. Epilog. p. 247.

Hypnum tenuirostre C. Müll. Synops. II p. 411 — Mitt.  
Musc. Austr. Amer. p. 547.

Hypnum Helicodontium C. Müll. Synops. II p. 689.

Helicodontium Tarapotense Spruce MSS.

Patria: America central. et austral., Mexico ad Mirador  
(*Liebmann*); Brasilia, Rio Janeiro (*Beske*), Serra dos Orgaos

(*Gardner*), Andes peruvian., in saxis et arboribus (*Spruce* Nro. 1404), ad pagum Tarapoto (*idem*), Andes chilens., Mendoza (*Gillies*).

**2. *H. leptodontium*** Mitt. (*Musc. Austr. Amer.* p. 548 — *Hypnum*).

Patria: America austral., Andes peruvian., ad flumen Huallaga (*Spruce* Nro. 1407).

**3. *H. obliquerostratum*** Mitt. (*Musc. Austr. Amer.* p. 548 — *Hypnum*).

Patria: America austral., Andes quitens., ad arborum radices prope Bannos (*Spruce* Nro. 1405), Peruvia ad Mojobamba (*Mathews*).

**4. *H. capillare*** Sw. (*Prodr. Flor. Ind. occident.* p. 141 — *Hypnum*).

*Hypnum capillare* C. Müll. Synops. II p. 410 — Mitt. *Musc. Austr. Amer.* p. 548.

*Leskea capillaris* Hedw. *Musc. frond.* IV p. 25 t. 10.

*Leskea minutula* Brid. *Spec. Musc.* II p. 69.

*Hypnum furcatum* Brid. *Spec. Musc.* II p. 151.

Patria: America central. et Antillæ, Mexico ad Misantla (*Deppe et Schiede*); insulæ Hispaniola, Portorico (*Bertero*), Cuba (*Wright* Nro. 70), Jamaica (*Swartz*).

**5. *H. exilissimum*** Sulliv. (*Proceed. Amer. Acad.* 1861 p. 286 — *Hypnum*).

*Hypnum exilissimum* Mitt. *Musc. Austr. Amer.* p. 549.

Patria: Insula Cuba, ad arborum corticem (*Wright* Nro. 94).

**6. *H. minutum*** Mitt. (*Musc. Austr. Amer.* p. 549 — *Hypnum*).

Patria: America austral., in Andium devexu occidental. (*Jameson*).

**7. H. lævisetum** Mitt. (*Musc. Austr. Amer.* p. 550 — *Hypnum*).

Patria: America austral., Andes quitens., prope Quito (*Jameson*).

**8. H. applanatum** Thw. e. Mitt. (*Journ. Linn. Soc.* 1873 *XIII* p. 331 — *Hypnum*, *Helicodontium*).

Patria: Insula Ceylon (*Thwaites*).

**9. H. lanceolatum** Hpe. e. C. Müll. (*Linnæa XII* p. 702 — *Leskea*).

*Hypnum lanceolatum* (Hpe. e. C. Müll.) C. Müll. *Synops.* II p. 411.

Patria: Africa austral., ad promont. bon. spei in silva primæva ad Krakakamma (*Ecklon*).

### **3. Myrinia** Schpr.

(*Synops.* 1860.)

*Neckera* C. Müll. — *Leskea* Schwgr.

**1. M. pulvinata** Wahlb. (*Flor. Lapp.* 1812 p. 369 — *Leskea*) — Schpr. *Synops.* p. 483, ed. 2 p. 589.

*Leskea pulvinata* Wahlb. *Flor. Suec.* II p. 713 — De Not. *Epilog.* p. 246. — Brch. e. Schpr. *Bryol. eur.* V t. 471.

*Neckera pulvinata* C. Müll. *Synops.* II p. 83.

*Leskea subenervis* Schwgr. *Suppl. I. II.* 1816 p. 176 t. 85 — *Brid. Bryol. univ.* II p. 307.

Exsicc. Wils. *Musc. Brit.* Nro. 333.

Patria: Europa septentrional., Lapponia prope Kemi (*Wahlenberg det.*), in Lapponia lulensi prope Adolfsstrøm (*Lindberg*), in Suecia prope Karlstadt (*Kindberg*), Norvegia prope Christianiam et in alpe Dovrefjeld prope Kongsvold (*Blytt*); Anglia prope York (*Spruce*), prope Manchester (*Wilson*); in Tirolia ustral. et Italia sup. valde sporadice provenit.

**2. M. brasiliensis** Hpe. (*Vidensk. Medd. fra d. naturh. Foren. i Kjobenhavn* 1872 p. 327 — *Anomodon*) Schpr.



Patria: America austral., Brasilia austr. (*Glaziou*).

**4. Thedenia** Schpr.

(*Bryol. eur. V.*)

*Pylaiea* Lindb. — *Hypnum* Hartm.

1. *Th. suecica* Schpr. (*Bryol. eur. V t. 454*) — Synops. p. 520, ed. 2 p. 591.

*Pylaiea suecica* Lindb. Notiser etc. 1870 XI p. 70.

*Hypnum suecicum* Hartm. Skand. Flor.

Patria: Europa septentrional., in Sueciæ prov. Herjedalen, ubi in montibus Hamrafjellet, Funesdalsberg et Malmagen *Thedenius* 1836 primus legit.

\* \* \*

**5. Rudia** Schpr.

(*in herb.*)

*Hypnum* Auct.

1. *R. fluminensis* Hpe. (? — *Hypnum*).

Patria: America austral., Brasilia, ad Rio Janeiro (*Rudio*).

2. ? *R. Clarazii* Duby (*Choix de crypt. exot. p. 14 t. 4* — *Hypnum*).

*Hypnum Clarazii* Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 549.

Patria: America austral., Brasilia austral., ad truncos arborum in insulis et ripis fluminis Uruguay (*Claraz*).

**Trib. XXX Leskeaceæ.**

**Fam. I Leskeæ.**

**1. Myurella** Schpr.

(*Bryol. eur. V.*)

*Isothecium* Brid. — *Leskea* Web. e. Mohr — *Hypnum* Auct.

1. *M. julacea* Vill. (*Plant. Dauph. III p. 909. 1786* —



*Hypnum*) — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. V t. 560 — Schpr. Synops. p. 484, ed. 2 p. 593 — De Not. Epilog p. 240 — Milde Bryol. siles. p. 259.

*Leskea moniliformis* Wils. Bryol. brit. p. 328 t. 24.

*Hypnum julaceum* Schwgr. Suppl. I. II p. 216 t. 89 — C. Müll. Synops. II p. 465.

*Isothecium julaceum* Brid. Bryol. univ. II p. 365.

*Hypnum moniliforme* Wahlb. Flor. Lapp. 1812 p. 376 t. 24.

*Leskea julacea* Schwgr. in Schultes Reise auf den Glockner II p. 363.

*Pterigynandrum fragile* Schleich. Cent. IV. Nro. 6.

Exsicc. Rabenh. Bryoth. eur. Nro. 685.

Limpr. Bryoth. siles. Nro. 333.

Husnot Musc. Galliae Nro. 431.

Wils. Musc. Brit. Nro. 329.

Patria: Europa, in montanis petrosis Germaniae, Helvetiae, Austriae, Italiae, Scandinaviae etc., satis vulgaris, rarius in planitie e. gr. ad St. Goar ad Rhenum (*Herpell*); in monte Ceuse prov. Gap Delphinatus cl. *Villars* 1784 det.; America boreal., locis similibus, haud rara.

**2. *M. apiculata*** Hüb. (*Musc. Germ.* p. 598 — *Isothecium*) — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. V p. 560 — Schpr. Synops. p. 485, ed. 2 p. 593 — De Not. Epilog. p. 240. *Hypnum apiculatum* Hartm. Skand. Flor.

*Hypnum julaceum* C. Müll. Synops. II p. 465.

Exsicc. Rabenh. Bryoth. eur. Nro. 1232.

Patria: Europa, in regionibus praesertim septentrional., in montanis petrosis, in alpibus Scandinaviae, Tirolis, Helvetiae et Italiae superioris; in alpe Dovrefjeld Norvegiae et in alpibus Herjedaliae (*Thedenius* det.).

**3. *M. Careyana*** Sulliv. (*Mosses of Unit. States* p. 61 t. 5) — Icon. Musc. p. 131 t. 83.

Exsicc. Sulliv. e. Lesq. Musc. Bor. Amer. Nro. 373.  
Patria: America boreal., haud rara; præsertim in montibus Pennsylvaniae, Carolinae sup., New-York et Novæ-Angliæ lecta (*Carey, Lesquereux, Gray, Sullivant, Frost, Austin*).

4. **M. gracilis** Weinm. (*Bull. Soc. imp. d. Moscou 1845 p. 492 — Hypnum*).

*Hypnum sibiricum* C. Müll. Synops. II p. 418.

Patria: Asia boreal., Sibiria.

5. **M. concinna** Wils. (*Lond. Journ. of Bot. 1848 p. 277 t. 10 — Hypnum*) — Lindb. Act. Soc. Scient. Fenn. X 1872 p. 275.

*Hypnum concinnum* C. Müll. Synops. II p. 374.

Patria: Asia oriental., regnum sinense ad muros antiquos insulæ Chusan (*Anderson 1845*), Amuria ad pagum Meo juxta ostium fluminis Amur (*Schrenk*), ad terram supra Chuela (*Maximovicz*); Japonia (*Textor*).

## 2. **Haplohymenium** Dzy. e. Mlkb.

(*Annal d. scienc. nat. 1844 p. 310.*)

*Neckera* C. Müll.

1. **H. Sieboldi** Dzy. e. Mlkb. (*l. c. p. 310*) — Musc. Archip. indic. p. 127 t. 40.

*Neckera Sieboldi* C. Müll. Synops II p. 81.

Patria: Japonia (*de Siebold*).

2. **H. densum** Schpr. (*Besch. Prodr. Bryol. mexic. p. 89*).

Patria: America central., Mexico ad Mirador (*Liebmann*).

3. **H. abbreviatum** Schpr. (*in sched. — Leskea olim*).

Patria: Africa oriental., Abyssinia; in monte Semen (*W. Schimper 1853*).

## 3. **Leskea** Hedw.

(*Fund. Musc. II p. 84.*)

*Hypnum* Auct.

1. **L. polycarpa** Ehrh. (*Crypt. exsicc. Nro. 96*) — Brid.

Bryol. univ. II p. 314 — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. V t. 470  
— Schpr. Synops. p. 486, ed. 2 p. 594 — Wils. Bryol.  
brit. p. 332 t. 24 — De Not. Epilog. p. 244 — Milde  
Bryol. siles. p. 259.

*Hypnum polycarpum* C. Müll. Synops. II p. 469.

*Hypnum medium* Dicks. Crypt. Fasc. 2 p. 12.

*Hypnum trichodes*, capsulis oblongis setis brevioribus Dill.  
Hist. Musc. p. 331 t. 42 f. 65.

*β. paludosa*

*Hypnum paludosum* Arn. Disp. p. 66.

*Leskea paludosa* Brid. Bryol. univ. II p. 315.

Exsicc. Rabenh. Bryoth. eur. Nro. 381 (*paludosa*), 782  
a et b, 783.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nro. 23.

Limpr. Bryoth. siles. Nro. 280.

Husnot Musc. Galliae Nro. 144.

Gravet Bryoth. belgie. Nro. 139, 285.

Wils. Musc. Brit. Nro. 334.

Sulliv. Musc. Allegh. Nro. 67.

Sulliv. e. Lesq. Musc. Bor. Amer. Nro. 364.

Patria: Europa et America boreal., in ligno fabrefacto  
humido ad truncos arborum et ad saxa, sat vulgaris.

**2. L. nervosa** Schwgr. (*Suppl. I. 1 p. 102 t. 28* —  
*Pterogonium*) — Spruce Annal. and Magaz. of Nat. Hist.  
1849 — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. V. t. 472 — Schpr.  
Synops. Nro. 487, ed. 2 p. 595 — De Not. Epilog. p. 245  
— Milde Bryol. siles. p. 260.

*Hypnum nervosum* C. Müll. Synops. II p. 470.

*Anomodon nervosus* Hüb. Musc. Germ. p. 561.

*Pterigynandrum nervosum* Brid. Bryol. univ. II p. 189.

Exsicc. Rabenh. Bryoth. eur. Nro. 445 a et b, 1187.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nro. 22.

Limpr. Bryoth. siles. Nro. 138.

De Not. Erbar. critt. ital. Nro. 207.

Husnot Musc. Galliæ Nro. 475.

Patria: Europa ad truncos arborum presertim fagorum, rarius ad saxa, non rara.

**3. L. microcarpa** Schpr. (*in sched.*).

Leskea nervosa Sulliv. in Musc. Allegh. Nro. 60.

Patria: America boreal., ad truncos arborum, hic illic.

**4. L. teretiuscula** Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 567*).

Patria: America austral., Andes quitens., Bannos in monte Tunguragua, in valle Leito, in montibus Chimborazo, Pichincha, Quairapata (*Spruce Nro. 1466—73*).

**5. L. plumaria** Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 568*).

Patria: America austral., Andes quitens., ad Pangor et in valle Pallatanga in ramulis (*Spruce Nro. 1450*).

**6. L. Austini** Sulliv. (*MSS.*) — Icon. Suppl. p. 81 t. 61.

Patria: America boreal., ad lapides prope New-Jersey (*Austin*), ad truncos arborum, Illinois (*Wolf*).

**7. L. imbricatula** Pal. Beauv. (*Prodr. p. 65 — Hypnum*) — Hedw. Spec. Musc. p. 224 t. 52 — Brid. Bryol. univ. II p. 298.

Hypnum rostratum C. Müll. Synops. II p. 476.

Exsicc. Sulliv. Musc. Allegh. Nro. 72.

Patria: America boreal., in montibus Alleghaniens.

**8. L. imbricata** Hook f. e. Wils. (*Flor. Tasman. II p. 202 t. 175 f. 3*).

Patria: Tasmania, ad rupes muscosas in monte Wellington (*Oldfield*).

**9. L. rupestris** Berggr. (*Bidrag till Skand. Bryol. p. 9*).

Patria: Europa, Suecia ad rupes humiditas vel umbrosas alpis Dovrefjeld (*Berggren*).

An Pseudoleskea?

10. **L. decurvata** Mitt. (*Journ. Linn. Soc.* 1864 p. 154).

Patria: Japonia, ad Nagasaki ad rupes (*Oldham*).

11. **L. tristis** Cesati (*in De Not. Syllab. Musc.* p. 67)

— Schpr. Synops. ed. 2 p. 496.

Anomodon tristis De Not. Epilog. p. 251.

Anomodon? tristis Sulliv. Mosses of the Unit. States.

Anomodon fragilis Wils. in Lond. Journ. of Bot. 1848 t. 10.

Leskea fragilis Hook. e. Wils. in Drumm. Musc. Amer.

Nro. 101 — Sulliv. Musc. Allegh. Nro. 71.

Hypnum triste C. Müll. Synops. II p. 478.

Exsicc. Rabenh. Bryoth. eur. Nro. 922.

De Not. Erbar. critt. ital. Nro. 310.

Sulliv. e. Lesq. Musc. Bor. Amer. Nro. 363.

Patria: Europa, America boreal. et Asia media, ad arbores et rupes; in Italia sup. ad terram montis di S. Crescenio prope Verbanum (*Cesati 1837 det.*).

12. **L. pseudo-tristis** C. Müll. (*Bot. Zeit.* 1855 — *Hypnum*).

Patria: Africa austral., ad promont. bon. spei (*Ecklon*).

13. **L. ? algarvica** Schpr. (*Synops. ed. 2. p. 597*).

Patria: Europa, in Lusitaniæ prov. Algarvia, prope Monchique ad terram aridam (*H. comes ad Solms-Laubach*).

14. ? **L. distans** Brid. (*Bryol. univ. II p. 409* — *Hypnum*) — De Not. Epilog. p. 246.

Hypnum distans De Not. Syllab. Nro. 73.

Patria: Europa, Italia, prope Taurinum.

*Nomine tantum notæ species.*

15. **L. Breutelii** Schpr. (*in sched.*).

Patria: Africa austral., ad promont. bon. spei (*Breutel*).

16. **L. chlorina** Schpr. (*in sched.*).

Patria: Africa austral., ad promont. bon. spei.

**4. Thelia** Sulliv.

(*Mosses of the Unit. States* p. 60.)

*Pterigynandrum* Hedw. — *Hypnum* Auct.

1. **Th. hirtella** Hedw. (*Spec. Musc.* p. 89 t. 18 f. 2—6 — *Pterigynandrum*) — Sulliv. *Icon. Musc.* p. 128 t. 80.

*Hypnum hirtellum* C. Müll. *Synops.* II p. 468.

*Leptohymenium hirtellum* Schwgr. *Suppl.* t. 322 in adnot.

*Pterogonium hirtellum* Schwgr. *Suppl.* I. I p. 108.

*Pterigynandrum hirtellum* Brid. *Bryol. univ.* II p. 188.

Exsicc. Sulliv. *Musc. Allegh. Nro.* 85 (*Pterigynandrum*).

Sulliv. e. Lesq. *Musc. Bor Amer. Nro.* 370.

Patria: America boreal., in statibus septentr. sat vulgaris, rarius in meridional. e. gr. in Texas, Dallas County, ubi cl. J. Boll. nuperius legit.

2. **Th. asprella** Schpr. (*Bryol. eur. mem.* — *Leskea*) — Sulliv. *Mosses of the Unit. States* p. 60 — *Icon. Musc.* p. 129 t. 81.

*Hypnum hirtellum* var. *furcatum* C. Müll. *Synops.* II p. 469.

Exsicc. Sulliv. e. Lesq. *Musc. Bor. Amer. Nro.* 371.

Patria: America boreal., ad truncos arborum.

3. **Th. robusta** Duby (*Mem. d. la Soc. d. Phys. et d'Hist. nat. d. Genève* 1875 XXIV t. 1).

Patria: America boreal., in peninsula Florida (*Chapmann*).

4. **Th. Leskurii** Sulliv. (*Mosses of the Unit. States* p. 60) — *Icon. Musc.* p. 130 t. 82.

Exsicc. Sulliv. e. Lesq. *Musc. Bor. Amer. Nro.* 372.

Patria: America boreal., ad. terram arenosam in silvis umbrosis.

**5. Anomodon** Hook e. Tayl.

(*Muscol. Brit.*)

*Neckera* et *Leskea* Hedw. Brid. — *Hypnum* Dill. Linn. Sm. C. Müll. — *Pterigynandrum* Schleich. Hpe.

1. **A. exilis** Mitt. (*Journ. Linn. Soc.* 1873 XIII p. 309).

Patria: Africa austral., Port Natal (*J. S. Anderson*).

2. **A. Huttoni** Mitt. (*Journ. Linn. Soc.* 1873 XIII p. 309).

Patria: Nova Seelandia (*Hutton et Kirk*).

3. **A. filiformis** Thw. e. Mitt. (*Journ. Linn. Soc.* 1873 XIII p. 308).

Patria: Insula Ceylon (*Thwaites*).

4. **A. obscurus** Hedw. (*Spec. Musc.* p. 223 t. 57 — *Leskea*).

*Leskea obscura* Brid. *Bryol. univ.* II p. 300 — *Sulliv. Icon. Musc.* p. 123 t. 77.

*Hypnum obscurum* Pal. Beauv. *Prodr.* p. 69 — *C. Müll. Synops.* II p. 470.

*Leskea gracilescens* Hedw. *Spec. Musc.* p. 222 t. 56 — *Brid. Bryol. univ.* II p. 299.

*Hypnum gracilescens* Pal. Beauv. *Prodr.* p. 64.

Exsicc. *Sulliv. Musc. Allegh. Nro.* 68.

*Sulliv. e. Lesq. Musc. Bor. Amer. Nro.* 365.

Patria: America boreal. (*Mühlenberg det.*), in regione media et meridionale, Texas, Dallas County (*J. Boll*).

5. **A. mexicanus** Besch. (*Prodr. Bryol. mexic.* p. 89 — *Leskea*).

Patria: America central., Mexico ad arborum cortices (*Bourgeau Nro.* 1357).

6. **A. fragilis** Wils. (*Lond. Journ. of Bot.* 1848 p. 275 t. 10).

*Hypnum fragile* C. Müll. *Synops.* II p. 471.

Patria: Asia oriental., imperium sinense ad truncos arborum vetustos insulæ Chusan (*T. Andersson*).

7. **A. angustatus** Tayl. (*Lond. Journ. of Bot.* 1846 p. 62 — *Leskea*).

*Hypnum angustatum* C. Müll. *Synops.* II p. 472.



Patria: America austral., ad radices et truncos arborum nec non ad saxa, Quito (*W. Jameson*), Nova Granada, Bogota, Cune, Fuquene, Los Laches, Pacho, Sabana et La Penna (*A. Lindig*).

**8. *A. gracillimus*** Tayl. (*Hook. Lond. Journ. VII p. 192* — *Leskea*).

*Leskea gracillima* Mitt. *Musc. Austr. Amer. p. 567*.

*Hypnum columbicum* C. Müll. *Bot. Zeit. 1856 p. 459*.

Patria: America austral., Andes bogotens., Tequendama ad arbores (*Weir Nro. 304*), Andes quitens. (*Jameson*), in monte Quairapata et ad Quito, in monte Titaicun, in montibus Chimborazo et Carquairazo (*Spruce*).

**9. *A. Lagoensis*** Hpe. (*Vidensk. Medd. fra d. naturhist. Forening i Kjobnhavn 1870 p. 275*).

Patria: America austral., Brasilia ad Lagoa Santa (*Warming*).

**10. *A. consanguineus*** Mont. (*Annal. d. scienc. nat. 1842 p. 249* — *Pterogonium*).

*Hypnum consanguineum* C. Müll. *Synops. II p. 472*.

*Leskea consanguinea* Mitt. *Musc. Ind. orient. p. 131*.

Patria: Asia, India oriental., in montibus neelgheriens. in cortice arborum (*Perrottet*).

**II. *A. viticulosus*** L. (*Spec. Plant. p. 1592* — *Hypnum*) — *Hook. e. Tayl. Muscol. Brit. p. 79 t. 22* — *Brch. e. Schpr. Bryol. eur. V p. 476* — *Schpr. Synops. p. 494, 734, ed. 2 p. 601* — *Wils. Bryol. Brit. p. 318 t. 22* — *De Not. Epilog. p. 250* — *Milde Bryol. siles. p. 262*.

*Hypnum viticulosum* C. Müll. *Synops II p. 472*.

*Neckera viticulosa* Hedw. *Fund. Musc. p. 209 t. 48* — *Brid. Bryol. univ. II p. 231*.

*Hypnum subhirsutum* viticulis gracilibus erectis, capsulis teretibus *Dill. p. 347 t. 39 f. 43*.

Exsicc. Rabenh. Bryoth. eur. Nro. 333 a et b.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nro. 262.

Limpr. Bryoth. siles. Nro. 238.

Jack, Lein. et Stizb. Krypt. Bad. Nro. 587 a et b.

Wartm. et Schenk Schweiz. Crypt. Nro. 595.

Husnot Musc. Galliæ Nro. 195.

Gravet Bryoth. belgie. Nro. 234.

De Not. Erbar. critt. ital. Nro. 164.

Wils. Musc. Brit. Nro. 320.

Sulliv. Musc. Allegh. Nro. 73.

Sulliv. e. Lesq. Musc. Bor. Amer. Nr. 359.

Patria: Europa et America boreal., ad muros umbrosos delapsos et ad arborum et silvaticarum et rarius campestrium truncos, vulgaris.

**12. A. obtusifolius** Brch. e. Schpr. (*Musc. Amer. Drumm. Nro. 163 Lond. Journ. of Bot. 1843 p. 667*) — Sulliv. Icon. Musc. p. 119 t. 74.

*Hypnum viticulosum*  $\beta$ . *brachycarpum* C. Müll. Synops. II p. 473.

*Neckera minor* Sulliv. Musc. Allegh. Nro. 74.

*Neckera viticulosa*  $\beta$ . *minor* Hedw. Spec. Musc. p. 210 t. 48.

Exsicc. Sulliv. e. Lesq. Musc. Bor. Amer. Nro. 360.

Patria: America boreal., ad arbores.

**13. A. integerrimus** Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 126*).

Patria: Asia, India oriental., Nepal (Wallich), in montibus Himalaya, Simla (*T. Thomson*).

**14. A. planatus** Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 126*).

Patria: Asia, India oriental., in montibus Himalaya, Simla, Sikkim (*J. D. Hooker, Thomson*).

**15. A. apiculatus** Brch. e. Schpr. (*in litt. — Leskea*) — Milde Bryol. siles. p. 263 — Lindb. Notiser etc. 1868 IX p. 267 — Sulliv. Icon. Musc. p. 120 t. 75 — Schpr. Synops. ed. 2 p. 601.

*Hypnum Rugelii* C. Müll. Synops. II p. 473.

Exsicc. Rabenh. Bryoth. eur. Nro. 1096, 1137.

Limpr. Bryoth. siles. Nro. 334, 335.

Husnot Musc. Galliae Nro. 575 (e. montibus Rhœn).

Sulliv. e. Lesq. Musc. Bor. Amer. Nro. 358.

Patria: Europa et America boreal., in montibus Smoky-Mountains reipublicae Tennessee (*Rugel det.*); serius variis in locis Europae repertus, e. gr. in montibus Rhœn (*Geheeb*), in Silesia (*Julius et Marie Milde*), in Bohemia (*Weiss*), prope Passau Bavariae (*Molendo*), in monte Schneeberg prope Glaz (*Juratzka*), in Scandinavia et Fennia; insula Sachalin ad Dui? (*de Glehn 1861*).

**16. A. attenuatus** Schreb. (*Spicil. Flor. Lips. p. 100 — Hypnum*) — Hüb. Musc. Germ. p. 562 — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. V p. 475 — Schpr. Synops. p. 490, ed. 2 p. 600 — De Not. Epilog. p. 250 — Milde Bryol. siles. p. 262. *Hypnum attenuatum* C. Müll. Synops. II p. 473.

*Leskea attenuata* Hedw. Musc. frond. I p. 33 t. 12 — Brid. Bryol. univ. II p. 317.

*Hypnum repens*, *trichodes*, *arboreum majus*, *cauliculis ramosis* Dill. Hist. Musc. p. 331 t. 42 f. 66 a—c.

Exsicc. Breut. Flor. germ. crypt. Nro. 76.

Rabenh. Bryoth. eur. Nro. 334.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nro. 86.

Jack, Lein. et Stizb. Crypt. Bad. Nro. 496.

Husnot Musc. Galliae Nro. 433.

Gravet Bryoth. belgie. Nro. 84.

Sulliv. Musc. Allegh. Nro. 61.

Sulliv. e. Lesq. Musc. Bor. Amer. Nro. 361.

Patria: Europa et America boreal., ad radices arborum, sat vulgaris.

**17. A. pseudo-attenuatus** C. Müll. (*Bot. Zeit.* 1855 — *Hypnum*).

Patria: Africa austral., ad promont. bon. spei in silvis primævis ad Krakakamma (*Ecklon*).

**18. A. acutifolius** Mitt. (*Musc. Ind. orient.* p. 126).

Patria: Asia, India oriental., in montibus Himalaya, Kumaon (*Strachey et Winterbottom*).

**19. A. devolutus** Mitt. (*Musc. Ind. orient.* p. 127).

Patria: Asia, India oriental., Nepal (*Wallich, J. D. Hooker, Thomson, Gardner*); imperium sinense, in insula Hongkong (*Bowring*); insulæ Java in montibus Gédé et Salak (*Teysmann*), Sumatra (*Teysmann*), Celebes (*Herb. Lugd. Batav.*).

**20. A. Toccoæ** Sulliv. e. Lesq. (*Musc. Bor. Amer. ed. 1. Nro. 240*) — Sulliv. Mosses of the Unit. States p. 58 — Icon. Musc. p. 121 t. 76 a.

Exsicc. Sulliv. e. Lesq. Musc. Bor. Amer. Nro. 362.

Patria: America boreal., Georgia boreal., ad cataractas „Toccoa Falls“ dictas, ad rupes (*Lesquereux*).

**21. A. clavirameus** C. Müll. (*Bot. Zeit.* 1856 — *Hypnum*).

Patria: Africa austral., ad promont. bon. spei, Groot-vaterbosch (*Ecklon*).

**22. A. Wrightii** C. Müll. (*in sched.*).

*Anomodon attenuatus* Sulliv. Proceed. Amer. Acad. Arts. Scienc. 1861 p. 284.

Patria: Insula Cuba ad rupes (*Wright Nro. 69*).

**23. A. longifolius** Schleich. (*Cent. Plant. Helvet. IV. Nro. 8* — *Pterigynandrum*) — Hartm. Skand. Flor. ed. 5 p. 339 — Schpr. Synops p. 489, ed. 2 p. 599 — Milde Bryol. siles. p. 261.

*Hypnum longifolium* C. Müll. Synops. II p. 474.

Exsicc. Rabenh. Bryoth. eur. Nro. 474, 1036, 1138.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nro. 87.

Limpr. Bryoth. siles. Nro. 176 a et b.

Husnot Musc. Galliæ Nro. 432.

Gravet Bryoth. belgic. Nro. 233.

Patria: Europa, ad radices arborum et ad saxa inque terra lapidosa in silvaticis regionis campestris et montanæ inferioris, hic illic.

**24. A. rostratus** Hedw. (*Spec. Musc. p. 226 t. 55 — Leskea*) — Schpr. Synops. p. 488, ed. 2 p. 598 — Milde Bryol. siles. p. 263.

Hypnum rostratum Pal. Beauv. Prodr. p. 69 — C. Müll. Synops. II p. 475.

Leskea rostrata Brid. Bryol. univ. II p. 303 — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. V t. 473.

Pterigynandrum crinitum Brid. Bryol. univ. II p. 192.

Hypnum julaceum, erectum sericeum repens, capsulis cylindraceis Dill. Hist. Musc. p. 322 t. 41 f. 58 C.

Exsicc. Rabenh. Bryoth. eur. Nro. 5, 636.

Sulliv. Musc. Allegh. Nro. 63.

Sulliv. e. Lesq. Musc. Bor. Amer. Nro. 366.

Patria: Europa et America boreal., ad arborum radices saxaque calcarea, in Helvetia (*Schleicher*), in Pyrenæis (*Spruce*), in Carniolia (*Sendtner*), ad pedem montium Mönchsberg et Ofenlochberg prope Juvaviam (*Sauter*, *Schimper*), circa Monachium (*Lorentz*); America boreal. in parte meridional., Texas, Dallas County (*J. Boll*).

**25. A. pellucinervis** Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 130 — Leskea*).

Patria: Asia, India oriental., in montibus Himalaya boreal. occident., Simla (*Thomson*).

**26. ? A. stratosus** Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 131 — Leskea*).

Patria: Asia, India oriental., in Assam sup. (*Griffith*).  
*Nomine tantum notæ.*

**27. A. tristichus** Schpr. (*in sched.*).

Patria: Africa austral., Silo.

**28. A. Ecklonii** Hpe. (?)

Patria: Africa austral., in monte tabulari (*Ecklon*).

**Fam. 2. Pseudoleskeæ.**

**Pseudoleskea** Brch. e. Schpr.

(*Bryol. eur. V.*)

Leskea et Hypnum Hedw., Brid., Wils. — Hypnum Dicks., Hook et Tayl., C. Müll.

**1. P. atrovirens** (Dicks.) Sm. (*Engl. Bot. p. 2422 — Hypnum*) — Brch. e. Schpr. *Bryol. eur. V t. 477* — Schpr. *Synops. p. 491, ed. 2 p. 603* — De Not. *Epilog. p. 241* — Milde *Bryol. siles. p. 264.*

*Hypnum atrovirens* Wils. *Bryol. brit. p. 359 t. 26.*

*Hypnum filamentosum* Bertol. *Amœn. p. 348* — C. Müll. *Synops. II p. 478.*

*Leskea atrovirens* Hartm. *Skand. Flor. ed. 5 p. 373.*

*Leskea incurvata* Hedw. *Spec. Musc. p. 216 t. 83* — Brid. *Bryol. univ. II p. 320.*

*Hypnum incurvatum* Pal. Beauv. *Prodr. p. 65.*

*β. brachyclados.*

*Leskea brachyclados* Schwgr. *Suppl. I. II p. 173* — Brid. *Bryol. univ. II p. 323.*

*Exsicc. Rabenh. Bryoth. eur. Nro. 991, 1184.*

*Limpr. Bryoth. siles. Nro. 78.*

*H. Müll. Westphæl. Laubm. Nro. 377.*

*Husnot Musc. Galliæ Nro. 343.*

*Wils. Musc. Brit. Nro. 369.*

Patria: Europa, ad saxa in locis rupestribus umbrosis

vel humidis regionis alpinæ et subalpinæ;  $\beta$ . iisdem in locis et ad radices arborum, rarior quam forma typica per Germaniam, Scandinaviam, Britanniam, Galliam et Italiam; in montibus Rhön (*Geheeb*), in Tavastia (*Norrlin*), in alpibus Scotiæ (*Dickson*), in Monte d'Oro Corsicæ (*Philibert*).

**2. P. catenulata** Brid. (*Spec. Musc. II* p. 154 — *Hypnum*) — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. V. t. 478 — Schpr. Synops. p. 492, ed. 2 p. 604 — Milde Bryol. siles. p. 265. Thuidium catenulatum De Not. Epilog. p. 235.

Hypnum catenulatum Brid. Bryol. univ. II p. 450 — C. Müll. Synops. II p. 477.

Pterigynandrum catenulatum Brid. Musc. Rec. II. I p. 64 t. 5 f. 4.

Pterogonium catenulatum Schleich. Crypt. exsicc. et Catal. Plant. Helvet. p. 30 1807.

Grimmia catenulata Web. e. Mhr. Bot. Taschb. p. 151.

Exsicc. Rabenh. Bryoth. eur. Nro. 642 a et b, 643, 780 a et b, 1183.

Limpr. Bryoth. siles. Nro. 177.

H. Müll. Westphäl. Laubm. Nro. 85.

Jack, Lein. et Stizb. Crypt. Bad. Nro. 761.

Husnot Musc. Galliæ Nro. 434.

Wils. Musc. Brit. Nro. 368.

Patria: Europa, ad saxa præsertim calcarea, rarius ad radices et truncos arborum, locis iisdem ac præcedens species.

**3. P. subcatenulata** Schpr. (*in Besch. Prodr. Bryol. mexic. p. 90*).

Patria: America central., Mexico, Huatusco (*Liebmann*).

**4. P. gracilis** Jur. (*Verhandl. der zool. bot. Gesellsch. in Wien 1864 XIV p. 164* — *Amblystegium*) — Schpr. Synops. ed. 2 p. 853.



Patria: Europa, prope Rojano ad Tergestum, ad saxa (*Herb. Tommasini*), prope Gratsch ad Meran (*Milde*).

**5. *P. praelonga*** Schpr. (*in Besch. Prodr. Bryol. mexic. p. 89*).

Patria: America central., Mexico, Cerro de Cruz (*F. Müller*).

**6. *P. tectorum*** A. Br. (*in litt. — Pterogonium*) — *Milde Bryol. siles. p. 265.*

*Leskea Mildeana* De Not. *Epilog. p. 247.*

*Hypnum dimorphum*  $\beta$ . *tectorum* Rabenh.

*Exsicc. Rabenh. Bryoth. eur. Nro. 600.*

Jack, Lein. et Stizb. *Crypt. Bad. Nro. 762.*

Patria: Europa, in tectis, rarius ad arbores; in ducatu badens. (*A. Braun det.*), ad arbores prope Bötzingen in monte Kaiserstuhl (*Goll*).

**7. *P. plagiosoma*** C. Müll. (*Nuov. Giornal. Bot. Ital. 1872 p. 20*).

Patria: Africa oriental., Abyssinia, Bogos ad viam inter Massanah ad Keren (*Beccari*).

**8. *P. rigescens*** Wils. (*in sched. ? — Hypnum*) — *Lindb. Act. Soc. Scient. Fenn. X 1872 p. 247 in adnot.*

*Hypnum tenax* Drumm. in *Musc. Amer. Nro. 225.*

*Hypnum reflexum* C. Müll. *Synops. II p. 449.*

*Hypnum radicosum* Mitt. *The Briolog of the Survey of the 49th Parallel of Latitude 1864.*

Patria: America boreal., hic illic, ad litora fluminis Portage-river (*Drummond det.*).

**9. *P. Zippelii*** Dzy. e. Mlkb. (*Annal. d. scienc. nat. 1844 p. 310 — Hypnum*) — *Bsch. e. Lac. Bryol. javan. II p. 126 t. 229.*

*Hypnum Zippelii* C. Müll. *Synops. II p. 480.*

Patria: In Archipelago indic., Amboina (*Zippelius*), Java (*Junghuhn*), in montibus Gédé et Salak (*Teysmann*).

10. **P. orbiculata** Mitt. (*Musc. Ind. orient.* p. 84 — *Hypnum*).

Patria: Asia, in montibus Khasian. (*J. D. Hooker et Thomson Nro. 1122*).

11. **P. prionophylla** C. Müll. (*Synops. II* p. 481 — *Hypnum*) — Bsch. e. Lac. Bryol. javan. II p. 124 t. 227.

*Hypnum nervosum* Hook. in *Icon. Plant. rar.* t. 24 f. 3 — Harv. Lond. Journ. of. Bot. 1840 p. 21.

*Leskea prionophylla* Mitt. *Musc. Ind. orient.* p. 132.

Patria: Asia, India oriental., Nepal (*Wallich*), in montibus Khasian. (*J. D. Hooker et Thomson*), neelgheriens. (*Gardner*), et in Sikkim-Himalaya (*J. D. Hooker*); insula Ceylon (*Nietner*); Archipelagus indic., insulæ Java (*Kort-hals, de Vriese*) et Celebes.

12. **P. crispula** Dzy. e. Mlk. (*in herb.* — *Hypnum*) — Bsch. e. Lac. Bryol. javan. II p. 125 t. 228.

Patria: Insula Java (*Teysmann*).

13. ? **P. papillosa** Lindb. (*Bot. Notis. 1872* — *Leskea*). *Leskea* (*Pseudoleskea*?) *papillosa* Schpr. *Synops.* ed. 2 p. 597.

Patria: Europa, Lapponia tornensis, Fennia, pluribus locis (*J. P. Norrlin*).

14. ? **P. lævifolia** Mitt. (*Musc. Ind. orient.* p. 130 — *Leskea*).

Patria: Asia, India oriental., in montibus Himalaya occident. (*T. Thomson*).

15. **P. capensis** Schpr. (*in sched.*).

Patria: Africa austral., ad promont. bon. spei loco Gnadenthal (*Breutel*).

Nomine tantum mihi notæ:

16. **P. claviramea** C. Müll. an *Anomodon clavirameus*?

17. **P. semensis** C. Müll. sub. nomine *Hypni*.

**Fam. 3. Thuidiæ.****1. Rigodium** Kunze.

(Linnæa XVIII.)

Hypnum Auct.

**1. R. toxarion** Schwgr. (*Suppl. I. II* p. 283 — *Hypnum*).*Rigodium implexum* Kze. (Linnæa XVIII p. 559 t. 9).*Hypnum implexum* (Kunze) C. Müll. Synops. II p. 445.*Hypnum brachypodium* C. Müll. Synops. II p. 445.*Hypnum toxarion* (Schwgr.) C. Müll. Synops. II p. 446 — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 557.*Hypnum solutum* Tayl. Lond. Journ. of Bot. 1846 p. 65 — C. Müll. Synops. II. p. 446.

Patria: America austral., Nova Granata, Bogota, la Penna, Tequendama, Canoas (*A. Lindig*), Andes quitens. in monte Pichincha (*W. Jameson*), in montibus variis (*Spruce*), Chile in monte Antuco (*Pöppig*, *Philippi*), prope Valparaiso (*Exped. Wilkes.*), in silvis montanis prope Corral Valdiviæ, ad terram (*Krause*).

**2. R. Lechleri** Schpr. (*in Musc. chilens. Lechler Nro. 629*).*Hypnum arborescens* C. Müll. Bot. Zeit. 1858.

Patria: America austral.; Chile ad truncos arborum, in colonia Arique Valdiviæ (*Lechler*).

**2. Heterocladium** Brch. e. Schpr.

(Bryol. eur. V.)

*Pterogonium* Brch. ol. — *Hypnum* Auct.

**1. H. dimorphum** Brid. (*Spec. Musc. II* p. 149 — *Hypnum*) — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. V t. 479 — Schpr. Synops p. 494, ed. 2 p. 606 — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 508 — De Not. Epilog. p. 237 — Milde Bryol. siles. p. 269.

*Hypnum dimorphum* C. Müll. Synops. II p. 490 — Brid.

Bryol. univ. II p. 581 — Mant. Musc. p. 165 — Wils. Bryol. brit. p. 368 t. 35.

Exsicc. Rabenh. Bryoth. eur. Nro. 993.

Wils. Musc. Brit. Nro. 381.

Patria: Europa, in regione montana, in silvaticis, in terra et ad saxa terra oblecta e Scandinavia ad Italiam, haud rarum; America austral., Andes quitens. in devexu occidentali (*Jameson*).

**2. *H. gastrodes*** Welw. e. Duby (*Mem. d. la Soc. de Phys. et d'Hist. nat. de Genève 1871 XXI t. 5*).

Patria: Africa austro-occidental., regnum angolense prov. Huilla ad truncos vetustos et rupes (*Welwitsch*).

**3. *H. heteropterum*** Brch. (*in litt. ad Schwgr. — Pterogonium*) — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. V t. 480 — Schpr. Synops. p. 495, ed. 2 p. 607 — De Not. Epilog. p. 238 — Milde Bryol. siles. p. 269.

*Pterogonium heteropterum* Brch. in Schwgr. Suppl. III. I p. 1 t. 210.

*Pterigynandrum heteropterum* Brid. Bryol. univ. II p. 176.

*Hypnum heteropterum* Spruce in Musc. Pyren. Nro. 56 — Annal. and Magaz. of nat. Hist. 1849 Nro. 15 — C. Müll. Synops. II p. 437 — Wils. Bryol. brit. p. 369 t. 24.

*Leptohymenium heteropterum* Hüb. Musc. Germ. p. 553.

*β. fallax* Milde

Exsicc. Rabenh. Bryoth. eur. Nro. 643 a et b, 539.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nro. 21, 316 var.

Limpr. Bryoth. siles. Nro. 36.

Husnot. Musc. Galliæ Nro. 384 a, b, c, 534 var.

Gravet Bryoth. belgic. Nro. 38, 235 var.

Wils. Musc. Brit. Nro. 382.

Patria: Europa, ad rupes humidias, umbrosas inque speluncis et in rupium excavationibus hic illic, præsertim

in regione montana, e Scandinavia ad Italiam;  $\beta$ . locis iisdem ac forma typica.

4. **H. Kurrii** Brch. e. Schpr. (*Bryol. eur. V t. 480*) — Schpr. Synops. p. 496, ed. 2 p. 608.

Patria: Europa, ad terram humosam in monte Dovrefjeld Norvegiæ (*Kurr*).

5. **H. procumbens** Mitt. (*The Briolog of the Survey of the 49th Parallel of Latitude 1864 — Pterogonium*).

Patria: America boreal. britann. (*Drummond*).

6. ? **H. subintegrum** Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 135*).

Patria: Asia, India oriental., in montibus Himalaya boreal., Simla (*T. Thomson*).

### 3. **Thuidium** Schpr.

(*Bryol. eur. V.*)

Thuidium Lindb. — Hypnum et Leskea Auct. — Hypnum, Tamariscella C. Müll.

*Orthothuidium* Schpr.

1. **Th. suberectum** Hpe. (*Linnæa 1858 p. 638 — Hypnum 1859/60 — Cyрто-Hypnum, Thuidium*).

Hypnum suberectum (Hpe.) F. Müller Analytic. drawings of Australian Mosses I t. XII.

Patria: Nova Hollandia, ad flumen Tarwin.

2. **Th. erectum** Duby (*Mem. de la Soc. de Phys. et d'Hist. nat. de Genève 1857 XXIV t. 2*).

Patria: America boreal., in pæninsula Florida (*Chapmann*).

3. **Th. rostratum** Schpr. (*in sched.*).

Patria: America central., respublica Guatemala (*Godman et Salvin*).

4. **Th. orthocarpum** Besch. (*Prodr. Bryol. mexic. p. 91*).

Patria: America central., Mexico, in monte orizabens. (*Liebmann*), circa urbem Orizaba (*Hahn*).

*Microthuidium.*

**5. Th. scitum** Pal. Beauv. (*Prodr.* p. 69 — *Hypnum*).  
*Hypnum scitum* Brid. Bryol. univ. II p. 575 — C. Müll.  
 Synops. II p. 488 — Sulliv. Mosses of the Unit. States  
 p. 67 — Icon. Musc. p. 155 t. 99.

*Hypnum intertextum* Mühlenberg in Musc. Allegh. Nro. 6.  
 Exsicc. Sulliv. e. Lesq. Musc. Bor. Amer. Nro. 409.

Patria: America boreal., ad truncos arborum et rupes,  
 in collibus (*Palisot de Beauvais det.*).

**6. Th. pygmæum** Tayl. (*Lond. Journ. of Bot.* 1848  
 p. 197 — *Leskea*).

*Hypnum pygmæum* C. Müll. Synops. II p. 288 — Sulliv.  
 Mosses of the Unit. States p. 67 — Icon. Musc. p. 153 t. 98.

Exsicc. Sulliv. et Lesq. Musc. Bor. Amer. Nro. 408.

Patria: America boreal. et austral., locis umbrosis  
 ad truncos arborum vetustos et ad ligna putrida, in Ohione  
 central. (*Sullivant*), Nova Granata, Bogota, Tequendama  
 in silvis (*A. Lindig*), Andes quitens., Puerto del Napo  
 (*Manuel Villavicensio in Coll. W. Jamesoni*).

**7. Th. Djuriense** C. Müll. (*Linnæa* 1875 XXXIX p.  
 472 — *Hypnum*, *Tamariscella*).

Patria: Africa central., Djur-regiones, in vicinia flu-  
 minis Huuh, in fauce umbrosissima profunda, solum ferru-  
 ginosum habitans (*Schweinfurth* 1870).

**8. Th. pusillum** Mitt. (*Musc. Austr. Amer.* p. 577).

Patria: America austral., Venezuela, Caracas (*Funk*  
 et *Schlim*).

**9. Th. varians** Welw. e. Duby (*Mem. d. la Soc. de*  
*Phys. et d'Hist. nat. de Genève* 1871 XXI t. 5).

Patria: Africa austro-occidental., regnum angolense  
 prov. Pungo Andongo et Golungo Alto et Huilla ad terram  
 et arborum radices in umbrosis humidis (*Welwitsch*).

**10. Th. gracile** Brch. e. Schpr. (*Lond. Journ. of Bot.* 1843 p. 668 — *Hypnum*).

*Hypnum gracile* C. Müll. Synops. II p. 488 — *Sulliv. Icon Musc.* p. 156 t. 100.

$\beta$ . *Lancastriense* *Sulliv. e. Lesq.*

$\gamma$ . *Ravenelii* *Sulliv. e. Lesq.*

Exsicc. *Sulliv. Musc. Allegh. Nro. 5.*

*Sulliv. e. Lesq. Musc. Bor. Amer. Nro. 410, 411 (Lancastriense), 412 (Ravenelii).*

Patria: America boreal., ad radices arborum, rarius ad rupes et muros;  $\beta$ . Ohio ad arborum radices in collibus;  $\gamma$ . Carolina meridional., ad muros (*Sullivant*).

**11. Th. pallens** Lindb. (*MSS. 1864*) — Schpr. Synops. ed. 2 p. 611.

*Thuidium gracile* (Brch. e. Schpr.) Lindb. Votiser ur Sællskapets pro Fauna et Flora Fennica Föerhandl. IX. 1868 p. 268.

Patria: Europa, in radice arboris humo oblecta ad Skarpneck prope Holmiam (*Lindberg 1864*).

**12. Th. subgracile** Hpe. (*Vidensk. Medd. fra d. naturhist. Forening i Kjobnhavn 1870 p. 276*).

Patria: America austral., Brasilia, Lagoa Santa (*Warming*), ad Caldas (*Henschen*).

**13. Th. leptocladon** Tayl. (*Lond. Journ. of Bot. 1847 p. 339* — *Leskea*) — Mitt. *Musc. Austr. Amer. p. 573*.

*Hypnum leptocladum* C. Müll. Synops. II p. 495.

Patria: America austral., Andes quitens., prope Quito (*W. Jameson*), in silva Canelos et in monte Tunguragua (*Spruce Nro. 1444—45*).

**14. Th. sparsifolium** Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 135* — *Leskea*).

Patria: Asia, India oriental., Nepal (*Wallich*).



**15. Th. Jacquemontii** Brch. e. Schpr. (*in Musc. Abyss. Nro. 481 — Hypnum*).

Hypnum Jacquemontii C. Müll. Synops. II p. 489.

Patria: Africa oriental., Abyssinia ad arbores montis Bachit (*W. Schimper 1838*).

**16. Th. mascarenicum** C. Müll. (*Synops. II p. 485 — Hypnum*).

Patria: Insula Borbonis (*Bory St. Vincent*).

**17. Th. pulchellum** De Not. (*Epilog. p. 235*) — Schpr. Synops. ed. 2 p. 611.

Patria: Europa, Italia, circa Locarno (*Daldini*).

**18. Th. minutulum** Hedw. (*Musc. frond. IV p. 90 t. 34 — Hypnum*) — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. V. t. 481 — Schpr. Synops. p. 497, ed. 2 p. 609 — Milde Bryol. siles. p. 267.

Hypnum minutulum C. Müll. Synops. II p. 492.

Hypnum (Stereodon) minutulus Brid. Bryol. univ. II p. 578 e. p.

Hypnum caespitosum filamentosum minimum subflexum Dill. Hist. Musc. p. 282 t. 38 f. 18.

Exsicc. Rabenh. Bryoth. eur. Nro. 540.

Sulliv. Musc. Allegh. Nro. 4.

Sulliv. e. Lesq. Musc. Bor. Amer. Nro. 406.

Patria: Europa et America, in silvis planitiei et regionis montanæ, ad arborum radices, ad ligna putrida, rarius ad saxa et rupes; prope Carlsruhe ducatus badens. in silvis (*Gmelin det.*).

**19. Th. Wrightii** Jgr.

Thuidium minutulum Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 577.

Patria: Antillæ, insulæ Jamaica (*Willds*), Cuba (*Wright Nro. 95*).

**20. Th. versicolor** Hrsch. (*in sched. — Hypnum*).

Hypnum versicolor C. Müll. Synops II p. 494.

*Hypnum minutulum* Hrsch. in *Musc. capens.*

Patria: Africa austral., ad promont. bon. spei ad Hangklip in cortice arborum (*Mundt et Maire*), Krakakamma (*Ecklon*).

**21. *Th. virginianum*** Brid. (*Bryol. univ. II* p. 576 — *Hypnum*) — Schpr. in *Besch. Prodr. Bryol. mexic.* p. 91 mem.

Patria: America boreal. et central., Mexico ad Chinantla (*Liebmann*).

**22. *Th. Schiedeanum*** C. Müll. (*Synops. II* p. 494 — *Hypnum*) — Mitt. *Musc. Austr. Amer.* p. 576.

*Hypnum minutulum* Hrsch. in *Musc. mexic.*

Patria: America central., Mexico, prope Xalapam (*Deppe et Schiede*).

**23. *Th. glaucescens*** Schpr. (*in Besch. Prodr. Bryol. mexic. p. 91*).

Patria: America central., Mexico, in muro horti, ad urbem Mexico (*Sartorius*).

**24. *Th. raphidostegum*** C. Müll. (*Synops. II* p. 494 — *Hypnum*) — Mitt. *Musc. Austr. Amer.* p. 577.

Patria: America austral., Chile (*Pöppig*).

**25. *Th. eccremocarpum*** C. Müll. (*Synops. II* p. 495 — *Hypnum*) — Mitt. *Musc. Austr. Amer.* p. 577.

*Hypnum* (*Stereodon*) *minutulum* Brid. *Bryol. univ. II* p. 578 e. p. — *Sulliv. Proceed. Amer. Acad. Arts. a. Scienc.* 1861 p. 286.

Patria: America central., insulæ Indiæ occidental., Hispaniola (*Bertero*), Cuba (*Wright Nro. 95*).

**26. *Th. tamariscellum*** C. Müll. (*Bot. Zeit. 1854* p. 573 — *Hypnum*) — *Bsch. e. Lac. Bryol. javan. II* p. 120. *Leskea tamariscella* Mitt. *Musc. Ind. orient.* p. 134.

Patria: Asia, India oriental., in montibus neelgheriens. (*Schmid*); in insula Sumatra (*Korthals*).

**27. Th. intricatum** Mitt. (*Journ. Linn. Soc.* 1863 p. 161 — *Leskea*).

Patria: Africa occidental., in montibus Cameroon, ad arbores (*Mann*).

**28. Th. ramusculosum** Mitt. (*Journ. Linn.* 1863 p. 161 — *Leskea*).

Patria: Ad litus Africæ occidental. in insula Fernando Po (*Mann*).

**29. Th. muricolum** C. Müll. (*Synops. II* p. 492 — *Hypnum*).

Patria: America austral., Brasilia, insula Sta. Catharina prope Destero (*Pabst* 1847), ad Rio Janeiro (*Glaziou*).

**30. Th. stellatifolium** Hpe. (*Vidensk. Medd. fra d. naturhist. Forening. i Kjobnhavn* 1874 p. 524 — *Hypnum*, *Tamariscella*).

Patria: America austral., Brasilia, ad Rio Janeiro (*Glaziou*).

**31. Th. microphyllum** Swtz. (*Prodr. Flor. Ind. occident.* p. 142 — *Hypnum*).

*Pseudoleskea microphylla* Mitt. *Musc. Austr. Amer.* p. 568. *Hypnum microphyllum* Hedw. *Spec. Musc.* p. 269 t. 69 — *Brid. Bryol. univ.* II p. 649 — C. Müll. *Synops. II* p. 491.

Patria: America boreal., in parte meridional., central. et austral. ad arborum truncos et in locis argillosis humidis umbrosis, ad muros, prope Mobile Alabamæ (*C. Mohr*); insulæ Indiæ occidental. ad radices arborum, Jamaica (*Swartz*), Hispaniola (*Bertero*), Cuba (*Wright Nro. 99*); Brasilia, insula Sta. Catharina (*Pabst*), in Sierra dos Orgaos (*Gardner*), prope Rio Janeiro (*Milne*), Andes peruvian., ad cataractas fluminis Huallaga (*Spruce*).

**32. Th. Haplohymenium** Harv. (*Lond. Journ. of Bot.* 1840 II p. 21 — *Hypnum*).

Hypnum Haplohymenium C. Müll. Synops. II p. 489.

Leskea microphylla Hook. in Wallich. Catal. Nro. 7638.

Leskea Haplohymenium Mitt. Musc. Ind. orient. p. 135.

Leptohymenium microphyllum Schwgr. Suppl. III. II 1 t. 271.

Patria: Asia, India oriental., Nepal (*Wallich*), in montibus Sikkim-Himalaya (*J. D. Hooker*) et Kumaon (*Strachey et Winterbottom*).

**33. Th. investe** Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 135 — Leskea*).

Patria: Asia, India oriental., prope Moulmein ad rupes (*Parish*).

**34. Th. semitortulum** C. Müll. (*Linnæa 1869 XXXVI p. 17 — Hypnum*).

Patria: Insula Ceylon (*Nietner*).

**35. Th. papillatum** Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 130 — Leskea*).

Patria: Asia, India oriental., in montibus Sikkim-Himalaya (*J. D. Hooker*).

**36. Th. obscuriusculum** Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 130 — Leskea*).

Patria: Asia, India oriental., in Assam sup. (*Griffith*).

**37. Th. ramuligerum** Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 132 — Leskea*).

Patria: Asia, India oriental., Nepal (*Wallich*), in montibus Kumaon (*Strachey et Winterbottom*).

**38. Th. cygnisetum** Hpe. (*in sched. — Cyrto-Hypnum*).

Patria: Asia, regnum birmense, Yomah (*Kurz*).

**39. Th. angustifolium** Hpe. e. C. Müll. (*Bot. Zeit. 1855 — Hypnum*).

Patria: Africa austral., ad promont. bon. spei prope Krakakamma (*Ecklon*), in Valle Gratiæ (*Breutel*).

**40. Th. tenellum** Schpr. (*in sched.*)

Patria: Insula Borbonis (*Bory St. Vincent*).

**41. Th. intermedium** Mitt. (*in Hook. Kew. Journ. III p. 353*) — Mitt. *Musc. Austr. Amer.* p. 573.

Patria: America austral., Nova Granata, Bogota, La Penna, ad rupes et saxa umbrosa, Andes quitens., prope Quito (*Jameson*), in montibus Pichincha, Chimborazo, Guairapata et Tunguragua (*Spruce*).

**42. Th. Frontinoæ** C. Müll. (*Flora 1875 Nro. 35* — *Hypnum, Tamariscella*).

Patria: America austral., Nova Granata, prov. Antioquia, Cerro de Frontino (*G. Wallis*).

**43. Th. Arzobispoæ** C. Müll. (*Flora 1875 Nro. 35* — *Hypnum, Tamariscella*).

*Hypnum intermedium* Hpe. *Annal. d. scienc. nat.* 1866 p. 310.

Patria: America austral., Nova Granata, Bogota, La Penna et Rio Arzobispo (*A. Lindig*).

**44. Th. cylindraceum** Mitt. (*Musc. Austr. Amer.* p. 574).

Patria: America austral., Andes quitens., variis in locis (*Spruce*).

**45. Th. scabrosulum** Mitt. (*l. c. p. 574*).

Patria: America austral., Brasilia, ad truncos et in lignis putridis (*Spruce*).

**46. Th. campanulatum** Mitt. (*l. c. p. 574*).

Patria: America austral., Andes quitens., in monte Abitagua ad ligna (*Spruce Nro. 1449*).

**47. Th. muricatum** Hpe. (*Linnæa XX p. 88* — *Hypnum*).

*Hypnum muricatum* C. Müll. *Synops. II* p. 493.

Patria: America austral., Venezuela, Caracas (*Moritz*), Nova Granata, Bogota, San Jil (*Lindig*).

**48. Th. pauperum** C. Müll. (*Synops. II* p. 493 — *Hypnum*) — Mitt. *Musc. Austr. Amer.* p. 576.

*Hypnum muricatum* C. Müll. *Bot. Zeit.* 1848 p. 779.

Patria: America austral., Venezuela, prov. Merida, valle de Merida in arboribus putridis (*Funk et Schlim* 1846 coll. *Linden. Nro.* 989), Nova Granata, in silvis Manzanos (*A. Lindig*).

**49. Th. brachythecium** Hpe. e. Ltz. (*Bot. Zeit.* 1868 *Nro.* 48, 1869 *Nro.* 28 — *Cyrto-Hypnum*).

Patria: America austral., Ecuador (*Krause*).

**50. Th. angolense** Welw. e. Duby (*Mem. d. la Soc. de Phys. e. d'Hist. nat. de Genève* 1871 *XXI* t. 5).

Patria: Africa austro-occidental., regnum angolense, prov. Huilla ad corticem truncorum in silvis (*Welwitsch*).

**51. Th. involvens** Pal. Beauv. (*Prodr.* p. 65 — *Hypnum*) — Mitt. *Musc. Austr. Amer.* p. 575.

*Hypnum involvens* C. Müll. *Synops. II* p. 495.

*Leskea involvens* Brid. *Bryol. univ. II* p. 326 — Hedw. *Musc. frond. IV* p. 27 t. 11.

Patria: America central., austral. et Antillæ, commune.

**52. Th. subinvolvens** C. Müll. (*in sched.*).

*Hypnum schistocalyx* (C. Müll.) Sulliv. *Proceed. Amer. Acad. Arts. a. Scienc.* 1861 p. 286.

Patria: Insula Antillarum Cuba (*Wright Nro.* 96).

**53. Th. pseudo-involvens** C. Müll. (*Linnaea XL* p. 285 — *Hypnum, Tamariscella*).

Patria: Archipelagus comorens., insula Johanna ad truncos arborum (*Hildebrandt*).

**54. Th. complanum** Mitt. (*Musc. Austr. Amer.* p. 575).

Patria: Insula Antillarum Trinidad (*Black*).

**55. Th. tenuissimum** Welw. e. Duby (*Mem. d. la Soc. de Phys. et d'Hist. nat. de Genève* 1871 *XXI* t. 5).

Patria: Africa austro-occidental., regnum angolense, prov. Pungo Andongo ad terram madidam juxta rivulos (*Welwistch*).

**56. Th. schistocalyx** C. Müll. (*Synops. II* p. 691 — *Hypnum*) — Mitt. *Musc. Austr. Amer.* p. 575.

Patria: America central., austral. et Antillæ, sat vulgare.

**57. Th. ciliatum** Mitt. (*l. c.* p. 576).

Patria: America austral., Andes peruvian. prope Tarapoto (*Spruce Nro. 1465*).

**58. Th. exasperatum** Mitt. (*l. c.* p. 576).

Patria: America austral., Brasilia, prope Constitutio in silvis ad arborum truncos (*Weir Nro. 34*).

**59. Th. siphotheca** C. Müll. (*Bot. Zeit. 1858* — *Hypnum*).

Patria: America central., Guatemala.

**60. Th. Sigmatella** C. Müll. (*Linnæa 1875 XXXIX* p. 473 — *Hypnum, Tamariscella*).

Patria: Africa central., Djur regiones in vicinia fluminis Huuh in fauce umbrosissima profunda, terram ferruginosam habitans (*Schweinfurth 1870*).

**61. Th. Meyenianum** Hpe. (*Icon. Musc. 1844 t. 8* — *Hypnum*) — Dzy. e. *Mlk. Bryol. javan. II* p. 121 t. 224.

*Hypnum plumulosum* C. Müll. *Synops. II* p. 486.

*Hypnum kuripanum* Dzy. e. *Mlk. in Zolling. Verz. 1854* p. 27 et 32.

Patria: Insula philippinens. Manila (*Meyen*), Archipelagus indic., insula Java ad rupes calcareas montis Koeripan (*Zollinger Nro. 1810*), insulæ Banca et Saparoea (*de Vriese*).

**62. Th. faulense** Rehd. (*Novara Exped. Bot. Thl. p. 186 t. 33 f. 2*).

*Thuidium erosulum* Mitt. *Journ. Linn. Soc. 1868 X* p. 186.



Patria: Archipelagus Stewarti, maris pacifici, insula Faule, ad pedem palmarum et in terra (*Jelinek*); insulæ samoan. Tutuila (*Powell Nro. 29*) et Upolu (*Græffe*); insulæ vitiens. (*Milne*).

**62. Th. perscissum** C. Müll. (*Linnæa XL p. 286* — *Hypnum, Tamariscella*).

Patria: Archipelagus comorens., insula Johanna ad truncos arborum (*Hildebrandt*).

**64. Th. gratum** Pal. Beauv. (*Prodr. p. 68* — *Hypnum*). *Hypnum gratum* Brid. Bryol. univ. II p. 559 — C. Müll. Synops. II p. 496.

Patria: Africa, in regnis Oware et Benin (*Palisot de Beauvois*).

**65. Th. contortulum** Wils. (*MSS.* — *Hypnum*). *Leskea contortula* Mitt. Musc. Ind. orient. p. 134.

Patria: Asia, India oriental., in montibus Sikkim-Himalaya (*J. D. Hooker*).

**66. Th. minusculum** Wils. (*in sched.* — *Hypnum*). *Leskea minuscula* Mitt. Musc. Ind. orient. p. 134.

Patria: Asia, India oriental., in montibus khasian. ad ligna emortua (*J. D. Hooker, Thomson*).

**67. Th. Nabambissense** C. Müll. (*Linnæa 1875 XXXIX p. 470* — *Hypnum, Tamariscella*).

Patria: Africa central., Niam-Niam regiones ad rivulum Nabambisso (*Schweinfurth 1870*).

**68. Th. ferricolum** C. Müll. (*Linnæa 1875 XXXIX p. 471*).

Patria: Africa central., Dar Fertit ad flumen Dschih in solo ferruginoso (*Schweinfurth 1870*).

**69. Th. punctulatum** Bals. et De Not. (*Prodr. Bryol. Mediol. p. 78* — *Hypnum*) — De Not. Epilog. p. 234 — Schpr. Synops. ed. 2 p. 610.

*Hypnum punctulatum* De Not. Syllab. Musc. p. 12 — C. Müll. Synops. II p. 488.

Exsicc. Rabenh. Bryoth. eur. Nro. 769.

De Not. Erbar. critt. ital. Nro. 909.

Patria: Europa meridional., ad pedem arborum, ad rupes et saxa, Italia prope Mediolanum (*De Notaris*), in silvis aridis ad Verbanum (*Balsamo et De Notaris*), prope Cavour in Pedemontio (*Romano*), in districtu ticinensi Mendrisii (*Mari*), in Bergell Rhætiæ ad terram, copiose (*Pfeffer*).

**70. *Th. microcladum*** C. Müll. (*in sched. — Hypnum*).

Patria: Asia oriental., Pegu, Yomah (*Kurz*).

**71. *Th. subulaceum*** Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 131 — Leskea*).

Patria: Asia, India oriental., in montibus khasian. (*J. D. Hooker, Thomson*).

**72. *Th. scopulum*** Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 131 — Leskea*).

Patria: Asia, India orient., in montibus Himalaya occident., Kumaon (*Strachey et Winterbottom*).

**73. *Th. ramulosum*** Hpe. (*in litt. — Hypnum*).

*Hypnum ramulosum* C. Müll. Synops. II p. 486.

Patria: America occidental., ad litus, in capite Disappointment.

**74. *Th. pristocalyx*** C. Müll. (*Bot. Zeit. 1854 p. 573 — Hypnum*).

Patria: Asia, India oriental., in montibus neelgheriens. (*Schmid*).

**75. *Th. Whippleanum*** Sulliv. (*in Bot. Pacif. R. R. Survey [Whipple] p. 190 t. 9 — Hypnum*).

Exsicc. Sulliv. e. Lesq. Musc. Bor. Amer. Nro. 407.

Patria: America boreal. (*Whipple*), ad terram in con-

vallibus montium prope sinum San Francisco Californiæ (Bigelow).

**76. Th. leuconeuron** Sulliv. e. Lesq. (*Musc. Bor. Amer. exsicc. Nro. 407 b* — *Hypnum*) — Sulliv. Icon. Musc. Suppl. p. 104 t. 80.

Patria: America boreal., California (Bolander).

**77. Th. pinnatulum** Lindb. (*Angstr. Oefvers af kongl. Vetenskap. Akad. Færhändl. 1876 p. 46 mem.*).

*Thuidium filaceum* Mitt.

Patria: America austral., Brasilia (*Herbar. Martii*), ad Caldas (G. A. Lindberg).

**78. Th. crispifolium** Hook. (*Musc. exot. t. 31* — *Hypnum*).

*Hypnum crispifolium* Schwgr. Suppl. III. II p. 1 t. 262 — C. Müll. Synops. II p. 450.

*Isothecium crispifolium* Brid. Bryol. univ. II p. 360.

Exsicc. Sulliv. e. Lesq. Musc. Bor. Amer. Nro. 405.

Patria: America boreal. (*Menzies 1791 det.*) in terra et ad arborum radices, vulgare; Asia oriental., Amuria ad Nikolajewsk (*Maximowicz*).

**79. Th. læviusculum** Mitt. (*in Flor. Tasman. II p. 207* — *Leskea*).

*Hypnum læviusculum* Hook. f. Handb. p. 471.

Patria: Nova Seelandia et Tasmania, vulgare.

**80. Th. denticulosum** Mitt. (*MSS.* — *Hypnum*).

*Hypnum denticulosum* Hook. f. Handb. p. 472.

Patria: Nova Seelandia boreal., Aucklandiæ? (*Herb. Sinclair.*).

**81. Th. longinerve** Lindb. (*Act. Soc. Scient. Fenn. X 1872 p. 272*).

Patria: Asia oriental., Amuria ad truncos putridos prope Mariinsk ad flumen Amur. (*Maximowicz*).

82. *Th. sachalinense* Lindb. (*l. c.* p. 244).

Patria: Asia oriental., insul. Sachalin ad Dui (*Glehn*).

83. *Th. nano-delicatulum* Hpe. (*Linnaea* XL 1876 p. 323

— *Cyrto-Hypnum*).

Patria: Nova Hollandia oriental. subtropica (*Eaves*).

*Thuidium*.

84. *Th. recognitum* Hedw. (*Musc. frond.* IV p. 93 t. 35 — *Hypnum*) — Schpr. Synops. ed. 2 p. 614.

*Thuidium delicatulum* Brch. e. Schpr. Bryol. eur. V p. 484

— Schpr. Synops. ed. 1 p. 499 — Mitt. Musc. Austr.

Amer. p. 578 — De Not. Epilog. p. 232 — Milde Bryol. siles. p. 268.

*Hypnum delicatulum* Wils. Bryol. brit. p. 379 t. 57.

*Hypnum tamariscinum* C. Müll. Synops. II p. 483.

*Hypnum tamariscinum*  $\beta$ . *recognitum* Brid.

*Hypnum delicatulum*, surculis piliferis plano-pinnatis, cuspidatis, pedunculis aggregatis Linn. Spec. Plant. p. 1590.

Exsicc. Rabenh. Bryoth. eur. Nro. 7, 768.

Breut. Flor. germ. crypt. Nro. 374.

Husnot Musc. Galliae Nro. 435.

Gravet Bryoth. belgie. Nro. 186.

Wils. Musc. Brit. Nro. 395.

Patria: Europa et America boreal., in terra silvatica umbrosa, ad rupes et saxa, haud rarum.

85. *Th. delicatulum* Hedw. (*Musc. frond.* IV p. 87 t. 33 — *Hypnum*) — Lindb. Manip. Musc. secundus in Notiser etc. 1874 — Schpr. Synops. ed. 2 p. 615.

*Hypnum proliferum* L. in Drumm. Musc. Amer. Nro. 136.

*Hypnum tamariscinum* Sulliv. Musc. Allegh. Nro. 3.

*Hypnum filicinum* Tamarisci, foliis minimis non splendentibus, setis capsulis et alis brevioribus Dill. Hist. Musc. p. 546 t. 83 f. 6.

Exsicc. Sulliv. e. Lesq. Musc. Bor. Amer. Nro. 404.

Patria: Europa, in insula Hogland Fenniae sterile (*Lindberg*); in America boreal., locis similibus Th. recognitum referens, vulgare.

**86. Th. pseudodelicatulum** C. Müll. (*Flora* 1875 Nro. 35 — *Hypnum*, *Tamariscella*).

Patria: America austral., Nova Granata, Bogota, Tocarema et Paramo Choachi (*Lindig*), prov. Antioquia, Las Juntas (*G. Wallis*).

**87. Th. nutans** Besch. (*Annal. d. scienc. nat. V t. XVIII*).

Patria: Nova Caledonia ad rupes humiditas, in silvis (*Pancher*), in monte Cougui (*Balansa*).

**88. Th. Campbellianum** Hpe. (*Linnæa* 1874 XXXVIII p. 670 — *Cyrto-Hypnum*).

Patria: Novæ Hebridæ, insula Erromango (*Campbell*).

**89. Th. assimile** Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 133* — *Leskea*).

Patria: Asia, India oriental., in montibus Himalaya occident., Kumaon (*Strachey et Winterbottom*), orient., Sikim (*Kurz*).

**90. Th. bifarium** Bsch. e. Lac. (*Bryol. javan. II p. 123 t. 226*).

*β. pertenuæ.*

Patria: Archipelagus indic., insulæ Java (*Korthals*), prope Depok (*Holle*), Sumatra (*Teysmann*); *β.* insula Celebes.

**91. Th. Blandowii** Web. et Mhr. (*Bot. Taschb. p. 332* — *Hypnum*) — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. V t. 486 — Schpr. Synops. p. 500, ed. 2 p. 616 — Milde Bryol. siles. p. 268.

*Hypnum Blandowii* Schwgr. Suppl. II. I p. 158 t. 142 — Brid. Bryol. univ. II p. 575 — C. Müll. Synops. II p. 454. *Hypnum abietinum* var. *paludosum* Wahlenb. Flor. Suec.

*Hypnum laricinum* Wils. Engl. Bot. et Engl. Flora.

Exsicc. Breut. Flor. germ. crypt. Nro. 373.

Rabenh. Bryoth. eur. Nro. 141 a et b.

Limpr. Bryoth. siles. Nro. 178.

Wils. Musc. Brit. Nro. 394.

Sulliv. e. Lesq. Musc. Bor. Amer. Nro. 414.

Patria: Europa, in turfosis uliginosis, præsertim per Germaniam nec non in Britannia; prope Waren ducatus metropolit. (*Blandow det.*); America boreal.; insula Sachalin Asiæ orient., ad Dui (*Schmidt et de Glehn*).

**92. Th. decipiens** De Not. (*Epilog. p. 233*) — Schpr. Synops. ed. 2 p. 612.

Exsicc. Rabenh. Bryoth. eur. Nro. 1141, 1184.

Patria: Europa, locis sterilibus et in ericetis per regionem temperatam et calidiorum Germaniæ, Austriæ et Italiæ; Silesia, in montibus Riesengebirge (*Limpricht*), loco „Mährisches Gesenke“ (*Kalmus*), in regione subalpina montis Raxalpe (*Juratzka*), in Styria (*Breidler*), in uliginosis vallis di Fiemme (*Venturi*).

**93. Th. abietinum** Linn. (*Spec. Plant. p. 1591* — *Hypnum*) — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. V t. 485 — Schpr. Synops. p. 499, ed. 2 p. 615 — De Not. *Epilog. p. 233* — Milde Bryol. siles. p. 268.

*Hypnum abietinum* Hedw. Musc. frond. IV p. 84 t. 32 — Brid. Bryol. univ. II p. 573 — C. Müll. Synops. II p. 482.

Exsicc. Rabenh. Bryoth. eur. Nro. 770 a et b.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nro. 261.

Husnot Musc. Galliæ Nro. 436.

Gravet Bryoth. belgic. Nro. 187.

Wils. Musc. Brit. Nro. 393.

Sulliv. e. Lesq. Musc. Bor. Amer. Nro. 413.

Patria: Europa et America boreal., locis sterilibus, ad silvarum margines et in ericetis siccis, vulgare.

**94. Th. Brandisii** Hpe. (*in sched.* — *Hypnum*).

Patria: Asia, India orient. (*Kurz*). An *Rigodium*?

**95. Th. chilense** Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 579*).

Patria: America austral., Chile, ad Arique Valdiviæ (*Lechler*).

**96. Th. filarium** Mitt. (*l. c. p. 579*).

Patria: America austral., Brasilia tropica (*Burchell*), ad Caldas (*Regnell*).

**97. Th. filiforme** Welw. et Duby (*Mem. de la Soc. de Phys. et d'Hist. nat. de Genève 1871 XXI t. 4*).

Patria: Africa austro-occident., regnum angolense prov. Golungo-Alto ad truncos vetustos et rupes (*Welwitsch*).

**98. Th. tamariscinum** Hedw. (*Musc. frond. IV p. 87 t. 33* — *Hypnum*) — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. V. t. 482, 483 — Schpr. Synops. p. 498, ed. 2 p. 613 — De Not. Epilog. p. 231 — Milde Bryol. siles. p. 267.

*Hypnum tamariscinum* Brid. Bryol. univ. II p. 438.

*Hypnum tamariscifolium* Neck. Meth. Musc. p. 158.

*Hypnum delicatulum* C. Müll. Synops. II p. 484.

*Hypnum proliferum* Linn. Spec. Plant. p. 1590 e. p.

*Hypnum filicinum* Tamarisci foliis minoribus non splendentibus Dill. Hist. Musc. p. 276 t. 35 f. 14.

Exsicc. Breut. Flor. germ. crypt. Nro. 180.

Rabenh. Bryoth. eur. Nro. 20.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nro. 20.

Wartm. et Schenk, Schweiz. Krypt. Nro. 491.

Husnot Musc. Galliæ Nro. 344.

Gravet Bryoth. belgie. Nro. 337.

De Not. Erbar. critt. ital. Nr. 813, 909.

Wils. Musc. Brit. Nro. 396.



Sulliv. Musc. Allegh. Nr. 3.

Sulliv. e. Lesq. Musc. Bor. Amer. Nro. 403.

Patria: Europa et America boreal., in montosis silvaticis ad terram et supra rupes.

**99. Th. Antillarum** Besch. (*Flor. bryol. des Antill. franç. p. 70*).

Patria: Antillæ, insulæ Guadaloupe (*Beaupertuis*), Martinique (*Duperrey, Husnot, Hahn*).

**100. Th. æquinoctiale** Mitt. (*in sched. ?*).

Cyrto-Hypnum æquinoctiale Hpe. in Vidensk. Medd. fra d. naturhist. Forening i Kjobnhavn 1872 mem.

Patria: America austral., Brasilia, Rio Janeiro (*Glaziou*).

**101. Th. urceolatum** Ltz. (*Moosstud. 1864 p. 167*).

Patria: Antillæ, insulæ Jamaica (*Wulfschlägel 1849*), Guadaloupe (*Duchassaing*).

**102. Th. blepharophyllum** C. Müll. (*Bot. Zeit. 1854 p. 573 — Hypnum*).

Hypnum tamariscinum var. delicatulum Mont. in Musc. Neelgheriens.

Patria: Asia, India oriental., in montibus neelgheriens. (*Perrottet, Schmid*); insula Ceylon (*Nietner*).

**103. Th. miradoricum** Jgr.

Thuidium mexicanum Schpr. in Besch. Prodr. Bryol. mex. p. 92.

Thuidium tamariscinum var. mexicanum Besch. l. c.

Patria: America central., Mexico, Mirador (*Galeotti, Sartorius, Bourgeau*).

**104. Th. brasiliense** Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 579*).

Patria: America austral., Brasilia tropica (*Burchell*), ad Caldas (*G. A. Lindberg et Henschen*).

**105. Th. mexicanum** Mitt. (*l. c. p. 577*).

Patria: America central., Mexico (*Ruiz et Pavon*), in regione urbis Orizabæ (*L. Hahn*).

**106. Th. Carantæ** C. Müll. (*Flora* 1875 Nro. 35 — *Hypnum*, *Tamariscella*).

Patria: America austral., Nova Granata, prov. Antioquia, Caranta (*G. Wallis*).

**107. Th. tomentosum** Schpr. (*in Besch. Prodr. Bryol. mexic.* p. 93).

Patria: America central., Mexico, Orizaba (*F. Müller*).

**108. Th. Schlumbergeri** Schpr. (*l. c.* p. 92).

Patria: America central., Mexico, San Felipe prope Oaxacam (*Andrieux*), Orizaba (*F. Müller*), Cordova (*Lallé*), in valle mexicensi (*Bourgeau* Nro. 1344), prope urbem Mexico (*Hahn*).

**109. Th. æquatoriale** Mitt. (*in Spruce Musc. Amazon. et Andin.* Nro 1471) — *Hpe. Vidensk. Medd. fra d. naturhist. Forening i Kjobnhavn* 1870.

Patria: America austral., Brasilia ad Rio Janeiro (*Gla-ziou*), in Andibus quitens.

**110. Th. protensum** Rich. (*in Mich. Flor. Amer. bor. II* p. 317 — *Hypnum*).

*Hypnum tamariscinum* C. Müll. *Synops.* II p. 483.

*Hypnum protensum* Brid. *Musc. Rec. II.* II p. 85 t. 2 f. 3.

Patria: America boreal., vulgare.

**III. Th. pseudoprotensum** C. Müll. (*Bot. Zeit.* 1848 p. 799 — *Hypnum*) — Mitt. *Musc. Austr. Amer.* 579.

*Hypnum pseudoprotensum* C. Müll. *Synops.* II p. 484.

*Hypnum tamariscinum* Sulliv. *Proceed. Amer. Acad. Arts. a. Scienc.* 1861 p. 286.

Patria: America austral., Venezuela, prov. Merida, Lagunetta prope Merida in arboribus (*Funk et Schlim* 1846), insula Cuba (*Wright* Nro. 97).

**112. *Th. acuminatum* Mitt.** (*Musc. Austr. Amer.* p. 579).

Patria: America austral. (*Humboldt*), Brasilia ad Caldas (*Regnell, Widgren*), in Antillarum insula Jamaica (*March, Willds, Heward, Wilson*).

**113. *Th. peruvianum* Mitt.** (*l. c.* p. 578).

Patria: America austral., Andes bogotens., Boqueron prope Bogota (*Weir*), Andes quitens. in montibus Chimborazo, Pichincha, Quairapata et Caquairaza, Peruvia (*Mathews*).

**114. *Th. cymbifolium* Dzy. e. Mlkb.** (*Annal. d. scienc. nat.* 1844 p. 306 — *Hypnum*) — *Bryol. javan.* II p. 115 t. 221.

*Hypnum cymbifolium* C. Müll. *Synops.* II p. 485.

*Leskea cymbifolia* Mitt. *Musc. Ind. orient.* p. 133.

Patria: Asia, India oriental., in montibus Himalaya (*J. D. Hooker, Thomson, Kurz*), in montibus neelgheriens. (*Gardner*) et Khasian. (*J. D. Hooker*); Archipelagus indic.; insulæ Nicobares; insulæ Sandwicens.; in omnibus insulis maris pacifici, haud rarum esse videtur.

**115. *Th. glaucinum* Mitt.** (*Musc. Ind. orient.* p. 133 — *Leskea*) — *Bsch. e. Lac. Bryol. javan.* II p. 117 t. 222.

Patria: Asia, India oriental., in Assam (*Griffith*), in montibus Sikkim-Himalaya (*J. D. Hooker*) et Khasian. (*J. D. Hooker et Thomson*); insula Ceylon (*Maxwell, Nietner*); Archipelagus indic. (*Blume, Holle, Junghuhn, de Vriese, Teysmann, Korthals, Zippelius*).

**116. *Th. casuarinum* C. Müll.** (*Linnæa* 1874 XXXVIII p. 569 — *Hypnum, Tamariscella*).

Patria: Insula philippinens. Luzon in regione montosa (*G. Wallis* 1870).

**117. *Th. hastatum* C. Müll.** (*Synops.* II p. 485 — *Hypnum*).

Patria: Nova Hollandia et Tasmania.

**118. Th. Stuartii** C. Müll. (*Bot. Zeit.* 1856 — *Hypnum*).  
*Hypnum* (Thuidium) *Stuartii* Hook. f. e. Wils. Flor. Tasman. II p. 208.

*Hypnum hastatum* Hpe. Linnæa XXV p. 715.

Patria: Tasmania (*Stuart*).

**119. Th. furfurosum** Hook. f. e. Wils. (*Flor. Nov. Zeal.* II p. 107 t. 88 f. 7 — *Hypnum*).

*Hypnum furfurosum* Hook. f. Handb. p. 471 — Hook. f. e. Wils. Flor. Tasman. II p. 208 t. 176 f. 2.

*Hypnum unguiculatum* Hook. f. e. Wils. Flor. Tasman. II p. 208 t. 176 f. 3.

Patria: Nova Seelandia et Tasmania, vulgare.

**120. Th. fulvastrum** Mitt. (*Journ. Linn. Soc.* IV p. 92 — *Leskea*).

*Hypnum fulvastrum* Hook. f. Handb. p. 471.

Patria: Nova Seelandia, vulgare.

**121. Th. sparsum** Hook. f. e. Wils. (*Flor. Nov. Zeal.* II p. 109 t. 89 f. 5 — *Hypnum*).

*Hypnum sparsum* Hook. f. Handb. p. 471.

Patria: Nova Seelandia, haud rarum.

**122. Th. samoanum** Mitt. (*Journ. Linn. Soc.* 1868 X p. 186).

Patria: Insulæ samoan. Tutuila (*Powell Nro.* 105), Upolu (*Græffe*), vitiens. (*Seemann*) et Salomonis (*Milne*).

**123. Th. ramentosum** Mitt. (*Bonplandia* 1861 — *Leskea*).

Patria: Insulæ samoan. (*Powell*).

**124. Th. plumulosum** Dzy. e. Mlkb. (*Annal. d. scienc. nat.* 1844 p. 308 — *Hypnum*) — *Bryol. javan.* II p. 118 t. 223.  
*Leskea plumulosa* Mitt. *Musc. Ind. orient.* p. 133.

*Hypnum plumulosum* Dzy. e. Mlkb. *Musc. frond. Archip. indic.* p. 13.

Patria: Asia, India oriental.; Archipelagus indic., insulæ Java (*Zollinger Nro. 1810, Vogelberg*), Ceram, Sumatra (*Korthals*); Amboina, Nova Guinea (*Zippelius*); insula vitiens. Ovalau.

**125. Th. plumulosiforme** Hpe. (*Linnæa XL 1876 p. 324* — *Cyrto-Hypnum*).

Patria: Nova Hollandia, Nova Austro-Valesia Illawarra (*Johnson 1875*), Nova Hollandia oriental. (*Eaves*).

**126. Th. lasiomitrium** C. Müll. (*Bot. Zeit 1862* — *Hypnum*).

Patria: Insulæ Philippinæ (*Cumming Nro. 2206*), insula Luzon (*Dr. Semper 1860*).

**127. Th. Hookeri** Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 132* — *Leskea*).

Patria: Asia, India oriental., Nepal (*Wallich*), in montibus Sikkim-Himalaya (*J. D. Hooker*).

**128. Th. scoparium** Wils. (*in sched.?*).

*Cyrto-Hypnum scoparium* Hpe. in sched.

Patria: Asia, India oriental., in montibus Himalaya, Phalloot (*Kurz*).

*Nomine tantum mihi nota species:*

**129. Th. curvatum** Mitt.

Patria: Insula Tristan d'Acunha (*Moseley*).

#### **4. Pelekium** Mitt.

(*Journ. Linn. Soc. 1868 X.*)

*Lorentzia* Hpe. — *Thuidium* Bschr. e. Lac. — *Hypnum* Auct.

**1. P. velatum** Mitt. (*Journ. Linn. Soc. 1868 X p. 176*).

Patria: Insulæ samoan., ad lapides in locis umbrosis, Tutuila (*Powell Nro. 14*), Upolu (*Græffe*).

**2. P. longirostre** Hpe. (*Nuov. Giorn. Bot. Ital. 1872 p. 288* — *Lorentzia*).

Patria: Insula Borneo (*Beccari*).

**3. *P. trachypodum* Mitt.** (*Musc. Ind. orient. p. 133 — Leskea*).

*Thuidium trachypodum* Bsch. e. Lac. Bryol. javan. II p. 122 t. 225.

Patria: Asia, India oriental., Nepal (*Wallich*); Archipelagus indic. (*Zollinger, Teysmann, Junghuhn, Korthals*).

### **Trib. XXXI Hypnaceæ.**

#### **Fam. 1. Pterigynandreæ.**

##### ***Pterigynandrum* Hedw.**

(*Spec. Musc. emend.*)

*Neckera* C. Müll. — *Pterogonium* Schwgr. — *Leptohymenium* Hüb. — *Hypnum* Timm. — *Maschalanthus* Schlitz. — *Grimmia* Web. e. Mhr. — *Maschalocarpus* Spreng. — *Encalypta* Roth — *Leskea* Brid.

***P. filiforme* Hedw.** (*Musc. frond. IV t. 7*) — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. V. p. 460 — Schpr. Synops. p. 508, ed. 2 p. 618 — De Not. Epilog. p. 219 — Milde Bryol. siles. p. 271.

*Neckera filiformis* C. Müll. Synops. II p. 89.

*Leptohymenium filiforme* Hüb. Musc. Germ. p. 552.

*Pterogonium filiforme* Schwgr. Suppl. I. I p. 100.

*Maschalanthus filiformis* Schlitz. Flor. Starg. p. 356.

*Grimmia filiformis* Web. e. Mhr. Bot. Taschb. p. 150.

*Maschalocarpus filiforme* Spreng. Encycl. p. 297.

*Encalypta filiformis* Roth Tentam. Flor. Germ. III p. 155.

*Pterogonium cæspitosum* Sm. Engl. Bot. t. 2526.

*Neckera decipiens* Web. e. Mhr. Bot. Taschb. p. 241.

*Leskea cylindrica* Brid. Spec. Musc. p. 60.

*Hypnum filiforme* Timm. Prodr. Flor. Megap. Nro. 817.

*β. heteropterum.*

*Pterigynandrum filiforme β. majus* De Not.

- Exsicc. Rabenh. Bryoth. eur. Nro. 637.  
 H. Müll. Westphæl. Laubm. Nro. 138.  
 Limpr. Bryoth. siles. Nro. 281.  
 Jack, Lein. et Stizb. Krypt. Bad. Nro. 588.  
 Husnot Musc. Galliæ Nro. 91, 474.  
 Gravet Bryoth. belgie. Nro. 39.  
 De Not. Erbar. critt. ital. Nro. 709 (var.).  
 Wils. Musc. Brit. Nro. 322.  
 Sulliv. e. Lesq. Musc. Bor. Amer. Nr. 348.

Patria: Europa et America boreal., ad truncos arborum in silvis et ad saxa umbrosa e regione campestri ad sub-alpinam, vulgare.

## **Fam. 2. Rhegmatodontesæ.**

### **1. Rhegmatodon** Brid.

(*Bryol. univ. II p. 204.*)

*Pterogonium* Hook. — *Anhymenium* Griff. — *Leskea* Hrsch., Mont., Dzy. e. Mlkb.

**1. R. orthostegius** Mont. (*Annal. d. scienc. nat. 1842 p. 248*) — C. Müll. Synops. II p. 29.

*Anhymenium polysetum* Griff. Notul. p. 472 — Icon. Plant. asiat. II t. 97 f. 2.

Patria: Asia, India oriental., ad corticem arborum in dumetosis, circa Kaitie montium neelgheriens. (*Perrottet*), in Assam (*Griffith*).

**2. R. brasiliensis** Lindb. (*in sched.*) — C. Müll. Bot. Zeit. 1862.

Patria: America austral., Brasilia, prov. San Paulo in truncis arborum prope oppidum Santor (*G. A. Lindberg 1854*).

**3. R. schlotheimioides** Spruce (*in Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 566*).

Patria: America austral., in Andibus quitens. ad arborum



cortices prope Antombos ad flumen Pastasa (*Spruce Nro. 1437*).

**4. *R. declinatus*** Hook. (*Trans. of Linn. Soc. IX t. 26 f. 3 — Pterogonium*) — Brid. Bryol. univ. II p. 204 — Schwgr. Suppl. III. I p. 2 t. 204 — C. Müll. Synops. II p. 30.

Patria: Asia, India oriental., Nepal in arborum cortice (*Buchanan*).

**5. *R. polycarpus*** Griff. (*Notul. p. 471 — Anhymenium*) — Mitt. Musc. Ind. orient. p. 127.

*Anhymenium polycarpum* Griff. Icon. Plant. asiat. II t. 97 f. 1.

Patria: Asia, India oriental., in Assam (*Griffith*), in montibus Khasian. (*J. D. Hooker et Thomson*) et Sikkim-Himalaya (*Kurz*).

**6. *R. filiformis*** Schpr. (*in herb.*) — Besch. Prodr. Bryol. mexic. p. 87.

Patria: America central., Mexico, Chinanthla (*Liebmann*).

*Sedis incertæ! An proprium genus?*

**7. ? *R. fusco-luteus*** Schpr. (*in litt. — Leptohymenium*) — Besch. Prodr. Bryol. mexic. p. 88.

Patria: America central., Mexico, Orizaba, ad arbores (*F. Müller*).

## **2. *Macrohymenium*** C. Müll.

(*Bot. Zeit. 1847.*)

*Rhegmatodon* C. Müll. — *Leskea* Reinw. et Hrsch.

**1. *M. rufum*** Reinw. e. Hrsch. (*Nov. Act. Acad. Cæs. Leop. XIV Suppl. II p. 716 — ? Leskea*) — C. Müll. Bot. Zeit. 1847 p. 825 — Dzy. e. Mlkb. Bryol. javan. II p. 112.

*Rhegmatodon rufus* C. Müll. Synops. II p. 30.

*Leskea acidodon* Mont. Annal. d. scienc. nat. 1845 p. 96 t. 5 f. 4.

*Leskea mitrata* Dzy. e. Mlkb. *Annal. d. scienc. nat.* 1844 p. 311.

Patria: Archipelagus indic., insulæ Java (*Blume*) in monte Malabar (*Reinwardt*), Sumatra (*Korthals*); insula Bourbonis (*Herb. Montagne*).

2. *M. Nietneri* C. Müll. (*Linnæa* 1869 XXXVI p. 20 — *Rhegmatodon*).

Patria: Insula Ceylon (*Nietner*).

3. *M. læve* Thw. e. Mitt. (*Journ. Linn. Soc.* 1873 XIII p. 317).

Patria: Insula Ceylon (*Thwaites*).

4. *M. strictum* Bschr. e. Lac. (*Bryol. javan. II* p. 114 — *Rhegmatodon*).

Patria: Insula Borneo in monte Kinibaloë.

5. *M. Mülleri* Dzy. e. Mlkb. (*Musc. frond. ined. Archip. indic. p. 168 t. 55*) — *Bryol. javan. II* p. 114.

Patria: Archipelagus indic., insulæ Java (*Teysmann*), in montibus Gédé et Telega-bodos (*Korthals*), Sumatra (*Korthals*), Borneo.

6. *M. serrulatum* Dzy. e. Mlkb. (*Musc. frond. ined. Archip. indic. p. 170 t. 56*).

*Rhegmatodon serrulatus* Bschr. e. Lac. *Bryol. javan. II* p. 111.

Patria: Insula Java in monte Patoeha (*Korthals*).

7. *M. hypnoides* Schpr. (*in herb.* — *Rhegmatodon*).

*Rhegmatodon hypnoides*. Besch. Prodr. *Bryol. mexic.* p. 88.

Patria: America central., Mexico ad Mirador (*Liebmann*).

### Fam. 3. *Cylindrothecieæ*.

#### 1. *Eriodon* Mont.

(*Annal d. scienc. nat.* 1845.)

Neckera C. Müll. — Entopogon C. Müll. — Hypnum Mitt.

1. *E. radicalis* Spruce (*Catal. Musc. Amazon. et Andin. Nro. 20*).

Hypnum, Helicodontium Sprucei Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 550.

Patria: America austral., Andes quitens., ad Pallatanga in arborum radicibus (*Spruce Nro. 1401*).

**2. E. conostomus** Mont. (*Annal. d. scienc. nat. 1845 p. 98*) — Hist. d. Chile Bot. Crypt. t. 5 f. 12.

Hypnum, Helicodontium conostomum Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 550.

Neckera Eriodon C. Müll. Synops. II p. 85.

Entopogon cylindricus C. Müll. in sched.

Patria: America austral., Chile ad Valdiviam ad arbores (*Gay, Philippi, Krause*).

**3. E. salicicola** Spruce (*in Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 551 — Hypnum*).

Patria: America austral., Andes quitens. ad Guataxi in salice vetusta (*Spruce Nro. 1408*).

**4. E. Mittenii** Spruce (*Catal. Nro. 21 — Hypnum*).  
Hypnum Mittenii Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 551.

Patria: America austral., Andes quitens. ad Guataxi ad arbores (*Spruce Nro. 1403*).

## **2. Chionostomum** C. Müll.

(*Linnæa XXXVI.*)

Stereodon Mitt. — Neckera Griff.

**1. Ch. rostratum** Griff. (*Notul. p. 456 — Neckera*) — C. Müll. l. c. p. 21.

Neckera rostrata Griff. Icon. Plant. asiat. II t. 87 f. 1.

Patria: Asia, India oriental., in montibus Khasian. (*J. D. Hooker*) in silvis ad Myrung; insula Ceylon (*Nietner*).

**2. Ch. glauco-virens** Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 103 — Stereodon*).

Patria: Asia, India oriental., in Assam sup. (*Griffith*).

**3. Leskuræa** Schpr.

(Bryol. eur. V.)

Neckera C. Müll. — Pterigynandrum Brid. — Pterogonium Schwgr. — Leptohymenium A. Br. — Isothecium Spruce — Anomodon Mont. — Maschalocarpus Spreng. — Lesquereuxia Lindb.

**l. L. striata** Schwgr. (*Suppl. I. I* p. 103 t. 27 — *Pterogonium*) — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. V t. 479 — Schpr. Synops. p. 511, ed. 2 p. 620 — De Not. Epilog. p. 215 — Milde Bryol. siles. p. 287.

*Lesquereuxia mutabilis* (Brid.) Lindb. Act. Soc. Scient. Fenn. X 1872 p. 247 in adnot.

*Neckera striata* Schwgr. *Suppl. III. I* p. 2 t. 246 — C. Müll. Synops. II p. 81.

*Leptohymenium striatum* A. Br. in sched.

*Isothecium striatum* Spruce in *Musc. Pyr. Nro. 93* — *Annal. and Magaz. of Nat. Hist.* 1849.

*Anomodon striatus* Hüb. *Muscol. Germ.* p. 559.

*Maschalocarpus striatus* Spreng. *Syst. veget. IV. I* p. 158.

*Pterigynandrum striatum* Dub. *Bot. Gall.* p. 563.

*Leskea bulbifera* Fröhl. in *Brid. Spec. Musc. II* p. 61.

*Anomodon mutabilis* Mont. *Hist. des Iles Canar.* p. 17.

*Pterigynandrum mutabile* Brid. *Mant. Musc.* p. 129 — *Bryol. univ. II* p. 190.

*Hypnum mutabile* Brid. *Spec. Musc. II* p. 156.

*Grimmia mutabilis* Opitz.

*β. saxicola* Mldo.

*Leskuræa saxicola* Milde *Bryol. siles.* p. 288.

*Lesquereuxia saxicola* Lindb. *Notiser etc. XI* 1870 p. 71.

*Exsicc. Rabenh. Bryoth. eur. Nro. 150.*

*Limpr. Bryoth. siles. Nro. 79 (var.), 179.*

*Wartm. et Schenk Schweiz. Crypt. Nro. 292.*

Husnot Musc. Galliæ Nro. 145 (var.  $\beta$ .), 576.

Patria: Europa et America boreal., in montibus editioribus ad truncos arborum rupesque, haud rara.

**2. L. xanthophylla** Hpe. e. Ltz. (*Bot. Zeit.* 1869 Nro. 28).

Patria: America austral., Ecuador in silvis Cordilleræ ad truncos (*Krause*).

**3. L. robusta** Lindb. (*Act. Soc. Scient. Fenn.* X 1872 p. 245 — *Lesquereuxia*, *Adelphodon*).

Patria: Asia, in insula Sachalin, ad Dui (*de Glehn*).

#### **4. Rozea** Besch.

(*Prodr. Bryol. mexic.* p. 97.)

Hypnum Auct. — Rhegmatodon e. p. Schpr. — Isothecium e. p. Mont. — Leskea Harv.

**1. R. pterogonioides** Harv. (*in Hook. Icon. Plant. rar.* t. 24 f. 8 — *Leskea*).

*Leskea pterogonioides* Harv. Lond. Journ. of Bot. 1840 p. 17.

*Hypnum pterogonioides* C. Müll. Synops. II p. 349.

Patria: Asia, India oriental., Nepal (*Wallich*), in montibus Sikkim-Himalaya (*Kurz*).

**2. R. Andrieuxii** Mont. (*in litt.* — *Isothecium*) — Besch. *Prodr. Bryol. mexic.* p. 101 mem.

*Hypnum Andrieuxii* C. Müll. Synops. II p. 348 — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 560.

Patria: America central., Mexico (*Andrieux*).

**3. R. chrysea** Besch. (*l. c.* p. 98).

Patria: America central., Mexico, Oaxaca (*Andrieux*), in valle mexicensi (*Bourgeau* Nro. 1359 e. p.).

**4. R. Bourgeana** Besch. (*l. c.* p. 98).

Patria: America central., Mexico, in valle mexicensi (*Bourgeau* Nro. 1359).

**5. R. subjulacea** Besch. (*l. c.* p. 99).

Patria: America central., Mexico, ad Mirador (*F. Müller*).

6. **R. viridis** Besch. (*l. c. p. 99*).

Patria: America central., Mexico, in valle mexicensi (*Bourgeau Nro. 1359 e. p.*).

7. **R. Schimperi** Besch. (*l. c. p. 100*).

Patria: America central., Mexico, Orizaba, Cerra de Cristobal (*F. Müller*).

8. **R. stricta** Besch. (*l. c. p. 100*).

Patria: America central., Mexico, Chinantla (*Liebmann*).

### 5. **Platygyrium** Brch. e. Schpr.

(*Bryol. eur. V.*)

Neckera C. Müll. — Isothecium Spruce — Leptohymenium Hpe. — Anomodon Hüb. — Maschalocarpus Spreng. — Pterigynandrum Brid. — Bruchia Hrsch. — Pterogonium Schwgr.

1. **P. repens** Brid. (*Bryol. univ. II p. 183 — Pterigynandrum*) — Brch. e. Schpr. *Bryol. eur. V. t. 458* — Schpr. *Synops. p. 513, ed. 2 p. 622* — Milde *Bryol. siles. p. 289*. *Cylindrothecium repens* De Not. *Epilog. p. 214*.

*Neckera repens* Schwgr. *Suppl. III. I p. 2 t. 246* — C. Müll. *Synops. II p. 87*.

*Pterogonium repens*. Schwgr. *Suppl. I. I p. 100 t. 27*.

*Isothecium repens* Spruce *Annal. and Magaz. of Nat. Hist. 1849* — Musc. Tyren. *Nro. 92*.

*Leptohymenium repens* Hpe. *Linnæa XX p. 83*.

*Maschalocarpus repens* Spreng. *Syst. veget. IV. I p. 159*.

*Anomodon repens* Hüb. *Musc. p. 558*.

*Bruchia repens* Hrsch. in „*Flora*“ 1825.

*Neckera sericea* Fröhl. in Brid. *Spec. Musc. II p. 40*.

*Leskea repens* Hartm. *Skand. Flor. ed. 5 p. 340*.

Exsicc. Rabenh. *Bryoth. eur. Nro. 4 b et c, 990*.

H. Müll. *Westphæl. Laubm. Nro. 260*.

Limpr. *Bryoth. siles. Nro. 337*.

De Not. Erbar. critt. ital. Nro. 911.

Sulliv. Musc. Allegh. Nro. 45 (*Neckera sericea*).

Sulliv. e. Lesq. Musc. Bor. Amer. Nro. 385.

Patria: Europa et America boreal., ad arborum silvaticarum truncos, in tectis stramineis in planitie, sat vulgare.

**2. *P. julaceum*** Hook. (*in Schwgr. Suppl. III. I 2 t. 255* — *Neckera*) — Dzy. e. Mlkb. Bryol. javan. II p. 107 t. 217. *Neckera julacea* C. Müll. Synops. II p. 101.

*Stereodon juliformis* Mitt. Musc. Ind. orient. p. 92.

*Pterogonium squarrosus* Griff. Notul. p. 448 — Icon. Plant. asiat. II t. 98 f. 11.

Patria: Asia, India oriental., Archipelagus indic., insula Ceylon.

**3. *P. subjulaceum*** C. Müll. (*Linnæa* 1875 XXXIX p. 453 — *Pterigynandrum*).

Patria: Africa central., Niam-niam regiones ad rivulum Baddo, Mbanga in cortice arborum (*Schweinfurth* 1870).

**4. *P. russulum*** Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 94* — *Stereodon*).

Patria: Asia, India orient., Nepal et in montibus Sikkim-Himalaya (*J. D. Hooker, Kurz*).

**5. *P. guatemaliense*** Schpr. (*herb. in sched.*).

Patria: America central., Guatemala (*Godmann, Salvin*).

**6. *P. pertenuis*** Lac. (*Spec. nov. vel. ined. Musc. Archip. indic. 1872 p. 12*).

Patria: Insula Java prope Soerakarta ad truncos arborum (*van Oorschot*).

**7. *P. inflexum*** Harv. (*Hook. Icon. Plant. rar. t. 24* — *Hypnum*).

*Stereodon inflexus* Mitt. Musc. Ind. orient. p. 93.

*Hypnum inflexum* Harv. Lond. Journ. of Bot. 1840 II p. 20

— C. Müll. Synops. II p. 430.



Patria: Asia, India oriental., Nepal (*Wallich*); insula Java.

8. **P. brevicollum** C. Müll. (*Linnæa* 1875 XXXIX p. 455 — *Pterigynandrum*).

Patria: Africa central., Dar Fertit ad flumen Dschih prope Seribam Adlau in solo ferruginoso (*Schweinfurth* 1871).

9. **P. squarrulosum** Mont. (*Lond. Journ. of Bot.* 1845 p. 9 — *Pterogonium*).

*Neckera squarrulosa* C. Müll. Synops. II p. 101.

*Platygyrium julaceum* Dzy. e. Mlkb.

Patria: Insulæ philippinens. ad corticem arborum (*Cuming* Nro. 2201).

10. ? **P. amblyocarpum** Hpe. (*Linnæa* 1859/60 p. 638 — *Drepano-Leskea*).

Patria: Nova Hollandia, Apollo-Bay (*F. de Müller*).

**P. aureum** (Hook.) Schpr. Bryol. eur. = **Entodon**.

**P. stramineum** (C. Müll.) Schpr. Bryol. eur. = **Leptohymenium**.

**P. brevifolium** Wils. (*in sched.* = *Pylaisæa*) — Schpr. herb. = **Pylaisia decolor** (*Mitt. Musc. Ind. orient.* p. 92 — *Stereodon*).

6. **Campylodontium** Dzy. e. Mlkb.

(*Musc. Archip. indic.*)

*Mesonodon* Hpe. — *Fabronia* C. Müll. — *Neckera* C. Müll. e. p. — *Pterigynandrum* Brid. e. p. — *Pterogonium* Hook. e. p.

1. **C. flavescens** Hook. (*Musc. exot. II t. 155* — *Pterogonium*) — Besch. e. Lac. Bryol. javan. II p. 128.

*Stereodon flavescens* Mitt. *Musc. Ind. orient.* p. 93.

*Neckera flavescens* C. Müll. Synops. II p. 68.

*Pterigynandrum flavescens* Brid. Bryol. univ. II p. 193.

*Fabronia striata* C. Müll. Synops. II p. 39.

*Campylodontium striatum* Dzy. e. Mlkb. Musc. Archip. indic. p. 123 t. 39 — Annal. d. scienc. nat. 1844 p. 301.

Patria: Asia, India oriental., Nepal (*Wallich, Gardner*), in Assam (*Griffith*), in montibus Sikkim-Himalaya (*J. D. Hooker*); Archip. indic., insulæ Java (*Zollinger*), in montibus Gédé et Salak (*Teysmann*), in monte Pangerango (*de Vriese*), in monte Slamati (*Junghuhn*), Sumatra in monte Simpai (*Korthals*), Celebes.

**2. C. onustum** Hpe. (*Annal. d. scienc. nat.* 1865 p. 367 — *Mesonodon*).

*Entodon onustus* Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 523.

Patria: America austral., Nova Granata, Bogota, San Jil (*A. Lindig*), Brasilia, ad Lagoa Santa (*Warming*), Andes peruvian. ad Casapi (*Mathews*), in monte Campana (*Spruce Nro. 1116*).

**3. C. Regnellianum** C. Müll. (*Synops. II* p. 68 — *Neckera*).  
*Entodon Regnellianus* Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 523.

*Entodon plicatus* Hpe. Linnæa XXII p. 582.

Patria: America austral., Brasilia ad Caldas in Minas Geraës (*Regnell Nro. 357, G. A. Lindberg*).

#### **6. Leptohymenium** Schwgr.

(*Suppl. III. I 2 t. 246.*)

*Entodon, Leptohymenium* Mitt. — *Neckera* C. Müll. e. p. — *Hypnum* C. Müll. e. p. — *Stereodon* Mitt.

*Eu-Leptohymenium.*

**1. L. tenue** Hook. (*Trans. of Linn. Soc. IX* p. 315 t. 27 f. 3 — *Neckera*) — Schwgr. l. c.

*Hypnum tenue* C. Müll. Synops. II p. 452.

*Pterigynandrum tenue* Brid. Bryol. univ. II p. 187.

*Pterogonium tenue* Schwgr. Suppl. II. I p. 30 t. 108.

Patria: Asia, India oriental., in montibus Sikkim-Himalaya (*J. D. Hooker*) et Khasian. (*J. D. Hooker*).

2. **L. nattoungense** Hpe. (*in sched.* — *Leskea*).

Patria: Asia, India orient., regnum birmense, Nattoung 7000' (*Kurz*).

3. **L. psilurum** Mitt. (*Musc. Ind. orient.* p. 112 — *Stereodon*).

Patria: Asia, India orient., Nepal (*J. D. Hooker*).

4. **L. pilosulum** Mitt. (*Musc. Ind. orient.* p. 113 — *Stereodon*).

Patria: Asia, India oriental., in Assam sup. (*Griffith*), in montibus Khasian. (*J. D. Hooker*).

*Leptohymenidium*.

5. **L. stramineum** C. Müll. (*Synops. II* p. 99 — *Neckera*).

Patria: Asia, India oriental., Nepal.

6. **L. longisetaceum** C. Müll. (*Synops. II* p. 86 — *Neckera*).

Patria: Asia, India oriental., ad Bombay (*Kegel*).

7. **L. longisetum** Hook. (*Musc. exot. t.* 43 — *Neckera*).  
*Neckera longiseta* C. Müll. *Synops. II* p. 99 — *Brid.*  
*Bryol. univ. II* p. 228 — *Schwgr. Suppl. III. I* 2 t. 230.  
*Entodon longisetus* Mitt. *Musc. Austr. Amer.* p. 523.

Patria: America central. et austral., ad arbores in locis umbrosis, vulgare.

8. **L. squarrosus** C. Müll. (*Synops. II* p. 100 — *Neckera*).  
*Entodon squarrosus* Mitt. *Musc. Austr. Amer.* p. 524.  
*Leptohymenium julaceum* Hpe. *Linnæa XX* p. 83.  
*Neckera julacea* C. Müll. *Linnæa XIX* p. 214.

Patria: America central. et austral., ad arbores in silvis, vulgare.

9. **L. brasiliense** Hpe. (*Vidensk. Medd. fra d. naturhist. Forening i Kjobnhavn* 1870 p. 272 et 1872 p. 327 — *Pterigynandrum*).

Patria: America austral., Brasilia, Rio de Janeiro (*Glaziou*), Lagoa Santa (*Warming*), ad Caldas (*Henschen*).

10. **L. latifolium** Angstr. (*Oefvers. af kongl. Vetenskaps Akad. Förhandl.* 1876 p. 45 mem. — *Pterigynandrum*).

Patria: America central., Honduras in monte ignivomo San Salvador.

11. **L. teres** C. Müll. (*Synops. II* p. 98 e. p. — *Neckera*).  
*Entodon teres* Mitt. *Musc. Austr. Amer.* p. 524.  
*Leptohyemenium myuroides* Besch. *Prodr. Bryol. mexic.* p. 101 e. p.

Patria: America central., Mexico (*Galeotti*).

12. **L. bicolor** Lindb. (? — *Pterigynandrum*).  
*Pterigynandrum squarrosus* Hpe. *Vidensk. Medd. fra d. naturhist. Forening i Kjobnhavn* 1870 p. 281.

Patria: America austral., Brasilia ad Caldas (*Henschen, G. A. Lindberg*).

13 **L. loriferum** Lindb. (? — *Pterigynandrum*).  
*Pterigynandrum loriferum* Angstr. *Oefvers. af kongl. Vetenskaps Akad. Förhandl.* 1876 p. 45.

Patria: America austral., Brasilia, ad Caldas (*G. A. Lindberg*).

14. **L. cylindricaule** C. Müll. (*Synops. II* p. 100 — *Neckera*).

*Neckera longiseta* Hrsch. in *Musc. Mex.* Nro. 1086.

*Neckera julacea* C. Müll. *Linnæa* XIX p. 214.

*Leptohyemenium longisetum* Hpe. *Linnæa* XX p. 83.

*β. rupestre* Hpe.

Patria: America central. et austral., in silvis ad lapides et arbores, commune; *β.* Nova Granata, Bogota, Pacho (*A. Lindig*).

15. **L. consanguineum** Hpe. (*Annal. d. scienc. nat. V. IV* 1865 p. 373).

*Entodon consanguineus* Mitt. *Musc. Austr. Amer.* p. 524.

Patria: America austral., Nova Granata, in monte del Morro et Bogota, Pacho, San Jil ad arbores (*A. Lindig*).

16. *L. affine* Schpr. (*in herb.*) — *Besch. Prodr. Bryol. mexic.* p. 102.

Patria: America central., Mexico, Orizaba (*F. Müller*).

17. *L. brachycladon* Brid. (*Bryol. univ. II* p. 185 — *Pterigynandrum*).

*Neckera brachyclada* C. Müll. *Synops. II* p. 88.

*Pterogonium ascendens* Schwgr. *Suppl. III. I* 2 t. 243.

*Leptohyemenium ascendens* Hpe. *in litt.*

Patria: America boreal., Massachusetts (*Torrey 1820*), Pennsylvania (*Mühlenberg det.*).

18. *L. cristatum* Hpe. (*Linnæa 1859/60*).

Patria: America boreal., California in montibus Sierra Nevada.

19. *L. duplicato-serratum* Hpe. (*Linnæa 1859/60*).

Patria: America boreal., California ad arbores.

20. ? *L. patulum* Schpr. (*in herb.*) — *Besch. Prodr. Bryol. mexic.* p. 102.

Patria: America central., Mexico, Orizaba (*F. Müller*).

21. *L. dentatum* Schwgr. (*Suppl. IV* t. 322).

*Neckera dentata* C. Müll. *Synops. II* p. 88.

*Pleuropus dentatus* Griff.

Patria: Africa austral., promont. bon. spei.

22. *L. Breutelii* Schpr. (*in sched.*).

*Neckera Breutelii* C. Müll. *Bot. Zeit.* 1858.

Patria: Africa austral., promont. bon. spei, Elim (*Breutel*).

**S. Entodon** C. Müll.  
(*Bot. Zeit.* 1844 p. 740).

*Cylindrothecium* Schpr. — *Neckera* C. Müll. — *Leskea* Hedw. Schwgr. Brid. — *Stereodon* Mitt. e. p.

**1. E. cladorrhizans** Hedw. (*Spec. Musc.* p. 207 t. 47 — *Neckera*) — C. Müll. *Linnæa* XVIII p. 707.

*Cylindrothecium cladorrhizans* Schpr. *Synops.* p. 514, ed. 2 p. 625 — De Not. *Epilog.* p. 212 — Milde *Bryol. siles.* p. 291.

*Neckera cladorrhizans* C. Müll. *Synops.* II p. 70 — Brid. *Bryol. univ.* II p. 230.

*Cylindrothecium Schleicheri* Brch. e. Schpr. *Bryol. eur.* V t. 468 (*Entodon europæus*).

Exsicc. Breut. *Flor. germ. crypt.* Nro. 176.

Rabenh. *Bryoth. eur.* Nro. 343, 767, 1338.

Wartm. et Schenk *Schweiz. Crypt.* Nro. 493.

Husnot *Musc. Galliæ* Nro. 438.

De Not. *Erbar. critt. ital.* Nro. 6 (*Cyl. Schleicheri*).

Wils. *Musc. Brit.* Nro. 328.

Sulliv. *Musc. Allegh.* Nro. 77.

Sulliv. e. Lesq. *Musc. Bor. Amer.* Nro. 386.

*Patria:* Europa et America boreal., præsertim in zona temperata, ad lapides, saxa et in muris dilapsis, hic illic.

**2. E. compressus** Hedw. (*Spec. Musc.* p. 232 — *Leskea*) — C. Müll. *Linnæa* XVIII p. 707 — Lindb. *Notiser etc.* XI 1870 p. 68.

*Cylindrothecium compressum* Sulliv. *Mosses of the Unit. Stat.* p. 64 — *Icon. Musc.* p. 147 t. 93.

*Neckera compressa* C. Müll. *Synops.* II p. 66.

*Leskea compressa* Brid. *Bryol. univ.* II p. 287.

*Hypnum Mühlenbergii* Pal. Beauv. *Prodr.* p. 66.

Exsicc. Sulliv. e. Lesq. *Musc. Bor. Amer.* Nro. 388.

*Patria:* America boreal., variis in locis.

**3. E. Drummondii** Schpr. (*Bryol. eur. mem.* — *Cylindrothecium*).

*Cylindrothecium Drummondii* Sulliv. *Mosses of the Unit. Stat.* p. 64 — *Icon. Musc.* p. 148 t. 94.

*Neckera cladorrhizans* Hook. e. Wils. in Drumm. Musc. Amer. Coll. 2 Nro. 264.

Exsicc. Sulliv. e. Lesq. Musc. Bor. Amer. Nro. 390.

Patria: America boreal., ad rupes et saxa in silvis.

**4. E. Sullivantii** C. Müll. (*Synops. II* p. 65 — *Neckera, Entodon*).

*Cylindrothecium Sullivantii* Sulliv. Mosses of the Unit. Stat. p. 64 — Icon. Musc. p. 149 t. 95.

*Leskea compressa* Sulliv. Musc. Allegh. Nro. 64.

Exsicc. Sulliv. e. Lesq. Musc. Bor. Amer. Nro. 389.

Patria: America boreal., ad saxa in silvis umbrosis præsertim Carolinæ sup. et occidental. (*Gray, Sullivant*), Tennessee (*Lesquereux*); Japonia, insula Nippon (*Maximowicz*).

**5. E. floridanus** Duby (*Mem. de la Soc. de Phys. et d'Hist. nat. de Genève 1875 XXIV t. 2* — *Cylindrothecium*).

Patria: America boreal., Florida (*Chapmann*).

**6. E. complanatus** Schpr. (*in Besch. Prodr. Bryol. mexic. p. 95* — *Cylindrothecium*).

Patria: America central., Mexico (*Ghiesbreght*), Cordova (*Bourgeau*).

**7. E. orizabanus** Schpr. (*l. c. p. 95* — *Cylindrothecium*).

Patria: America central., Mexico, Orizaba (*F. Müller*).

**8. E. nitens** Schpr. (*l. c. p. 95* — *Cylindrothecium*).

Patria: America central., Mexico, Orizaba (*F. Müller*), Cordova (*Sallé*), in valle Magdalenæ prope urbem Mexico (*L. Hahn 1867*).

**9. E. viridis** Duby (*Mem. de la Soc. de Phys. et d'Hist. nat. de Genève 1869 XX* — *Cylindrothecium*).

Patria: America central., Mexico, Cordova ad arborum truncos (*Sumichrast*).

**10. E. densus** Hook. (*in Kunth Synops. Plant. Æquinoc. I p. 61* — *Leskea*) — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 531.



Hypnum densum C. Müll. Synops. II p. 335.  
 Leskea densa Brid. Bryol. univ. II p. 299 — Schwgr.  
 Suppl. III. II t. 291.

Patria: America central., Mexico inter Pazcuaro et  
 Ario (*Humboldt et Bonpland*); America austral., Andes  
 quitens., in valle Alausi, loco Lucmas (*Spruce Nro. 1017*).

11. **E. tenellus** Schpr. (*in sched. — Cyandrothecium*).

Patria: America central., Mexico, Orizaba.

12. **E. truncorum** Mitt. (*in Hook. Handb. p. 467*).

Patria: Nova Seelandia media, Otaga (*Hector et Bucha-*  
*nan*).

13. **E. Montagnei** C. Müll. (*Linnaea XVIII p. 708*).

Cyandrothecium Montagnei Brch. e. Schpr. Bryol. eur. V  
 t. 469.

Cyandrothecium concinnum Schpr. Synops. p. 515, ed. 2  
 p. 626 — De Not. Epilog. p. 213 — Milde Bryol. siles.  
 p. 290.

Neckera orthocarpa C. Müll. Synops II p. 69.

Entodon insidiosus Spruce Annal. and Magaz. of. Nat. Hist.  
 1849.

Isothecium insidiosum Mont. Annal. d. scienc. nat. 1845  
 p. 352 t. 15.

Hypnum paradoxum Mont. in sched.

Hypnum Schreberi  $\gamma$ . orthocarpum Brid. Bryol. univ. II  
 p. 422.

Hypnum orthocarpum La Pyl. in Brid. l. c.

Hypnum concinnum De Not. Syllab. Musc. p. 45 — Mant.  
 Musc Nro. 18.

Exsicc. Rabenh. Bryoth. eur. Nro. 19.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nro. 18.

Jack, Lein. et Stizb. Crypt. Bad. Nro. 497.

Husnot Musc. Galliæ Nro. 385.

Gravet Bryoth. belgic. Nro. 188.

De Not. Erbar. critt. ital. Nro. 6.

Patria: Europa, ad aggeres et in pratis siccis sterilibus in regione campestri et montana, per zonam temperatam et calidiorem; in silva prope Parisios De la Pylaie det.

14. *E. subsecundus* Schpr. (in *Besch. Prodr. Bryol. mexic.* p. 96 — *Cylindrothecium*).

*β. aureus* Besch.

Patria: America central., Mexico, Mirador (*Sartorius*), in montibus prope Santa Fé in valle mexicensi (*Bourgeau* Nro. 1346), ad rupes in valle Magdalenæ prope urbem Mexico (*L. Hahn*, 1868); *β.* loco eodem.

15. *E. caliginosus* Mitt. (*Musc. Ind. orient.* p. 108 — *Stereodon*).

Patria: Asia, India oriental., Nepal (*J. D. Hooker*).

16. *E. rubicundus* Wils. (in sched. — *Hypnum*).

*Stereodon rubicundus* Mitt. *Musc. Ind. orient.* p. 108.

*Neckera coarctata* C. Müll. *Synops.* II p. 69 e. p.

Patria: Asia, India oriental., Nepal (*Wallich*), in Assam sup. (*Griffith*), in montibus Sikkim-Himalaya (*J. D. Hooker*, *Kurz*).

17. *E. Hampeanus* C. Müll. (*Linnaea XVIII* p. 705) — Mitt. *Musc. Austr. Amer.* p. 526.

*Cylindrothecium macropodum* (Hedw.) Sulliv. in *Musc. cubens.*

*Neckera Hampeana* C. Müll. *Synops.* II p. 60.

Patria: America austral., Venezuela, prov. Caracas (*Moritz in Coll. Thoreyana* Nro. 25), Andes quitens., Quito (*Jameson*), in valle Alausi ad rivulum Puma-Cocha (*Spruce* Nro. 1040), insula Antillarum Cuba (*Wright* Nro. 71).

18. *E. pallidisetus* Mitt. (*Musc. Austr. Amer.* p. 526).

Patria: America austral., Andes quitens., Agoyan

(*Spruce Nro. 1027*), Andes peruvian., in monte Campana ad arbores (*Spruce Nro. 1028*).

**19. *E. pallescens*** C. Müll. (*Synops. II p. 63 — Neckera*) — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 526.

*Entodon macropodus* C. Müll. *Linnæa XVIII* p. 214 — Hpe. *Linnæa XX* p. 82.

Patria: America austral., Venezuela, prov. Merida (*Moritz*), Andes quitens. in monte Pichincha (*Spruce*); in insula Jamaica (*Wilson*).

**20. *E. distans*** C. Müll. (*Synops. II p. 61 — Neckera*) — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 527.

*Entodon Hampeanus* C. Müll. *Linnæa XIX* p. 214.

Patria: America central. et austral., Mexico, ad montem Escamela prope Orizaba (*L. Hahn 1870*), Venezuela, prov. Merida, Caripe (*Moritz*).

**21. *E. complicatus*** C. Müll. (*Synops. II p. 66 — Neckera*) — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 525.

*Entodon myurus* Hpe. *Linnæa XX* p. 82?

Patria: America central. et austral., Nicaragua, Matagalba, Segovia (*Oerstedt*), Venezuela, prov. Caracas (*Moritz*).

**22. *E. columnaris*** Schwgr. (*Suppl. IV t. 319 — Neckera*) — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 528.

*Neckera columnaris* C. Müll. *Synops. II* p. 62.

*Entodon Schwægricheni* C. Müll. *Linnæa XVIII* p. 705.

Patria: America austral., Venezuela, Brasilia.

**23. *E. gracilis*** Angstr. (*Oefvers af kongl. Vetenskaps Akad. Færhändl. 1876 p. 45 — Cylandrothecium*).

Patria: America austral., Brasilia ad Caldas (*Widgren*).

**24. *E. macropodus*** Hedw. (*Musc. frond. III p. 55 t. 23 — Neckera*) — C. Müll. *Linnæa XVIII* p. 707 — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 526.

*Neckera macropoda* Brid. Bryol. univ. II p. 248 — C. Müll. Synops II p. 59.

Patria: America austral., Venezuela (*Herb. Dozy*), Nova Granata, St. Martha (*Schlim*); insula Indiæ occidental. Jamaica ad radices arborum montium (*Swartz*).

**25. *E. angustifolius*** Mitt. (*Musc. Ind. orient.* p. 106 — *Stereodon*).

Patria: Asia, India oriental., in montibus Himal. orient. Sikkim, in monte Lachen (*J. D. Hooker*).

**26. *E. gracilisetus*** Hpe. (*Annal. d. scienc. nat.* V. IV 1865 p. 368) — Mitt. *Musc. Austr. Amer.* p. 529.

Patria: America austral., Nova Granata, Bogota, Pacho in silvis (*A. Lindig*).

**27. *E. propinquus*** Hpe. (*Annal. d. scienc. nat.* V. IV 1865 p. 369) — Mitt. *Musc. Austr. Amer.* p. 530.

Patria: America austral., Nova Granata, Tequendama in silvis (*A. Lindig*).

**28. *E. cupressiformis*** Hpe. (*Annal. d. scienc. nat.* V. IV 1865 p. 372) — Mitt. *Musc. Austr. Amer.* p. 530.

Patria: America austral., Nova Granata, Bogota, Pacho ad arbores (*A. Lindig*).

**29. *E. incurvatus*** Hrsch. (*Flor. Bras. I* p. 53 — *Neckera*) — Mitt. *Musc. Austr. Amer.* p. 531.

*Neckera incurvata* C. Müll. Synops. II p. 320.

Patria: America austral., Brasilia (*Pohl*).

**30. *E. Jamesoni*** Tayl. (*in Hook. Lond. Journ. of Bot.* V p. 59 — *Pterogonium*) — Mitt. *Musc. Austr. Amer.* p. 528.

*Neckera leptocarpa* Hook. e. Wils. *Lond. Journ. of Bot.* 1846 p. 452 t. 15 L. — C. Müll. Synops. II p. 61.

Patria: America austral., Andes quitens. prope Quito (*Karsten*), in monte Pichincha (*W. Jameson* 1845), Banos, in monte Tunguragua, in montibus Chimborazo, Titaicun

et Quairapata (*Spruce Nro. 1034—1039*); Andes bogotens., ad viam a Pacho ad Veraguas ad arborum truncos (*Weir Nro. 271*).

**31. E. Wagneri** Ltz. (*Moosstud. 1864 p. 164*).

Patria: America austral., Andes quitens., in monte Pichincha (*Wagner*).

**32. E. ramosissimus** Hpe. (*Annal. d. scienc. nat. V. IV 1865 p. 371*) — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 529.

Patria: America austral., Nova Granata, Bogota, Pacho (*A. Lindig*).

**33. E. Schlimianus** C. Müll. (*in sched.*).

Patria: America austral., Nova Granata, prov. de Santa Martha, Mina (*Schlim Nro. 1035*).

**34. E. virens** Hook. e. Wils. (*Lond. Journ. of Bot. 1844 p. 158* — *Neckera*) — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 527. *Neckera virens* C. Müll. Synops. II p. 64.

*Entodon fissidens* C. Müll. Bot. Zeit. 1844 p. 740.

Patria: America austral., Brasilia, Serra dos Orgaos ad rupes cujusdam catarractæ (*Gardner Nro. 76*).

**35. E. subenervis** Lindb. (*in sched. ?*).

*Cylindrothecium Lindbergii* Hpe. Vidensk. Medd. fra d. naturhist. Forening i Kjobnhavn 1870 p. 274.

Patria: America austral., Brasilia, Lagoa Santa ad arbores et rupes calcareas (*Warming*).

**36. E. splendidulus** Hpe. (*Vidensk. Medd. fra d. naturhist. Forening in Kjobnhavn 1870 p. 274* — *Cylindrothecium*).

Patria: America austral., Brasilia, Lagoa Santa (*Warming*), ad Rio de Janeiro (*Glaziou Nro. 4539*), ad Caldas (*Widgren*).

**37. E. Beyrichii** Schwgr. (*Suppl. II. II 2 p. 162 t. 197* — *Neckera*) — C. Müll. Linnæa XVIII p. 708 — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 525.

Patria: America central. et austral., Nicaragua (*Oerstedt*); Brasilia, in saxis ad flumen Rio Panga prope Padre Corco (*Beyrich*), in locis non indicatis (*Blanchet* Nro. 3868), Lagoa Santa (*Warming*); Andes peruvian., Tarapoto (*Spruce* Nro. 1141), in Peruvia (*Mathews*), Nova Granata, Sierra Morites ad arbores (*Weir*).

**38. *E. truncatus*** C. Müll. (*Synops. II* p. 62 — *Neckera, Entodon*) — Mitt. *Musc. Austr. Amer.* p. 528.

Patria: America austral., Chile (*Pöppig*).

**39. *E. erythropus*** Mitt. (*Musc. Austr. Amer.* p. 525).

Patria: America austral., Andes quitens., in valle Alausi, Lucmas (*Spruce* Nro. 1131).

**40. *E. aurescens*** (*in sched. Musc. mexic. — Cyllindrothecium*) — Hpe. *Annal. d. scienc. nat. V. IV* 1865 p. 369 — Mitt. *Musc. Austr. Amer.* p. 530.

*β. major* Besch. (*in sched. — Cyllindrothecium*).

Patria: America central. et austral., Mexico, ad Orizaba (*F. Müller*), ad lapides in valle Magdalenæ prope urbem Mexico (*L. Hahn* 1868); Nova Granata, Bogota, Pacho (*A. Lindig*).

**41. *E. polycarpus*** Schpr. (*in sched. Musc. mexic. — Cyllindrothecium*) — Hpe. *Annal. d. scienc. nat. V. IV* 1865 p. 370.

Patria: America central. et austral., Mexico, ad Orizaba (*F. Müller*); Nova Granata, Bogota, Pacho (*A. Lindig*).

**42. *E. lutescens*** Hpe. (*Annal. d. scienc. nat. V. IV* 1865 p. 370).

Patria: America austral., Nova Granata, Bogota, Pacho in silvis (*A. Lindig*).

**43. *E. brevirostris*** Schpr. (*in herb. — Cyllindrothecium*). *Cyllindrothecium brevirostre* (Schpr.) Besch. *Prodr. Bryol. mexic.* p. 93.



Patria: America central., Mexico, Chinantla et in monte Orizabensi (*Liebmann*).

**44. E. abbreviatus** Schpr. (*in herb.* — *Cylindrothecium*).  
*Cylindrothecium abbreviatum* (Schpr.) Besch. l. c. p. 93.

Patria: America central., Mexico (*Liebmann*).

**45. E. brevipes** Schpr. (*in herb.* — *Cylindrothecium*).  
*Cylindrothecium brevipes* (Schpr.) Besch. l. c. p. 94.

Patria: America central., Mexico (*L. Hahn 1868*), ad Mirador (*Sartorius*), in valle mexicensi (*Bourgeau Nro. 1358*).

**46. E. stenocarpus** Schpr. (*in herb.* — *Cylindrothecium*).  
*Cylindrothecium stenocarpum* (Schpr.) Besch. l. c. p. 94.

Patria: America central., Mexico (*Liebmann*).

**47. E. Hahnianus** Jgr.  
*Cylindrothecium angustifolium* Besch. in sched.

Patria: America central., Mexico, ad lapides et rupes in valle Magdalenæ prope urbem Mexico (*L. Hahn 1868*).

**48. E. Bandongiæ** C. Müll. (*Synops. II p. 665* — *Neckera, Entodon*) — Besch. e. Lac. Bryol. javan. II p. 127 t. 230.

Patria: Archipelagus indic., insulæ Java, prov. Bandong ad arbores (*Zollinger Nro. 1431 Z.*), Sumatra, Celebes.

**49. E. mechoacanum** C. Müll. (*Bot. Zeit. 1855* — *Neckera, Entodon*).

*Cylindrothecium mechoacanum* Besch. Prodr. Bryol. mexic. p. 96.

Patria: America central., Mexico, prov. Mechoacan, Cerro San Andres (*De Chrismar*).

**50. E. neglectus** C. Müll. (*l. c. p. 855* — *Neckera, Entodon*) — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 527.

*Cylindrothecium neglectum* Besch. Prodr. Bryol. mexic. p. 97.

*Leskea sciuroides* Hrsch. in Musc. Mexic. Deppean.



Patria: America central., Mexico (*Deppe*).

**51. E. brevisetus** Hook. e. Wils. (*Lond. Journ. of Bot.* 1842 p. 419 t. 24 — *Neckera*).

*Cylindrothecium brevisetum* (Hook. e. Wils.) *Sulliv. Mosses of the Unit. Stat.* p. 65 — *Icon. Musc.* p. 150 t. 96.

*Neckera breviseta* C. Müll. *Synops.* II p. 70.

*Exsicc. Sulliv. Musc. Allegh. Nro.* 79.

*Sulliv. e. Lesq. Musc. Bor. Amer. Nro.* 391.

Patria: America boreal., ad corticem arborum deject. e Pennsylvania ad Missouri; prope St. Louis ad flumen Mississippi clar. *Drummond* primus legit.

**52. E. scabridens** Lindb. (*Act. Soc. Scient. Fenn. X* 1872 p. 253).

Patria: Asia oriental., insula Sachalin, ad Tunai (*Schmidt*).

**53. E. Japonicus** C. Müll. (*in sched.*).

Patria: Japonia, circa Niko retro Yokohamam amicus *F. Schaal* sterilem 1876 legit.

**54. E. Pancherianus** Besch. (*Annal. d. scienc. nat. V t. XVIII* — *Cylindrothecium*).

Patria: Nova Caledonia ad terram argillosam in parte merid. (*Pancher*).

**55. E. pallidus** Mitt. (*in Besch. Annal. d. scienc. nat. V t. XVIII* — *Cylindrothecium*).

Patria: Nova Caledonia in silvis ad Corallia emergentia, in insula „des Pins“ (*Pancher*).

**56. E. stramineus** Besch. (*Annal. d. scienc. nat. V t. XVIII* — *Cylindrothecium*).

Patria: Nova Caledonia in silvis prope Noumea (*Balansa*).

**57. E. seductrix** Hedw. (*Spec. Musc. p. 208 t. 87* — *Neckera*) — C. Müll. *Linnæa XIX* p. 214.

*Cylindrothecium seductrix* (Hedw.) Sulliv. Mosses of the Unit. Stat. p. 64 — Icon. Musc. p. 145 t. 92.

*Neckera seductrix* Brid. Bryol. univ. II p. 231 — C. Müll. Synops. II p. 72.

*Pterigynandrum obtusifolium* Brid. Bryol. univ. II p. 182.

*Pterigynandrum Carolinianum* Brid. Bryol. univ. II p. 184.

*Pterogonium Carolinianum* Schwgr. Suppl. I. I p. 108.

*β. gracilis* Sulliv.

Exsicc. Sulliv. Musc. Allegh. Nro. 78.

Sulliv. e. Lesq. Musc. Bor. Amer. Nro. 387.

Patria: America boreal., ad arbores locis umbrosis, ut videtur communis; e Dallas County, Texas nuperius *J. Boll* pulcherrime misit.

**58. *E. pseudo-seductrix*** C. Müll. (*Bot. Zeit.* 1859 — *Neckera*, *Entodon*).

Patria: Africa occidental., insulæ Capitis viridis, in montibus editioribus (*C. Bolle* 1852).

**59. *E. Dæmeli*** C. Müll. (*in sched.*).

Patria: Australia tropica, Queensland, Gayndah (*Dämel*).

**60. *E. mackaviensis*** C. Müll. (*Linnæa* 1872 XXXVII p. 155).

Patria: Australia, Port Mackay (*herb. Godeffroy*).

**61. ? *E. turgidus*** Angstr. (*Oefvers af kongl. Vetenskaps Acad. Foerhandl.* 1872/73 Nro. 5 p. 124 — *Cylindrothecium*).

Patria: Insula Tahiti (*N. J. Andersson*).

**62. *E. Solanderi*** Angtr. (*l. c.* p. 122 — *Cylindrothecium*).

Patria: Insula Tahiti (*Andersson*).

**63. *E. ampliretis*** Sulliv. (*Proceed. Amer. Acad. Arts. a. Scienc.* 1861 — *Cylindrothecium*).

*Lepidopilum amplirete* Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 382.

Patria: Insula Indiæ occidental. Cuba (*Wright* Nro. 72).

**64. E. Dregeanus** Hrsch. (*Linnæa* XV p. 139 — *Neckera*) — C. Müll. *Linnæa* XVIII p. 706.

Patria: Africa austral., ad promont. bon. spei inter Buffel-River et Key, in valle sylvestri (*Drège*), Philippstown ad Kat-River, in silvis (*Ecklon*).

**65. E. Abyssinicus** C. Müll. (*Synops.* II p. 71 — *Neckera*, *Entodon*).

*Entodon* Schimperi Hpe. *Linnæa* XX p. 83.

*Leptohymenium* julaceum Brch. e. Schpr. in *Musc. Abyss.* Nro. 423.

Patria: Africa oriental., Abyssinia in arborum truncis prope Adesulam (*W. Schimper* 1833), in montibus (*Figari*).

**66. E. aureus** Hook. (*Musc. exot.* t. 147 — *Pterogonium*). *Neckera* aurea C. Müll. *Synops.* II p. 86.

*Leskea* aurea Harv. *Lond. Journ. of Bot.* II 1840 p. 16.

*Pterigynandrum* aureum Brid. *Bryol. univ.* II p. 180.

Patria: Asia, India oriental., Nepal (*Gardner*).

**67. E. flavescens** Hook. (*Transact. of Linn. Soc.* IX p. 314 t. 27 f. 2 — *Neckera*).

*Stereodon* Schwægricheni Mitt. *Musc. Ind. orient.* p. 108.

*Neckera* coarctata C. Müll. *Synops.* II p. 69.

*Neckera* flavescens. Schwgr. *Suppl.* II 2 p. 156 t. 141 — Brid. *Bryol. univ.* II p. 234.

Patria: Asia, India oriental., Nepal (*Wallich*).

**68. E. Griffithii** Mitt. (*Musc. Ind. orient.* p. 108 — *Stereodon*).

Patria: Asia, India orient., in Assam sup. (*Griffith*).

**69. E. curvatus** Griff. (*Notul.* p. 451 — *Neckera*).

*Stereodon* curvatus Mitt. *Musc. Ind. orient.* p. 109.

*Neckera* curvata Griff. *Icon. Plant. asiat.* II t. 86 f. 1.

Patria: Asia, India oriental., in montibus Khasian. ad Bogapanee in rupibus (*Griffith*).

**70. *E. luridus*** Griff. (*Notul.* p. 462 — *Neckera*).

*Stereodon luridus* Mitt. *Musc. Ind. orient.* p. 109.

Patria: Asia, India oriental., in montibus Khasian., ad Surureem (*Griffith*).

**71. *E. pulchellus*** Griff. (*Notul.* p. 453 — *Neckera*).

*Neckera pulchella* Griff. *Icon. Plant. asiat.* II t. 87 f. 6.

Patria: Asia, India oriental., in montibus Khasian., in silvis Mumbree (*Griffith*).

**72. *E. comes*** Griff. (*Notul.* p. 458 — *Neckera*).

*Stereodon comes* Mitt. *Musc. Ind. orient.* p. 109.

*Neckera comes* Griff. *Icon. Plant. asiat.* t. 86 f. 2.

Patria: Asia, India oriental., in montibus Khasian. (*Griffith*) et Sikkim-Himalaya (*J. D. Hooker*), insula Ceylon (*Gardner*).

**73. ? *E. fulvo-nitens*** Mitt. (*Musc. Ind. orient.* p. 109 — *Stereodon*).

Patria: Asia, India oriental., Nepal (*Wallich*).

**74. *E. myurus*** Brid. (*Bryol. univ.* II p. 176 et 750 — *Pterigynandrum*).

*Stereodon Gardneri* Mitt. *Musc. Ind. orient.* p. 107.

*Neckera myura* Schwgr. *Suppl. III.* I 1 t. 217 — C. Müll. *Synops.* II p. 67.

*Pterogonium myurum* Hook. *Musc. exot.* t. 148.

Patria: Asia, India oriental. (*Kurz*), Nepal (*Gardner*), in montibus Kumaon (*Strachey et Winterbottom*), Simla (*Thomson*).

**75. *E. prorepens*** Mitt. (*Musc. Ind. orient.* p. 117 — *Stereodon*).

Patria: Asia, India oriental., Nepal (*Wallich*), in montibus Himalaya (*J. D. Hooker*) et Kumaon (*Royle*), in Assam (*Griffith*).

**76. *E. Thomsoni*** Mitt. (*Musc. Ind. orient.* p. 107 — *Stereodon*).

Patria: Asia, India orient. (*Kurz*), in montibus Himalaya boreal. occident., Simla (*Thomson*).

**77. *E. longifolius*** C. Müll. (*Synops. II* p. 60 — *Neckera, Entodon*).

Patria: Asia, India oriental., Bombay, in horto Domini van Houtte (*Kegel*).

**78. *E. plicatus*** C. Müll. (*Synops. II* p. 60 — *Neckera, Entodon*) — Linnæa XVIII p. 706.

*Stereodon plicatus* Mitt. *Musc. Ind. orient.* p. 106.

*Isothecium Beyrichii* Mont. *Annal. d. scienc. nat.* 1842 Nro. 19.

*Pterogonium aureum* Griff. *Notul.* p. 449.

Patria: Asia, India oriental., Nepal (*Wallich*), in montibus Himalaya, Sikkim (*J. D. Hooker*), Kumaon (*Strachey et Winterbottom*), Khasian. (*J. D. Hooker et Thomson*) et neelgheriens. (*Perrottet, Schmid*); insula Ceylon (*Gardner, Nietner*).

**79. ? *E. laetus*** Mitt. (*Musc. Ind. orient.* p. 107 — *Stereodon*).

Patria: Asia, India oriental., in montibus Khasian. (*J. D. Hooker et Thomson*).

**80. *E. cernuus*** C. Müll. (*Synops. II* p. 64 — *Neckera, Entodon*).

Patria: Insula Java (*Zollinger Nro.* 867).

### **9. *Symphyodon*** Mont.

(*Annal. d. scienc. nat.* 1841.)

*Neckera* C. Müll. — *Stereodon* Mitt.

**1. *S. Perrottetii*** Mont. (*Annal. d. scienc. nat.* XII 1841 p. 279) — *Sylloge* p. 21 — *Dzy. e. Mlk. Bryol. javan.* II p. 101 t. 213.

*Stereodon Perrottetii* Mitt. *Musc. Ind. orient.* p. 110.

*Neckera Perrottetii* C. Müll. *Synops. II* p. 72.

Patria: Asia, India oriental., ad arbores, in montibus cœruleis circa Ootacamund (*Perrottet det.*), in montibus neelgheriens. (*Schmid*), insula Ceylon (*Gardner*); Archipelagus indic., insulæ Java (*Blume, de Vriese*), in monte Pangerango (*Kurz*), Slammat (*Junghuhn*), Halmaheira (*de Vriese*).

**2. S. echinatus** Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 110 — Stereodon*).

Patria: Asia, India oriental., in montibus Sikkim-Himalaya (*J. D. Hooker*).

**3. S. asper** Mitt. (*l. c. p. 110 — Stereodon*).

Patria: Asia, India oriental., in montibus Khasian. (*J. D. Hooker et Thomson Nro. 772, 866*).

**4. S. erraticus** Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 111 — Stereodon*).

Patria: Asia, India oriental., in montibus Himalaya, Nepal (*Wallich, J. D. Hooker*), Sikkim (*Hooker*); insula Ceylon (*Gardner*).

**5. S. angustus** C. Müll. (*Synops. II p. 67 — Neckera*).

Patria: Asia, India oriental., in vicinia urbis Bombay (*Kegel; Elphinstone*).

**6. S. erinaceus** Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 110 — Stereodon*).

Patria: Asia, India oriental., in montibus Khasian. (*J. D. Hooker*).

**7. S. scabrisetus** Hpe. (*in sched.*).

Patria: Asia, India oriental., in montibus Sikkim-Himalaya (*Kurz*).

**8. S. planulus** Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 111 — Stereodon*).

Patria: Asia, India oriental., in montibus Himalaya (*J. D. Hooker*), Sikkim (*Kurz*) et Khasian. (*J. D. Hooker et Thomson*).

**10. Clastobryum** Dzy. e. Mlkb.

(Musc. Archip. indic.)

Neckera C. Müll. — Astrodontium Dzy. e. Mlkb. ol.

**C. indicum** Dzy. e. Mlkb. (*l. c.* p. 43 t. 16) — Bryol. javan. II p. 129.

Neckera Clastobryum C. Müll. Synops. II p. 91.

Astrodontium indicum Dzy. e. Mlkb. Annal. d. scienc. nat. 1844 II p. 299.

Patria: Archipelagus indic., insulæ Java (*Zippelius*), Borneo (*Korthals*).**11. Climacium** Web. e. Mhr.(*Reise in Schweden* p. 96.)

Neckera C. Müll. — Leskea Hedw. — Hypnum Dill. Linnæa.

Eu-Climacium Lindb.

**1. C. dendroides** Linn (*Spec. Plant.* p. 1593 — *Hypnum*) — Web. e. Mhr. l. c. — Bot. Taschb. p. 252 t. 10 f. 2 — Brid. Bryol. univ. II p. 271 — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. V t. 437 — Schpr. Synops. p. 517, ed. 2 p. 627 — De Not. Epilog. p. 201 — Wils. Bryol. brit. p. 325 t. 25 — Milde Bryol. siles. p. 289.

Neckera dendroides Brid. Musc. Rec. II. II p. 15 — C. Müll. Synops. II p. 121.

Leskea dendroides Hedw. Spec. Musc. p. 228.

Hypnum dendroides sericeum, setis et capsulis longioribus erectis Dill. Hist. Musc. p. 313 t. 40 f. 48.

**β. inundatum** Mdo.

Exsicc. Breutel Flor. Germ. Crypt. Nro. 77.

Rabenh. Bryoth. eur. Nro. 3 a b c.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nro. 84.



Limpr. Bryoth. siles. Nro. 37.

Jack, Lein. et Stizb. Krypt. Bad. Nro. 90.

Husnot Musc. Galliae Nro. 198.

Gravet Bryoth. belgie. Nro. 40.

De Not. Erbar. critt. ital. Nro. 809.

Wils. Musc. Brit. Nro. 327.

Patria: Europa, in pratis uliginosis, ad fossarum margines lapidosos, ad murorum pedem et in ipsis muris antiquis et in silvaticis e regione campestri usque in montanam;  $\beta$ . locis inundatis prope Tœlz Bavariae (*Molendo*) et prope Frontenhausen (*Priem*).

**2. C. americanum** Brid. (*Bryol. univ. II p. 273*) — *Sulliv. Mosses of the Unit. Stat. p. 66 t. 5* — *Icon. Musc. p. 152 t. 97*.

*Neckera dendroides*  $\beta$ . americana C. Müll. *Synops. II p. 122*.

*Exsicc. Sulliv. Musc. Allegh. Nro. 59*.

*Sulliv. e. Lesq. Musc. Bor. Amer. Nro. 402*.

Patria: America boreal., in silvis densis ad terram, commune prope Cambridge, Massachusetts (*J. Boll*).

**3. C. japonicum** Lindb. (*Act. Soc. Scient. Fenn. X 1872 p. 232*).

Patria: Japonia, insula Nippon ad Faxoni.

**4 ? C. ramulosum** Mitt. (*Journ. Linn. Soc. 1863 p. 160* — *Neckera*).

Patria: Africa occidental., in montibus Cameroon (*Mann*).  
*Girgensohnia* Lindb.

**5. C. ruthenicum** Weinm. (*Bull. Soc. imp. d. Moscou 1845 p. 485* — *Hypnum*) — *Sulliv. Icon. Suppl. p. 77 t. 58* — *Lindb. Act. Soc. Scient. Fenn. X 1872 p. 248 et 249*.  
*Hypnum ruthenicum* C. Müll. *Synops. II p. 503*.

Patria: Asia, Sibiria, insula Sitkha (*Bishoff*), insula Sachalin ad Dui (*De Glehn 1861*).

**12. Braithwaitea** Lindb.

(*Act. Soc. Scient. Fenn. X 1872 p. 250 in adnotat.*)

Neckera C. Müll. — Leskea Schwgr. — Climacium Brid. — Isothecium Hook. f. e. Wils.

**1. B. sulcata** Hook. (*Musc. exot. p. 164 — Leskea*).

Neckera sulcata C. Müll. Synops. II p. 122.

Leskea sulcata Schwgr. Suppl. III. II 1. t. 270.

Climacium sulcatum Brid. Bryol. univ. II p. 274 — Reichdt. Novarr. Exped. Bot. Theil p. 188.

Isothecium sulcatum Hook. f. e. Wils. Flor. Nov. Zeal. II p. 104 — Hook. f. Handb. p. 464.

Patria: Nova Hollandia, Port Jackson (*R. Brown*), Nova Seelandia et Tasmania, ubi videtur vulgaris.

**2. ? B. nematosa** C. Müll. (*Bot. Zeit. 1864 — Pilo-trichum, Pterobryum*).

Patria: Australia, „Ash-Island“ (*Leonhardi*), Nova Hollandia, ad Brisbane-river (*Amalie Dietrich*).

**Fam. 5 Orthothecieae.****1. Isothecium** Brid.

(*Bryol. univ. II p. 355.*)

Hypnum Hedw. et Auct. compl. — Leskea Voit.

**1. I. myurum** Poll. (*Plant. Palat. III 1777 Nro. 1054 f. 8 — Hypnum*) — Brid. Bryol. univ. II p. 367 — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. V p. 533 — Schpr. Synops. p. 521, ed. 2 p. 629 — Wils. Bryol. brit. p. 323 — De Not. Epilog. p. 209 — Milde Bryol. siles. p. 295.

Hypnum myurum C. Müll. Synops. II p. 498.

Hypnum myosuroides Hedw. Musc. frond. IV p. 20 t. 8.

Leskea curvata Voit Musc. Herbip. p. 72 — Whlbg. Flor. Lapp. p. 368 — Hedw. Fund. Musc. II p. 93.

*Hypnum myosuroides crassius*, capsulis erectis Dill. p. 316.  
t. 41 f. 50.

*β. elongatum* Bryol. eur.

*γ. robustum* Bryol. eur.

*δ. circinans* Sauter

*ε. vermiculare* Mdo.

Exsicc. Breut. Flor. Germ. Krypt. Nro. 383.

Rabenh. Bryoth. eur. Nro. 190, 485.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nro. 258.

Limpr. Bryoth. siles. Nro. 139.

Jack, Lein. et Stizb. Krypt. Bad. Nro. 590 B.

Husnot Musc. Galliae Nro. 241 et 242.

Gravet Bryoth. belgie. Nro. 236.

Wils. Musc. Brit. Nro. 324.

Patria: Europa, in silvaticis regionis campestris et montosæ ad saxa, rupes et arborum vetustarum radices, vulgare; *β.* in silvis et ericetis humidis, *γ.* in montibus editioribus, *δ.* locis similibus ac forma typica in valle Fusch Pinzgoviæ (*Sauter*), *ε.* ad rupes in alpibus algovicis (*Molendo*).

**2. l. aggregatum** Mitt. (*The Briolog of the Survey of the 49th Parallel of Latitude 1864 — Hypnum*).

Patria: America boreal., Columbia britanica (*Douglas*), insula Vancouvre (*Lyall*).

**3. l. physaphyllos** (*Welw. e. Duby Mem. de la Soc. de Phys. et d'Hist. nat. de Genève 1871 XXI t. 4*).

Patria: Africa austro-occidental., regnum angolense, prov. Pungo Andongo ad terram et truncos vetustos (*Welwitsch*).

## **2. Orthothecium** Schpr.

(*Bryol. eur. V.*)

Isothecium Spruce, Schpr. ol. — Leskea Wils., Sendtn. Brid. — Hypnum Auct.

*Orthothecium* Schpr.

1. **O. binervulum** Mdo. (*in litt.* 1861) — Ltz. Moosstud. 1864 p. 120 — Schpr. Synops. ed. 2 p. 805.  
Holmgrenia et Leskea Mdo. ol.

Patria: Europa, in terra calcarea prope Schliersee Bavariae, in Grosstiefenthal (*Molendo 1861 det.*), prope Partenkirchen, in alpe Bernhardein 5000—6000', in Tirol austrial., Val Contrin ad Marmoladam 5600'.

2. **O. strictum** Ltz. (*Moosstud.* 1864 p. 122 t. 5) — Schpr. Synops. ed. 2 p. 805.  
Leskea stricta Lindb. in Spitzbergens Mossor p. 543.  
Stereodon rubellus Mitt. The Bryolog of the Survey of the 49th Parallel of Latitude 1864.

Patria: Europa et America boreal., in alpe Pasterze prope „der Franz Joseph's-Höhe“ (*Lorentz*), in montibus Glockner (*Lorentz, Molendo*), in Rhætia (*Pfeffer*), in Skandinaviae monte Dovrefjeld (*Berggreen, R. Hartmann*), in insul. Spitzbergen (*Malmgreen*); in montibus rupestribus (*Drummond*).

3. **O. intricatum** Hartm. (*Skand. Flor. ed. V p. 306 — Leskea*) — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. V t. 457 — Schpr. Synops. p. 522, ed. 2 p. 630 — Milde Bryol. siles. p. 292.  
Pylaisia sericea De Not. Epilog. p. 207.

Isothecium homomallum Spruce in sched.

Leskea subrufa Wils. Bryol. brit.

Leskea irrorata Sendtner in sched.

Hypnum chrysophylloides (Gümb.) C. Müll. Synops. II p. 436 e. p.

Exsicc. Rabenh. Bryoth. eur. Nro. 345.

H. Müll. Westphäl. Laubm. Nro. 137.

Husnot Musc. Galliae Nro. 439.

Gravet Bryoth. belgic. Nro. 86.

Wils. Musc. Brit. Nro. 337.

Patria: Europa, ad terram locis rupestribus per regionem alpinam et subalpinam; prope Partenkirchen Bavariæ (*Arnold, Sendtner*), in montibus Abbatis Cellæ (*Jäger*), in monte Stockhorn Helvetiæ (*Bamberger*), Italia ad rupes in montibus Pisgana (*Rosa*), Suecia et Norvegia (*Hartmann, Angström*), supra rupes humidas, ad terram excavatam madidam, in locis declivibus cavernosis secus catarractas montium editiorum et Alpium.

4. ? **O. Bollei** De Not. (*Epilog. p. 207 — Pylaisia?*).

Patria: Europa, Italia in silva supra Casamicciola in insula Ischia (*Bolle*).

5. **O. chryseon** Schwgr. (*in Schulz Reise auf den Glockner II p. 364 — Hypnum*) — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. V. p. 465 — Schpr. Synops. p. 524, ed. 2 p. 631.

*Hypnum chryseum* C. Müll. Synops. II p. 385.

*Leskea rufescens*  $\beta$ . *chrysea* Brid. Bryol. univ. II p. 286.

*Hypnum rufescens* Hook. e. Wils. in Drumm. Musc. Amer. Nro. 221.

*Isothecium aureo-nitens* Schpr. in sched.

Exsicc. Rabenh. Bryoth. eur. Nro. 994.

Patria: Europa, locis saxosis in Alpibus, Pasterze Carinthiæ (*Hornschuch*), in rupium fissuris summorum Alpium, Großglockner Carinthiæ (*Schultes det.*), Finmarkia in insula Fromsøe (*Blytt*), in Herjedalia et Lapponia, Scandinavia, in monte Dovrefjeld (*Lindblom, R. Hartmann*); in montibus rupestribus Americæ borealis (*Drummond, Lyall*); in Asia, India orientalis, repertum esse dicitur.

6. **O. rufescens** Dicks. (*Fasc. III Plant. Crypt. p. 9 t. 8 f. 1 — Hypnum*) — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. V t. 460 — Schpr. Synops. p. 523, ed. 2 p. 631 — Milde Bryol. siles. p. 292.

*Pylaisia rufescens* De Not. Epilog. p. 206.

*Hypnum rufescens* C. Müll. Synops. II p. 384.

*Isothecium rufescens* Hüb. Musc. Germ. p. 600.

*Leskea rufescens* Schwgr. Suppl. I. II p. 178 t. 86 —

Brid. Bryol. univ. II p. 284.

Exsicc. Rabenh. Bryoth. eur. Nro. 134, 290.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nro. 83.

Wartm. et Schenk Schweiz. Krypt. Nro. 94.

Husnot Musc. Galliæ. Nro. 345 A. B.

Wils. Musc. Brit. Nro. 336.

Patria: Europa, locis petrosis, præcipue ad rivulos silvaticos per regionem montanam, e zona meridionali ad arcticam temperatam.

**7. *P. neelgheriense*** Mont. (*Annal. d. scienc. nat.* 1842 p. 246 — *Isothecium*).

*Hypnum Bonplandi* Mitt. Journ. Linn. Soc. 1859 Suppl. p. 77.

*Hypnum neelgheriense* C. Müll. Synops II p. 462.

*β. Ceylonicum* C. Müll.

Patria: Asia, India oriental., in montibus neelgheriens., ad rupes (*Perrottet*); *β.* in insula Ceylon (*Nietner*).

*Oticodium*. C. Müll. (*Linnæa* XXXIX 1875 p. 469 mem.)

**8. *O. Celebesiæ*** C. Müll.

*Hypnum neelgheriense* Lac. Bryol. javan. II p. 228.

Patria: Insula Archip. indic. Celebes.

### **3. *Pylaisia*** Schpr.

(*Synops. ed. 1 p. 518, ed. 2 p. 623.*)

*Pylaisæa* Schpr. ol. — *Pylaiaæa* Lindb. — *Leskea* Hedw., Brid. — *Hypnum* Dill., Linn., C. Müll.

**1. *P. polyantha*** Schreb. (*Spicil. Flor. Lips.* p. 97 —

*Hypnum*) — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. V t. 455 — Schpr. Synops. p. 518, ed. 2 p. 624 — De Not. Epilog. p. 208 — Milde Bryol. siles. p. 295.

*Leskea polyantha* Hedw. Musc. frond. IV p. 4 t. 2 — Brid. Bryol. univ. II p. 311 — Wils. Bryol. brit. p. 331 t. 35.

*Hypnum polyanthos* C. Müll. Synops. II p. 337.

*Hypnum sericeum ramosius et tenuius*, capsulis acuminatis Dill. Hist. Musc. p. 327 t. 42 f. 62.

Exsicc. Breut. Flor. Germ. Krypt. Nro. 372.

Rabenh. Bryoth. eur. Nro. 382.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nro. 259.

Husnot Musc. Galliæ Nro. 199.

De Not. Erbar. critt. ital. Nro. 455.

Wils. Musc. Brit. Nro. 332.

Patria: Europa et America boreal., ad arborum campesium et silvaticarum radices, ad ligna putrida et fabrefacta, rarius ad saxa, satis communis.

**2. *P. velutina*** Schpr. (*Bryol. eur. mem.*) — Sulliv. Mosses of the Unit. Stat. p. 63 — Icon. Musc. p. 140 t. 89.

Exsicc. Sulliv. Musc. Allegh. Nro. 60.

Sulliv. e. Lesq. Musc. Bor. Amer. Nro. 381.

Patria: America boreal., ad corticem arborum, communis.

**3. *P. tenuirostris*** Brch. e. Schpr. (*in litt.* — *Leskea*) — Schpr. herb.

*Hypnum cylindricarpum* C. Müll. Synops. II p. 308 — Sulliv. Mosses of the Unit. Stat. p. 71 — Icon. Musc. p. 173 t. 109.

*Leskea polyantha* var. Sulliv. Musc. Allegh. Nro. 60.

Exsicc. Sulliv. e. Lesq. Musc. Bor. Amer. Nro. 445.

Patria: America boreal., „Table Mountain“ et in Ohione (*Sullivant*).



4. **P. heteromalla** Breh. e. Schpr. (*Lond. Journ. of Bot.* 1843 II p. 669).

*Hypnum polyanthum*  $\beta$ . *pallidifolium* C. Müll. Synops. II p. 337.

Patria: America boreal.

5. **P. denticulata** Sulliv. (*Musc. Allegh. Nro.* 62 — *Leskea*).

*Leskea denticulata* Sulliv. Mosses of the Unit. States p. 53 — *Icon. Musc.* p. 125 t. 78.

*Hypnum fabroniæfolium* C. Müll. Synops. II p. 271.

Exsicc. Sulliv. e. Lesq. *Musc. Bor. Amer.* Nr. 367.

Patria: America boreal., „Balsam Mountain“ Carolinæ sup. (*Sullivant*).

6. **P. subdenticulata** Schpr. (*in Bryol. eur. mem.*) — Sulliv. *Icon. Musc.* p. 137 t. 87.

Exsicc. Sulliv. e. Lesq. *Musc. Bor. Amer.* Nro. 382.

Patria: America boreal., ad corticem arborum in Ohione central. (*Sullivant*), New Jersey (*Austin*).

7. **P. intricata** Hedw. (*Spec. Musc.* p. 85 t. 18 — *Pterigynandrum*) — Lindb. *Act. Soc. Scient. Fenn.* X 1872 p. 257 in adnot. — Sulliv. *Icon. Musc.* p. 139 t. 88.

*Hypnum intricatum* C. Müll. Synops. II p. 338.

*Anomodon intricatus* Hpe. *Linnæa* XXIII p. 46.

*Maschalocarpus intricatus* Spreng. *Syst. Veget.* IV. I p. 159.

*Pterogonium intricatum* Schwgr. *Suppl. I.* I p. 100.

*Pterigynandrum intricatum* Brid. *Bryol. univ.* II p. 179.

$\beta$ . *crassipes* Lindb. l. c. p. 258.

Exsicc. Sulliv. *Musc. Allegh. Nro.* 34.

Sulliv. e. Lesq. *Musc. Bor. Amer.* Nro. 380.

Patria: America boreal., ad corticem arborum, communis, in Pensylvania (*Mühlenberg det.*);  $\beta$ . in insula Sachalin Asiæ oriental. (*Schmidt* 1860).

**8. P. Jamesii** Sulliv. e. Lesq. (*Musc. Bor. Amer. p. 383*).

Patria: America boreal., Nova Anglia prope Chelseam in terra et ad radices.

**9. P. condensata** Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 93 — Stereodon*).

Patria: Asia, India oriental., in montibus Himalaya occidental., Kumaon (*Strachey et Winterbottom*).

**10. P. falcata** Schpr. (*Bryol. eur. mem.*) — Besch. Prodr. Bryol. mexic. p. 103.

Patria: America central., Mexico, in monte Orizaba (*Liebmann*).

**11. P. subfalcata** Schpr. (*Bryol. eur. mem.*) — Besch. l. c. p. 103.

Patria: America central., Mexico, La Parata, Cumbre de Estepec (*Liebmann*).

**12. P. secunda** Hook. (*Icon. Plant. rar. t. 23 f. 1 — Leskea*).

*Stereodon orthothecius* Mitt. *Musc. Ind. orient. p. 101*.

*Hypnum orthothecium* Schwgr. *Suppl. III. I t. 220 — C. Müll. Synops. II p. 338*.

*Leskea secunda* Hook. *Lond. Journ. of Bot. p. 16*.

Patria: Asia, India oriental., Nepal (*Wallich*), in montibus Khasian. (*J. D. Hooker*).

**13. P. decolor** Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 92 — Stereodon*).

Patria: Asia, India oriental., in montibus Sikkim-Himalaya (*J. D. Hooker*). An *Platygyrium*?

**14 P. speciosa** Mitt. (*l. c. p. 95 — Stereodon*).

Patria: Asia, India oriental., in montibus Sikkim-Himalaya (*J. D. Hooker*).

**15. P. extenta** Mitt. (*l. c. p. 95 — Stereodon*).

Patria: Asia, India oriental., in montibus Himalaya oriental. et occidental., Sikkim, Nepal (*J. D. Hooker*).

16 ? **P. camurifolia** Mitt. (*l. c.* p. 96 — *Stereodon*).

Patria: Asia, India oriental., Nepal (*Wallich*).

17. ? **P. simlaënsis** Mitt. (*l. c.* p. 95 — *Stereodon*).

Patria: Asia, India oriental., in montibus Himalaya boreal. occident., Simla (*T. Thomson*).

18. **P. homomalla** Hpe. (*Icon. Musc. t. 6* — *Leskea*).

*Hypnum homomallum* C. Müll. *Synops.* II p. 336 — Hook. f. e. *Wils. Flor. Tasman.* II p. 213 — Hook. f. *Handb.* p. 474.

*Hypnum Drummondi* Tayl. *Lond. Journ. of Bot.* 1846 p. 63.

Patria: Nova Hollandia, ad corticem *Banksiae Menziesii* prope oppidum Perth (*Preiss* 1839), ad Swan-river (*Drummond*), Nova Seelandia, variis in locis, Aucklandiae (*Joliff, Novarr. Exped.*); Tasmania ad rupes (*Gunn, Oldfield, J. D. Hooker*).

19. **P. subhomomalla** C. Müll. (*Bot. Zeit.* 1857 — *Hypnum*).

Patria: Insula „Des Pins“, Nova Irlandia.

20. **P. tenella** Wils. (*in sched.*).

*Stereodon tenuirameus* Mitt. *Musc. Ind. orient.* p. 94.

Patria: Asia, India oriental., in montibus Sikkim-Himalaya (*J. D. Hooker*); insula Java ad truncos arborum.

21. **P. obtusa** Lindb. (*Act. Soc. Scient. Fenn. X* 1872 p. 257).

Patria: Asia orient., insula Sachalin (*Schmidt*).

#### 4. **Homalothecium** Schpr.

(*Bryol. eur. V.*)

*Isothecium* Spruce — *Neckera* Hedw. — *Leskea* Hedw.

— *Hypnum* Auct.

1. **H. sericeum** Linn. (*Spec. Plant. p. 1595* — *Hypnum*)

— Breh. e. Schpr. *Bryol. eur. V* p. 456 — Schpr. *Synops.*

p. 525, ed. 2 p. 633 — De Not. Epilog. p. 203 — Milde Bryol. siles. p. 293.

Hypnum sericeum C. Müll. Synops. II p. 356.

Isothecium sericeum Spruce in Musc. Pyr. Nro. 76.

Leskea sericea Hedw. Musc. frond. IV p. 43 t. 17 — Brid. Bryol. univ. II p. 295.

Neckera sericea Hedw. Fund. Musc. II p. 93.

Hypnum vulgare sericeum recurvum, capsulis erectis cuspidatis Dill. Hist. Musc. p. 325 t. 42 f. 59.

Exsicc. Breut. Flor. germ. Krypt. Nro. 371.

Rabenh. Bryoth. eur. Nro. 446 A, B.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nro. 317.

Limpr. Bryoth. siles. Nro. 239.

Jack, Lein. et Stizb. Krypt. Bad. Nro. 591.

Wartm. et Schenk Schweiz. Krypt. Nro. 596.

Husnot Musc. Galliæ Nro. 146.

Gravet Bryoth. belgie. Nro. 87.

De Not. Erbar. critt. ital. Nro. 162.

Wils. Musc. Brit. Nro. 335.

Patria: Europa, ad arborum truncos et campestrium et silvaticarum, nec non ad murorum pedem et in ipsis muris, rarius ad rupes.

**2. H. pseudosericeum** C. Müll. (*Flora* 1875 Nro. 6).

Patria: America boreal., Andes bogotens., Oregon, Oakland et Portland (*Dr. Neeve*).

**3. H. Philippeanum** Spruce (*Musc. Pyren. Nro. 77* — *Isothecium*) — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. V t. 457 — Schpr. Synops. p. 526, ed. 2 p. 633 — De Not. Epilog. p. 202 — Milde Bryol. siles. p. 294.

Hypnum Philippeanum C. Müll. Synops. II p. 356.

Isothecium Philippeanum Spruce in Annal. and Magaz. of Nat. Hist. 1849 — Musc. Pyren. Nro. 88.

*β. densum.*

Exsicc. Breut. Flor. Germ. Krypt. Nro. 478.

Rabenh. Bryoth. eur. Nro. 139, 344, 487, 1190.

Limpr. Bryoth. siles. Nro. 38.

Wartm. et Schenk, Schweiz. Krypt. Nro. 198.

Husnot Musc. Galliae Nro. 346.

De Not. Erbar. critt. ital. Nr. 8.

Patria: Europa, hic illic in substratu calcareo, prope Bagnères de Bigorre (*Spruce det.*), in Austriae alpibus (*Bartsch*), in Helvetia, Silesia (*Milde*) et in Italia.

**4. H. fallax** Phil. (*MSS.*) — Schpr. Synops. ed. 2 p. 634.

Exsicc. Husnot Musc. Galliae Nro. 435.

Patria: Europa, Gallia, ad saxa et terram petrosam calcaream in Vallon du Cascaveou prope Aix, ad pedem montis Notre Dame des Anges inter Massiliam et Aix Gallo-provinciae, et prope Angoûlême (*Philibert 1872*).

**5. H. fulgenscens** Mitt. (*in Musc. Douglas. — Hypnum*).  
Hypnum fulgenscens C. Müll. Bot. Zeit. 1858.

Patria: America boreal. occident., ad flumen Columbia (*Douglas*).

**6. H. acuminatum** Pal. Beauv. (*Prodr. p. 60 — Hypnum*).

Hypnum acuminatum C. Müll. Synops. II p. 334 — Sulliv. Mosses of the Unit. Stat. p. 75 — Icon. Musc. p. 187 t. 116.

Leskea acuminata Hedw. Spec. Musc. p. 227 t. 56 f. 1—7.

Hypnum erectum Drumm. Musc. Amer. Nro. 224.

Leskea setosa Hedw. Spec. Musc. p. 226 t. 57 — Brid. Bryol. univ. II p. 302.

Leskea rupicola Hedw. Spec. Musc. p. 227 t. 54 — Brid. Bryol. univ. II p. 302.

Leskea Beyrichii Hpe. in Linnæa XIII p. 47 — Sulliv. Icon. Musc. t. 7.

*β. setosum.*

*γ. rupincolum.*

Exsicc. Sulliv. Musc. Allegh. Nro. 72.

Sulliv. e. Lesq. Musc. Bor. Amer. Nro. 491, 492  
(var.), 493 (var.).

Patria: America boreal., ad rupes et arbores (*Mühlenberg det.*).

**7. *H. aplocladum* Mitt.** (*The Bryolog of the Survey of the 49th Parallel of Latitude 1864 — Hypnum*).

Patria: America boreal. occident. (*Douglas*).

**8. *H. lentum* Mitt.** (*l. c. — Hypnum*).

Patria: America boreal. occident. (*Douglas*).

**9. *H. Nuttallii* Wils.** (*Bryol. brit. p. 334, 339 in adnot. — Hypnum*) — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. mem.

*Hypnum Nuttallii* Sulliv. Icon. Musc. p. 211 t. 128.

*Leskea californica* Hpe. Linnæa 1859/60.

Exsicc. Sulliv. e. Lesq. Musc. Bor. Amer. ed. I Nro. 338 b,  
ed. II Nro. 514.

Patria: America boreal., ad arborum truncos, in California, Plaga occidental. (*Menzies, Nuttall, Bigelow, Bauer, Bolander, Coulter*); in insula Vancouvre (*Lyall*).

**10. *H. subcapillatum* Hedw.** (*Spec. Musc. p. 83 t. 16 f. 9—12 — Pterigynandrum*) — Sulliv. Mosses of the Unit. Stat. p. 63 t. 5 — Icon. Musc. p. 141 t. 90.

*Hypnum subcapillatum* C. Müll. Synops. II p. 352.

*Leskea subcapillata* Brid. Bryol. univ. II p. 202.

*Pterogonium subcapillatum* Schwgr. Suppl. I. I p. 107.

*Pterogonium decumbens* Schwgr. Suppl. II. I p. 32 t. 110.

*Pterogonium ascendens* Schwgr. Suppl. t. 243.

Exsicc. Sulliv. Musc. Allegh. Nro. 83.

Sulliv. e. Lesq. Musc. Bor. Amer. Nro. 384.

Patria: America boreal., ad truncos arborum in Pensylvania (*Mühlenberg*).

**II. H. congestum** Sw. (*Prodr. Flor. Ind. occident. p. 142.* — *Hypnum*).

*Hypnum congestum* C. Müll. Synops. II p. 358 — Hedw. Spec. Musc. p. 283 t. 74 — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 559.

*Leskea congesta* Brid. Bryol. univ. II p. 323 e. p.

Patria: Insula Indiæ occidental. Jamaica ad truncos vetustos (*Swartz*).

**12. H. Bonplandii** Hook. (*in Kunth Synops. Plant. æquin. I p. 61* — *Leskea*).

*Hypnum Bonplandii* C. Müll. Synops. II p. 463 — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 558.

*Leskea Bonplandii* Brid. Bryol. univ. II p. 318 — Schwgr. Suppl. IV t. 321.

*Hookeria leskeoides* Hook. Musc. exot. t. 55.

Patria: America austral., in Peruviae silvis Cinchonarum (*Humboldt et Bonpland*), Nova Granata, Bogota, Tequendama, Canoas (*A. Lindig, Weir*), Andes quitens. in saxis, in montibus Chimborazo, Tunguragua, Pichincha prope Bannos (*Spruce*).

**13. H. luteolum** Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 558* — *Hypnum*).

Patria: Insula Indiæ occidental. St. Vincent (*Menzies*).

**14. H. tenerrimum** C. Müll. (*Bot. Zeit. 1856* — *Hypnum*).  
*Hypnum tenerrimum* Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 558.

Patria: America central., Guatemala (*Kegel*).

### **Fam. 5. Lindigiæ.**

#### **Lindigia** Schpr.

(*Annal. d. scienc. nat. V. IV 1865*).

*Meteorium* Mitt. e. p. — *Pilotrichum* C. Müll. e. p.  
— *Hypnum* Auct.



1. **L. imponderosa** Tayl. (*Lond. Journ. of Bot.* 1846 p. 62 — *Leskea*).

*Meteorium imponderosum* Mitt. *Musc. Austr. Amer.* p. 442.

*Pilotrichum imponderosum* C. Müll. *Synops.* II p. 174.

Patria: America central. et austral., Panama ad villam Crucis (*Seemann*), Andes quitens., prope Esmeraldos (*W. Jameson*), in monte Tunguragua ad terram (*Spruce Nro. 1268*), in silvis Canelos (*Spruce Nro. 1269*), ad flumen Pastasa et in monte Chimborazo (*Spruce*), Andes bogotens. (*Weir*).

2. **L. pilotrichelloides** Hpe. (*l. c.* p. 376).

*Lindigia curtipes* Hpe. *ol.*

Patria: America austral., Nova Granata, Bogota in silvis, Cibacon, Manzanos et in monte Escaleros 7800—8400' ad ramos arborum (*A. Lindig*).

3. **L. hypnoides** Hpe. (*l. c.* p. 377).

*Hypnum anomalum* Hpe. *ol.*

Patria: America austral., Nova Granata, Bogota, Arzobispo in silvis Manzanos et in monte Escaleros ad arborum ramos (*A. Lindig*).

4. **L. densiretis** Hpe. e. Ltz. (*Bot. Zeit.* 1868 *Nro. 48*, 1869 *Nro. 28*).

Patria: America austral., Ecuador ad truncos et ramulos in silva Timbara (*Krause*).

5. **L. aciculata** Tayl. (*Lond. Journ. of Bot.* 1847 p. 339 — *Leskea*).

*Meteorium aciculatum* Mitt. *Musc. Austr. Amer.* p. 448.

*Hypnum aciculatum* C. Müll. *Synops.* II p. 224.

Patria: America austral., Andes quitens., prope Quito (*W. Jameson 1846*), in montibus Chimborazo et Tunguragua, in valle fluvii Pastasa prope Bannos, in silva Canelos, in montibus Titaikun, Andes peruvian. in silva prope Tavalosos (*Spruce*).

6. **L. debilis** Wils. (*Mitt. in Hook. Kew Journ. Bot. III p. 352 — Meteorium*).

*Meteorium debile* Mitt. *Musc. Austr. Amer.* p. 448.

Patria: America austral., Andes quitens., prope Quito (*Jameson*), in monte Guairapata in ramulis pendula (*Spruce Nro. 1233*).

7. **L. macrotheca** C. Müll. (*Synops. II p. 224 — Hypnum*).

*Neckera macrocarpa* Brid. *Bryol. univ. II p. 233 — Schwgr. Suppl. III. II 1 t. 267.*

Patria: Asia, India oriental., Nepal.

8. **L. tenella** Schpr. (*in Besch. Prodr. Bryol. mexic. p. 104*).

Patria: America central., Mexico, in monte Orizab. (*Bourgeau*), ad corticem arborum in monte Escamela (*L. Hahn 1870*).

**L. capillacea** (Hornsch.) Lortz. in *Krause musc. Ecuador., mem. = Meteorium capillaceum. Hornsch.; v. hoc opus II p. 155.*

## Fam. 6. Hypnææ.

### 1. **Echinodium** Jur.

(*Bot. Zeit. 1866 Nro. 3.*)

*Pycnothecium* Schpr. — *Leskea* Mitt. — *Hypnum* Auct. — *Rigodium* C. Müll. e. p.

1. **E. spinosum** Mitt. (*Journ. Linn. Soc. 1863 — Leskea*).  
*Echinodium madeirense* Jur. *Bot. Zeit. 1866 Nro. 3.*

Patria: Insula Madeira, Serra de Agoa (*Manoë, Rodriguez, Kny, Johnson*), insulæ Azores (*Hunt*).

Exemplare a cl. Kny collectum cl. *Juratzka* benevolentissime communicavit.

2. **E. setigerum** Mitt. (*Journ. Linn. Soc. 1863 — Leskea*).

Patria: Insula Madeira (*Johnson*).

3. **E. Paivanum** Schpr. (*in sched.* — *Pycnothecium*).

Patria: Insula Madeira (*Mandon*).

4. **E. umbrosum** Mitt. (*Journ. Linn. Soc. IV p. 92* — *Leskea*).

*Hypnum umbrosum* Hook. f. *Handb.* p. 473.

Patria: Nova Seelandia boreal. (*Kerr*), Aucklandiæ (*Knight*).

5. **E. hispidum** Hook. e. Wils. (*Lond. Journ. of Bot. 1844 p. 552* — *Hypnum*).

*Leskea hispida* Mitt. *Journ. Linn. Soc.* 1860 p. 91.

*Hypnum aristatum* Sulliv. *Proceed. Amer. Acad. Arts a. Scienc.* 1854.

*Hypnum hispidum* Hook. e. Wils. *Flor. Antaret. I.* p. 140 t. 61 f. 2 — C. Müll. *Synops. II* p. 421 — Hook. f. e. Wils. *Flor. Tasman. II* p. 208 — Hook. f. *Handb.* p. 473.

Patria: Insulæ Aucklandi (*J. D. Hooker*), Nova Seelandia, in fretu insularum (*Exped. Wilkes.*), Aucklandiæ (*Knight, Hochstetter, Jelineck*), Tasmania ad rupes, ad lapides in aqua fluente variis in locis (*Gunn, Oldfield*).

6. **E. glauco-viride** Mitt. (*MSS.* — *Hypnum*).

*Hypnum glauco-viride* Hook. f. *Handb.* p. 473.

Patria: Insulæ Kermadec.

7. ? **E. inæquirameum** C. Müll. (*in sched.* — *Hypnum*).

Patria: Asia oriental., regnum birmense (*Kurz*).

## 2. **Camptothecium** Schpr.

(*Bryol. eur. V.*)

*Brachythecium* De Not. — *Hypnum* Auct.

1. **C. lutescens** Huds. (*Flor. Angl. p. 241* — *Hypnum*) — Brch. e. Schpr. *Bryol. eur. VI* t. 558 — Schpr. *Synops. p. 528, ed. 2 p. 635* — Milde *Bryol. siles. p. 329*.

*Brachythecium lutescens* De Not. *Epilog. p. 115*.

*Hypnum lutescens* C. Müll. Synops. II p. 371 — Brid.  
Bryol. univ. II p. 466 — Hedw. Musc. frond. IV p. 40  
t. 16 — Wils. Bryol. brit. p. 338 t. 25.

*Hypnum sericeum*, surculis longioribus et teretioribus, cap-  
sulis incurvis Dill. Hist. Musc. p. 325 t. 42 f. 60.

Exsicc. Breut. Flor. germ. Krypt. Nro. 477.

Rabenh. Bryoth. eur. Nro. 142, 449 a. et b., 592.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nro. 82.

Limpr. Bryoth. siles. Nro. 80 a. et b.

Jack, Lein. et Stizb. Krypt. Bad. Nro. 592.

Wartm. et Schenk Schweiz. Krypt. Nro. 597.

Husnot Musc. Galliae Nro. 147.

Gravet Bryoth. belgic. Nro. 189.

Wils. Musc. Brit. Nro. 342.

Patria: Europa et America boreal., locis siccis saxosis  
ad silvarum margines et in ipsis silvis e zona meridional.  
ad septentrional., haud rarum.

**2. C. æneum** Mitt. (*The Bryolog of the Survey of the  
49th Parallel of Latitude 1864 — Hypnum*).

Patria: America boreal., Columbia britannica.

**3. C. arenarium** Lesq. (*Transact. of the Amer. Philos.  
Soc. XIII p. 13*).

Exsicc. Sulliv. e. Lesq. Musc. Bor. Amer. 512.

Patria: America boreal., California prope San Francisco  
(*Bolander*).

**4. C. megaptilum** Sulliv. (*Icon. Musc. Suppl. p. 102  
t. 78*).

Patria: America boreal., in silvis Coniferarum, Oregon  
(*E. Hall*).

**5. C. pseudo-lutescens** Hpe. (*Annal. d. scienc. nat. V. V  
1866 p. 314 — Hypnum*).

*Hypnum pseudo-lutescens* Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 564.

Patria: America austral., Nova Granata, Bogota, Pacho in silvis ad radices arborum (*Lindig*).

**6. C. nitens** Schreb. (*Spicil. Flor. Lips. p. 92 — Hypnum*) — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. VI t. 622 — Schpr. Synops. p. 530, ed. 2 p. 637 — De Not. Epilog. p. 102 — Milde Bryol. siles. p. 329.

*Hypnum nitens* C. Müll. Synops. II p. 381 — Brid. Bryol. univ. II. p. 562 — Wils. Bryol. Brit. p. 337 t. 25.

*Hypnum palustre erectum-trichodes*, ramulis crebris, luteo, et rufo-virentibus glabris Dill. Hist. Musc. p. 303 t. 39 f. 37.

Exsicc. Breut. Flor. germ. Krypt. Nro. 386.

Rabenh. Bryoth. eur. Nro. 194, 764 A, B.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nro. 264, 319.

Limpr. Bryoth. siles. Nro. 240.

Jack, Lein. et Stizb. Krypt. Bad. Nro. 593.

Husnot. Musc. Galliae Nro. 243.

Gravet Bryoth. belgie. Nro. 190.

Wils. Musc. Brit. Nro. 338.

Sulliv. e. Lesq. Musc. Bor. Amer. Nro. 486.

Patria: Europa, in pratis paludosis turfosis e regione campestri usque in alpinam, ex Italia ad Skandinaviam.

**7. C. cladoneuron** C. Müll. (*Linnæa 1874 XXXVIII p. 652 — Hypnum, Brachythecium*).

Patria: America central., Mexico, ad lapides in valle Magdalenæ ad urbem Mexico (*Hahn 1868*).

**8. C. aureum** Lag. (*in Annal. de Cient. Nat. Nro. 14 — Hypnum*) — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. VI t. 559 — Schpr. Synops. p. 529, ed. 2 p. 636.

*Brachythecium aureum* De Not. Epilog. p. 116.

*Hypnum aurescens* C. Müll. Synops. II p. 371 — Brid. Bryol. univ. II p. 469.

*Isothecium aureum* Spruce Annal. and Magaz. of nat. hist. 1849 — *Musc. Pyren.* Nro. 85.

Exsicc. Rabenh. Bryoth. eur. Nro. 689.

Husnot *Musc. Galliae* Nro. 200.

Patria: Europa meridional., in Hispaniæ locis siccis graminosis vel petrosis, ad rupes roridas loco Prado ad Matritum (*Lagasca det.*), copiose in Pyrenæis (*Spruce, Schimper*), in Sierra Morena (*Schimper*), Gallia, prope Aix (*Philibert, Schimper*), in saxo arenario prope Le Luc Galloprovinciæ (*Henry et Robert*), Italia, ad muros prope Pisa (*M. T. Lange*), Sardinia (*F. Müller*).

**9. C. pinnatifidum** Sulliv. e. Lesq. (*Musc. Bor. Amer.* p. 513 — *Hypnum*) — Sulliv. Icon. *Musc. Suppl.* p. 101 t. 77.

*Hypnum pinnatifidum* Lesq. Mem. Calif. Acad. I p. 33.

Patria: America boreal., California in vallibus (*Bolander*).

### **3. Coelidium** (*Hook. f. e. Wils.*) Rehd. t.

(*Flor. Nov. Zeal. Hypni subgen.* p. 110 — *Novara Exped. Bot. Thl.* p. 191).

*Lembophyllum* Lindb. e. p. — *Hypnum* Auct.

**1. C. cochlearifolium** Schwgr. (*Suppl. I. II* p. 221 t. 88 — *Hypnum*).

*Hypnum cochlearifolium* C. Müll. Synops. II p. 373 — Hook. f. e. Wils. *Flor. Nov. Zeal.* II p. 111 — *Flor. Tasman.* II p. 211 — Hook. f. *Handb.* p. 480.

Patria: Australasia (*La Billardière*), Nova Seelandia ad Dusky-Bay (*Menzies*), insulæ Aucklandi et Campbelli (*J. D. Hooker*), Nova Seelandia, in fretu insularum (*Exped. Wilkes.*), Aucklandiæ (*Knight*), in silvis circa Drury ad truncos putridos (*Jelineck*), in silvis ad flumen Waikato inf. (*Hochstetter*); Tasmania, locis variis (*J. D. Hooker, Archer*).

**2. C. clandestinum** Hook. f. e. Wils. (*Flor. Nov. Zeal. II p. 111 t. 90 f. 3 — Hypnum*).

*Hypnum clandestinum* Hook. f. e. Wils. *Flor. Tasman. II p. 201 — Hook. f. Handb. p. 480.*

Patria: Nova Seelandia, in Port William (*Lyall*), Otago (*Lindsay*), Nelson (*Travers*), Canterbury (*Haast*); Tasmania, Huon-river, Bach-river-Gully (*Gunn, Oldfield*); in monte Wellington (*J. D. Hooker*); Nova Hollandia.

**3. C. chlamydophyllum** Hook. e. Wils. (*Lond. Journ. of Bot. 1844 p. 552 — Hypnum*).

*Hypnum chlamydophyllum* Hook. e. Wils. *Flor. Antaret. t. 61 f. 1 — Hook. f. e. Wils. Flor. Nov. Zeal. II p. 111 — Flor. Tasman. II p. 212 — Hook. f. Handb. p. 481 — C. Müll. Synops. II p. 374.*

*Acrocladium auriculatum* Mitt. *Musc. Austr. Amer. p. 532 e. p.*

Patria: Nova Seelandia boreal., copiose in silvis, insula media, ad Dusky-Bay (*Menzies*), Nelson (*Travers*), Canterbury (*Haast*), Otago et Port William (*Lyall, Hector, Buchanan*), insula Campbelli (*J. D. Hooker*); Tasmania (*Stuart*).

**4. C. inflatum** Hook. f. e. Wils. (*Flor. Nov. Zeal. III p. 111 t. 90 f. 5 — Hypnum*).

*Hypnum inflatum* Hook. f. *Handb. p. 481.*

Patria: Nova Seelandia (*Colenso, Travers, Joliffe*).

**5. C. auriculatum** Mont. (*in Voy. au pôle sud, Crypt. p. 331 t. 20 f. 3 — Hypnum*).

*Hypnum auriculatum* C. Müll. *Synops. II p. 373.*

*Acrocladium auriculatum* Mitt. *Musc. Austr. Amer. p. 532 e. p.*

Patria: America austral., in fretu magellanico (*Jacquinet*).

**6. C. apertum** Sulliv. (*Proceed. Amer. Acad. Arts a. Scienc. 1854 — Hypnum*).



*Hypnum apertum* Sulliv. Moss. of the Unit. Stat. — Expl. Exped. Wilkes. p. 18 t. 18.

*β. condensatum.*

Patria: Insula societatis Tahiti; *β. insulæ vitiens.* (*Exped. Wilkes.*).

#### 4. *Thamniella* Besch.

(*Annal d. scienc. nat. XV.*)

*Hypnum* Hook. f. e. Wils.

1. *Th. vaga* Hrsch. (*in Sieber Musc. Nov. Holl. Nro. 23* — *Hypnum*).

*Rigodium vagum* Rehd. Novar. Exped. Bot. Th. p. 188.

*Hypnum vagum* C. Müll. Synops. II p. 466 — Hook. f. Handb. p. 481.

Patria: Nova Hollandia (*Sieber*), circum Sydney in silvis ad truncos Eucalyptorum (*Novara Exped.*), Nova Seelandia boreal. (*Kerr*).

2. *Th. porotrichoides* Besch. (*Annal. d. scienc. nat. V t. XVIII*).

Patria: Nova Caledonia, ad rupes humiditas montis Congui (*Balansa*).

3. *Th. divulsa* Hook. e. Wils. (*Lond. Journ. of Bot. 1844 p. 556* — *Hypnum*).

*Hypnum divulgum* C. Müll. Synops. II p. 466 — Hook. f. e. Wils. Flor. Nov. Zeal. II p. 111 t. 90 f. 4 — Flor. Tasman. II p. 211 — Hook. f. Handb. p. 481.

Patria: Nova Seelandia boreal., Aucklandiæ (*Knight*), insula media, Nelson (*Travers*), Canterbury (*Haast*), Port Cooper et peninsula Banksii (*Joliffe, Lyall*); Tasmania (*J. D. Hooker*), Grass-tree-hill (*Oldfield, Gunn*); Australia (?).

**5. Ptychodium** Schpr.

(Synops. Musc. eur. ed. 1.)

Brachythecium Brch. e. Schpr. — Hypnum Auct.

**P. plicatum** Schleich. (Cent. IV Nro. 27 — *Hypnum*)

— Schpr. Synops. p. 527, ed. 2 p. 638.

Brachythecium plicatum Brch. e. Schpr. Bryol. eur. VI t. 555 — De Not. Epilog. p. 113 — Milde Bryol. siles. p. 338.

Hypnum plicatum C. Müll. Synops. II p. 363 — Brid. Bryol. univ. II p. 636.

Exsicc. Limpr. Bryoth. siles. Nro. 140.

Wartm. et Schenk. Schweiz. Krypt. Nro. 293.

Husnot Musc. Galliae Nro. 440.

Wils. Musc. Brit. Nro. 343.

Patria: Europa, in Helvetiae monte La Varaz (*Schleicher det.*), caeterum ad saxa umbrosa per totum jugum alpium, in regione montana et subalpina, hic illic.**6. Brachythecium** Schpr.

(Bryol. eur. VI.)

Hypnum Auct.

**I. B. lætum** Brid. (Bryol. univ. II p. 479 — *Hypnum*)

— Brch. e. Schpr. Bryol. eur. VI p. 554 — Schpr. Synops. p. 531, ed. 2 p. 633 — Milde Bryol. siles. p. 336.

Hypnum luteolum C. Müll. Synops. II p. 357.

Hypnum lætum (Brid.) Sulliv. Icon. Musc. p. 185 t. 115 — C. Müll. Synops. II p. 357 — Sendt. in sched.

Exsicc. Rabenh. Bryoth. eur. Nro. 544 A, B, 1042.

Sulliv. e. Lesq. Musc. Bor. Amer. Nro. 488, 490.

Patria: Europa et America boreal., in silvaticis ad rupes, Bayerbrunn prope Monachium (*Sendtner*), prope Streitberg Franconiae oriental. (*Arnold*), prope Tölz (*Molendo*),

prope Geisa Saxoniae (*Geheeb*); in vicinia urbis Deerfield (*Dewey*).

2. **B. pseudo-lætum** C. Müll. (*in sched.* — *Hypnum*).  
*Hypnum lætum* Sulliv. Proceed. Amer. Acad. Arts a. Scienc.  
 1861 p. 289.

Patria: Insula Indiæ occidental. Cuba (*Wright Nro. 128*).

3. **B. comtifolium** C. Müll. (*Linnæa 1874 XXXVIII*  
*p. 653* — *Hypnum, Brachythecium*).

Patria: America central., Mexico (*L. Hahn 1867*).

4. **B. flexiventrosus** C. Müll. (*l. c. p. 653* — *Hypnum,*  
*Brachythecium*).

Patria: America central., Mexico, Mirador (*Herb. C.*  
*Mohr*).

5. **B. brunneo-alare** C. Müll. (*l. c. p. 654* — *Hypnum,*  
*Brachythecium*).

Patria: America central., Mexico (*L. Hahn 1869*).

6. **B. lamprocarpum** C. Müll. (*Synops. II p. 359* —  
*Hypnum*).

*Hypnum lamprocarpum* Dzy. e. Mlkb. Bryol. javan. II  
 p. 164 t. 263.

Patria: Insula Java (*Junghuhn*).

7. **B. oxyrrhynchum** Dzy. e. Mlkb. (*Annal. d. scienc.*  
*nat. 1844 p. 308* — *Hypnum*).

*Hypnum oxyrrhynchum* C. Müll. *Synops. II p. 451* — Dzy.  
 e. Mlkb. *Musc. frond. Archip. indic. p. 12* — *Bryol. javan.*  
 II p. 133 t. 262.

Patria: Insula Java (*Junghuhn*), ad saxa in flumine  
 Tjapous 3000' (*Zollinger Nro. 1809*).

8. **B. glareosum** Brch. (*in sched.* — *Hypnum*) — Brch.  
 e. Schpr. *Bryol. eur. VI. t. 552* — Schpr. *Synops. p. 533,*  
*ed. 2 p. 644* — *De Not. Epilog. p. 114* — *Milde Bryol.*  
*siles. p. 337.*

*Hypnum glareosum* C. Müll. Synops. II p. 361 — Wils. Bryol. brit. p. 338 t. 35.

*Hypnum plumosum*  $\beta$ . minnidunense Brid. Spec. Musc. II p. 173 — Bryol. univ. II p. 494.

*Hypnum salebrosum* Hook. e. Tayl. Musc. Brit. p. 166.

Exsicc. Rabenh. Bryoth. eur. Nro. 189.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nro. 253.

Husnot Musc. Galliae Nro. 441.

Gravet Bryoth. belgic. Nro. 297.

Wils. Musc. Brit. Nro. 340.

Patria: Europa, locis graminosis, apricis et incultis, ad aggeres lapidosos, ubique, in Suecia (*Angstrœm*).

**9. B. oxycladon** Brid. (*Spec. Musc. II p. 128 — Hypnum*).

*Hypnum oxycladon* Brid. Bryol. univ. II p. 423 — Schwgr. Suppl. III. II t. 285 — C. Müll. Synops. II p. 360.

Patria: America boreal., Pennsylvania (*Mühlenberg*).

**10. B. biventreosum** C. Müll. (*in Bull. of the Torrey Bot. Club 1874 p. 49 — Hypnum, Brachythecium*).

*Hypnum* — Flora 1875 Nro. 6.

Patria: America boreal., Louisiana ad truncos putridos (*Herb. Mohr*).

**11. B. implicatum** Hrsch. (*in Musc. capens. — Hypnum*).  
*Hypnum implicatum* C. Müll. Synops. II p. 362.

Patria: Africa austral., promont. bon. spei (*Mundt et Maire*).

**12. B. Tauriscorum** Mdo. (*in litt. 1865 et in Flora 1866 p. 306 et 533*).

Patria: Europa, per Germaniæ, Helvetiæ et Italiæ alpes, hic illic; in Algovia ad Hœfats (*Holler*), in regione montium Glockner, prope Heiligenblut, ad Tschadinhœrndl inter Kals et vallem „Leiter“ (*Molendo*), in Rhætiæ monte

*Adula* (*Holler, Pfeffer*), ad Hochwang (*Pfeffer*), in monte Zebbru Vallis tellinæ (*Anzi*).

**13. *B. albicans*** Neck. (*Meth. Musc. p. 180 — Hypnum*) — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. VI p. 533 — Schpr. Synops. p. 534, ed. 2 p. 644 — De Not. Epilog. p. 116 — Milde Bryol. siles. p. 338.

*Hypnum albicans* Hedw. Musc. frond. IV p. 13 t. 5 — Brid. Bryol. univ. II p. 492 — C. Müll. Synops. II p. 360.

Exsicc. Breut. Flor. germ. crypt. Nro. 178.

Rabenh. Bryoth. eur. Nro. 699 a, b.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nro. 17.

Limpr. Bryoth. siles. Nro. 283.

Husnot Musc. Galliæ Nro. 442.

Gravet Bryoth. belgie. Nro. 238, 338.

Wils. Musc. Brit. Nro. 339.

Patria: Europa et America boreal., in graminosis siccis ad latera viarum in campis incultis; in montibus rupestribus (*Bourgeau*).

**14. *B. subalbicans*** De Not. (*Epilog. p. 118*) — Schpr. Synops. ed. 2 p. 645.

Patria: Europa, Italia in silvis taurinensibus (*De Notaris*).

**15. *B. Borgenii*** Hpe. (*Linnaea XXXVIII p. 220 — Sciuro-Hypnum*).

Patria: Africa oriental., insula Madagascar (*Borgen*).

**16. *B. albulum*** Besch. (*MSS*).

Patria: America central., Mexico ad lapides in valle Magdalenæ prope urbem Mexico (*L. Hahn 1868*).

**17. *B. Thedenii*** Brch. e. Schpr. (*Bryol. eur. VI p. 551*) — Schpr. Synops. p. 534, ed. 2 p. 645.

Patria: Europa, Suecia in saxis umbrosis ad Kubbo prope Gevaliam Gestriciæ (*Thedenius 1838 det.*).

**18. B. salicinum** Brch. e. Schpr. (*Bryol. eur. VI t. 548*)  
— Schpr. Synops. p. 535, ed. 2 p. 646.

Patria: Europa, in *Salicum truncis semiputridis* prope Argentoratum (*Kneiff 1822 det.*), Gallia, prope Gap copiose ad truncos arborum in silvula (*Philibert*).

**19. B. olympicum** Jur. (*die Insel Cypern von Unger und Kotschy*) — Schpr. Synops. ed. 2 p. 854.

Patria: Europa ad rupes in summo monte Hochwurzen prope Schladming Styriæ (*Breidler 1870*); in insula „Cyprus“ Asiæ, in ligno putrido et ad rupes siliceas; in monte Troodos Olympi cyprii a cll. *Unger et Kotschy 1862 det.*

**20. B. erythrorhizon** Brch. e. Schpr. (*Bryol. eur. VI t. 547*) — Schpr. Synops. p. 535, ed. 2 p. 546.

Patria: Europa, præsertim in regionibus septentrional.; ad saxa prope Bogstadaas Norvegiæ merid. (*Blytt. det.*), in Fennia (*Brotherus*), prope Zug Helvetiæ (*Bamberger*).

**21. B. Bolanderi** Lesq. (*Transact. of the Amer. Philos. Soc. XIII*).

Exsicc. Sulliv. e. Lesq. Musc. Bor. Amer. Nro. 502.

Patria: America boreal., California ad terram (*Bolander*).

**22. B. collinum** Schleich. (*in sched. — Hypnum*) — Brch. e. Schpr. *Bryol. eur. VI t. 548* — Schpr. Synops. p. 536, ed. 2 p. 647 — De Not. Epilog. p. 127.

*Brachythecium Holleri* Mdo. Bayer. Laubm. p. 241.

*Hypnum collinum* C. Müll. Synops. II p. 429.

Exsicc. Husnot Musc. Galliæ Nro. 475.

Patria: Europa et America boreal., ad terram in rupium et murorum fissuris et in saxis terra obtectis in summis alpibus Helvetiæ, Tirolis, Italiæ et Skandinavici, in monte Speluga Rhetiæ (*W. P. Schimper*), prope Zirknitz Austriæ (*Molendo*), in montibus Azzareni (*Rota*), in monte Dovrefjeld Norvegiæ (*Schimper, Lorentz*); Columbia britannica (*Lyall*).

**23. B. velutinum** Linn. (*Spec. Plant.* 1595 — *Hypnum*)  
 — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. VI t. 538 — Schpr. Synops.  
 p. 537, ed. 2 p. 648 — De Not. Epilog. p. 125 — Milde  
 Bryol. siles. p. 331.

*Hypnum velutinum* Hedw. Musc. frond. IV p. 70 — Brid.  
 Bryol. univ. II p. 457 — C. Müll. Synops. II p. 399 —  
 Wils. Bryol. brit. p. 342 t. 26.

*Leskea velutina* Schrank Bayer'sche Flora III p. 461.

*Hypnum velutinum*, capsulis ovatis cernuis Dill. Hist. Musc.  
 p. 326 t. 42 f. 61.

*β. praelongum.*

*γ. intricatum.*

*δ. condensatum.*

Exsicc. Breut. Flor. germ. crypt. Nro. 387.

Rabenh. Bryoth. eur. Nro. 187 a, b.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nro. 257.

Limpr. Bryoth. siles. Nro. 81.

Husnot Musc. Galliae Nro. 273.

Gravet Bryoth. belgie. Nro. 88.

De Not. Erbar. critt. ital. Nro. 206.

Wils. Musc. Brit. Nro. 347.

Sulliv. e. Lesq. Musc. Bor. Amer. Nro. 500.

Patria: In silvaticis et campestribus, ad arborum truncos,  
 ad lapides et saxa; *β.* in arenosis silvaticis ad terram;  
*γ.* ad terram argillosam et ad rupes; *δ.* in saxis et muris  
 delapsis; forma typica et varietates locis designatis per  
 totum orbem terrarum, communis; in insula Sachalin Asiæ  
 oriental. ad promont. Lamoricière cl. *de Glehn*, secus cl.  
 S. O. Lindberg collegit.

**24. B. pseudo-velutinum** Hpe. (*in sched.* — *Hypnum*).  
*Hypnum pseudo-velutinum* C. Müll. Bot. Zeit. 1858.



Patria: Africa austral., ad promont. bon. spei, loco Gnadenthal.

**25. C. melanocarpum** C. Müll. (*Synops. II* p. 433 — *Hypnum*).

*Hypnum velutinum* Duby in Plant. Zolling. Nro. 1809 et in Moritzi Syst. Verz. p. 131.

Patria: Insula Java (*Zollinger Nro. 1809*).

**26. B. Popfferi** Welw. e. Duby (*Mem. de la Soc. de Phys. et d'Hist. nat. de Genève 1871 XXI t. 2*).

Patria: Insula St. Thomas ad truncos putrescentes (*Welwitsch*).

**27. B. umbilicatum** Jur. e. Milde (*Verh. d. k. k. Zool. bot. Gesellsch. in Wien 1870 p. 600*).

Patria: Asia, Persia in prov. Kurdistan (*Haussknecht*).

**28. B. californicum** Lesq. (*in Trans. Amer. Phil. Soc. XIII p. 13* — *Hypnum*).

Exsicc. Sulliv. e. Lesq. Musc. Bor. Amer. Nro. 511.

Patria: America boreal., California in solo arido et ad rupes prope San Francisco (*Bolander*).

**29. B. Hillebrandi** Lesq. (*Mem. Calif. Acad. I p. 33*) — Sulliv. Icon. Suppl. p. 98 t. 74.

Patria: America boreal., ad rupes ad flumen „Merced“ Californiæ (*Bolander*).

**30. B. occidentale** Hpe. (*Annal. d. scienc. nat. V. V 1866 p. 314* — *Hypnum*).

*Hypnum occidentale* Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 559.

Patria: America austral., Nova Granata, Bogota, Tequendama 7500' in silvis (*Lindig*).

**31. B. conostomum** Tayl. (*Lond. Journ. of Bot. 1848 XVII p. 194* — *Hypnum*).

*Hypnum conostomum* C. Müll. *Synops. II* p. 364.

*Hypnum Taylora* Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 559.

Patria: America austral., Andes quitens., in monte Pichincha (*Jameson 1847, Spruce*), Bolivia (*Bridges*).

**32. B. meridense** C. Müll. (*Linnæa XIX p. 220 — Hypnum*).

*Hypnum meridense* C. Müll. Synops. II p. 433.

Patria: America austral., Venezuela in montibus nivosis prov. Meridæ (*Moritz*).

**33. B. prasophyllum** Hpe. (*Annal. d. scienc. nat. V. V 1866 p. 315 — Hypnum*).

*Hypnum prasophyllum* Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 560.

Patria: America austral., Nova Granata, Bogota, Tequendama et Chiquinquira 7500' in silvis (*Lindig*).

**34. B. clinocarpum** Tayl. (*Lond. Journ. of Bot. 1848 p. 194 — Hypnum*).

*Hypnum clinocarpum* C. Müll. Synops. II p. 355.

Patria: America austral., Andes quitens., in monte Pichincha (*Jameson 1846*), Nova Granata, Bogota, La Penna 8700' (*Lindig*).

**35. B. stereopoma** Spruce (*in Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 561 — Hypnum*).

Patria: America austral., Venezuela in prov. Caracas (*Funk et Schlim*), Andes quitens. prope Quito (*Jameson*), prope Bannos, in montibus Tunguragua, Chimborazo, ad Antombos, Quito (*Spruce*), Andes peruvian. prope villam Lamas, in lignis prope Tarapoto (*Spruce*), insula Indiæ occidental. Jamaica (*Pourdie*).

**36. B. Fendleri** Sulliv. (*Mem. of Amer. Acad. Arts a. Scienc. IV 1849 p. 169 t. 1 — Leskea*).

*Hypnum velutinum*  $\delta$ . *microcarpum* C. Müll. Synops. II p. 400.

*Hypnum Fendleri* Sulliv. Mosses of the Unit. Stat. p. 76 — Icon. Musc. p. 189 t. 117.

Exsicc. Sulliv. e. Lesq. Musc. Bor. Amer. Nro. 501.  
Patria: America boreal., Nova-Mexico, ad rupes prope Santa Fé (*Fendler*).

**37. B. Novæ-Angliæ** Sulliv. e. Lesq. (*Musc. Bor. Amer. ed. 1 Nro. 338 — Hypnum*).

*Hypnum* Novæ-Angliæ Sulliv. Moss. of the Unit. Stat. p. 76 — Icon. Musc. p. 191 t. 118.

Exsicc. Sulliv. e. Lesq. Musc. Bor. Amer. Nro. 507.

Patria: America boreal., in montibus Novæ-Angliæ (*Oakes, Frost, James, Eaton*).

**38. B. declivum** Mitt. (*The Bryolog of the Survey of the 49th Parallel of Latitude 1864 — Hypnum*).

Patria: America boreal. (*Lyall*).

**39. B. utahense** James (*in Watson's Cat. Unit. Stat. 40th Par. Geol. Explor. Exped. Cl. King p. 409*) — Sulliv. Icon. Suppl. p. 97 t. 73.

Patria: America boreal., Utah 6000'.

**40. B. vagans** Milde (*Bryol. siles. p. 331*).

Patria: Europa, Germania prope Arolsen in crypta arenacea (*Dr. Lambert*).

**41. B. trachypodium** Brid. (*Bryol. univ. II p. 766 — Isothecium*) — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. VI t. 537 — Schpr. Synops. p. 538, ed. 2 p. 649 — De Not. Epilog. p. 123.

*Hypnum trachypodium* C. Müll. Synops. II p. 367.

Exsicc. Rabenh. Bryoth. eur. Nro. 633.

Patria: Europa, Carinthia, loco „Heiligenbluter Tauern“ (*Funk 1826 det., Molendo*), in Tirolis austral. et Italia sup., prope Trafoi in molibus dejectis ad montem Stelvio (*Schimper*), ad rupes calcareas in valle Livinalongo et in alpibus Ampezzanis (*Molendo*), in val di Gavia ad Santa Caterina (*Lorentz*), prope Meranum (*Milde*), loco „Mattreyerthörl“ (*Molendo*),

in alpidibus Algovicis (*Molendo*); Helvetia, in montibus Faulhorn et Speluga (*Schimper*), in monte Pilatus (*Sickenberger*), in monte „Sæntis“ Abbatis Cellæ (*Jæger*).

**42. B. Durieui** Mont. (*in Flor. Alger. ined.* — *Hypnum*) — De Not. Epilog. p. 122.

Patria: Europa et Africa septentrional., Algeria, insula Galita (*Durieu det.*); Italia, in insula Ponza (*Bolle*), in pascuis insularum Bonifacii (*De Notaris*).

**43. B. reflexum** Starcke (*in Web. e. Mhr. Bot. Taschb. p. 306 et 476* — *Hypnum*) — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. VI t. 539 — Schpr. Synops. p. 539, ed. 2 p. 650 — De Not. Epilog. p. 126 — Milde Bryol. siles. p. 332.

*Hypnum reflexum* Brid. Bryol. univ. II p. 461 — Schwgr. Suppl. II. I p. 161 t. 143 — C. Müll. Synops. II p. 448 — Wils. Bryol. Brit. p. 342 t. 24.

Exsicc. Breut. Flor. Germ. Krypt. Nro. 378.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nro. 80.

Limpr. Bryoth. siles. Nro. 180 a, b.

Husnot Musc. Galliæ Nro. 274.

Wils. Musc. Brit. Nro. 346.

Sulliv. e. Lesq. Musc. Bor. Amer. Nro. 503.

Patria: Europa et America boreal., ad Fagorum truncos et ramulos per regionem montosam et subalpinam, in Sudetis (*Seliger det.*), in Tirolis austral. (*D. Heufler, Milde*), Italia in montibus Bergamens. (*Rota*); Asia, in insula Sachalin ad Dui (*de Glehn*).

**44. B. lepturum** Tayl. (*Lond. Journ. of Bot. 1846 p. 64* — *Hypnum*).

*Hypnum lepturum* C. Müll. Synops. II p. 454.

Patria: Nova Hollandia, ad Swan-River (*J. Drummond*).

**45. B. micropus** Schpr. (*Bryol. eur. VI t. 540*) — Synops. p. 539, ed. 2 p. 650.

Patria: Europa, in rupe micaceo-granitico montis Grimsel Helvetiæ (*Schimper 1846*).

**46. B. Starkii** Brid. (*Spec. Musc. II p. 166 — Hypnum*) — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. VI t. 541 — Schpr. Synops. p. 540, ed. 2 p. 651 — De Not. Epilog. p. 124 — Milde Bryol. siles. p. 333.

*Hypnum Starkii* C. Müll. Synops. II p. 432 — Brid. Bryol. univ. II p. 595.

*β. robustum.*

*γ. praelongum.*

Exsicc. Rabenh. Bryoth. eur. Nro. 15, 1039, 1188.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nro. 313.

Limpr. Bryoth. siles. Nro. 39, 443.

Sulliv. e. Lesq. Musc. Bor. Amer. Nro. 504.

Patria: Europa et America boreal., ad arborum truncos, saxa, rupes per regionem montosam et subalpinam, in Silesia (*Starke det.*).

**47. B. ædipodium** Mitt. (*The Bryolog of the Survey of the 49th Parallel of Latitude 1864 — Hypnum*).

Patria: America boreal., ad lacum Huron et in Montibus rupestribus (*Lyll*).

**48. B. glaciale** Brch. e. Schpr. (*Bryol. eur. VI t. 542*) — Schpr. Synops. p. 541, ed. 2 p. 652 — De Not. Epilog. p. 124.

Exsicc. Rabenh. Bryoth. eur. Nro. 1340.

Husnot Musc. Galliæ Nro. 443.

Wils. Musc. Brit. Nro. 346.

Patria: Europa, locis depressis humidis nivosis ad terram et saxa summarum alpium Helvetiæ, Salisburgiæ, Carinthiæ et Norvegiæ; Faulhorn et Schwarzhorn 8000' (*Schimper 1842*), in rivulis ad moles glaciales in alpibus

tirolens. (*Venturi*), prope Schladming (*Breidler*); Asia, India oriental.?

**49. B. rutabulum** Linn. (*Spec. Plant. p. 1590* — *Hypnum*) — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. VI t. 543 et 544 — Schpr. Synops. p. 542, ed. 2 p. 653 — De Not. Epilog. p. 109 — Milde Bryol. siles. p. 344.

*Hypnum rutabulum* Hedw. Musc. frond. IV p. 29 t. 12 — Brid. Bryol. univ. II p. 485 — C. Müll. Synops. II p. 367 — Wils. Bryol. brit. p. 345 t. 26 — Hook. f. e. Wils. Flor. Nov. Zeal. II p. 109 — Flor. Tasman. II p. 210 — Hook. f. Handb. p. 478 — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 562.

*Hypnum dentatum vulgatissimum operculis obtusis* Dill. Hist. Musc. p. 295 t. 38 f. 29 A.

*β. longisetum.*

*γ. flavescens.*

*δ. plumulosum.*

*ε. densum.*

*ζ. robustum.*

*η. palustre.*

Exsicc. Rabenh. Bryoth. eur. Nro. 387 a, b.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nro. 254, 255 var.

Limpr. Bryoth. siles. Nro. 82.

Wartm. et Schenk Schweiz. Krypt. Nro. 294.

Husnot Musc. Galliæ. Nro. 275, 444, 476, 577

(var. *palustre*).

Gravet Bryoth. belgic. Nro. 287.

De Not. Erbar. critt. ital. Nro. 160.

Wils. Musc. Brit. Nro. 350.

Sulliv. Musc. Allegh. Nro. 45.

Sulliv. e. Lesq. Musc. Bor. Amer. Nro. 494, 495.

Patria: Ad arborum truncos, ad lapides et saxa, in

terra silvatica et pratorum per regionem campestram et montanam, vulgatissimum; var.  $\beta$ . et  $\gamma$ . in graminosis,  $\delta$ . et  $\varepsilon$ . in arboribus semiputridis,  $\zeta$ . ad arborum radices et ad saxa umbrosa humida,  $\eta$ . La Claye prope Falaise Galliæ (*De Brébisson*).

**50. B. pseudo-rutabulum** Hpe. (*Linnea XXXI p. 160* — *Hypnum*).

*Hypnum pseudo-rutabulum* Hpe. *Annal. d. scienc. nat. V. V* 1866 p. 316 — *Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 562*.

Patria: America austral., Nova Granata, Bogata, Choachi in fruticetis (*Lindig*), ad viam inter Bogota et Fusagasuga in ramis putridis (*Weir Nro. 178*), Andes quitens., in montibus Pichincha et Chimborazo (*Jameson*), in silvis subalpinis montis Tunguragua (*Spruce Nro. 1397*).

**51. B. subrutabulum** C. Müll. (*Bot. Zeit. 1855* — *Hypnum*).

Patria: Africa austral., ad promont. bon. spei (*Ecklon*).

**52. B. asperulum** Hpe. (*Annal. d. scienc. nat. V. V* 1866 p. 316 — *Hypnum*).

*Hypnum plumosum* Mitt. *Musc. Austr. Amer. p. 565*.

Patria: America austral., Nova Granata, Bogota, Tequendama, Chapinero, Los Laches et Baqueron 7500'—8400' ad saxa rivulorum (*A. Lindig*).

**53. B. asprellum** Brid. (*Bryol. univ. II p. 480* — *Hypnum*).

*Hypnum asprellum* Schwgr. *Suppl. I. II p. 246*.

*Hypnum pseudo-plumosum* C. Müll. *Synops. II p. 351, 352*.

Patria: America boreal.

**54. B. asperillum** Mitt. (*The Bryolog. of the Survey of the 49th Parallel of Latitude 1864* — *Hypnum*) — *Sulliv. Icon. Musc. Suppl. p. 100 t. 76*.

*Hypnum vallium* *Sulliv. e. Lesq. Musc. Bor. Amer. ed. 2 Nro. 506*.



Patria: America boreal., Columbia britannica (*Lyall*), ad rupes schistosas in profundis convallibus Californiæ (*Bolander*).

**55. B. camptocladum** Besch. (*MSS.*).

Patria: America central., in regione Mexicens. (*L. Hahn* 1868).

**56. B. subplicatum** Hpe. (*in litt.* — *Hypnum*).

*Hypnum subplicatum* C. Müll. Synops. II p. 363.

*Hypnum rutabulum* var. 5 Hook. e. Wils. in Flor. Antaret. II p. 418.

Patria: America austral., insulæ Falklandi (*J. D. Hooker*).

**57. B. campestre** Brch. (*in sched.* — *Hypnum*) —

Brch. e. Schpr. Bryol. eur. VI t. 515 — Schpr. Synops. p. 543, ed. 2 p. 654 — Milde Bryol. siles. p. 334.

*Hypnum rutabulum*  $\beta$ . *campestre* C. Müll. Synops. II p. 368.

*Hypnum campestre* Hook. f. e. Wils. Flor. Tasman. II p. 210.

Exsicc. Rabenh. Bryoth. eur. Nro. 1038.

Patria: Europa, variis in locis per Germaniam, Austriam, Galliam et Skandinaviam, in collibus et campis graminosis et in agris incultis, in silvaticis siccis; prope Bipontem (*Bruch det.*), prope Monachium (*Sendtner*), prope Wiszniewo (*Dr. Klinggræff*), in Silesia (*Milde*), in Guestphalia (*H. Müller*), in Neomarchia (*Ruthe*), Gallia, in Pyrenæis prope Bagnères de Bigorre (*Spruce*), prope Holmiam Sueciæ (*Lindberg*); Asia, India oriental.?

**58. B. Arnoldianum** Mdo. (*in litt.* — 1862) — Lorentz Moosstud. 1864 p. 120.

Patria: Europa, Austria in alpihus Carinthiæ in arenosis calcareo-micaceis, Virgenthal prope Windisch-Matrey (*Arnold*).

**59. B. Geheebii** Milde (*Bot. Zeit. Nro. 49* 1869) —

Hedwigia 1869 p. 161 — Jur. Hedwigia 1870 p. 1 —  
Schpr. Synops. ed. 2 p. 655.

Exsicc. Rabenh. Bryoth. eur. Nro. 1012, 1192.

Limpr. Bryoth. siles. Nro. 282, 344.

Husnot Musc. Galliae Nro. 578.

Patria: Europa, locis incultis montium editiorum per Germaniam et Austriam, in Silesia prope Görbersdorf (*Milde*), in montibus „Riesengebirge“ (*Schultze*), „Isergebirge“ (*Limpricht*), in montibus Rhœn loco Dietrichsberg prope Geisa (*Geheeb* 1869), in monte Feldberg magni ducatus Badens. (*Sickenberger*), Bohemia (*Juratzka*, *Weiss*), in monte Gaisberg prope Juvaviam (*Sauter*), prope Schladming (*Breidler*).

**60. B. Ehrenbergii** Ltz. (*Abhandl. d. k. Akad. d. Wissensch. z. Berlin* 1867 vol. typis exscript. p. 51).

Patria: Asia, Syria, Giss el Hayar (*Ehrenberg* Nro. 48).

**61. B. rivulare** Brch. e. Schpr. (*Bryol. eur. VI t. 546*) — Schpr. Synops. p. 543, ed. 2 p. 655 — De Not. Epilog. p. 110 — *Milde* Bryol. siles. p. 339.

*Hypnum rivulare* Brch. in sched.

*Hypnum chrysostomum* C. Müll. Synops. II p. 368 — Wils. Bryol. Brit. p. 346 et 355.

*β. subsphaerocarpum.*

*γ. laxum.*

Exsicc. Breut. Flor. Germ. Krypt. Nro. 479.

Rabenh. Bryoth. eur. Nro. 188, 746, 1346.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nro. 79, 315 var.

Limpr. Bryoth. siles. Nro. 40.

Jack, Lein. et Stizb. Krypt. Bad. Nro. 594.

Wartm. et Schenk Schweiz. Krypt. Nro. 295.

Husnot Musc. Galliae Nro. 477, 536.

Gravet Bryoth. belgie. Nro. 288.

Wils. Musc. Brit. Nro. 351.

Sulliv. e. Lesq. Musc. Bor. Amer. Nro. 505.

Patria: Europa et America boreal., ad saxa in rivulis silvaticis, saepe inundatis, nec non ad arborum radices secus rivulos silvaticos, vulgare; var.  $\beta$ . et  $\gamma$  in Italia.

**62. B. euryblastum** C. Müll. (*in sched.* — *Hypnum*).

Patria: Asia, India oriental., in montibus Sikkim-Himalaya (*Kurz*).

**63. B. populeum** Hedw. (*Spec. Musc. p. 278 t. 70* — *Hypnum*) — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. VI t. 535 et 536 — Schpr. Synops. p. 544, ed. 2 p. 656 — De Not. Epilog. p. 121 — Milde Bryol. siles. p. 335.

*Hypnum populeum* Brid. Bryol. univ. II p. 470 — C. Müll. Synops. II p. 366 — Wils. Bryol. Brit. p. 341 t. 24.

*Hypnum saxicola* Voit in Sturm Deutsch. Flor. II fasc. 12.

$\beta$ . *majus*.

$\gamma$ . *longisetum*.

$\delta$ . *subfalcatum*.

$\varepsilon$ . *attenuatum*.

$\zeta$ . *rufescens*.

Exsicc. Rabenh. Bryoth. eur. Nro. 700, 773, 1041, 1296.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nro. 78.

Limpr. Bryoth. siles. Nro. 241.

Wartm. et Schenk Schweiz. Krypt. Nro. 598.

Husnot Musc. Galliae Nro. 276.

Gravet Bryoth. belgic. Nro. 378, 379.

De Not. Erbar. critt. ital. Nro. 554.

Wils. Musc. Brit. Nro. 345.

Sulliv. e. Lesq. Musc. Bor. Amer. Nro. 499.

Patria: Europa et America boreal., ad saxa et truncos per regionem campestram et montosam, vulgare;  $\beta$ . ad saxa madida,  $\gamma$ . in umbrosis humidis supra saxa et ad

terram,  $\delta$ . et  $\varepsilon$ . ad arborum truncos,  $\zeta$ . ad saxa quarzosa in silvaticis montosis.

**64. B. pseudo-populeum** Schpr. (*in herb. Hampean.*).  
Hypnum pseudo-populeum C. Müll. Bot. Zeit. 1858.

Patria: Africa austral., ad promont. bon. spei loco „Gnadenthal“ (*Breutel*).

**65. B. venustum** De Not. (*Syllab. Musc. Nro. 42 — Hypnum*) — Epilog. p. 122.

Hypnum venustum C. Müll. Synops. II p. 397.

Patria: Europa, Italia, in silvis fagineis vallis Vegezzo in Ossula (*De Notaris 1834*).

**66. B. Rotæanum** De Not. (*Epilog. p. 117*) — Schpr. Synops. ed. 2 p. 640.

Patria: Europa, Italia ad arborum pedes circa Adrara in prov. Bergam. (*Rota*).

**67. B. frigidum** C. Müll. (*Bot. Zeit. 1855 — Hypnum*).

Hypnum frigidum Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 563.

Patria: America central., Mexico, in montibus inter Puebla et urbem Mexico (*De Chrismar*).

**68. B. helvolum** Mont. (*Syll. p. 19 — Leskea*).  
Hypnum helvolum Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 564.

Patria: America austral., Andes quitens. (*Jameson*).

**69. B. plumosum** Sw. (*Musc. Suec. p. 66 — Hypnum*)  
— Brch. e. Schpr. Bryol. eur. VI t. 537 — Schpr. Synops. p. 546, ed. 2 p. 657 — De Not. Epilog. p. 120 — Milde Bryol. siles. p. 335.

Hypnum pseudo-plumosum Brid. Spec. Musc. II p. 159 — Bryol. univ. II p. 472 — C. Müll. Synops. II p. 350.

Hypnum plumosum Wils. Bryol. Brit. p. 240 t. 25 — Dzy. e. Mlkb. Bryol. javan. II p. 163 — Hook. f. e. Wils. Flor. Nov. Zeal. II p. 109 — Hook. f. Handb. p. 479.

*Hypnum alpinum* Sm. Flor. Brit. III p. 1330 — Engl. Bot. t. 2071.

*Hypnum flagellare* Hedw. Spec. Musc. p. 282.

*Hypnum chrysostomum* Rich. in Mich. Flor. Amer. bor. II p. 319.

*β. homomallum.*

Exsicc. Rabenh. Bryoth. eur. Nro. 449, 484, 650, 1040.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nro. 16, 136 var.

Limpr. Bryoth. siles. Nro. 242.

Husnot Musc. Galliaë Nro. 277.

Gravet. Bryoth. belgie. Nro. 375, 376, 377.

Wils. Musc. brit. Nro. 344.

Sulliv. Musc. Allegh. Nro. 40, 41.

Sulliv. e. Lesq. Musc. Bor. Amer. Nro. 496, 497, 498.

Patria: Ad saxa, rupes et muros irrigatos secus rivulos et ad saxa in rivulis ipsis præcipue silvaticis, per totum orbem terrarum, communis.

**70. B. duriusculum** Schpr. (*in herb. Schlechtendal.* — *Hypnum*).

*Hypnum duriusculum* C. Müll. Synops. II p. 426.

*Hypnum plumosum* Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 565.

Patria: America central., Mexico, in cavernis trachytaceis crateris m. Cerro de los Nabajos (C. Ehrenberg 1839).

**71. B. austro-alpinum** Hpe. (*Linnæa* 1859/60 — *Sciuro-Hypnum*).

Patria: Nova Hollandia, in alpibus.

**72. B. Schlosseri** Sendt. (*in litt.* — *Hypnum*).

*Hypnum Schlosseri* C. Müll. Synops. II p. 451.

Patria: Nova Hollandia.

**73. B. Wilkesianum** Sulliv. (*Proceed. Amer. Acad. Arts a. Scienc.* 1854 — *Hypnum*).

*Hypnum Wilkesianum* Sulliv. Unit. Stat. Expl. Exped. Wilkes. p. 19. t. 17.

Patria: Insula Sandwicens. Hawaii, insula St. Vincent (*Exped. Wilkes.*).

**74. *B. plumosiforme*** Schpr. (*in herb. Hampean.*).

*Hypnum plumosiforme* C. Müll. Bot. Zeit. 1858.

Patria: Africa austral., ad promont. bon. spei (*Breutel.*).

**75. *B. chrysocladon*** Hpe. (*Annal. d. scienc. nat. V. V 1866 p. 241 — Hypnum.*).

*Hypnum chrysocladon* Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 564.

Patria: America austral., Nova Granata, Bogota (*Cuervo.*).

**76. *B. amœnum*** Milde (*in sched.*).

*Brachythecium plumosum*  $\beta$ . *homomallum* Milde Bryol. siles. p. 336.

Patria: Europa, Franconia sup. ad saxa quarzosa prope Biberbach etc. (*Arnold.*).

**77. *B. salebrosum*** Hoffm. (*Deutsch. Flor. II p. 74 — Hypnum*) — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. VI t. 549 — Schpr. Synops. p. 532, ed. 2 p. 641 — De Not. Epilog. p. 119 — Milde Bryol. siles. p. 330.

*Hypnum plumosum*  $\beta$ . *salebrosum* C. Müll. Synops. II p. 359.

*Hypnum salebrosum* Brid. Bryol. univ. II p. 477.

*Hypnum plumosum* Brid. Bryol. univ. II p. 475.

$\beta$ . *longisetum.*

$\gamma$ . *densum.*

$\delta$ . *flaccidum.*

$\varepsilon$ . *cylindricum.*

$\zeta$ . *Thomasii.*

$\eta$ . *paraphylliferum.*

$\theta$ . *palustre.*

*Hypnum Mildeanum* Schpr. Synops. ed. 1 p. 694.

*Brachythecium Mildeanum* Milde Bryol. siles. p. 330.

Exsicc. Breut. Flor. Germ. Krypt. Nro. 388.

Rabenh. Bryoth. eur. Nro. 772, 950, 597, 747 a, b,  
1037 (var. palustris).

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nro. 256 (var.  
palustris).

Jack, Lein. et Stizb. Krypt. Bad. Nro. 194.

Husnot. Musc. Galliæ Nro. 272.

Gravet. Bryoth. belgic. Nro. 286, 239 (var.  
palustris).

Wils. Musc. brit. Nro. 341.

Sulliv. Musc. Allegh. Nro. 43.

Sulliv. e. Lesq. Musc. Bor. Amer. Nro. 487.

Patria: In terra humosa silvatica ad saxa, ad arborum radices et in truncis putrescentibus;  $\beta$ . in salebrosis atque tectis stramineis,  $\gamma$ . ad arborum radices et saxa umbrosa,  $\delta$ . in terra silvatica præsertim zonæ septentrionalis,  $\epsilon$ . in arborum truncis semi-putridis,  $\zeta$ . in locis siccis apricis,  $\eta$ . Italia in valle Intrasca,  $\theta$ . in fossis aquosis loci turfosi „Bruch“ dicti prope Nimkau et aliis locis Silesiæ (*Milde*).

**78. B. paradoxum** Hook. e. Wils. (*Lond. Journ. of Bot.* 1844 p. 554 — *Hypnum*).

*Hypnum paradoxum* Hook. e. Wils. Flor. Antaret. II p. 419 t. 155 f. 2 — C. Müll. Synops. II p. 324 — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 563 — Hook. f. e. Wils. Flor. Tasman. II p. 210 — Hook. f. Handb. p. 479.

Patria: America austral., insula Eremitæ (*J. D. Hooker*), insula Kerguelen (*Eaton*); Nova Hollandia, Nova Seelandia et Tasmania, haud rarum.

**79. B. salebrosulum** C. Müll. (*in sched.*).

Patria: Japonia, circa Yokohama, prope Niko (*Schaal*).

**80. B. acutum** Mitt. (*The Bryolog of the Survey of the*



49th Parallel of Latitude 1864 — *Hypnum*) — Sulliv. Icon. Musc. Suppl. p. 99 t. 75.

Patria: America boreal., Columbia britannica (*Lyall*), prope Boston (*Green*).

**81. *B. ligusticum*** De Not. (*in sched.*) — Schpr. Synops. p. 692, ed. 2 p. 642 — De Not. Epilog. p. 110.

Patria: Europa, Italia, in terra humida prope Serino supra Genuam (*De Notaris*), in agro Casertano (*Terraciano*).

**82. *B. jucundum*** De Not. (*Epilog. p. 118*) — Schpr. Synops. ed. 2 p. 643.

Patria: Europa, Italia, in Ossula sup. prope Calice (*Gagliardi*).

**83. *B. auriculatum*** Lindb. (*Act. Soc. Scient. Fenn. X 1872 p. 250* — *Hypnum, Brachythecium*).

Patria: Asia oriental., insula Sachalin ad Dui (*de Glehn 1861*).

**84. *B. vellereum*** Mitt. (*Journ. Linn. Soc. 1863 p. 155*).

Patria: Africa, in montibus Kameroon (*Mann*), Abyssinia, prope Ankobar (*Dr. Roler*).

**85. *B. cirrhosum*** Schwgr. (*in Schultz Reise auf den Glockner II p. 365* — *Hypnum*) — Schpr. Synops. p. 696, ed. 2 p. 806.

*Hypnum cirrhosum* C. Müll. Synops. II p. 377 — Schwgr. Suppl. I. II p. 204.

*β. adrepens*.

*γ. gracillimum* Mdo. Moosstud. a. d. Alg. Alp. p. 93. *Brachythecium Molendii* Schpr. in litt.

*δ. Funkii* Hrsch. in sched.

*Brachythecium Funkii* Schpr. Synops. p. 697, ed. 2 p. 807.

*Rhynchostegium Funkii* De Not. Epilog. p. 83.

*Hypnum Funkii* C. Müll. Synops. II p. 429.

Exsicc. Rabenh. Bryoth. eur. Nro. 911, 1238.

Husnot Musc. Galliæ Nro. 537.

Patria: Europa in summis alpibus Carinthiae, Bavariae, Helvetiae et Tirolis, hic illic; in monte Brennkogl Carinthiae *Schwægrichen* det;  $\beta$ . inter „dem Muttlerkopfe et Kratzer“ 6000'—6500' alpium Bavariae (*Molendo*),  $\gamma$ . Sperrbachalpe 4600', Kratzer Bavariae alpium, in alpibus vallis di Fassa Tirolis austral. (*Molendo*),  $\delta$ . in alpibus Carinthiae (*Funk det.*), Salisburgens., Tiroliens. et Italiae sup., in alpibus Ampezzanis (*Molendo*).

**86. B. lapponicum** Schpr. (*Synops. p. 697*) — *Synops. ed. 2 p. 807.*

Patria: Europa, in rivulo nivoso montis Tjidsjak Lapponiae Pitensis (*Lindberg*).

**87. B. aureo-nitens** Hook. (*in Schwgr. Suppl. III. I t. 221 — Hypnum*).

*Hypnum aureo-nitens* C. Müll. *Synops. II p. 377.*

Patria: Asia, India oriental., Nepal.

**88. B. Buchanani** Hook. (*Trans. of Linn. Soc. IX p. 320 t. 28 f. 3 — Hypnum*).

*Hypnum Buchanani* Schwgr. *Suppl. III. I. 1 t. 224 — Brid. Bryol. univ. II p. 423 — C. Müll. Synops. II p. 362.*

Patria: Asia, India oriental., Nepal (*Buchanan, Wallich*), in montibus Sikkim-Himalaya (*J. D. Hooker Nro. 998*), Kumaon (*Strachey et Winterbottom*) et Neelgheriens. (*Schmid*), in Assam (*Griffith*).

**89. B. procumbens** Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 79 — Hypnum*).

*Hypnum glareosum* Wils. in sched.

Patria: Asia, India oriental., Nepal (*Wallich*), in montibus neelgheriens. (*Thomson*), insula Ceylon (*Nietner*).

**90. B. longicuspidatum** Mitt. (*l. c. p. 77 — Hypnum*).

Patria: Asia, India oriental., in montibus Himalaya orient. (*J. D. Hooker*), Sikkim (*Kurz*).

**91. B. cameratum** Mitt. (*l. c. p. 78 — Hypnum*).

Patria: Asia, India oriental., in montibus Himalaya, Nepal (*Wallich*), Sikkim (*J. D. Hooker*), Kumaon (*Strachey et Winterbottom*).

**92. B. decurvans** Mitt. (*l. c. p. 78 — Hypnum*).

Patria: Asia, India oriental., in montibus Himal. boreal. occidental. (*Royle*).

**93. B. cuspidiferum** Mitt. (*l. c. p. 78 — Hypnum*).

Patria: Asia, India oriental., in montibus Himal. orient., Sikkim (*J. D. Hooker Nro. 996*).

**94. B. secundum** Mont. (*Annal. d. scienc. nat. 1842 p. 244 — Hypnum*).

*Hypnum secundum* C. Müll. Synops. II p. 427.

Patria: Asia, India oriental., in montibus neelgheriens., ad terram humidam (*Perrottet 1838*).

**95. B. ædistegum** C. Müll. (*Synops. II p. 350 — Hypnum*).

Patria: Asia, India oriental., in montibus neelgheriens., in montibus Avalanchy (*Perrottet*).

**96. B. kamounense** Harv. (*in Hook. Icon. Plant. rar. t. 24 f. 10 — Hypnum*).

*Hypnum kamounense* Harv. Lond. Journ. of Bot. 1840 p. 19 — Schwgr. Suppl. IV t. 323 — C. Müll. Synops. II p. 365.

Patria: Asia, India oriental., Kamoun (*Wallich*).

**97. B. subpilosum** Hook. e. Wils. (*Lond. Journ. of Bot. 1844 p. 553 — Hypnum*).

*Hypnum subpilosum* Hook. e. Wils. Flor. Antart. II p. 418 t. 154 f. 4 — C. Müll. Synops. II p. 636 — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 564.

Patria: America austral., insula Eremitæ (*J. D. Hooker*),

ad Cap Spencer (*J. D. Hooker*), insula Kerguelen et insula Marion (*Moseley*), in fretu magellanico loco Sandy Point (*Lechler*).

**98. B. lævifolium** Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 565* — *Hypnum*).

Patria: America austral., Andes bogotens., Boqueron prope Bogota, ad lapides (*Weir Nro. 295*).

**99. B. antipodum** Schpr. (*herb. in sched.*).

Patria: Nova Seelandia (*Knight*).

**100. ? B. vineale** Milde (*Bot. Zeit. 1864*) — Hedwigia 1865 Nro. 2.

Patria: Europa, ad muros delapsos prope Meranum Tirolis austral. (*Milde*). An *B. salebrosi* varietas?

#### **7. Myurium** Schpr.

(*Synops. Musc. eur. ed. 1 p. 696.*)

**1. M. Hebridarum** Schpr. (*l. c. p. 696*) — ed. 2 p. 808. *Leucodon Lagurus* (Hook.) var. *borealis* Wils. *Bryol. brit.* p. 314 t. 61.

Exsicc. Rabenh. Bryoth. eur. Nro. 950.

Wils. *Musc. Brit.* Nro. 317.

Patria: Europa, in rupe irrorata haud longe a litore maris ad St. Kilda insulæ North Uist Hebridarum (*C. Smith*).

**2. M. Herjedalicum** Schpr. (*l. c. p. 696*) — ed. 2 p. 808.

Patria: Europa, in Herjedalia Sueciæ prope Midlaktäppen (*Fristedt*), in monte Dovrefjeld (*Lorentz, Zetterstedt*).

#### **8. Scleropodium** Schpr.

(*Bryol. eur. VI.*)

*Hypnum* Auct. — *Brachythecium* De Not. — *Eurhynchium* Milde.

**1. S. illecebrum** Linn. (*Spec. Plant. p. 1594* — *Hypnum*) — Breh. e. Schpr. *Bryol. eur. VI* t. 557 — Schpr. *Synops.* p. 547, ed. 2 p. 659.

*Eurhynchium illecebrum* Milde Bryol. siles. p. 305.

*Brachythecium illecebrum* De Not. Epilog.

*Hypnum illecebrum* Brid. Bryol. univ. II p. 428 — C. Müll.

Synops. II p. 376 — Wils. Bryol. brit. p. 343 t. 55.

*Hypnum blandum* Lyall in Hook. e. Tayl. Musc. brit. II p. 176 Suppl. t. 5.

*Hypnum Tourettii* Brid. Bryol. univ. II p. 429.

*Hypnum cupressiforme*, rotundius, vel illecebræ æmulum Dill. Hist. Musc. p. 311 t. 40 f. 46 A, B.

Exsicc. Rabenh. Bryoth. eur. Nro. 1099.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nro. 77.

Jack, Lein. et Stizb. Krypt. Bad. Nro. 897.

Husnot Musc. Galliæ Nro. 538.

Gravet Bryoth. belgic. Nro. 289.

Wils. Musc. Brit. Nro. 348.

Sulliv. e. Lesq. Musc. Bor. Amer. Nro. 508, 509.

Patria: Europa et America boreal., ad terram viarum appressum, in rupibus terra obtectis et in muris, haud rarum; prope Lutetiam Parisiorum *Vaillaut* det.

**2 ? S. ambiguum** De Not. (*Epilog. p. 112 — Brachythecium*).

*Hypnum illecebrum piliferum* De Not. Syllab. Nro. 29.

Patria: Europa, Italia, in pascuis montanis di S. Barbara prope Cagliari (*De Notaris*).

**3. S. cæspitosum** Wils. (*Engl. Bot. Suppl. t. 278*) — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. VI p. 556 — Schpr. Synops. p. 547, ed. 2 p. 658.

*Eurhynchium cæspitosum* Milde Bryol. siles. p. 305.

*Hypnum cæspitans* C. Müll. Synops. II p. 354.

Exsicc. Husnot Musc. Galliæ Nro. 386.

Wils. Musc. Brit. Nro. 349.

Sulliv. e. Lesq. Musc. Bor. Amer. Nro. 510.

Patria: Europa et America boreal., per regionem temperatam; Anglia, Warrington, Lancashire (*Wilson det.*), ad muros arenaceos et in terra circa arborum radices et in locis sæpius inundatis, in Sussexia (*Mitten, Spruce*), Gallia, prope Aquas Tarbellicas Pyrenæorum in terra inundata (*Spruce*), prope Pau (*Philibert*), ad Salicum truncos prope Amstelodamum et prope Utrecht Hollandiæ (*v. d. Sande-Lacoste, Karsten*), Germania variis in locis, rarius.

### 9. *Hyocomium* Schpr.

(*Bryol. eur. VI.*)

*Hypnum* Auct.

1. *H. flagellare* Dicks. (*Fasc. II Flor. crypt. p. 12 — Hypnum*) — Brch. e. Schpr. *Bryol. eur. VI t. 532 — Schpr. Synops. p. 563, ed. 2 p. 660 — Milde Bryol. siles. p. 314.*

*Hypnum flagellare* C. Müll. *Synops. II p. 436 — Hook. e. Tayl. Musc. brit. II p. 174 t. 25.*

*Hypnum armoricum* Brid. *Bryol. univ. II p. 525.*

*Hypnum pseudo-commutatum* La Pylaie MSS.

Exsicc. Rabenh. *Bryoth. eur. Nro. 14, 590.*

Jack, Lein. et Stitzb. *Krypt. Bad. Nro. 94.*

Husnot. *Musc. Galliæ Nro. 383.*

Gravet *Bryoth. belgie. Nro. 43.*

Wils. *Musc. Brit. Nro. 401.*

Patria: Ad saxa juxta rivulos alpium Scotiæ et in Hibernia (*Dickson*), in Armorica (*de la Pylaie*), in Pyrenæis, Silva nigra et in Vogeso rarum fructificans, fructiferum ad montem Cromaglow prope Killarney Hiberniæ (*Wilson*), prope Bagnères de Bigorre, ad cataractam vallis Geroldsau prope Baden-Baden, sed semper sterile (*Schimper*), in Vogeso sup. prope Gerardmer (*Boulay*).

**10. Eurhynchium** Schpr.

(Bryol. eur. V.)

Hypnum Auct. — Rhynchostegium De Not.

*Eurhynchium*.

1. **E. trichoclados** Dzy. e. Mlkb. (*Bryol. javan. II* p. 155 t. 254 — *Hypnum*).

Patria: Insula Java (*Korthals*), prope Depok (*Holle*), in monte Pangerango (*Kurz*), Slammat (*Junghuhn*), insulæ Celebes et Ceram (*de Vriese*).

2. **E. penicillatum** Mitt. (*Musc. Ind. orient. p.* 110 — *Stereodon*).

Patria: Asia, India oriental., in montibus Sikkim-Himalaya orient. (*J. D. Hooker, Kurz*).

3. **E. dumosum** Mitt. (*l. c. p.* 80 — *Hypnum*).  
*Hypnum* Sullivantii Wils. in sched.

Patria: Asia, India oriental., in montibus Sikkim-Himalaya (*J. D. Hooker Nro.* 141).

4. **E. stoloniferum** Hook. (*Musc. exot. t.* 74 — *Hypnum*).

*Hypnum* myosuroides  $\beta$ . stoloniferum C. Müll. Synops. II p. 500.

*Isothecium* stoloniferum Brid. Bryol. univ. II p. 37.

Patria: America boreal. (*Menzies 1791 det.*).

5. **E. orientale** Mitt. (*Musc. Ind. orient. p.* 111 — *Stereodon*).

Patria: Asia, India orient., in Assam super. (*Griffith*).

6. **E. myosuroides** (Dill.) Linn. (*Spec. Plant. p.* 1596 — *Hypnum*) — Schpr. Synops. p. 549, ed. 2 p. 662.

*Hypnum* myosuroides C. Müll. Synops. II p. 499.

*Isothecium* myosuroides Brid. Bryol. univ. II p. 369 — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. t. 434 — Wils. Bryol. brit. p. 323 t. 25.



*Leskea myosuroides* Roth Flor. Germ. I p. 464.  
*Rhynchostegium myosuroides* De Not. Epilog. p. 79.  
*Isothecium myosuroides* Milde Bryol. siles. p. 296.  
*Hypnum myosuroides*, tenuius, capsulis nutantibus Dill. Hist. Musc. p. 317 t. 41 f. 51.

*β. cavernarum* Mdo. Bayerns Laubm. p. 220.

Exsicc. Rabenh. Bryoth. eur. Nro. 481, 766 a, b.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nro. 15.

Limpr. Bryoth. siles. Nro. 141.

Husnot Musc. Gall. Nro. 244.

Gravet Bryoth. belgic. Nro. 41.

Patria: Per totam Europam ad terram, rupes et arborum radices silvarum montosarum, arenaria vel granitica præoptans, nunquam in calcareis.

**7. *E. rigidissimum*** C. Müll. (*Linn. 1869 XXXVI p. 16* — *Hypnum*).

Patria: Insula Ceylon (*Nietner*).

**8. *E. Brewerianum*** Sulliv. e. Lesq. (*Musc. Bor. Amer. p. 426, 427* — *Hypnum*) — Transact. of the Americ. Philos. Soc. XIII.

Patria: America boreal., California, in præruptis profundis ad truncos (*Bolander*).

**9. *E. spiculiferum*** Mitt. (*The Bryolog of the Survey of the 49th Parallel of Latitude 1864* — *Hypnum*).

Patria: Columbia britannica (*Lyall*).

**10. *E. acuticuspis*** Mitt. (*l. c. 1864* — *Hypnum*).

Patria: Columbia britannica (*Douglas*).

**11. *E. strigosum*** Hoffm. (*Deutschl. Flora 1795 p. 76* — *Hypnum*) — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. V. t. 519 — Schpr. Spnops. p. 550, ed. 2 p. 663 — Milde Bryol. siles. p. 300.

*Hypnum pulchellum* Hedw. Spec. Musc. t. 68.

*Hypnum thuringicum* Brid. Musc. recent.

*Rhynchostegium Progelii* Saut. Flor. v. Salzburg.

*Hypnum strigosum* C. Müll. Synops. II p. 428 — Brid. Bryol. univ. II p. 446 — Wils. Bryol. brit. p. 353 t. 55.

*Rhynchostegium præcox* De Not. Epilog. p. 81.

*Hypnum præcox* Hedw. Spec. Musc. p. 249.

*β. imbricatum* Brch. e. Schpr. Bryol. eur. l. c.

Exsicc. Rabenh. Bryoth. eur. Nro. 745, 1144, 1341.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nro. 375.

Limpr. Bryoth. siles. Nro. 181.

Gravet Bryoth. belgic. Nro. 290.

Sulliv. Musc. Allegh. Nro. 11.

Sulliv. e. Lesq. Musc. Bor. Amer. Nro. 431.

Patria: Europa, ad terram umbrosam, ad rupes, arborum radices, in regione campestr. montos. et alpin.; in America boreal.; *β.* in Italia sup., Valesia, Germania sept., Suecia.

**12. *E. striatellum*** Schpr. (*in sched.*).

Patria: America austral., Peruvia, prope Sachapata (*Lechler*).

**13. *E. diversifolium*** Brch. e. Schpr. (*Bryol. eur. V t. 520*) — Schpr. Synops. p. 551, ed. 2 p. 664.

*Eurhynchium strigosum, diversifolium* Mdo. (*in sched. 1873*) — Mdo. e. Ltz. in Flora 1867.

Exsicc. Rabenh. Bryoth. eur. Nro. 1143.

Sulliv. e. Lesq. Musc. Bor. Amer. Nro. 432.

Patria: Europa, in terra arenosa lapidosa prope Dovrefjeld Norvegiæ (*Blytt, Schimper, Hartmann*); America boreal., prope Columbus Ohionis (*Lesquereux*).

**14. *E. Sprengelii*** C. Müll. (*Bot. Zeit. 1855* — *Hypnum*).

Patria: Africa, ad promont. bon. spei, in saxis mont. diaboli.

**15. E. subquarrulosum** Hpe. (*in sched.* — *Hypnum*).

*Hypnum* subsquarrulosum C. Müll. Bot. Zeit. 1858.

Patria: Africa, ad promont. bon. spei, in Valle Gratiae (*Breutel*).

**16. E. circinatum** Brid. (*Mant. Musc. p. 165* — *Hypnum*) Brch. e. Schpr. Bryol. eur. V. t. 521 — Schpr. Synops. p. 551, ed. 2 p. 665.

*Hypnum* circinatum Brid. Spec. Musc. II 1812 p. 148 — Bryol. univ. II p. 409 — C. Müll. Synops II p. 479 — Wils. Bryol. brit. p. 353 t. 55.

*Hypnum* mediterraneum Schpr. in sched.

*Hypnum* Salzmannianum Hpe. in litt.

*Hypnum* strigosum  $\beta$ . circinatum Brid. Bryol. univ. II p. 447.

*Rhynchostegium* circinatum De Not. Epilog. p. 78.

$\beta$ . *rivale* Schpr. Synops. p. 855.

$\gamma$ . *inundatum* Boulay.

Exsicc. Rabenh. Bryoth. eur. Nro. 594, 846.

De Not. Erbar. critt. ital. II Nro. 4.

Husnot Musc. Galliae Nro. 387 (var.  $\beta$ .), 579.

Wils. Musc. Brit. Nro. 363.

Patria: Europa, Istria (*Sendtner prim. leg.*), prope Telonem (1803 *Bridel prim. leg.*), locis apricis ad terram, rupes calcareas et muros terra obtectos ad latera abrupta viarum cavarum; in maritimis Britanniae;  $\beta$ . in rivulorum et fluviorum saxis calcareis sæpius inundatis ad Fontaine de Vaucluse, Cinclidoto aquatico et fontinal. associatum 1847 leg. *Schimper*; ad flumen Garonne et in Algeria (*Durieu*);  $\gamma$ . bords du Gardon (*Boulay*).

**17. E. striatulum** Spruce (*Annal. and Magaz. of nat. hist.* 1849 *Musc. Pyr.* Nro. 79 — *Hypnum*) — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. V t. 522 — Schpr. Synops. p. 552, ed. 2 p. 665 — Milde Bryol. siles. p. 301.

*Hypnum filescens* Brid. Spec. Musc. II p. 170 — C. Müll. Synops. II p. 462.

*Hypnum prælongum* ε. *filescens* Brid. Bryol. univ. II p. 402.

*Hypnum striatulum* De Not. Epilog. p. 78.

*Rhynchostegium striatulum* Wils. Bryol. brit. p. 352 t. 55.

Exsicc. Rabenh. Bryoth. eur. Nro. 388.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nro. 14.

De Not. Erbar. critt. ital. Nro. 810.

Husnot. Musc. Galliæ. Nro. 580.

Wils. Musc. Brit. Nro. 361.

Patria: Europa, ad rupes calcareas, ad aggeres et muros delapsos in terra argilloso-arenacea; Italia, insula Ischia ad rupes in tractu vulcanico L'Arso dicto (*Bridel 1806 det.*), prope Romam (*De Fiorini Mazzanti*); in Pyrenæis central., prope Bagnères de Bigorre (*Spruce*), prope Massiliam (*Sarrat Gineste*), prope Burdegalam (*Durieu*), prope Parisios (*Chevallier*), prope Killarney (*Wilson, Thwaites*), in Bavaria prope Monachium (*Sendtner*), prope Eichstädt Francon. (*Arnold*).

**18. E. striatum** Schreb. (*Spicil. Flor. Lips. 1771 p. 91*) — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. V t. 525 — Schpr. Synops. p. 552, ed. 2 p. 666 — Milde Bryol. siles. p. 301.

*Hypnum striatum* Hedw. Musc. frond. IV p. 32 t. 13 — C. Müll. Synops. II p. 460.

*Hypnum elasticum* Brid. Spec. Musc. II p. 256.

*Rhynchostegium striatum* De Not. Epilog. p. 76.

*Hypnum vulgare dentatum*, operculis cuspidatis Dill. Hist. Musc. p. 297 t. 38 f. 30 B.

*Rhynchostegium meridionale* De Not. Epilog. p. 77.

*β. meridionale.*

Exsicc. Rabenh. Bryoth. eur. Nro. 336 a, b, 337, 509.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nro. 312.

Limpr. Bryoth. siles. Nro. 284.

Jack, Lein. et Stizb. Krypt. Bad. Nro. 133.

Husnot Musc. Gall. Nro. 245, 246.

Gravet Bryoth. belgic. Nro. 42.

Wartm. et Schenk Schweiz. Krypt. Nro. 290.

De Not. Erbar. critt. ital. Nro. 308.

Wils. Musc. Brit. Nro. 360.

Patria: Per totam Europam, ad terram in silvis planitie et montium minus editiorum.

19. **E. canariense** Hpe. e. C. Müll. (*Bot. Zeit.* 1862).

Patria: Insul. canar. Teneriffa, Agua Garcia (*Trumppff*).

20. **E. pseudo-striatum** C. Müll. (*Bot. Zeit.* 1856 — *Hypnum*).

Patria: Asia, India oriental., Nepal.

21. **E. corralense** Ltz. (*Bot. Zeit.* 1866 p. 189 — *Hypnum*).

Patria: America austral., Chile, prope Valdiviam ad murum antiquum (*Krause*).

22. **E. muriculatum** Hook. f. e. Wils. (*Flor. Nov. Zeal.* II p. 108 t. 89 f. 3 — *Hypnum*).

*Hypnum muriculatum* Hook. f. e. Wils. *Flor. Tasman.* II p. 209 — Hook. f. *Handb.* p. 477.

Patria: Nova Seelandia, Aucklandia (*Jelinek, Knight*), insul. Norfolk et Tasmania, Circular Head (*Gunn*), Hobartton (*J. D. Hooker*).

23. **E. velutinoides** Brch. (*in sched.* — *Hypnum*) — *Bryol. eur.* V t. 528 — *Schpr. Synops.* p. 554, ed. 2 p. 668 — *Milde Bryol. siles.* p. 302.

*Hypnum filiforme* Lamk. *Flor. Franc.* I p. 535 — C. Müll. *Synops.* II p. 370.

*Hypnum Flotowianum* Sendt. *Regensb. Denkschr.* 1841.

*Hypnum Reichenbachianum* Hüb. in *Regensb. Flora* 1847.

*Rhynchostegium locarnense* De Not. *Epilog.* p. 84.

Exsicc. Rabenh. Bryoth. eur. Nro. 635.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nro. 13.

Husnot Musc. Galliæ Nro. 581.

Gravet Bryoth. belgie. Nro. 339.

Patria: In Delphinatu (*Dejean 1800*), in Hassia sup. (*Bruch*), in Hercynia (*Hampe*), Thuringia prope Geisa (*Geheeb*), in Silesia, Moravia, Westphalia, in Silva nigra; in Norvegia, Belgia; in rupibus argillaceo-schistosis et in saxis arenaceis prope Zug Helvetiæ (*Bamberger*), prope Locarno (*Franzoni*).

**24. E. Bigelowii** Sulliv. (*in Bot. Pacif. R. R. Survey [Wipple] p. 189 t. 8 — Hypnum*). An Thamnium?

Exsicc. Sulliv. e. Lesq. Musc. Bor. Amer. Nro. 423.

Patria: America boreal., California ad rupes, in præruptis (*Bigelow, Bolander*).

**25. E. scarosissimum** C. Müll. (*in sched.*).

Patria: Japonia, prope Niko (*Schaal*).

**26. E. crassinervium** Tayl. (*in Mackay. Flor. Hib. II p. 43 — Hypnum*) — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. V t. 529 — Schpr. Synops. p. 555, ed. 2 p. 669 — Milde Bryol. siles. p. 303.

*Hypnum crassinervium* C. Müll. Synops. II p. 371 — Wils.

Engl. Bot. Suppl. t. 2706 — Bryol. brit. p. 346 t. 55.

*Rhynchostegium crassinervium* De Not. Epilog. p. 83.

*β. turgescens.*

Exsicc. Rabenh. Bryoth. eur. Nro. 335 a, b, 478.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nro. 12.

Limpr. Bryoth. siles. Nro. 182.

Husnot. Musc. Galliæ Nro. 478.

Gravet Bryoth. belgie. Nro. 192.

Wartm. et Schenk Schweiz. Krypt. Nro. 559.

De Not. Erbar. critt. ital. Nro. 404.

Wils. Musc. Brit. Nro. 352, 356.

Patria: Hibernia prope Cork (*Taylor 1820 det.*), Killarney (*Wilson*), in Pyrenæis (*Spruce, Schimper*), in Vogeso et Jura (*Schimper*), ad saxa umbrosa tam calcarea quam quarzosa præcipue arcium antiquarum; in regione Neapolitana, Sardinia, Hollandia et Suecia, Hercynia (*Hampe*);  $\beta$ . in alp. algov. (*Molendo*).

**27. E. colpophyllum** Sulliv. (*Icon. Musc. Suppl. p. 95 t. 71*).

Patria: America boreal., California (*Bigelow*).

**28. E. Vaucheri** Schpr. (*in sched. — Hypnum*) — Synops. p. 556, ed. 2 p. 670 — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. V t. 530 — Milde Bryol. siles. p. 303.

*Hypnum Tommasinii* Sendt. in sched.

*var. fagineum* H. Müll.

Exsicc. Rabenh. Bryoth. eur. Nro. 338, 635, 911, 913, 1186.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nro. 75, 76 var.

Husnot Musc. Galliæ Nro. 479, 582.

Gravet Bryoth. belgic. Nro. 89. 140.

Wartm. et Schenk Schweiz. Krypt. Nro. 391.

Wils. Musc. Brit. Nro. 354.

Patria: Helvetia prope Fleurier *Lesquereux det.*, in alpibus julicis (*Sendtner 1841*), Bavaria prope Monachium (*Sendtner*); in monte Schönberg prope Friburgum Brisgovie (*A. Braun*), ad rupes et saxa calcarea umbrosa.

**29. E. histrio** Mdo. (*Bayerns Laubm. p. 224*).

*Eurhynchium Vaucheri*  $\beta$ . julaceum Schpr. Synops. p. 556, ed. 2 p. 670.

*Eurhynchium cirrhosum* Mdo. in sched. et in Moosstud. p. 95.

*Rhynchostegium cirrhosum* De Not. Epilog. p. 82.



Patria: Alpes Algoviæ et Baviariæ, calcarea amans; prope Tölz, Schliersee, Oberammergau; in alpibus Ampezz. et Fassan., Tirol. austral. (*Molendo*), in alp. Rhæt. (*Pfeffer*), in monte Juræ „Dôle“ (*C. Müller*).

**30. E. Sullivantii** Spruce (*in Gray's Manual of Bot.* 1848 — *Hypnum*).

*Hypnum Sullivantii* C. Müll. Synops. II p. 430 — *Sulliv. Mosses of the Unit. Stat.* p. 69 — *Icon. Musc. Suppl.* p. 165 t. 105.

*Hypnum prælongum* var. *Sulliv. Musc. Allegh. Nro.* 44.

Exsicc. *Sulliv. e. Lesq. Musc. Bor. Amer. Nro.* 430.

Patria: Ad ripas rivulorum in Tygart's Valley Virginiae et circa Columbus Ohionis (*Sullivant*).

**31. E. piliferum** Schreb. (*Spicil. Flor. Lips. p.* 91 — *Hypnum*) — Brch. e. Schpr. *Bryol. eur.* V t. 531 — Schpr. Synops. p. 557, ed. 2 p. 671 — Milde *Bryol. siles.* p. 304. *Hypnum piliferum* C. Müll. Synops. II p. 369 — Brid. *Bryol. univ.* II p. 489 e. p. — Hedw. *Musc. frond.* IV p. 35 t. 14.

*Rhynchostegium piliferum* De Not. *Epilog.* p. 82.

Exsicc. Breut. *Flor. Germ. Krypt. Nro.* 480.

Rabenh. *Bryoth. eur. Nro.* 144, 339.

H. Müll. *Westphæl. Laubm. Nro.* 374.

Limpr. *Bryoth. siles. Nro.* 41.

Jack, Lein. et Stizb. *Krypt. Bad. Nro.* 93.

Husnot *Musc. Galliae Nro.* 388.

Gravet *Bryoth. belgic. Nro.* 340.

Wils. *Musc. Brit. Nro.* 353.

*Sulliv. e. Lesq. Musc. Bor. Amer. Nro.* 429.

Patria: Per totam Europam temperatiorem; ad aggeres graminosos, in pratis humidiusculis, in fruticetis et silvaticis herbaceis ad terram, rarius ad saxa.

**32. E. pseudo-piliferum** Hpe. (*Annal. d. scienc. nat. V. V p. 324 — Hypnum*).

*Hypnum pseudo-piliferum* Mitt. *Musc. Austr. Amer.* p. 561.

Patria: America austral., Andes bogotens., Los Lachos ad lapides (*Lindig*).

**33. E. suberectum** Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 562 — Hypnum*).

Patria: America austral., Andes quitens., in monte Pichincha (*Jameson, Spruce Nro. 1376*).

**34. E. asperrium** Mitt. (*in Musc. Douglas. — Hypnum*).  
*Hypnum asperrium* C. Müll. *Bot. Zeit.* 1858.

Patria: America boreal. occidental. ad flumen Columbia (*Douglas*).

**35. E. scleropus** Schpr. (*Bryol. eur. V t. 527*) — *Synops.* p. 559, ed. 2 p. 673.

Patria: Ad rupes umbrosas graniticas Vogesi sup. prope Mariakirch et in valle Massevaux, rarissimum.

**36. E. speciosum** Brid. (*Mantiss. Musc. Spec. II p. 105 — Hypnum*) — Schpr. *Synops.* ed. 2 p. 672 — Milde *Bryol. siles.* p. 312.

*Eurhynchium androgynum* Wils. (*in sched. — Hypnum*) — Schpr. *Synops.* p. 558.

*Rhynchostegium androgynum* Brch. e. Schpr. *Bryol. eur. V t. 517*.

Exsicc. Rabenh. *Bryoth. eur.* Nro. 389, 595, 1098.

H. Müll. *Westphæl. Laubm.* Nro. 74.

Husnot *Musc. Galliæ* Nro. 582.

Wils. *Musc. Brit.* Nro. 554.

Patria: Britannia ad Wellside dittonis Holyhead (*Wilson det. 1830*), prope Hurstpierpoint Sussexiæ (*Mitten*), prope Penzance Cornevallæ (*Curnow*); in valle Münsterthal Vogesi sup. (*Blind*); in Germania, prope Bærwalde Neomarchiæ

(*Ruthe*), prope Berolinum (*Reichardt*), in Westphalia (*H. Müller*); in Austria prope Vindobonam (*Juratzka*), in Helvetia prope Brugg (*Geheeb*), in Gallia prope Tolosam, Massiliam, Hyères (*Mercey*), in Lusitania (*Welwitsch*).

**37. *E. austrinum*** Hook. f. e. Wils. (*Flor. Nov. Zeal. II* p. 108 t. 89 f. 4 — *Hypnum*).

*Hypnum austrinum* Hook. f. Handb. p. 477 — Hook. f. e. Wils. Flor. Tasman. II p. 209.

Patria: Nova Seelandia boreal. et media in silvis; Aucklandia (*Knight*), ad Acaroa (*Raoul*), Tasmania John-nyskreek et Blackriver-Gully (*Oldfield Nro. 85, 294*).

**38. *E. spiculosum*** Mitt. (*Journ. Linn. Soc. 1863* p. 156).

Patria: Africa central., Cameroons Mountains ad arbores (*Mann*).

**39. *E. remotifolium*** Grev. (*Trans. of Werner Soc. Edinb.* — *Hypnum*).

*Hypnum remotifolium* C. Müll. Synops. II p. 490 — Hook. f. e. Wils. Flor. Nov. Zeal. II p. 108 — Hook. f. Handb. p. 477.

*Hypnum asperipes* Mitt. in Flor. Tasman. II p. 209 t. 176 f. 4 — *Journ. Linn. Soc. 1863* p. 85.

Patria: Nova Seelandia, Tasmania; America occidental.

**40. *E. Regnellii*** Hpe. (*in litt.* — *Hypnum*).

*Hypnum Regnellii* C. Müll. Synops. II p. 447.

*Hypnum remotifolium* (Grev.) Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 556.

*Hypnum clinocarpum* Tayl. Hook. Lond. Journ. of Bot. VII p. 194.

Patria: America austral., Brasilia, Minas Geraës ad Caldas (*Regnell Nro. 359*), Venezuela, Caracas (*Funk et Schlim*), Surinam (*Herb. Dozy. et Molkenb.*), Guiana (*Richard*), Andes quitens. (*Jameson*), ad flumen Bombonasa, in monte Chimborazo, prope Bannos (*Spruce*).

**41. E. hians** Hedw. (*Spec. Musc. p. 272 t. 70* — *Hypnum*).

*Hypnum hians* Brid. *Bryol. univ. II p. 456.*

*Hypnum praelongum* C. Müll. *Synops. II p. 447* — *Sulliv.*

*Icon. Musc. Suppl. p. 163 t. 104* — *Mosses of the Unit. Stat. p. 69.*

*Exsicc. Sulliv. Musc. Allegh. Nro. 53.*

*Sulliv. e. Lesq. Musc. Bor. Amer. Nro. 428.*

*Patria:* Europa media, in monte Untersberg prope Salisburg. (*Schwarz*); ad montem Kaiserstuhl Brisgoviae prope Oberschaffhausen ad parietes viarum cavarum (*Goll*), prope Bötzingen (*Sickenberger*); in America boreal. et in India oriental.

**42. E. praelongum** Linn. (*Spec. Plant. 1591* — *Hypnum*) — *Brch. e. Schpr. Bryol. eur. V t. 524* — *Schpr.*

*Synops. p. 559, ed. 2 p. 673* — *Milde Bryol. siles. p. 305.*

*Hypnum praelongum* C. Müll. *Synops. II p. 446* — *Brid.*

*Bryol. univ. II p. 399* — *Hedw. Musc. frond. IV p. 76 t. 29.*

*Rhynchostegium praelongum* De Not. *Epilog. p. 86.*

*Hypnum repens, triangularibus parvis foliis, praelongum* Dill.

*Hist. Musc. p. 278 t. 35 f. 15.*

*β. atrovirens.*

*Hypnum atrovirens* Sw. *Musc. Suec.*

*Hypnum Swartzii* Turn. *Musc. Hyb.*

*γ. macrocarpum.*

*Exsicc. Rabenh. Bryoth. eur. Nro. 145, 480, 593, 698, 1097.*

*H. Müll. Westphæl. Laubm. Nro. 72.*

*Limpr. Bryoth. siles. Nro. 243.*

*Husnot Musc. Galliae Nro. 480, 584.*

*Gravet Bryoth. belgie. Nro. 291, 292, 293.*

*Wartm. et Schenk Schweiz. Krypt. Nro. 696.*

Wils. Musc. Brit. Nro. 355, 356.

Sulliv. e. Lesq. Musc. Bor. Amer. Nro. 425.

Patria: Per totam Europam ad terram et ligna putrescentia et ad folia emortua humida in dumetis, silvis, pratis. In America boreal.

**43. E. cordatum** Harv. (*in Hook. Icon. Plant. rar. t. 24 f. 9 — Hypnum*).

*Hypnum cordatum* C. Müll. Synops. II p. 451 — Harv. Lond. Journ. of Bot. 1840 p. 20.

Patria: Asia, India oriental., Nepal (*Wallich*).

**44. E. pendulum** Brid. (*Bryol. univ. II p. 765 — Isothecium*).

*Hypnum pendulum* C. Müll. Synops. II p. 467 — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 555.

*Hypnum denticulatum exiguum, pendulum, atrovirens* Dill. Hist. Musc. p. 332 t. 43 f. 67.

Patria: America austral., Patagonia (*Herb. Dillen.*).

**45. E. rugisetum** Hpe. (*Annal. d. scienc. nat. V. V 1866 p. 343 — Hypnum*).

Patria: America austral., Nova Granata, Bogota, Tequendama (*A. Lindig*).

**46. E. abbreviatum** Brch. e. Schpr. (*Bryol. eur. V t. 525 — Eurhynchium praelongum var. abbreviatum*) — Schpr. Synops. ed. 2 p. 674.

*Eurhynchium Schleicheri* Hartm. Scand. Flor. ed. 10 — Milde Bryol. siles. p. 306.

*Eurhynchium praelongum var. abbreviatum* Schpr. Synops. p. 560.

Patria: Ad terram silvaticam per Europam mediam; ad montem Schauinsland prope Friburgum Brisgoviæ (*A. Braun*), prope Saræpontum (*Winter*), in Hercynia (*Hampe*), in Westphalia (*Müller*).

**47. E. pumilum** Wils. (*in Engl. Bot. Suppl. t. 2942* — *Hypnum*) — Schpr. Synops. p. 561, ed. 2 p. 675 — Milde Bryol. siles. p. 307.

*Eurhynchium prælongum*  $\beta$ . *pumilum* Brch. e. Schpr. Bryol. eur. V t. 525.

*Hypnum pallidirostrum* C. Müll. Synops. II p. 413 — Brid. Bryol. univ. II p. 767.

*Hypnum prælongum*  $\delta$ . *pallidirostrum* Brid. Bryol. univ. II p. 767.

*Rhynchostegium pumilum* De Not. Epilog. p. 87.

Exsicc. Rabenh. Bryoth. eur. Nro. 479, 1237.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nro. 311.

Gravet. Bryoth. belgic. Nro. 240.

Wils. Musc. Brit. Nro. 359 a, b.

Patria: Europa, ad saxa arenaria et ad aggeres lapidosos umbrosos, in dumetosis ad terram; Germania, prope Heidelberg et Karlsruhe locis umbrosis ad terram (*A. Braun* 1826 det.); Anglia, prope Warrington (*Wilson*); in Hibernia (*Templeton*), Italia, Græcia, in crypta montis Pentelicon (*Heldreich*).

**48. E. Teesdalei** Sm. (*Flor. brit. III p. 1291* — *Hypnum*) — Schpr. Synops. ed. 2 p. 676 — Milde Bryol. siles. p. 313.

*Hypnum Teesdalei* Sm. Engl. Bot. t. 202 — C. Müll. Synops. II p. 400 — Wils. Bryol. brit. p. 350 t. 551.

*Rhynchostegium Teesdalei* Schpr. Synops. p. 566 e. p.

Exsicc. Sulliv. e. Lesq. Musc. Bor. Amer. Nro. 358.

Patria: Europa, Britannia ad saxa umbrosa secus rivulos locis variis prope Mallok (*Smith*), Gallia, prope Parisios (*Thuret*), in Suecia.

**49. E. teesdalevides** Schpr. (*in sched.*).

Patria: Africa austral., promont. bon. spei, Valle Gracia (*Breutel*).

**50. E. pseudo-Teesdalei** Hpe. (*Linnaea* 1859/60 — *Rhyncho-Hypnum*).

Patria: Nova Hollandia, Broadribbe-river ad ripas.

**51. E. laxifolium** Hook. (*Musc. exot. t. 30* — *Leskea*).  
Hypnum laxifolium Schwgr. Suppl. II. 2 p. 159 t. 143 —  
C. Müll. Synops. II. p. 449.

Isothecium laxifolium Brid. Bryol. univ. II p. 359.

Patria: America boreal. (*Menzies* 1791).

**52. E. euchloron** Brch. (*in herb. Hampean.* — *Hypnum*) — Jur. et Milde Verh. d. k. k. zool.-bot. Gesellsch. in Wien 1870 p. 601.

Hypnum euchloron C. Müll. Synops. II p. 464.

Patria: Montes Caucasici, prov. Abasia in ligno putrido (*Döllinger* 1836); Persia, in silvis, ad mare Caspium commune (*Haussknecht*).

**53. E. Stokesii** Turn. (*Musc. Hib. p. 159 t. 15 f. 5* — *Hypnum*) — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. V t. 526 — Schpr. Synops. p. 562, ed. 2 p. 677 — Milde Bryol. siles. p. 307.

Hypnum Stokesii C. Müll. Synops. II p. 448.

Hypnum praelongum  $\gamma$ . Stokesii Brid. Bryol. univ. II p. 401.

Rhynchostegium Stokesii De Not. Epilog. p. 85.

Exsicc. Rabenh. Bryoth. eur. Nro. 477, 697 a, b.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nro. 71.

Limpr. Bryoth. siles. Nro. 142 a, b.

Husnot. Musc. Galliæ Nro. 247.

Gravet Bryoth. belgic. Nro. 141.

Wils. Musc. Brit. Nro. 355.

Sulliv. e. Lesq. Musc. Bor. Amer. Nro. 433.

Patria: Hibernia (*Stokes det.*); ad saxa et rupes secus



rivulos in montosis silvaticis per totam fere Europam; in Algeria et insula Teneriffa.

**54. E. exasperatum** Hpe. (*Linnaea* XXXII p. 162 — *Hypnum*) — Annal. d. scienc. nat. 1866 p. 325.

*Hypnum* praelongum Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 557.

Patria: America central. et austral., Mexico, Surinam (*Herb. Dozy. et Molkenb.*), Andes bogotens., prope Bogota ad rupes humiditas (*Weir Nro. 353*), Tequendama (*Lindig*), Andes quitens. in monte Picillum (*Jameson*), Peruvia, in Cordillera (*Lechler*).

**55. E. oreganum** Sulliv. (*Mem. Amer. Acad. Arts a. Scienc. IV 1849 p. 172 t. 13* — *Hypnum*).

*Hypnum* oreganum C. Müll. Synops. II p. 450.

*Hypnum* Douglasii Hook.

Exsicc. Sulliv. e. Lesq. Musc. Bor. Amer. Nr. 434.

Patria: America boreal.; Oregon, Puget Sound (*Exped. Wilkes.*), Columbia britannica (*Lyall*), Vancouver (*Wood*), California infer. (*Bolander*).

**56. E. Boscii** Schwgr. (*Suppl. I. II p. 223* — *Hypnum*).

*Hypnum* Boscii C. Müll. Synops. II p. 375 — Brid. Bryol. univ. II p. 430 — Sulliv. Moss. of the Unit. Stat. p. 70 — Icon. Musc. Suppl. p. 167 t. 106.

*Hypnum* illecebrum  $\beta$ . americanum Brid. Spec. Musc. p. 126.

*Hypnum* illecebrum Hedw. Spec. Musc. p. 252 t. 66 f. 1. 2.

Exsicc. Sulliv. Musc. Allegh. Nro. 42.

Sulliv. e. Lesq. Musc. Bor. Amer. Nro. 435.

Patria: America septentr.

**57. E. Bertholetianum** Mont. (*Hist. d. Iles Canar. p. 41. 1 f. 2* — *Hypnum*).

*Hypnum* Bertholetianum C. Müll. Synops. II p. 375.

Patria: Insul. canar. Teneriffa (*Webb*), in cortice arborum, in silva Agua Garcia; in insulis Azoricis (*Hochstetter*).

**58. E. cygnisetum** C. Müll. (*in sched.* — *Hypnum*).

Patria: Australia.

**59. E. encalyptratum** Schpr. (*in sched.*).

Patria: America austr.; Sandy Point ad terram humidam (*Lechler*).

*Tripterocladium* C. Müll. Flora 1875 Nro. 6 (*an proprium genus?*).

**60 ? E. macrostegium** Sulliv. e. Lesq. (*Proceed. Amer. Acad. of Arts a. Scienc.* 1859 p. 280 — *Hypnum*).

Patria: Japonia prope Simoda (*Wright*).

**61. E. leucocladulum** C. Müll. (*Flora l. c.*).

Patria: America boreal., Oregon, Oaclang (*Herb. Mohr.*).

**62. E. compressulum** C. Müll. (*Flora l. c.*).

Patria: America boreal., Oregon, Oaclang (*Herb. Mohr.*).

## **11. Rhynchostegium** Schpr.

(*Bryol. eur. V.*)

*Hypnum* Auct.

**1. R. tenellum** Dicks. (*Crypt. Fasc. IV t. 11 f. 12* — *Hypnum*) — Brch. e. Schpr. *Bryol. eur. V* t. 508 — Schpr. *Synops.* p. 565, ed. 2 p. 680 — De Not. *Epilog.* p. 75. *Hypnum tenellum* C. Müll. *Synops.* II p. 396.

*Hypnum* (*Stereodon*) *Algirianus* Brid. *Bryol. univ.* II p. 592 — Wils. *Bryol. brit.* p. 357 t. 24.

*Hypnum exiguum* Bland. in fasc. *crypt.* II Nro. 98.

*Pterigynandrum Algirianum* Pal. Beauv. *Prodr.* p. 86.

*Hypnum Algirianum* Desf. in sched.

*Eurhynchium tenellum* Milde *Bryol. siles.* p. 308.

Exsicc. Rabenh. *Bryoth. eur.* Nro. 383, 542 a, b, 904.

H. Müll. *Westphæl. Laubm.* Nro. 11.

Jack, Lein. et Stizb. *Krypt. Bad.* Nro. 763 a, b, c.

Husnot *Musc. Galliæ* Nro. 278.

Gravet Bryoth. belgic. Nro. 195.

De Not. Erbar. critt. ital. Nro. 908.

Wils. Musc. Brit. Nro. 367.

Patria: Africa bor., in monte Atlante *Desfontaines* 1795 prim. leg. Ad saxa et muros antiquos per totam fere Europam; in monte Sinai (*Ehrenberg*).

**2. *R. curvisetum*** Brid. (*Spec. Musc. 1812 I p. 111 — Hypnum*) — Schpr. Synops. ed. 2 p. 681.

*Rhynchostegium Teesdalii* Brch. e. Schpr. Bryol. eur. V t. 509 — Schpr. Synops. p. 566 e. p. — De Not. Epilog. p. 89.

*Hypnum Teneriffæ* Mont. Hist. nat. des Iles Canar. Crypt. p. 31 t. III e. specim. auct.

*Hypnum rigidulum* Brid. MSS.

*Hypnum Jacquini* Garovagl. MSS. e. specim. auct.

*Hypnum Teesdalii* C. Müll. Synops. II p. 400 e. p.

Exsicc. Rabenh. Bryoth. eur. Nro. 1299.

Husnot Musc. Galliæ Nro. 445.

Gravet Bryoth. belgic. Nro. 142.

De Not. Erbar. critt. ital. Nr. 309.

Patria: Ad saxa humida, ad cataractas sporadice per Europam mediam et austral.; insul. Sardinia (*F. Müller*), Austria infer. (*Garovaglio*), prope Bipontum (*Bruch*), in Silesia (*Milde*), Franconia (*Arnold*), Lusitania (*Welwitsch*), Gallia, Helvetia, Corsica, Sicilia, Africa bor. (*Durieu*), insul. Teneriffa (*Webb*).

**3. *R. tenerrimum*** C. Müll. (*Bot. Zeit. 1856 — Hypnum*).

Patria: Surinam (*Kegel*).

**4. *R. humillimum*** Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 80 — Hypnum*).

Patria: Asia, India oriental., in montibus neelgheriens. ad Ootacamund inter muscos arboricolos (*Foulkes*).

**5. R. subenerve** Hpe. e. C. Müll. (*Bot. Zeit.* 1855 — *Hypnum*).

Patria: Africa austral., promont. bon. spei, in silvis primævis, Uitenhagen (*Ecklon* 1832).

**6. R. surrectum** Mitt. (*Journ. Linn. Soc.* 1863 — *Hypnum*).

Patria: Madeira, ad lapides (*Johnson*).

**7. R. exilissimum** Sulliv. (*Proceed. Amer. Acad. Arts a. Scienc.* 1861 p. 286).

Patria: Cuba ad corticem arborum (*Wright Nro.* 94).

**8. R. elachistos** Duby (*Besch. Annal. d. scienc. nat.* V t. XVIII).

Patria: Nova Caledonia ad truncos arborum, prope Balade (*Vieillard*).

**9. R. acanthophyllum** Mont. (*Annal. d. scienc. nat.* 1845 IV p. 90 — *Hypnum*).

*Hypnum acanthophyllum* C. Müll. *Synops.* II p. 398 — Mitt. *Musc. Austr. Amer.* p. 556.

Patria: America austral., Chile ad corticem arborum (*Gay*).

**10. R. semitortum** Mitt. (*Musc. Austr. Amer.* p. 556 — *Hypnum*).

Patria: America austral., Andes bogotens., prope cataractam Tequendama ad arbores vetustos (*Weir*).

**11. R. Zeyheri** Spreng. (*in sched.* — *Hypnum*).

Patria: Africa austral., promont. bon. spei, in radicibus arborum ad loca umbrosa, in vicinia cataractæ montis diaboli (*Zeyher*).

**12. R. Fabroniadelphus** C. Müll. (*Linnæa* 1869 XXXVI p. 15 — *Hypnum*).

Patria: Insula Ceylon Fabroniis intermixtum (*Nietner*).

**13. P. planiusculum** Mitt. (*Musc. Ind. orient.* p. 81 — *Hypnum*).

*Hypnum megapolitanum* Wils. in sched.

Patria: Asia, India oriental., in montibus Sikkim-Himalaya orient. (*J. D. Hooker Nro. 969*).

14. *R. confertum* Dicks. (*Fasc. Crypt. IV 1802 p. 17 t. 11 f. 14 — Hypnum*) — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. V. t. 510 — Schpr. Synops. p. 568, ed. 2 p. 688 — De Not. Epilog. p. 72.

*Hypnum confertum* C. Müll. Synops. II p. 345 — Brid. Bryol. univ. II p. 405 — Schwgr. Suppl. I. II p. 199 t. 90 — Wils. Bryol. brit. p. 355 t. 26.

*Hypnum Ludwigii* Spreng. Anleit. z. Kenntn. d. Gew. III 1804 p. 297 t. 7 f. 56.

*Leskea Ludwigii* Brid. Spec. Musc. II p. 61.

*Eurhynchium confertum* Milde Bryol. siles. p. 309.

*β. Daldinianum* De Not. Epilog. p. 73.

*γ. hercynicum* Hpe. (in sched. — *Hypnum*) — *Eurhynchium* — Milde Bryol. siles. p. 309.

Exsicc. Breut. Flor. germ. Krypt. Nro. 481.

Rabenh. Bryoth. eur. Nro. 842, 906.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nro. 373.

Husnot Musc. Galliae Nro. 390.

Gravet Bryoth. belgie. Nro. 242.

De Not. Erbar. critt. ital. Nro. 907.

Wils. Musc. Brit. Nro. 365.

Patria: Europa, ad saxa et muros umbros., ad lapides, rarius ad arborum radices; in Anglia *Dickson* det.; *β.* in agro locarnensi (*Daldini*); *γ.* Hercynia prope Blankenburg (*Hampe*).

15. *R. subconfertum* C. Müll. (*Bot. Zeit. 1856 — Hypnum*).

Patria: Africa austral., promont. bon. spei (*Zeyher*).

16. *R. pseudo-confertum* C. Müll. (*l. c. 1858*).

Patria: Africa austral., promont. bon. spei; Vallis Gratiæ (*Breutel*).

**17. R. mediterraneum** Jur. (*Verhandl. d. zool.-bot. Gesellschaft. in Wien 1874 p. 378*).

Patria: Europa, Sardinia prope Iglesias (*F. Müller*), Hispania, Sierra de Palma, prope Algesiras (*R. Fritze*).

**18. R. Berteroanum** Mont. (*Annal. d. scienc. nat. 1845 IV t. 89 — Hypnum*).

*Hypnum Berteroanum* C. Müll. *Synops. II p. 243 — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 551*.

Patria: America austral., Chile (*Pöppig*), prope Quillota in collibus silvaticis herbidis (*Bertero*), prope Valparaiso (*Exped. Wilkes*).

**19. R. raphidorrhynchum** C. Müll. (*Synops. II p. 354*).

Patria: Africa austral., promont. bon. spei, Krakamma, distr. Uitenhagen, ad lignum putridum (*Zeyher 1832*).

**20. R. inclinatum** Mitt. (*Journ. Linn. Soc. 1864 p. 152*).

Patria: Japonia, Ohosima (*Oldham*).

**21. R. callistomum** Besch. (*Prodr. Bryol. mexic. p. 106*).

Patria: America central., Mexico, in regione orizabensi, ad arbores (*Bourgeau Nro. 2763*), ad lapides et truncos arborum montis Escamela prope Orizaba (*L. Hahn 1870*).

**22. R. cupressinum** Besch. (*l. c. p. 106*).

Patria: America central., Mexico, Cordova (*Sallé*).

**23. R. rotundifolium** Brid. (*Bryol. univ. II p. 768 — Hypnum*) — Brch. e. Schpr. *Bryol. eur. V. t. 513 — Schpr. Synops. p. 570, ed. 2 p. 685 — De Not. Epilog. p. 71*.

*Hypnum rotundifolium* C. Müll. *Synops. II p. 246*.

*Hypnum confertum*  $\beta$ . *rotundifolium* Brid. *Bryol. univ. II p. 407*.

*Eurhynchium rotundifolium* Milde Bryol. siles. p. 310.

Exsicc. Rabenh. Bryoth. eur. Nro. 634.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nro. 69.

Jack, Lein. et Stizb. Krypt. Bad. Nro. 192.

Husnot Musc. Galliæ Nro. 446.

Gravet Bryoth. belgic. Nro. 243.

De Not. Erbar. critt. ital. Nro. 1152.

Patria: Europa media et austral. ad lapides et radices in dumetosis hic illic; in arce Heidelbergensi (*A. Braun det.*), prope Monachium (*Sendtner*), Salisburgum (*Sauter*), Romam (*Fiorini*), Friburgum Brisgov. (*Sickenberger*), in Carniolia (*Scopoli*) etc.

**24. *R. subrotundum*** Hpe. (*Annal. d. scienc. nat. V. V* 1866 p. 322 — *Hypnum*).

*Hypnum subrotundum* Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 553.

Patria: America austral., Bogota, Pacho in silvis ad lignum (*Lindig*).

**25. *R. conchophyllum*** Tayl. (*Lond. Journ. of Bot.* 1848 p. 195 — *Hypnum*).

*Hypnum conchophyllum* C. Müll. Synops. II p. 250.

Patria: America austral., in monte Pichincha (*Jameson* 1847), Nova Granata, in silvis Manzanos, Bogota, Tequendama et Canoas (*Lindig*).

**26. *R. rivale*** Hpe. (*Vidensk. Medd. fra den naturhist. Forening i Kjobnhavn* 1874 p. 522 — *Rhyncho-Hypnum*).

Patria: America austral., Brasilia, prope Rio Janeiro (*Glaziov*).

**27. *R. megapolitanum*** Bland. (*in Sturm, Deutsch. Flor.* II p. 9 — *Hypnum*) — Breh. e. Schpr. Bryol. eur. V t. 511 — Schpr. Synops. p. 569, ed. 2 p. 684 — De Not. Epilog. p. 73.



*Hypnum megapolitanum* C. Müll. Synops. II p. 353 —  
Brid Bryol. univ. II p. 491.

*Eurhynchium megapolitanum* Milde Bryol. siles. p. 311.

*β. meridionale* Schpr.

Exsicc. Rabenh. Bryoth. eur. Nro. 380, 486, 1140, 1342.

Limpr. Bryoth. siles. Nro. 338.

Husnot Musc. Galliæ Nro. 391.

Gravet Bryoth. belgic. Nro. 90.

Patria: Europa, per Germaniam, Galliam et in Pyrenæis; prope Waren in ducatu Megapolitano (*Blandow det.*); in Hercynia (*Hampe*), in Silesia, Saxonia, Palatinatu etc.; *β.* prope Massiliam, in insula Sardinia, in Algeria.

**28. R. leptomerocarpum** C. Müll. (*Synops. II p. 354* — *Hypnum*).

*Hypnum megapolitanum* Hrsch. in Musc. mexic. Nro. 1096.

*Hypnum leptomerocarpum* Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 555.

Patria: America central., Mexico, ad Xalapam (*Schiede*).

**29. R. luteo-nitens** Welw. e. Duby (*Mem. de la Soc. de Phys. et d'Hist. nat. de Genève 1871 XXI t. 4*).

Patria: Africa austr. occident., regnum angolense, in prov. Golungo-Alto, ad rupes (*Welwitsch*).

**30. R. herbaceum** Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 81* — *Hypnum*).

*Hypnum megapolitanum* Wils. in sched.

Patria: Asia, India orient., in montibus Sikkim-Himalaya orient. (*J. D. Hooker Nro. 1162*), Khasian. (*J. D. Hooker, Thomson Nro. 1099*).

**31. R. blandum** Hpe. (*in litt.*) — Besch. Prodr. Bryol. mexic. p. 107.

Patria: America central., Mexico, Cordova (*Sallé*).

**32. R. chrysophylloides** Hpe. (*Bot. Zeit. 1869 Nro. 52* — *Hypnum*).

Patria: America austral., Nova Granata, Cipacon (*Lindig*).

**33. R. subvagans** Hpe. (*in sched.*).

Patria: Asia, India oriental., Yomah (*Kurz*).

**34. R. vagans** Harv. (*in Hook. Icon. Plant. rar. t. 24 f. 2 — Hypnum*).

*Hypnum vagans* C. Müll. Synops. II p. 249 — Dzy. e. Mkb. Bryol. javan. II p. 160 t. 259.

Patria: Asia, India oriental., Nepal (*Wallich*), in montibus Sikkim-Himalaya (*J. D. Hooker*); insul. Java (*Kort-hals*), in montibus Gédé et Salak (*Teysmann*), Ceram, Ternate (*de Vriese*).

**35. R. Hookeri** Sb.

*Hypnum semitortum* Mitt. Musc. Ind. orient. p. 81.

*Hypnum megapolitanum* Wils. in sched.

Patria: Asia, India oriental., in montibus Sikkim-Himalaya (*J. D. Hooker*).

**36. R. distractum** Hpe. (*Linnaea 1859/60 — Rhyncho-Hypnum*).

Patria: Australia, in ligno putrido, Sealers Cove.

**37. R. pallidifolium** Mitt. (*Journ. Linn. Soc. 1864 p. 153*).

Patria: Japonia, Nagasaki (*Oldham*).

**38. R. tenuifolium** Hedw. (*Spec. Musc. p. 283 t. 75 — Hypnum*).

*Hypnum collatum* Hook. f. e. Wils. Flor. Tasman. II p. 209 t. 176 f. 5.

*Isothecium tenuifolium* Brid. Bryol. univ. II p. 383.

*Hypnum tenuifolium* C. Müll. Synops. II p. 348 — Bot. Zeit. 1858 — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 552 — Hook. f. Handb. p. 478.

*Hypnum confertum* Hook. f. e. Wils. Flor. Nov. Zeal. II p. 108.

*β. ledifolium.*

*γ. minus.*

Patria: America austral., Brasilia austral., Montevideo (*Gibert*), Andes chilens., prope Mendoza (*Gillies*); Insulæ austral. (*Banks*); Nova Seelandia boreal. et media, ad truncos arborum, vulgare; Auklandia (*Knight*), Tasmania (*Oldfield*).

**39. R. subclavatum** Hpe. (*in litt.* — *Hypnum*).

*Hypnum subclavatum* C. Müll. Synops. II p. 247.

*Hypnum radicale* Hrsch. in Musc. Sieber. Nov. Holl. Nro. 2.

Patria: Nova Hollandia (*Sieber*); Serew-creek, Sealers Cove (*F. de Müller*).

**40. R. elusum** Mitt. (*MSS.* — *Hypnum*).

*Hypnum elusum* Hook. f. Handb. p. 478.

Patria: Nova Seelandia, Otago (*Hector et Buchanan*).

**41. R. aristatum** Hook. f. e. Wils. (*Flor. Tasman. II p. 210 t. 176 f. 6* — *Hypnum*).

*Hypnum aristatum* Hook. f. Handb. p. 478.

Patria: Nova Seelandia boreal. et media, Auklandia (*Knight*), Tasmania variis in locis (*Gunn, Archer*).

**42. R. ulicon** Tayl. (*Lond. Journ. of Bot. 1847 p. 337* — *Hypnum*).

*Hypnum ulicon* C. Müll. Synops. II p. 444 — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 555.

Patria: America austral., in monte Pichincha (*Jameson 1846*), Nova Granata, Bogota, Tequendama (*Lindig*), ad montem Chimborazo.

**43. R. patulum** Hpe. (*Linnaea 1872 XXXVII p. 162* — *Hypnum*).

Patria: Australia, Gippsland oriental. (*Chr. Walter*).

**44. R. serrulatum** Hedw. (*Spec. Musc. p. 238 t. 60* — *Hypnum*).

*Hypnum serrulatum* Brid. Bryol. univ. II p. 390 — C. Müll. Synops. II p. 246 — Sulliv. Icon. Musc. Suppl. p. 169 t. 107.

Exsicc. Sulliv. e. Lesq. Musc. Bor. Amer. Nro. 436.

Patria: America boreal. (*Mühlenberg det.*), ad terram in silvis.

**45. R. subserrulatum** C. Müll. (*Bot. Zeit.* 1856 — *Hypnum*).

Patria: Africa austral., promont. bon. spei, ad Olifants-hock (*Ecklon*).

**46. R. frondicola** C. Müll. (*in sched.* — *Hypnum*).

*Hypnum serrulatum* Sulliv. Proceed. Amer. Acad. Arts a. Scienc. 1861 p. 287.

Patria: Insula Cuba (*Wright Nro. 103*).

**47. R. dentiferum** Hpe. (*Linnaea* 1859/60 — *Hypnum*).

Patria: Nova Hollandia, Gippsland.

**48. R. menadense** Lac. (*Bryol. javan. II* p. 156 t. 255 — *Hypnum*).

Patria: Archipelagus indic., insula Celebes (*de Vriese*).

**49. R. Vriesei** Dzy. e. Mlkb. (*Musc. frond. Archip. indic. p. 14* — *Hypnum*).

*Hypnum Vriesei* Dzy. e. Mlkb. Annal. d. scienc. nat. 1844 p. 310 — *Bryol. javan. II* p. 157 t. 256.

Patria: Archipelagus indic., insula Borneo in cacumine montis Sakoenbank legit *Korthals*.

**50. R. javanicum** Bél. (*Voy. dans l'Ind. oriental. Bot. II Crypt. p. 88 t. 10 f. 1* — *Hypnum*).

*Hypnum javanicum* C. Müll. Synops. II p. 247 — Dzy. e. Mlkb. *Bryol. javan. II* p. 158 t. 257.

*Hypnum pellucidum* Dzy. e. Mlkb. Annal. d. scienc. nat. 1844 IV p. 308.

*var. majus* Besch.

Patria: In Javæ silvis humidis altioribus primus legit *Bélanger*, e Java et Sumatra habuerunt *Dozy* et *Molkenboer*, Java (*Korthals*, *Teysmann*), Sumatra (*Korthals*); *var. Nova Caledonia*, in monte *Cougui* (*Balansa*).

**51. R. Comoræ** C. Müll. (*Linnæa* XL p. 281 — *Hypnum*, *Rhynchostegium*).

Patria: Comoro-insula *Johanna*, ad corticem arborum (*Hildebrandt*).

**52. R. philippinense** Duby (*Mem. d. la Soc. de Phys. et d'Hist. nat. de Genève* 1876 — *Hypnum*).

*Hypnum philippinense* Duby *Flora* 1877 Nro. 5, 6.

Patria: Insulæ philippinens. ad *Arecam* *Catechu* (*Llanos*).

**53. R. senodictyon** C. Müll. (*Synops. II* p. 247 — *Hypnum*).

Patria: Africa austral.; promont. bon. spei, in silva primæva prope *Krakakamma* in distr. *Uitenhagen* (*Ecklon*).

**54. R. trachypelma** C. Müll. (*Bot. Zeit.* 1857 — *Hypnum*).

Patria: *Kermadec-Insulæ Oceani austral.* (*Cuming*).

**55. R. asperisetum** C. Müll. (*Bot. Zeit.* 1858 — *Hypnum*).

*Hypnum asperisetum* Dzy. e. *Mlkb. Bryol. javan. II* p. 161.

Patria: Insula *Java* (*Blume*).

**56. R. anceps** Bschr. e. *Lac. (Bryol. javan. II* p. 161 t. 260 — *Hypnum*).

Patria: Insula *Java* in prov. *Samarang*, prope *Medinie* (*Junghuhn*).

**57. R. brachypterum** Hrsch. (*Linnæa* XV p. 142 — *Hypnum*).

*Hypnum brachypterum* C. Müll. *Synops. II* p. 248.

Patria: Africa austral., promont. bon. spei, inter Outniqualand et Langekloof prope Roodemuur in silva (*Drège* 1831).

**58. R. apophysatum** Hrsch. (*Flor. Bras. I* p. 74 — *Leskea*).

*Leskea apophysata* C. Müll. sub *Mniadelphis obscurioribus* Synops. II p. 27.

*Rhyncho-Hypnum apophysatum* Hpe. Vidensk. Medd. fra d. naturhist. Forening i Kjobnhavn 1870 p. 283.

Patria: America austral., Brasilia, Serra dos Orgaos, ad truncos arborum silvestrium (*Beyrich*), Lagoa Santa (*Warming*).

**59. R. Sellowii** Hrsch. (*Flor. Bras. I* p. 79 — *Hypnum*).  
*Hypnum Sellowii* C. Müll. Synops. II p. 248 — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 552.

Patria: America austral., Brasilia, ad Montevideo (*Sellow*), Rio Janeiro (*Beske*), Lagoa Santa, ad truncos putridos (*Warming*).

**60. R. finitimum** Hpe. (*Vidensk. Medd. fra d. naturh. Forening i Kjobnhavn* 1874 p. 520 — *Rhyncho-Hypnum*).

Patria: Amer. austral., Brasilia prope Rio Janeiro (*Glaouiou* sub 7090), ad Caldas (*Regnell*).

**61. R. Huitomalconum** C. Müll. (*Synops. II* p. 248).  
*Hypnum serrulatum* Hrsch. in Musc. mexic. Depp. e. Schied. Nro. 195.

*Hypnum Huitomalconum* Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 552.

Patria: America central., Mexico, prope Huitomalco (*Deppe et Schiede*).

**62. R. expallesces** C. Müll. (*Linnæa* 1874 XXXVIII p. 659 — *Hypnum, Rhynchostegium*).

Patria: America central., Mexico in terra humosa silvarum montis San Cristobal prope Orizaba (*C. Mohr* 1857).

**63. R. campylocarpum** C. Müll. (*Synops. II* p. 249 — *Hypnum*).

*Hypnum* Sellowii C. Müll. *Linnæa* XIX p. 219 — Hpe. *Linnæa* XX p. 85.

*Hypnum campylocarpum* Mitt. *Musc. Austr. Amer.* p. 552.

Patria: America austral., Venezuela, Caripe (*Moritz Nro. 77*).

**64. R. Gaudichaudii** Mont. (*Annal. d. scienc. nat. XIX* 1843 p. 238 — *Hypnum*).

*Hypnum Gaudichaudii* C. Müll. *Synops. II* p. 249 — Mont. in *Voy. de la Bonit. Crypt. t. 150 f. 1*.

Patria: Insula St. Vincent, ad corticem arborum (*Gaudichaud*).

**65. R. celebicum** Lac. (*Bryol. javan. II* p. 199 t. 258 — *Hypnum*).

Patria: Archipelagus indic., insula Celebes (*de Vriese*).

**66. R. complanum** Mitt. (*Musc. Austr. Amer.* p. 553 — *Hypnum*).

Patria: America austral., Chile (*Herb. Mont.*)

**67. R. scariosum** Tayl. (*Lond. Journ. of Bot.* 1846 p. 65 — *Hypnum*).

*Hypnum scariosum* C. Müll. *Synops. II* p. 467 — Mitt. *Musc. Austr. Amer.* p. 553.

Patria: America austral., Andes quitens., prope Esmeraldos (*Jameson*), Bannos, in mont. Chimborazo et Tunguragua (*Spruce*), Andes bogotens. (*Lindig*), in truncis putridis inter Tipaquira et Pacho (*Weir*).

**68. R. pendulum** Brid. (*Bryol. univ. II* p. 765 — *Isothecium*).

*Hypnum pendulum* C. Müll. *Synops. II* p. 467.

*Hypnum denticulatum exiguum*, *pendulum*, *atrovirens* Dill. *Hist. Musc.* p. 332 t. 43 f. 67.



Patria: Patagonia.

**69. R. Tocaremæ** Hpe. (*Annal. d. scienc. nat. V. V* 1866 p. 322 — *Hypnum*).

*Hypnum* Tocaremæ Mitt. *Musc. Austr. Amer.* p. 554.

Patria: America austral., Nova Granata, Bogota, Tocaremæ in silvis umbrosis ad radices arborum (*Lindig*).

**70. R. Beskeanum** C. Müll. (*Bot. Zeit.* 1857 Nro. 23 — *Hypnum*).

*Hypnum* Beskeanum Mitt. *Musc. Austr. Amer.* p. 554.

Patria: America austral., Brasilia in prov. Minas Geraës in truncis putridis; prope Rio Janeiro (*Beske* 1846, *Glaziou*).

**71. R. pallidius** Hpe. (*Vidensk. Medd. fra d. naturhist. Forening i Kjobnhavn* 1874 p. 521 — *Rhyncho-Hypnum*).

Patria: America austral., Brasilia, prope Rio Janeiro (*Glaziou* Nro. 7131 e. p.)

**72. R. lamasicum** Spruce (*in Mitt. Musc. Austr. Amer.* p. 554 — *Hypnum*).

Patria: America austral., Andes quitens., ad aggeres prope Bannos, in monte Chimborazo (*Spruce* Nro. 1413, 1414), Andes peruvian. prope Tarapoto (*Spruce* Nro. 1412), Brasilia, San Paulo (*Weir*).

**73. R. inerme** Mitt. (*Musc. Austr. Amer.* p. 554 — *Hypnum*).

Patria: America austral., Andes quitens., in monte Guairapata (*Spruce*).

**74. R. Haussknechtii** Jur. (*Verhandl. d. k. k. zool.-bot. Gesellsch. in Wien* 1870 p. 601).

Patria: Asia, Persia (*Haussknecht*).

**75. R. murale** Hedw. (*Musc. frond. IV* p. 79 t. 30 — *Hypnum*) — Brch. e. Schpr. *Bryol. eur.* V t. 514 — Schpr. *Synops.* p. 571, ed. 2 p. 625 — De Not. *Epilog.* p. 74. *Hypnum murale* Neck. *Meth. Musc.* p. 172 — Brid. *Bryol.*

univ. II p. 586 — C. Müll. Synops. II p. 346 — Wils. Bryol. brit. p. 356 t. 24.

*Hypnum clavellatum* Linn. Spec. Musc. p. 1596.

*Eurhynchium murale* Milde Bryol. siles. p. 310.

*Hypnum myosuroides brevius et crassius*, capsulis cernuis Dill. Hist. Musc. p. 318 t. 41 f. 52.

*β. complanatum*.

*γ. julaceum*.

*δ. Piccininianum* De Not.

Exsicc. Rabenh. Bryoth. eur. Nro. 293, 384.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nro. 68.

Limpr. Bryoth. siles. Nro. 244.

Jack, Lein. et Stizb. Krypt. Bad. Nro. 764.

Wartm. et Schenk, Schweiz. Krypt. Nro. 392.

Husnot Musc. Galliæ Nro. 279.

Gravet Bryoth. belgie. Nro. 143, 294.

Wils. Musc. Brit. Nro. 366.

Patria: Europa, ad saxa et rupes umbrosas, præcipue ad muros humidos per regionem campestram; *δ*. Italia in monte Catria Umbriæ (*Piccinini*).

**76. R. pseudo-murale** Hpe. (*Linnæa* 1859/60 — *Hypnum*).

Patria: Nova Hollandia, Moe-Swamp.

**77. R. Pervilleanum** Mont. (*in sched. herb. Schimperii* — *Hypnum*).

Patria: Africa austral. orient., Ins. Madagascar (*Pervillé* 1841).

**78. R. lepidopilum** C. Müll. (*in sched.*).

Patria: Japonia, prope Niko (*Schaal*).

**79. R. acutifolium** Hook. f. e. Wils. (*Lond. Journ. of Bot.* 1844 p. 553 — *Hypnum*) — Rev. Bryol. 1877 Nro. 4 p. 53.

*Hypnum acutifolium* C. Müll. Synops. II p. 251 — Hook. f. e. Wils. Flor. Antart. I p. 138 t. 60 f. 5 — Hook. f. Handb. p. 476.

Patria: Insulæ Campbelli (*J. D. Hooker*).

**80. *R. subacutifolium*** C. Müll. (*Rev. Bryol. 1877 Nro. 4 p. 53 — Hypnum, Rhynchostegium*).

Patria: Insulæ Aucklandi (*Krone*).

**81. *R. Hahnianum*** Sb.

*Rhynchostegium obtusifolium* Besch. in sched.

Patria: America central., Mexico, ad lapides in rivulis montanis (*L. Hahn 1868*).

**82. *R. obtusifolium*** Hook. (*in Drumm. Musc. Amer. II Nro. 193 — Hypnum*).

Patria: America boreal. (*Drummond*).

**83. *R. subrusciforme*** C. Müll. (*Linnaea 1874 XXXVIII p. 658 — Hypnum, Rhynchostegium*).

Patria: America central., Mexico, in silvis umbrosis montis San Cristobal, prope Orizaba (*C. Mohr 1857*).

**84. *R. amblyacron*** C. Müll. (*in sched. — Hypnum*).

Patria: Asia, India oriental., in montibus Sikkim-Himalaya (*Kurz*).

**85. *R. rusciforme*** Weis (*Crypt. Götting. 1770 p. 225 — Hypnum*) — Breh. e. Schpr. Bryol. eur. V. t. 515 et 516 — Schpr. Synops. p. 572, ed. 2 p. 586 — De Not. Epilog. p. 71. *Hypnum rusciforme* C. Müll. Synops. II p. 425 — Brid. Bryol. univ. II p. 497.

*Hypnum ruscifolium* Neck. Meth. Musc. 1771 p. 181 — Wils. Bryol. brit. p. 354 t. 26.

*Hypnum riparioides* Hedw. Musc. frond. IV 1797 p. 10 t. 4. *Eurhynchium rusciforme* Milde Bryol. siles. p. 312.

*Hypnum foliis rusciformibus, capsulis subrotundis* Dill. Hist. Musc. p. 298 t. 38 f. 31.

*β. atlanticum.*

*Hypnum atlanticum* Desfont. in Brid. *Musc. rec.* II p. 12 t. 4.

*γ. inundatum.*

*δ. prolixum.*

*Hypnum prolixum* Dicks. *Plant. Krypt. fasc.* II p. 13.

Exsicc. Rabenh. *Bryoth. eur.* Nro. 286, 385, 596, 1091.

H. Müll. *Westphæl. Laubm.* Nro. 252.

Limpr. *Bryoth. siles.* Nro. 83.

Jack, Lein. et Stizb. *Krypt. Bad.* Nro. 92, 498.

Husnot *Musc. Galliæ* Nro. 392, 585 (var. *inundatum*), 586 (var. *atlanticum*).

Gravet *Bryoth. belgic.* Nro. 295, 380.

Wils. *Musc. Brit.* Nro. 364.

Sulliv. e. Lesq. *Musc. Bor. Amer.* Nro. 439.

Patria: Europa, ad saxa immersa lignaque irrorata ad muros aquæductuum; America sept.; Asia, India oriental.

**86. *R. aquaticum*** Hpe. (*Annal. d. scienc. nat.* V. V 1866 p. 323 — *Hypnum*) — Linnæa XXXII p. 161.

*Hypnum aquaticum* Mitt. *Musc. Austr. Amer.* Nro. 555.

Patria: America austral., Nova Granata, Bogota, Los Lachos et Boqueron ad saxa, in rivulis (*Lindig*), ad cataractam Tequendama ad arbores (*Weir*), Andes quitens., in monte Pichincha (*Jameson*), ad flumen Pastasa (*Spruce*).

**87. *R. Mülleri*** Lac. (*Bryolog. javan.* II p. 162 t. 261 — *Hypnum*).

Patria: Insula Java, in montibus Gédé et Salak (*de Vriese*, *Teysmann*), Sumatra (*André*).

***R. depressum.***

***R. deplanatum* = *Isopterygium*.**

**12. *Sematophyllum*** Mitt.

(*Journ. Linn. Soc.* 1868.)

*Sematophyllum*, *Acroporium* Mitt. *Musc. Austr. Amer.*

p. 474 — *Acanthodium* et *Acroporium* Mitt. Journ. Linn. Soc. 1868 X p. 182 — *Hypnum* Auct.

*Acanthodium* Mitt. l. c. — *Trismegistia* C. Müll.

1. **S. rigidum** Hrsch. e. Reinw. (*Nov. Act. Acad. Cæs. Leop. Carol. XIV. II Suppl. p. 731* — *Hypnum*).

*Hypnum rigidum* C. Müll. Synops. II p. 498 — Dzy. e. Mlk. Bryol. javan. II p. 140 t. 237, 38.

*Acanthodium rigidum* Mitt. Journ. Linn. Soc. 1868 X p. 182.

*β. convolutum* Bsch. e. Lac.

*γ. Braunianum* Bsch. e. Lac.

Patria: Insulæ Java, in monte Gijigurre (*Reinwardt*), Sumatra, Borneo; *β.* Java (*Junghuhn*), *γ.* Java (*Junghuhn*), Tutuila, ad arbores (*Powell Nro. 55*).

2. **S. lancifolium** Harv. (*in Hook. Icon. Plant. rar. t. 21 f. 5* — *Neckera*).

*Neckera lancifolia* Harv. Lond. Journ. of Bot. 1840 p. 14.

*Hypnum lancifolium* C. Müll. Synops. II p. 497 — Dzy. e. Mlk. Bryol. javan. II p. 141 t. 239.

*Stereodon lancifolius* Mitt. Musc. Ind. orient. p. 110.

*Hypnum Korthalsii* Dzy. e. Mlk. Musc. frond. Archip. indic. p. 11 — Annal. d. scienc. nat. 1844 p. 607.

*Hypnum trismegistum* Mont. Lond. Journ. of Bot. 1844 p. 633 — Annal. d. scienc. nat. 1845 p. 87 — Syll. p. 10.

Patria: Asia, India oriental., Nepal (*Wallich*), insulæ Java (*Zippelius*), in montibus Gédé et Salak (*Teysmann, Kurz*), Sumatra, Borneo.

3. **S. complanatum** C. Müll. (*Journ. d. Mus. Godeffroy Heft VI p. 39*).

Patria: Insul. vitiens. Ovalau (*Græffe*), Samoa Insulæ Savaii, Tutuila (*Powell, Mitten*).

4. **S. calderense** Sulliv. (*Proceed. Amer. Acad. Arts a. Scienc. 1854* — *Hypnum*).

*Hypnum calderense* Sulliv. Unit. Stat. Expl. Exped. Wilkes.  
p. 17 t. 15.

Patria: Insul. philippinens. Caldera, Mindonoo.

**5. *S. platyacron*** C. Müll. (*Journ. d. Mus. Godeffroy Heft VI p. 39 — Hypnum, Trismegistia*).

Patria: ?

*Orthotheciopsis* Sb. (*an proprium genus?*).

**6. *S. pseudo-rufescens*** Hpe. (*Nuov. Giorn. Bot. Ital. 1872 p. 285 — Hypnum*).

Patria: Archipelagus indic., insula Borneo, Mutaig ad Sarawack (*Beccari*).

*Acroporium* Mitt. l. c. — *Pungentella* C. Müll.

**7. *S. Bruchii*** Dzy. e. Mlkb. (*Annal. d. scienc. nat. 1844 II p. 306 — Hypnum*).

*Hypnum Bruchii* C. Müll. Synops. II p. 388 — Dzy. e. Mlkb. Musc. frond. Archip. indic. p. 10 — Bryol. javan. II p. 142 t. 240.

Patria: Insula Sumatra (*Korthals*).

**8. *S. luxurians*** Dzy. e. Mlkb. (*Annal. d. scienc. nat. 1844 II p. 307 — Hypnum*).

*Hypnum luxurians* C. Müll. Synops. II p. 388 — Dzy. e. Mlkb. Musc. frond. Archip. indic. p. 12 — Bryol. javan. II p. 143 t. 241.

Patria: Insulæ Java, Sumatra.

**9. *S. procerum*** C. Müll. (*Synops. II p. 389 — Hypnum*).

*Hypnum tanytrichum* Duby in Moritzi Syst. Verz. d. Zolling. Pflz. p. 130.

*Hypnum procerum* Dzy. e. Mlkb. Bryol. javan. II p. 209 t. 308.

Patria: Insula Java (*Zollinger Nro. 1737 e. p., Jung-huhn*).

10. **S. longicaule** Lac. (*Bryol. javan. II* p. 209 t. 309 — *Hypnum*).

Patria: Insula Java, in monte Salak 5—7000' (*Kurz*).

11. **S. turgidum** Dzy. e. Mlkb. (*Annal. d. scienc. nat. 1844 II* p. 309 — *Hypnum*).

*Hypnum turgidum* C. Müll. *Synops. II* p. 390 — Dzy. e. Mlkb. *Musc. frond. Archip. indic. p. 13* — *Bryol. javan. II* p. 204 t. 303.

*Stereodon turgidus* Mitt. *Musc. Ind. orient. p. 106*.

Patria: Sederatoe insulæ Javæ, Sumatra, Borneo, Ceylon (*Gardner*); insul. samoan. Upolu ad arbores (*Powell Nro. 138*).

12. **S. brevicuspidatum** Mitt. (*Journ. Linn. Soc. 1868 X* p. 183 — *Acroporium*).

Patria: Insulæ austral.; Savaii (*Græffe*).

13. **S. macrorhynchum** Mitt. (*Journ. Linn. Soc. 1868 X* p. 183 — *Acroporium*).

*Hypnum upoluviense* C. Müll. *Journ. d. Mus. Godeffroy Heft VI* p. 37.

Patria: Insul. samoan. Upolu (*Powell Nro. 115*), Savaii (*Græffe*), ad arbores.

14. **S. hermaphroditum** C. Müll. (*Synops. II* p. 388 — *Hypnum*).

*Leskea straminea* Hrsch. e. Reinw. *Nov. Act. Acad. Cæs. Leop. Carol. XIV. II Suppl. p. 718* e. p.

*Hypnum hermaphroditum* Dzy. e. Mlkb. *Bryol. javan. II* p. 206 t. 305.

Patria: Insulæ Java (*Blume, Zollinger Nro. 1816*), Celebes (*de Vriese, Reinwardt*); Nova Caledonia, ad truncos in Monte Mou (*Balansa*).

15. **S. monoicum** Lac. (*Bryol. javan. II* p. 207 t. 306 — *Hypnum*).



Patria: Insula Java (*Korthals*), in monte Salak (*Junghuhn*, *Zollinger* sub Nro. 1816), Sumatra (*Korthals*), Borneo (*Beccari*).

**16. S. megasporum** Duby (*Mem. d. la Soc. de Phys. et d'Hist. nat. de Genève* 1876 p. 12 — *Hypnum*).

*Hypnum megasporum* Duby *Flora* 1877 Nro. 5, 6.

Patria: Insula Mauritii, ad ligna (*de Robillard*).

**17. S. Gedeantum** C. Müll. (*Synops. II* p. 390 — *Hypnum*).

*Leskea straminea* Reinw. e. Hrsch. in *Nov. Act. Acad. Cæs. Leop. Carol. XIV. II Suppl.* p. 717 t. 40 e. p.

*Hypnum Gedeantum* Dzy. e. Mlkb. *Bryol. javan. II* p. 208 t. 307.

Patria: Insula Java, in monte Gédé (*Reinwardt*, *Teysmann*), in monte Patacha (*Korthals*).

**18. S. ramicola** Hpe. (*Nuov. Giorn. Bot. Ital.* 1872 p. 285).

Patria: Insula Borneo, Gunon poe (*Beccari*).

**19. S. sigmatodontium** C. Müll. (*Synops. II* p. 687 — *Hypnum*).

*Hypnum sigmatodontium* Dzy. e. Mlkb. *Bryol. javan. II* p. 211 t. 311.

*β. elongatum* Lac.

Patria: Insulæ Java (*Blume*, *Kurz*), Sumatra (*Teysmann*); *β.* Borneo (*Korthals*), Celebes (*de Vriese*).

**20. S. Braunii** C. Müll. (*Synops. II* p. 687 — *Hypnum*).

*Hypnum Braunii* Dzy. e. Mlkb. *Bryol. javan. II* p. 212 t. 212. *Stereodon Braunii* Mitt. *Musc. Ind. orient.* p. 106.

*β. oxyporon* Lac.

Patria: Insulæ Java (*Blume*, *Zippelius*), Sumatra (*Andrée Wiltens*), in monte Simpai et in Borneo (*Korthals*); *β.* Java (*Korthals*), in montibus Salak (*Kurz*, *Junghuhn*); Ceylon (*Beccari*, *Gardner*); Borneo, Gunon poe (*Beccari*).

**21. *S. acutirameum*** Mitt. (*Musc. Ind. orient.* p. 106 — *Stereodon*).

Patria: Asia, India oriental., in montibus Khasian., ad Moflong (*Griffith*), insula Ceylon, Newera Ellia (*Beccari*).

**22. *S. consanguineum*** Hpe. (*Nuov. Giorn. Bot. Ital.* 1872 p. 277).

Patria: Insula Ceylon, Newera Ellia (*Beccari*).

**23. *S. Nietnerianum*** C. Müll. (*Linnæa XXXVI* p. 14 — *Hypnum*).

Patria: Insula Ceylon (*Nietner*), Newera Ellia (*Beccari*).

**24. *S. hyalinum*** Reinw. (*in Schwgr. Suppl. III. I* p. 2 t. 227 — *Hypnum*).

*Hypnum hyalinum* C. Müll. *Synops.* II p. 390 — Dzy. e. *Mlkb. Bryol. javan.* II p. 205 t. 304.

Patria: Insulæ Java, in monte Gédé (*Reinwardt, Jung-huhn, Zippelius*), Sumatra (*Teysmann*), Borneo (*Korthals*), Celebes.

**25. *S. strepsiphyllum*** Mont. (*Lond. Journ. of Bot.* 1844 III p. 632 — *Hypnum*).

*Hypnum strepsiphyllum* Mont. *Annal. d. scienc. nat.* 1845 IV p. 91 — Dzy. e. *Mlkb. Bryol. javan.* II p. 210 t. 310 — C. Müll. *Synops.* II p. 389.

var.  $\beta$ . *densum* Lac.

Patria: Insula Java, in cortice arborum, prov. Buitenzorg (*Blume, de Vriese*), in montibus Gédé et Salak (*Teysmann*); Sumatra (*Teysmann*), Borneo (*Korthals*), Ceram (*de Vriese*);  $\beta$ . Java (*Holle*), Sumatra (*Korthals*).

**26. *S. spiculosum*** Hpe. (*in sched.*).

Patria: Asia, India oriental., in montibus Sikkim-Himalaya (*Kurz*).

**27. *S. brevisetulum*** C. Müll. (*Journ. d. Mus. Godeffroy Heft VI* p. 37 — *Hypnum, Pungentella*).

Patria: Insul. samoan. Upolu, Savaii, Tutuila (*Græffe*).

**28. *S. theliporum*** C. Müll. (*l. c. p. 38* — *Hypnum*, *Pungentella*).

Patria: Insul. vitiens. Ovalau (*Græffe*).

**29. *S. pungens*** Hedw. (*Spec. Musc. p. 237 t. 60* — *Hypnum*) — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 477 — Besch. Flor. bryol. d. Antill. franç. p. 71.

*Hypnum pungens* C. Müll. Synops. II p. 387 — Dzy. e. Mlkb. Prodr. Flor. Bryol. surinam. p. 35 t. 19.

*Leskea pungens* Sw. Flor. Ind. occident. III p. 1806.

*Hypnum thelipodium* C. Müll. Synops. II p. 275.

*Leskea patens* Hrsch. Flor. Bras. I. p. 72.

*var. robustum* Besch. l. c.

Patria: Jamaica (*Swartz det.*), Surinam (*Kegel 1845*), Trinidad (*Krüger 1847*), Guadeloupe (*Wickstræm, l'Herminier, Duchassaing, Husnot*), Martinique (*Hahn*), Portorico (*Schwaneke*), Cuba (*Wright Nro. 104*), Brasilia (*Martius*), Venezuela (*Funk et Schlim Nro. 619*), Andes bogotens. (*Weir Nro. 168*), Andes quitens. ad montem Chimborazo 3000' (*Spruce Nro. 835*); *var. Guadeloupe (l'Herminier)*.

**30. *S. alto-pungens*** C. Müll. (*Linnæa 1872 XXXVII p. 179* — *Hypnum, Pungentella*).

Patria: Insul. philippin. Mahahai, in regione montosa (*G. Wallis*), Manila.

**31. *S. erythropodium*** Hpe. (*Linnæa 1872 XXXVII p. 161* — *Hypnum*).

Patria: Australia, Rockingham-bay, ad rupes.

**32. *S. erythrocaulon*** Angstr. (*Oefvers af kongl. Vetensk. Acad. Foerhandl. 1872/73 Nro. 4. 5 p. 149*).

Patria: Insula St. Helena (*N. J. Andersson*).

**33. *S. stenocarpum*** Hpe. e. C. Müll. (*Bot. Zeit. 1857 Nro. 23 p. 384* — *Hypnum*) — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 478.

Patria: America austral., Brasilia, St. Catharina ad ramos arborum.

**34. S. implanum** Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 478*).

Patria: America austral., Brasilia, prope Tijuca et Rio Janeiro, in silvis ad arborum radices.

**35. S. punctuliforme** Thw. e. Mitt. (*Journ. Linn. Soc. 1873 XIII p. 318*).

Patria: Insula Ceylon (*Thwaites*).

**36. S. guianense** Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 478*).

Patria: America austral., ad flumen Amazonum; Caripe prope Para (*Spruce Nro. 832*), Guiana (*Parker*).

**37. S. caudatum** Lac. (*Bryol. javan. II p. 219 t. 32 a, b — Hypnum*).

Patria: Insula Java (*Junghuhn*), in monte Salak (*Kurz*).

**38. S. scalare** A. Br. (*in herb. — Hypnum*).

*Hypnum scalare* C. Müll. Synops. II p. 688 — Dzy. e. Mlk. *Bryol. javan. II p. 219 t. 320*.

Patria: Insula Java (*Blume*), in monte Pangerango (*Kurz*).

**39. S. adpersum** Hpe. (*Nuov. Giorn. Bot. Ital. 1872 p. 284*).

Patria: Insula Borneo, in monte Mattan (*Beccari*).

**40. S. cuculligerum** Lac. (*Bryol. javan. II p. 218 t. 319 — Hypnum*).

Patria: Insula Java (*Teysmann*).

**41. S. Balansæanum** Besch. (*Annal. d. scienc. nat. V t. XVIII*).

Patria: Nova Caledonia, in cacumine montis Mou (*Balansa*).

**42. S. bogoricum** Besch. e. Lac. (*Bryol. javan. II p. 217 t. 318 — Hypnum*).

Patria: Insula Java, in monte Salak (*Kurz*); Borneo, Gunon poe (*Beccari*).

**43. *S. pycnophyllum*** C. Müll. (*Synops. II* p. 406 — *Hypnum*).

*Hypnum pycnophyllum* Dzy. e. Mlk. Bryol. javan. II p. 216 t. 316.

Patria: Insula Java (*Zollinger Nro. 1739*), in monte Salak, ad arbores.

**44. *S. subpycnophyllum*** C. Müll. (*Linnaea 1874 XXXVIII* p. 565 — *Hypnum, Pungentella*).

Patria: Insul. philippin. Luzon, in regione montosa (*G. Wallis 1871*).

**45. *S. convolutum*** Lac. (*Bryol. javan. II. p. 215 t. 315* — *Hypnum*).

Patria: Insul. Java (*Blume*), Malabar, Borneo (*Korthals*).

**46. *S. gracilicaule*** Lac. (*l. c. p. 214 t. 314* — *Hypnum*).

Patria: Insula Java (*Zippelius*), in monte Salak (*Kurz*).

**47. *S. subulatum*** Hpe. (*Icon. Musc. t. 9* — *Hypnum*).  
*Hypnum subulatum* C. Müll. *Synops. II* p. 402 — Dzy. e. Mlk. Bryol. javan. II p. 213 t. 313.

Patria: Insul. Java (*Blume*), in monte Salak (*Kurz*), Sumatra (*Korthals*), Manila.

**48. *S. ulicinum*** Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 478*).

Patria: America austral., Brasilia, in Sierra inter Santos et San Paulo, ad arbores (*Weir*), Andes quitens., ad flumen Pastasa secus ostia flum. Blanco ad fruticum ramulos (*Spruce Nro. 831*).

**49. *S. lamprophyllum*** Mitt. (*Journ. Linn. Soc. 1868 X* p. 183 — *Acroporium*).

Patria: Insul. samoan. Upolu, ad arbores (*Powell Nro. 114, Græffe*).

**50. S. Lecoultriæ** Duby (*Mem. de la Soc. d. Phys. et d'Hist. nat. de Genève* 1876 c. tab. — *Hypnum*).

*Hypnum* Lecoultriæ Duby Flora 1877 Nro. 5.

Patria: Insula Mauritii, ad terram (*Lecoultre*).

**51. S. longinerve** Duby (*l. c.* — *Hypnum*).

*Hypnum* longinerve Duby Flora 1877 Nro. 5.

Patria: Insula Mauritii (*Lecoultre*).

*Horridium* C. Müll.

**52. S. aneuron** Duby (*l. c.* — *Hypnum*).

*Hypnum* aneuron. Duby Flora 1877 Nro. 5. 6.

Patria: Africa austr. orient., Ins. Mauritii (*Lecoultre*).

**53. S. subpungens** C. Müll. (*Linnæa* 1874 XXXVIII p. 655 — *Hypnum*, *Horridium*).

Patria: America central., Mexico, in monte Orizaba, ad arbores (*C. Mohr* 1857).

### **13. Raphidostegium** Schpr.

(*Bryol. eur.* V — *Subgen. Rhynchostegii*.)

Sematophyllum, Rhaphidorrhynchum et Microcalpe Mitt.  
— *Hypnum* Auct.

*Rhaphidorrhynchum* Mitt.

**1. R. demissum** Wils. (*Engl. bot. Suppl. t.* 2740 — *Hypnum*) — C. Müll. Synops. II p. 327 — De Not. Syllab. Musc. Ital. p. 57 — Epilog. p. 182.

*Rhynchostegium demissum* Brch. e. Schpr. *Bryol. eur.* V t. 507 — Schpr. Synops. p. 564, ed. 2 p. 678.

*Eurhynchium demissum* Milde *Bryol. siles.* p. 308.

Exsicc. Rabenh. *Bryoth. eur.* Nro. 341, 544.

De Not. Erbar. critt. ital. Nro. 53.

Wils. Musc. Brit. Nro. 422.

Sulliv. e. Lesq. Musc. Bor. Amer. Nro. 440, 441.

Patria: Europa, Hibernia, in monte Cromaglown prope

Killarney et Glengariff, Cambrovallia sept. (*Wilson*); Italia sup., in valle Intrasca ad Verbanum (*De Notaris*); Alsatia inf. prope Offweiler (*Schimper*).

**2. R. Welwitschii** Schpr. (*in litt. ad Welw. 1846 — Rhynchostegium*) — Synops. ed. 2 p. 679.

*Hypnum substrumulosum* Hpe. in litt.

*Hypnum* (*Aptychus*) *substrumulosum* C. Müll. Bot. Zeit. 1862.

Patria: Europa, Lusitania, ad truncos Oleæ, prope Lisboam (*Welwitsch 1845*); in Algarvia ad truncos Quercus (*Solms-Laubach 1866*); insul. Madeira (*Maudon*), insul. canariens. Teneriffa (*Trumpff*).

**3. R. marylandicum** C. Müll. (*Synops. II p. 328 — Hypnum*).

*Hypnum demissum* var. *Sulliv.* Musc. Allegh. Nro. 49.

Exsicc. *Sulliv.* Musc. Allegh. Nro. 49.

*Sulliv. e. Lesq.* Musc. Bor. Amer. Nro. 442.

Patria: In summo Marylandiæ jugo Backbone ad saxa madida (*Sullivant*).

**4. R. carolinianum** C. Müll. (*Synops. II p. 327 — Hypnum*).

*Hypnum demissum* *Sulliv.* Musc. Allegh. Nro. 48.

Patria: America septentr., Carolina sup. (*Sullivant*).

**5. R. maritimum** Hook. (*Musc. exot. t. 166 — Leskea*).

*Hypnum maritimum* C. Müll. Synops. II p. 328 — *Brid. Bryol. univ. II p. 294.*

Patria: Africa austral., promont. bon. spei, in fruticetis arenosis sinus Plattenberg (*Burchell*).

**6. R. cespitosum** Sw. (*Prodr. Flor. Ind. occident. III p. 1807 — Hypnum*).

*Sematophyllum cespitosum* Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 479.

*Hypnum cespitosum* C. Müll. Synops. II p. 330.



*Leskea cespitosa* Hedw. Spec. Musc. p. 233 t. 49 — Brid. Bryol. univ. II p. 288 e. p. — Besch. Prodr. Bryol. mexic. p. 89.

Patria: America central. (Mexico) et austral., Nova Granata, Bogota (*Lindig*), Andes quitens., in silva Canelos (*Spruce*), Brasilia, ad Caldas (*Widgren*), Rio Janeiro (*Gla-ziou*); insula Hispaniola in ramulis emortuis; Cuba (*Wright Nro. 106*).

*Subspecies.*

a. **R. megalodictyon** Besch. (*Flor. bryol. d. Antill. franç. p. 73*).

Patria: Insula Guadeloupe (*l'Herminier*).

b. **R. cœlophyllum** Besch. (*l. c.*).

Patria: Insula Guadeloupe (*l'Herminier*).

c. **R. Husnoti** Schpr. (*Besch. l. c. p. 74*).

Patria: Insula Guadeloupe (*Husnot*).

d. **R. stramineum** Besch. (*l. c.*).

Patria: Insula Guadeloupe (*l'Herminier, Husnot*).

e. **R. Galipense** C. Müll. (*Bot. Zeit. 1848 p. 780* — *Hypnum*) — Besch. *l. c. p. 74*.

*Hypnum dissolutum* Sulliv. in Proceed. Amer. Acad. 1861.

*Sematophyllum Galipense* Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 480.

*Hypnum obliquifolium et Tovariense* C. Müll. Bot. Zeit. 1845 p. 119, 1848 p. 780.

Patria: Insul. Antill. Jamaica (*Wilson*), Cuba (*Wright*), Guadeloupe (*Perrottet, l'Herminier, Husnot*), Tabago (*Seemann*); America central., Corientes (*Seemann*), et austral., Venezuela, prov. Caracas (*Funk et Schlim*), Nova Granata, Andes bogotens. (*Lindig*), Bogota, prope Pacho (*Weir*), Andes quitens. et peruvian. (*Spruce*), Brasilia (*Gardner, Burchell, Widgren*).

f. **R. abbreviatum** Schpr. (*Besch. l. c. p. 75*).

Patria: Insula Martinique (*Husnot Nro. 174*).

**7. B. cespitans** Schpr. (*in herb.*) — Besch. Flor. bryol. d. Ant. franç. p. 72.

Patria: Insula Guadeloupe (*l'Herminier*).

**8. R. angusti-cymbrum** C. Müll. (*Linnæa XL p. 283* — *Hypnum, Aptychus*).

Patria: Comoro-insula Johanna (*Hildebrandt*).

**9. R. aureo-sulfureum** C. Müll. (*Linnæa 1874 XXXVIII p. 615* — *Hypnum, Aptychus*).

Patria: America austral., Nova Granata, prov. Antioquia, Paramo de Sonson 10,000'—12,000' (*G. Wallis 1872*).

**10. R. Loxense** Hook. (*in Kunth Synops. Plant. Æquin. I p. 62* — *Hypnum*).

Sematophyllum Loxense Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 479.

Hypnum Loxense C. Müll. Synops. II p. 331.

Hypnum (Stereodon) Loxensis Brid. Bryol. univ. II p. 590.

*β. rivulare.*

Hypnum lithophyllum Hrsch. Flor. Bras. I p. 84.

Patria: In silvis Cinchonæ juxta Loxam Peruviae 6500' (*Humboldt, Bonpland*), Brasilia (*Gardner*), ad Caldas (*Widgren*), Rio Janeiro (*Glaziou*), Nova Granata (*Lindig*), Andes quitens., ad flumen Pastasa, Bombonasa, in silva Canelos et Andes peruvian., Tarapoto (*Spruce*); *β.* Brasilia, prope Novo-Friburgum (*Beyrich*), Sierra dos Orgaos (*Sellow*), St. Catharina (*Blumenau*) etc.

**11. R. Andungense** Welw. e. Duby (*Mem. de la Soc. de Phys. et d'Hist. nat. de Genève 1871 XXI t. 1* — *Hypnum*).

Patria: Africa austro-occident., regnum angolense, prov. Pungo Andongo ad terram humidam et ad truncos (*Welwitsch*).

12. **R. cuspidiferum** Mitt. (*Musc. Austr. Amer.* p. 480 — *Sematophyllum*).

Patria: America austral., Andes quitens., Palatanga, ad montem Chimborazo, in silvis Cinchonæ (*Spruce Nro.* 999 et 1000).

13. **R. constrictum** Mitt. (*l. c.* p. 480 — *Sematophyllum*).

Patria: America austral., ad flumen Orinoco, ad cataractam Maipures (*Spruce Nro.* 1014).

14. **R. substrumiferum** Hpe. (*Vidensk. Medd. fra d. naturhist. Forening i Kjobnhavn* 1870 p. 286 — *Rhynchohypnum*).

Patria: America austral., Brasilia, ad Caldas (*Henschen*), Lagoa Santa (*Warming*).

15. **R. Joliffii** Mitt. (*Journ. Linn. Soc. IV* p. 87 — *Leskea*).

*Hypnum Joliffii* Hook. f. e. Wils. *Flor. Tasman.* II p. 213 t. 177 f. 1 — Hook. f. *Handb.* p. 474.

Patria: Nova Seelandia boreal. et media (*Joliff*), Waugaroa (*Sinclair*), Otago (*Hector et Buchanan*), Tasmania ad lapides et in terra, prope Cheshunt (*Archer*).

16. **R. Hampei** Besch. (*Prodr. Flor. Bryol. mexic.* p. 105 — *Rhynchostegium*).

*Hypnum conspicuum* Hpe. in litt.

Patria: America central., Mexico, Cordova (*Salle*), in monte Orizaba (*Bourgeau*).

17. **R. Duisabonæ** Mont. (*Annal. d. scienc. nat.* 1845 IV p. 97 — *Hypnum*).

*Hypnum Duisabonæ* C. Müll. *Synops.* II p. 309.

Patria: Insula Mauritiæ (*Duisabo*).

18. **R. irrepens** Duby (*Mem. de la Soc. de Phys. et d'Hist. nat. de Genève* 1876 c. t. — *Hypnum*).

*Hypnum irrepens* Duby *Flora* 1877 Nro. 5 et 6.

Patria: Insula Mauritii, inter Macromitria (*de Robillard*).

**19. R. agnatum** Hpe.

Sematophyllum agnatum Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 481.

Patria: America austral., Andes bogotens., Bogota (*Weir Nro. 423*), Tequendama (*Lindig*).

**20. R. flaccidifolium** C. Müll. (*Synops. II p. 333 — Hypnum*).

Sematophyllum flaccidifolium Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 481.

Patria: Insul. Antill. Trinidad (*Crüger 1847*).

**21. R. sphærotheca** C. Müll. (*Synops. II p. 333 — Hypnum*).

Hypnum lithophyllum Hrsch. in Musc. Mundt. et Maire.

Rhynchostegium Breutelianum Schpr. in sched.

Patria: Africa austral., promont. bon. spei (*Pappe, Zeyher*), ad cataractas montis tabularis et diaboli (*Ecklon 1824*), ad Hangklipp (*Mundt et Maire 1821*), Elim (*Breutel*).

**22. R. tristiculum** Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 102 — Stereodon*).

Patria: Asia, India oriental., in montibus Khasian. (*J. D. Hooker*), in Assam sup. (*Griffith*); Ceylon (*Gardner*).

**23. R. confertissimum** Mitt. (*l. c. p. 102 — Stereodon*).

Patria: Asia, India oriental., in Assam sup., ad Mossmai (*Griffith*).

**24. R. cavifolium** Wils. (*Lond. Journ. of Bot. 1844 III p. 161 — Leskea*).

Hypnum cavifolium C. Müll. *Synops. II p. 342*.

Patria: America austral., Brasilia, Insajuba-bay, prope Rio ad rupes (*Gardner 1837*).

**25. R. secundifolium** C. Müll. (*Synops. II p. 343 — Hypnum*).

*Hypnum lithophilum* Hook. et Wils. Flor. Antarct. II p. 420 t. 155 f. 4.

*Sematophyllum secundifolium* Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 481.

Patria: Insula Eremitæ ad Cap Horn (*J. D. Hooker*).

**26. R. Catillum** C. Müll. (*Linnaea* 1875 XXXIX p. 467

— *Hypnum*, *Aptychus*).

Patria: Africa central., Niam-niam regiones, ad rivulum Boddo, ad cortices arborum (*Schweinfurth* 1870).

**27. R. inconspicuum** Hrsch. (*Flor. bras. I* p. 86 — *Hypnum*).

*Hypnum inconspicuum* C. Müll. Synops. II p. 332.

*Sematophyllum inconspicuum* Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 481.

Patria: America austral., Brasilia (*Martius*).

**28. R. littorale** Hpe. (*Nuov. Giorn. Bot. Ital.* 1872 p. 287 — *Hypnum*).

Patria: Insula Borneo (*Beccari*).

**29. R. leptothecium** Mitt. (*Musc. Austr. Amer.* p. 482 — *Sematophyllum*).

Patria: America austral., Andes bogotens. (*Weir Nro.* 423).

**30. R. cucullatifolium** Hpe. (*Annal. d. scienc. nat. V.* V p. 328 — *Hypnum*).

*Sematophyllum cucullatifolium* Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 482.

Patria: America austral., Nova Granata, Bogota, Boqueron, Tequendama, Canoas et Socorro, ad saxa rorida (*Lindig*).

**31. R. flavidum** Mitt. (*Musc. Austr. Amer.* p. 482 — *Sematophyllum*).

Patria: America austral., Andes bogotens., ad viam inter Bogota et Fusagasuga in ramulis emortuis (*Weir Nro.* 233).

**32. R. fulvum** Hrsch. (*in Mart. Flor. Bras. Musc. p. 73 — Leskea*).

*Sematophyllum fulvum* Mitt. *Musc. Austr. Amer.* p. 482.

*Hypnum pyrrhophyllum* C. Müll. *Synops. II* p. 344.

Patria: America austral., Brasilia, prov. Rio Negro ad flumen Japura, in montibus Araracoara et Cupoti (*Martius*).

**33. R. subsphaerocarpium** Hpe. (*Vidensk. Medd. fra d. naturhist. Forening i Kjobnhavn 1874 p. 523 — Hypnum, Aptychus*).

Patria: America austral., Brasilia, prope Rio Janeiro (*Glaziov sub Nro. 5140*).

**34. R. andinum** Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 483 — Sematophyllum*).

Patria: America austral., Andes quitens., Loito in lignis (*Spruce Nro. 985*).

**35. R. Beyrichii** Hrsch. (*Flor. Bras. I p. 81 t. 4 f. 1 — Hypnum*).

*Hypnum Beyrichii* C. Müll. *Synops. II* p. 403.

Patria: America austral., Brasilia, prope Rio Janeiro, ad truncos arborum putridos (*Beyrich*), Nova Granata, Pic de Cuesta 3600' (*Lindig*).

**36. R. sericifolium** Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 483 — Sematophyllum*).

*Hypnum Beyrichii* Sulliv. *Proceed. Amer. Acad. Arts a. Scienc.* 1861 p. 288.

Patria: Insula Cuba, ad ligna putrida (*Wright Nro. 111*).

**37. R. curvirostre** Harv. (*in Hook. Icon. Plant. rar. t. 20 f. 1 — Leskea*).

*Leskea curvirostris* Harv. *Lond. Journ. of Bot.* 1840 p. 16.

*Hypnum curvirostre* C. Müll. *Synops. II* p. 408.

*Stereodon Harveyanus* Mitt. *Musc. Ind. orient.* p. 102.

Patria: Asia, India oriental., Nepal (*Wallich*).

**38. *R. subnervatum*** Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 483* — *Sematophyllum*).

Patria: America austral., Andes quitens., in silva Canelos, ad rivulum Topo (*Spruce Nro. 996*).

**39. *R. affine*** Hrsch. (*Flor. Bras. I p. 71* — *Leskea*). *Sematophyllum affine* Mitt. *Musc. Austr. Amer. p. 483*.

*Hypnum conterminum* C. Müll. *Synops. II p. 341*.

Patria: America austral., Brasilia, in silvis ad arbores prope Tijuca et Rio Janeiro (*Beyrich*).

**40. *R. congruens*** Hpe. (*Linnaea 1859/60 p. 643* — *Hypnum*) — F. de Müll. *Annal. Drain. of Austr. Moss. I t. XIII*.

Patria: Nova Hollandia, Victoria ranges Steep-bank-river (*F. de Müller*).

**41. *R. succedaneum*** Hook. e. Wils. (*Flor. Antarct. II p. 420* — *Hypnum*).

*Hypnum succedaneum* C. Müll. *Synops. II p. 341*.

*Sematophyllum succedaneum* Mitt. *Musc. Austr. Amer. p. 484*.

Patria: America austral., Brasilia, prov. Rio, prope Novo-Friburgum (*Martius*).

**42. *R. Hedwigii*** Wils. (*Kew Journ. of Bot. III p. 353* — *Leskea*).

*Sematophyllum Hedwigii* Mitt. *Musc. Austr. Amer. p. 484*.

Patria: America austral., Andes quitens., in monte Pichincha (*Jameson*), in monte Cajambe (*Jameson, Spruce*).

**43. *R. crinitifolium*** Hpe. (*Annal. d. scienc. nat. V. V 1865 p. 326* — *Hypnum [ex errore] crithmifolium*) — Melius post „2. *R. Welwitschii*“ locandum!

*Sematophyllum crinitifolium* Mitt. *Musc. Austr. Amer. p. 484*.

Patria: America austral., Andes bogotens., Nova Granata, Tequendama et Escaleros ad arbores (*Lindig*).



**44. *R. subbrachycarpum*** Hpe. (*l. c.* 1866 p. 327 — *Hypnum*).

*Sematophyllum brachycarpum* Mitt. *Musc. Austr. Amer.* p. 484.

*Patria*: America austral., Nova Granata, Bogota, Pacho et Tequendama, Escaleros, Pic de Cuesta 3600'—7500' in silvis ad arbores (*Lindig*).

**45. *R. brachycarpum*** Brid. (*Icon. Musc. t. 11* — *Hypnum*).

*Hypnum brachycarpum* C. Müll. *Synops. II* p. 328.

*Patria*: Africa austral., promont. bon. spei, Uitenhagen, mons tabularis (*Mundt, Pappe*).

**46. *R. crassiusculum*** Brid. (*Spec. Musc. II* p. 242 — *Hypnum*).

*Hypnum crassiusculum* Schwgr. *Suppl. I. II* p. 271 t. 91 — C. Müll. *Synops. II* p. 405 — Hook. f. e. *Wils. Flor. Nov. Zeal. II* p. 113 — Hook. f. *Handb.* p. 474.

*Isothecium crassiusculum* Brid. *Bryol. univ. II* p. 384.

*Hypnum contiguum* Hook. f. e. *Wils. Flor. Tasman. II* p. 213 t. 177 f. 2.

*Patria*: Nova Seelandia (*Knight*), Tasmania ad truncos arborum in monte Wellington (*Gunn, Oldfield*), Cheshunt (*Archer*), insula Tristan d'Acunha (*Aubert du Petit Thouars*).

**47. *R. microcarpum*** Brid. (*Bryol. univ. II* p. 289 — *Hypnum*).

*Hypnum microcarpum* C. Müll. *Synops. II* p. 326 — *Sulliv. Moss. of the Unit. Stat.* p. 71 — *Icon. Musc.* p. 175 t. 110. *Leskea adnata* Rich. in *Mich. Flor. Amer. bor. II* p. 314 — Schwgr. *Suppl. I. II* p. 167 t. 84.

*Leskea cespitosa* var. *adunca* Hpe. *Linnæa XIII* p. 47.

*Hypnum crassiusculum* Hook. e. *Wils. in Drumm. Musc. Amer.* p. 107.

*Hypnum minimum* Pal. Beauv. Prodr. p. 66.

*Hypnum admistum* Sulliv. Proceed. Amer. Acad. 1861 p. 289.

β. *anisocarpum* Sulliv.

Patria: Amer. bor., New Jersey (*Beyrich, Sullivan*), Terranova (*La Pylaie*), Cuba (*Wright Nro. 121*), insulæ sandwic. (*Exped. Wilkes*).

**48. R. subsecundum** Hpe. (*Vidensk. Medd. fra d. naturhist. Forening i Kjobnhavn 1870 p. 285 — Rhyncho-Hypnum*).

Patria: America austral., Brasilia, Lagoa Santa (*Warming*).

**49. R. saproxylophilum** C. Müll. (*Synops. II p. 334 — Hypnum*).

*Hypnum saproxylophilum* Dzy. e. Mlkb. Bryol. javan. II p. 216 t. 317.

Patria: Insula Java (*Zollinger Nro. 243*), in monte Gédé (*de Vriese*), prope Depok (*Holle*).

**50. R. subhumile** C. Müll. (*l. c. p. 330 — Hypnum*).

*Hypnum humile* Mont. in sched.

Patria: Asia, India oriental., in montibus neelgheriens. (*Perrottet*).

**51. R. humile** Harv. (*Lond. Journ. of Bot. 1840 II p. 19 — Hypnum*).

*Hypnum humile* C. Müll. Synops. II p. 329 — Harv. in Hook. Icon. Plant. rar. t. 23 f. 9.

Patria: Asia, India oriental., Nepal (*Wallich*); insula Ceylon (*Nietner*).

**52. R. Frullaniadelphus** C. Müll. (*Linnæa 1869 XXXVI p. 16 — Hypnum*).

Patria: Insula Ceylon inter Frullanias (*Nietner*).

**53. R. brachypelma** C. Müll. (*Synops. II p. 404 — Hypnum*).

*Hypnum microcarpum* Hook. in Wallich. Catal. Nro. 7657  
— Icon. Plant. rar. t. 23 f. 4 — Lond. Journ. of Bot.  
1840 p. 18.

*Stereodon brachypelma* Mitt. Musc. Ind. orient. p. 102.

Patria: Asia, India oriental., Nepal (*Wallich*).

**54. *R. ceylonense*** Hpe. (*Nuov. Giorn. Bot. Ital.* 1872  
p. 276 — *Hypnum*).

Patria: Insula Ceylon, Newera Ellia (*Beccari*).

**55. *R. fragilirostrum*** Hpe. (*Annal. d. scienc. nat. V.*  
*V* 1866 p. 329 — *Hypnum*).

*Sematophyllum fragilirostrum* Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 485.

Patria: America austral., Nova Granata, Bogota, La  
Penna, in convallibus humidis ad saxa (*Lindig*).

**56. *R. chrysostegum*** C. Müll. (*Synops. II* p. 686 —  
*Hypnum*).

*Sematophyllum chrysostegum* Mitt. Musc. Austr. Amer.  
p. 485.

Patria: America austral., Venezuela, Galipan ad truncos  
arborum (*Wagner* 1849).

**57. *R. Kegelianum*** C. Müll. (*Synops. II* p. 325 —  
*Hypnum*).

*Sematophyllum Kegelianum* Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 486.

*Leskea Kegeliana* C. Müll. Linnæa XXI p. 198.

*Hypnum Kegelianum* Dzy. e. Mlkb. Prodr. Bryol. surinam.  
p. 31 t. 17.

*var. α. latior* Hpe.

*β. angustior* Hpe.

*Hypnum Kegelianum β. tenue* C. Müll. l. c.

*Leskea cespitosa* Brid. Bryol. univ. II p. 289 e. p.

*Leskea subpinnata* Brid. Bryol. univ. II p. 287.

Patria: America austral., Surinam prope Paramaribo et  
Mariepaston ad flumen Saramacca (*Kegel* 1844), Brasilia,

ad Caldas (*Widgren*), Gujana (*Parker*), flumen Amazon. Parà, flumen Negro, San Carlos (*Spruce*), Andes peruvian., Tarapoto (*Spruce*), Andes quitens. ad mont. Chimborazo (*Jameson*), insul. Antill. Dominica (*herb. Mont.*), Jamaica (*Wilds*), Trinidad (*Crüger 1847*); var.  $\alpha$ . Bogota, Tequendama, in silvis humidis (*Lindig*), var.  $\beta$ . Bogota, La Vega, ad arbores, Brasilia prope Rio Janeiro (*Beske*), insul. St. Catharina (*Pabst*).

**58. *R. sticticum*** C. Müll. (*Linnæa 1874 XXXVIII* p. 616 — *Hypnum, Aptychus*).

Patria: America austral.. Nova Granata, prov. Antioquia, Paramo de Sonson (*G. Wallis 1872*).

**59. *R. circinale*** Hpe. (*Icon. Musc. t. 5 — Leskea*) — Besch. Prodr. Bryol. univ. mexic. p. 88.

*Sematophyllum circinale* Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 486

*Hypnum Hampeanum* C. Müll. Synops. II p. 326.

*Neckera straminea* Hrsch. Flor. Bras. I p. 54.

Patria: America central. et austral., Mexico (*Liebmann*), Brasilia, Villa Rica in montosis (*Martius*), ad Caldas (*Lindberg*), Rio Janeiro (*Beske, Glaziou*), St. Catharina (*Pabst*), Surinam.

**60. *R. subcircinale*** Ltz. (*Moosstud. 1864 p. 167*).

Patria: Insula Antill. Jamaica (*Wulfschlegel*).

**61. *R. subscabrum*** C. Müll. (*Synops. II p. 314 — Hypnum*).

*Sematophyllum subscabrum* Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 486.

Patria: America austral., Venezuela prope Merida, in arboribus (*Funk et Schlim in Coll. Linden. Nro. 995 e. p.*), Nova Granata, Andes bogotens., Tequendama, Canoas (*Lindig*).

**62. *R. Lindigii*** Hpe. (*Annal. d. scienc. nat. V. V 1866* p. 330 — *Hypnum*).

*Sematophyllum Lindigii* Mitt. *Musc. Austr. Amer.* p. 487.

Patria: America central., Nova Granata, Bogota, Tequendama, Cipacon, Pacho, in silvis ad truncos arborum 6300'—6900' (*Lindig, Beyer*).

**63. *R. roridum*** Mitt. (*Musc. Austr. Amer.* p. 487 — *Sematophyllum*).

Patria: America austral., Andes bogotens., Boqueron, sub rupibus roridis ad ramulos (*Weir*).

**64. *R. amœnum*** Hedw. (*Spec. Musc.* p. 292 t. 77 — *Hypnum*).

*Sematophyllum amœnum* Mitt. *Musc. Austr. Amer.* p. 487.

*Hypnum amœnum* C. Müll. *Synops.* II p. 316 — Hook. f. *Handb.* p. 474.

*Isothecium amœnum* Brid. *Bryol. univ.* II p. 382 e. p.

Patria: Nova Seelandia, insula Eremitæ (*J. D. Hooker*), Nova Hollandia, Steep-bank-river, Auklandia (*Knight*).

**65. *R. macrorhynchum*** Hrsch. (*Flor. Bras. I* p. 81 — *Hypnum*).

*Sematophyllum macrorhynchum* Mitt. *Musc. Austr. Amer.* p. 487.

*Hypnum macrorhynchum* C. Müll. *Synops.* II p. 329.

Patria: America austral., Brasilia, ad Caldas (*Henschen*), ad corticem arborum prope Rio Janeiro (*Sellow, Merkel, Glaziou*).

**66. *R. Warmingii*** Hpe. (*Vidensk. Medd. fra d. naturhist. Forening i Kjobnhavn 1870* p. 284 — *Rhyncho-Hypnum*).

Patria: America austral., Brasilia, Lagoa Santa (*Warming*).

**67. *R. lignicolum*** Angstr. (*Oefvers af kongl. Vetenskap. Færhandl. 1876* p. 42 — *Sematophyllum*).

Patria: America austral., Brasilia, ad Caldas (*Widgren*).

**68. *R. recurvans*** Mich. (*Flor. Amer. bor. II* p. 311 —

*Leskea*) — *Sulliv. Moss. of the Unit. Stat.* p. 71 — *Icon. Musc.* p. 117 t. 111.

*Hypnum recurvans* Brid. *Bryol. univ.* II p. 614 — Schwgr. *Suppl. II.* II p. 289 t. 146 — C. Müll. *Synops.* II p. 307.

*Leskea arcuata* Brid. *Spec. Musc.* II p. 54.

Exsicc. *Sulliv. e. Lesq. Musc. Bor. Amer.* Nro. 446.

Patria: America boreal., Carolina (*Michaux det.*), in monte Grandfather (*Sullivant*), in Pensilvania (*Mühlenberg*), Massachusetts (*Dewey*); Terra nova, ad arbores (*La Pylaie*).

**R. cylindricarpum** C. Müll. = **Pylaisia tenuirostris** Schpr.

**R. orthothecium** Schwgr. = **Pylaisia secunda** Hook.

69. **R. auricomum** Mitt. (*Journ. Linn. Soc.* 1863 — *Sematophyllum, Rhaphidorrhynchum*).

Patria: Insula Madeira, in silvis (*Johnson*).

70. **R. cylindricum** Hrsch. e. Reinw. (*Nov. Act. Acad. Cæs. Leop. Carol. XIV. II Suppl.* p. 728 — *Hypnum*).

*Hypnum cylindricum* Dzy. e. Mlkb. *Bryol. javan.* II p. 177 t. 276.

Patria: Insulæ Java (*Zippelius*), in monte Gédé (*van Gesker*), et Sumatra (*Korthals*).

71. **R. leptocarpon** Schwgr. (*Suppl. II. II. 2* p. 171 t. 200 — *Hypnum*).

*Hypnum leptocarpon* C. Müll. *Synops.* II p. 317 — Dzy. e. Mlkb. *Bryol. javan.* II p. 178 t. 277.

*Stereodon leptocarpon* Mitt. *Musc. Ind. orient.* p. 102.

Patria: Insul. Java, prov. Buitenzorg, in monte Megamendon (*Kühl et van Hasselt*), Ceylon (*Gardner*).

72. **R. Molkenboerianum** C. Müll. (*Synops. II* p. 317 — *Hypnum*).

*Leskea falcata* Dzy. e. Mlkb. *Annal. d. scienc. nat.* 1844 IV p. 310 — *Musc. frond. Archip. indic.* p. 15.

*Hypnum* Molkenboerianum Dzy. e. Mlkb. Bryol. javan. II p. 179.

Patria: Insulæ Java (*Teysmann*), in monte Salak (*Zollinger* Nro. 214 Z.), Borneo, Ceram (*de Vriese*).

**73. *R. neckeraceum*** C. Müll. (*l. c. p. 318 — Hypnum*).  
*Neckera curvirostris* Schwgr. Suppl. III. I. 2 t. 230.

Patria: Asia, India oriental., Nepal.

**74. *R. acistrostegium*** Sulliv. (*Proceed. Amer. Acad. 1861 p. 287 — Hypnum*).

*Sematophyllum acistrostegium* Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 488.

Patria: Insul. Antill. Cuba, ad corticem arborum (*Wright* Nro. 108).

**75. *R. decumbens*** Wils. (*MSS. — Hypnum*).  
*Sematophyllum decumbens* Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 488.

Patria: America austral., Andes quitens., prope Quito (*Jameson*), Tunguragua (*Spruce*), Andes bogotens., ad cataractam Tequendama in arboribus putridis (*Weir*), Brasilia, Sierra dos Orgaos (*Gardner*).

**76. *R. Scorpiurus*** Mont. (*Annal. d. scienc. nat. 1845 IV p. 90 — Hypnum*).

*Hypnum Scorpiurus* C. Müll. Synops. II p. 314.  
*Sematophyllum Scorpiurus* Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 488.

Patria: America austral., Chile (*C. Gay*).

**77. *R. liliputianum*** Mont. (*in Gay, Hist. nat. de Chile Crypt. t. XX f. 3 — Hypnum*).

*Sematophyllum liliputianum* Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 488.

Patria: America austral., Chile.

**78. *R. leptophyllum*** Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 488 — Sematophyllum*).

Patria: America austral., Chile, ad Arique Valdiviæ (*Lechler*).



**79. R. Olfersii** Hrsch. (*Flor. Bras. I* p. 83 — *Hypnum*).

*Hypnum Olfersii* C. Müll. *Synops. II* p. 287.

*Sematophyllum Olfersii* Mitt. *Musc. Austr. Amer.* p. 489.

Patria: America austral., Brasilia, Tijuca, prope Sebastianopolim (*Olfers*), Rio Janeiro (*Glaziou*).

**80. R. erythropodium** Mitt. (*Musc. Austr. Amer.* p. 489 — *Sematophyllum*).

Patria: America austral., Venezuela, prov. Caracas (*Funk et Schlim*), Andes bogotens., ad viam inter Bogota et Fusagasuga in ramis putridis (*Weir*).

**81. R. tenuirostre** Hook. (*Musc. exot. t. 111* — *Hypnum*).  
*Hypnum tenuirostre* Brid. *Bryol. univ. II* p. 616 — C. Müll. *Synops. II* p. 343 — Hook. f. e. Wils. *Flor. Nov. Zeal. II* p. 113 — *Flor. Tasman. II* p. 213 — Hook. f. *Handb.* p. 213.

Patria: Nova Seelandia, Dusky-Bay (*Menzies 1791*), Tasmania (*Gunn Nro. 1600, Oldfield*).

**82. R. cerviculatum** Hook. f. e. Wils. (*Flor. Nov. Zeal. II* p. 113 t. 91 f. 2 — *Hypnum*).

*Hypnum cerviculatum* Hook. f. *Handb.* p. 473.

*Hypnum leptorrhynchum*  $\beta$ . *Flor. Antarct. I* p. 141.

Patria: Nova Seelandia boreal., Port Nicholson (*Sinclair*), insul. Auckland. (*J. D. Hooker*), Tasmania.

**83. R. tuloferum** Hpe. (*Linnæa 1859/60* p. 643 — *Hypnum*).

Patria: Australia, Sealers Cove (*F. de Müller*).

**84. R. leucocytus** C. Müll. (*Synops. II* p. 314 — *Hypnum*).

*Hypnum leptorrhynchum* Hook. e. Wils. *Flor. Antarct. I* p. 111.

Patria: Insulæ Aucklandi (*J. D. Hooker*).

**85. R. leptorrhynchum** Brid. (*Bryol. univ. II* p. 621 e. p. — *Hypnum*).

*Hypnum leptorrhynchum* C. Müll. Synops. II p. 313.

Hook. f. e. Wils. Flor. Nov. Zeal. II p. 112 — Flor. Tasman. II p. 212 — Hook. f. Handb. p. 475.

Patria: Insula Borbonis (*Bory St. Vincent*); Tasmania, ad arbores prope Hobarton (*Gunn, Stuart, J. D. Hooker*), prope Cheshunt (*Archer*), Johnnys Kreek (*Oldfield Nro. 98*).

**86. R. leptorrhynchoides** Mont. (*in litt.* — *Hypnum*).

*Stereodon leptorrhynchoides* Mitt. Musc. Ind. orient. p. 103.

Patria: Asia, India oriental., in montibus neelgheriens. (*Perrottet*).

**87. R. callidum** Mont. (*Annal. d. scienc. nat. 1845 IV* p. 90 — *Hypnum*).

*Hypnum callidum* C. Müll. Synops. II p. 313.

*Sematophyllum callidum* Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 489.

Patria: America austral., Chile, ad corticem arborum (*C. Gay*).

**88. R. callidioides** C. Müll. (*Linnæa 1858* — *Hypnum*) — F. Müll. Analyt. draw of Austr. Mosses I t. XIV.

Patria: Australia, Sealers Cove (*F. de Müller*).

**89. R. pseudo-callidum** C. Müll. (*in sched.* — *Hypnum*).  
*Hypnum callidum* Sulliv. Proceed. Amer. Acad. Arts a. Scienc. 1861 p. 288.

*Sematophyllum Xylophilum* Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 490.

Patria: Insul. Antill. Cuba (*Wright Nro. 115*).

**90. R. glauco-viride** Hpe. (*Linnæa XL 1876* p. 325 — *Leptorrhyncho-Hypnum*).

Patria: Nova Hollandia, Rockingham-Bay, ad arbores (*Dollochy*).

**91. R. cyparoides** Brid. (*Musc. Rec. II. II* p. 138 t. 3 f. 4 — *Hypnum*).

*Hypnum leptorrhynchum* Brid. Bryol. univ. II p. 621 — Schwgr. Suppl. I. II p. 295 t. 93.

*Hypnum cyparoides* C. Müll. Synops. II p. 312.

Patria: Nova Hollandia (*La Billardièrre*), Sealers Cove (*F. de Müller*).

**92. *R. ambiguum*** Harv. (*in Hook. Icon. Plant. rar. t. 24 f. 4 — Hypnum*).

*Hypnum ambiguum* Harv. Lond. Journ. of Bot. 1840 II p. 20 — C. Müll. Synops. II p. 340.

Patria: Asia, India oriental., Nepal (*Wallich*).

**93. *R. insulosum*** Sulliv.

*Sematophyllum insulosum* Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 489.

*Rhyncho-Hypnum insulosum* Hpe. Vidensk. Medd. fra d. naturhist. Forening i Kjobnhavn 1870 p. 287.

Patria: Insul. Antill. Cuba, ad ligna putrida (*Wright Nro. 102*); Brasilia, prope Bahia (*Blanchet*).

**94. *R. plectophyllum*** Besch. (*Flor. bryol. d. Antill. franç. p. 75*).

Patria: Insul. Antill. Guadeloupe (*Husnot*).

**95. *R. micans*** Schpr. (*in herb.*).

Patria: Insul. Antill. Guadeloupe (*l'Herminier*).

**96. *R. falcatum*** Besch. (*Flor. bryol. d. Antill. franç. p. 76*).

Patria: Insul. Antill. Guadeloupe (*l'Herminier*).

**97. *R. Schwaneckeanum*** C. Müll. (*Bot. Zeit. 1858 — Hypnum*).

*Leskea congesta* Hpe. Linnæa XXV p. 362.

*Sematophyllum Schwaneckeanum* Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 490.

Patria: Insul. Antill. Portorico, in montibus Loquillensibus (*Schwanecke*), Cuba (*Wright Nro. 117*).

**98. R. longirostratum** Brid. (*Bryol. univ. II* p. 311 — *Leskea*).

*Hypnum longirostratum* C. Müll. *Synops. II* p. 393.

*Sematophyllum longirostratum* Mitt. *Musc. Austr. Amer.* p. 490.

Patria: Insul. Antill. Portorico, ad arborum corticem (*Bertero*).

**99. R. obliquerostratum** Mitt. (*Musc. Austr. Amer.* p. 490 — *Sematophyllum*).

Patria: America austral., Andes quitens., ad montem Chimborazo (*Jameson*), ad flumen Pastasa (*Spruce*), Tunguragua, in silva Canelos (*Spruce*).

**100. R. prominulum** Mitt. (*Musc. Austr. Amer.* p. 491 — *Sematophyllum*).

Patria: America austral., Andes peruvian., in monte Lamas (*Spruce Nro. 1008*).

**101. R. noduliferum** Mitt. (*Musc. Austr. Amer.* p. 491 — *Sematophyllum*).

Patria: Insula Eremitæ (*J. D. Hooker*).

**102. R. Schlimii** C. Müll. (*Bot. Zeit.* 1848 p. 781 — *Hypnum*).

*Hypnum Schlimii* C. Müll. *Synops. II* p. 310.

*Sematophyllum Schlimii* Mitt. *Musc. Austr. Amer.* p. 491.

Patria: America austral., Venezuela, prov. Caracas, prope Galipan (*Funk et Schlim Nro. 354*), Nova Granata, Bogota, Tequendama 7500', in ligno putrido (*A. Lindig*).

**103. R. Glazioui** Hpe. (*Vidensk. Medd. fra d. naturhist. Forening i Kjobnhavn* 1874 p. 524 — *Hypnum, Rhaphidorhynchum*).

Patria: America austral., Brasilia, prope Rio Janeiro (*Glaziou*).

**104. R. tequendamense** Hpe. (*Linnæa XXXI* p. 529 — *Hypnum*).

*Sematophyllum tequendamense* Mitt. *Musc. Austr. Amer.* p. 491. — Melius post „2. *R. Welwitschii*“ locandum!

Patria: America austral., Andes bogotens., Tequendama ad arbores (*Lindig*), in locis altioribus, ad viam inter Bogota et Fusagasuga ad ramos ramulosque putrescentes (*Weir*).

**105. *R. ramulinum*** Thw. e. Mitt. (*Journ. Linn. Soc.* 1873 XIII p. 319 — *Sematophyllum*).

Patria: Insula Ceylon (*Thwaites*).

**106. *R. propinquum*** Harv. (*in Hook. Icon. Plant. rar.* t. 24 — *Hypnum*).

*Hypnum propinquum* Harv. *Lond. Journ. of Bot.* 1840 II p. 19 — C. Müll. *Synops.* II p. 309.

Patria: Asia, India boreal.

**107. *R. curvulum*** Hook. (*Icon. Plant. rar. t. 23 f. 7* — *Hypnum*).

*Hypnum curvulum* Harv. *Lond. Journ. of Bot.* 1840 p. 18 — C. Müll. *Synops.* II p. 310.

Patria: Asia, India oriental., Nepal.

**108. *R. Salæense*** Hpe. (*Nuov. Giorn. Bot. Ital.* 1872 p. 287 — *Hypnum*).

Patria: Insula Borneo, Salæ (*Beccari*).

**109. *R. Gueinzii*** Hpe. (*Icon. Musc. t. 12*) — C. Müll. *Synops.* II p. 311.

*Hypnum cupressiforme* var. *Hrsch.* in sched. *Musc. Dregean.*

*β. prostratum* C. Müll. l. c.

Patria: Africa austral., promont. bon. spei (*Drège det.*), Port Natal (*Gueinzius*); var. *β.* prope Zwellendam (*Pappe* 1834).

**110. *R. Dregei*** C. Müll. (*Synops. II p. 311* — *Hypnum*).

*Rhynchostegium inclinatum* Schpr. in sched.

*Acirhynchium cupressinum* Hpe. in sched.

Patria: Africa austral., promont. bon. spei (*Drège*),  
prope Philippstown (*Gueinzius*), prope Zwellendam (*Pappe*),  
Kooksbosch (*Breutel*).

**III. R. strangulatum** Hpe. (in sched. — *Hypnum*).

*Acirhynchium strangulatum* Schpr. in herb. Hpe.

*Hypnum strangulatum* C. Müll. Bot. Zeit. 1858.

*β. prostratum* C. Müll. l. c.

*Hypnum constrictum* Hpe. in sched.

Patria: Africa austral., promont. bon. spei, Valle gratiæ,  
Zizikamma (*Breutel*).

**II2. ? R. Henoni** Duby (*Mem. de la Soc. de Phys. et d'Hist.*  
*nat. de Genève* 1876 c. tab. — *Hypnum*).

*Hypnum Henoni* Duby Flora 1877 Nro. 5. 6.

Patria: Japonia, ad murum prope Yama Goutschi (*Henon*).  
Operculum deest, ergo *Rhaphidostegium* incertum!

**II3. R. asperifolium** Thw. e. Mitt. (*Journ. Linn. Soc.*  
1873 XIII p. 319 — *Sematophyllum*).

Patria: Insula Ceylon (*Thwaites*).

**II4. R. ruficaule** Thw. e. Mitt. (l. c. — *Sematophyllum*).

Patria: Insula Ceylon (*Thwaites*).

**II5. R. monostictum** Thw. e. Mitt. (l. c. p. 318 —  
*Sematophyllum*).

Patria: Insula Ceylon (*Thwaites*).

**II6. R. capilliferum** Thw. e. Mitt. (l. c. p. 318 —  
*Sematophyllum*).

Patria: Insula Ceylon (*Thwaites*).

*Microcalpe* Mitt. — *Microthecium* Schpr. herb.

**II7. R. cirrhifolium** Schwgr. (*Suppl. III. II. 2 t. 290*).

*Hypnum cirrhifolium* Schwgr. in Freycinet Voyag. autour  
du monde Bot. par Gaudichaud t. I p. 129 — C. Müll.  
Synopsis. II p. 281 — Dzy. e. Mlk. Bryol. javan. II p. 144.

Patria: Ad ligna putrida in insul. Moluc. Rawack (*Gaudichaud*); insula Java (*Herb. Miquel*).

**118. R. subsimplex** Hedw. (*Spec. Musc. p. 270 t. 61 — Hypnum*).

Hypnum subsimplex C. Müll. Synops. II p. 283 — Dzy. e. Mlk. Prodr. Flor. bryol. Surinam. p. 29 t. 16.

Isothecium subsimplex Brid. Bryol. univ. II p. 357 e. p.

Sematophyllum (Microcalpe) subsimplex Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 494.

Platy-Hypnum subsimplex Hpe. Vidensk. Medd. fra d. naturhist. Forening in Kjobnhavn 1870 p. 278.

Patria: India occident. (*Swartz*); insul. Antill. Trinidad (*Crüger*), Guadeloupe (*l'Herminier, Husnot*); America austral., Surinam, prope Paramaribo (*Kegel et Weigelt, herb. Dozy.*), Guiana gallica (*R. Schomburgk*), Brasilia, prope Rio Janeiro (*Glaziov*) et variis locis (*Spruce*), Andes quitens., Bannos, Andes peruvian. (*Spruce Nro. 882, 823*).

**119. R. meiotocladium** Besch. (*Flor. bryol. d. Antill. franç. p. 80*).

Patria: Insula Antill. Guadeloupe (*l'Herminier*).

**120. R. rufulum** Besch. (*l. c.*).

Patria: Insula Antill. Guadeloupe (*l'Herminier*).

**121. R. divaricatum** C. Müll. (*in sched. — Hypnum*).

Platy-Hypnum divaricatum Hpe. Vidensk. Medd. fra d. naturhist. Forening i Kjobnhavn 1874 p. 517.

Patria: America austral., Brasilia, prope Rio Janeiro (*Glaziov Nro. 5611*).

**122. R. Richardi** Brid. (*Bryol. univ. II p. 358 — Isothecium*).

Hypnum Richardi Schwgr. Suppl. I. II p. 205 t. 93 — C. Müll. Synops. II p. 285.



*Sematophyllum* (*Microcalpe*) *subsimplex* Mitt. *Musc. Austr. Amer.* p. 495.

Patria: America austral., Brasilia, Ega ad flumen Amazonum (*Pöppig*), Nova Granata (*Schlim*), Guiana gallica (*Richard*), Surinam (*Kegel, herb. Dozy.*), Andes peruvian. Tarapoto (*Spruce*), San Carlos (*Spruce*), insul. Antill. Martinique (*Sieber*), Barbados (*Parker*).

**123. R. Krakakammæ** C. Müll. (*Synops. II* p. 285 — *Hypnum*).

Patria: Africa austral., Krakakamma, Uitenhagen (*Ecklon 1832*).

**124. R. nigricaule** Brid. (*Spec. Musc. p. 393* — *Hypnum*).

*Hypnum nigricaule* C. Müll. *Synops. II* p. 286 — *Schwgr. Suppl. III. II. 2 t. 286*.

Patria: Africa, Sierra Leone, ad terram (*Afzelius*).

**125. R. argyroviride** Hpe. (*Vidensk. Medd. fra d. naturhist. Forening i Kjobenhavn 1870 p. 284* — *Rhyncho-Hypnum*).

Patria: America austral., Brasilia, Lagoa Santa (*Warming*).

**126. R. incurvum** Hpe. (*l. c. 1874 p. 522* — *Hypnum, Aptychus*).

Patria: America austral., Brasilia, prope Rio Janeiro (*Glaziov sub Nro. 6349*).

**127. R. decurvifolium** Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 495* — *Sematophyllum*).

Patria: America austral., flumen Negro, ad fruticum ramulos (*Spruce*).

**128. R. microcladon** Tayl. (*Lond. Journ. of Bot. 1846 p. 64* — *Hypnum*).

*Hypnum Esmeraldicum* C. Müll. *Synops. II* p. 392.

*Sematophyllum microcladon* Mitt. *Musc. Austr. Amer.* p. 495.

Patria: America austral., Esmeraldos Andium quitens. (W. Jameson 1827).

**129. R. leptochaeton** Brid. (*Bryol. univ.* II p. 387 — *Isothecium*).

*Hypnum leptochaeton* Schwgr. *Suppl. I.* II p. 296 — C. Müll. *Synops.* II p. 286.

*Sematophyllum leptochaeton* Mitt. *Musc. Austr. Amer.* p. 496.

Patria: America austral., Brasilia, Sierra dos Orgaos (Gardner), Cayenna (Richard); insul. Antill. Martinique (Richard).

**130. R. lamprophyllum** Mitt. (*Musc. Austr. Amer.* p. 496 — *Sematophyllum*, *Microcalpe*).

*Hypnum caespitosum* Sulliv. *Proceed. Amer. Acad. Arts a. Scienc.* 1861 p. 289.

Patria: Insul. Antill. Cuba (Wright Nro. 127).

**131. R. Ayresii** Schpr. (*in herb.* — *Microthecium*).

Patria: Insul. Mauritii (Ayres).

**132. R. Boivini** Schpr. (*in herb.* — *Microthecium*).

Patria: Insul. Madagascar (Boivin).

**133. R. laxum** Schpr. (*l. c.* — *Microthecium*).

Patria: Insul. Mauritii (Ayres).

**134. R. piliferum** Schpr. (*l. c.* — *Microthecium*).

Patria: Insul. Borbonis (Bory St. Vincent, Richard).

#### **14. Trichosteleum** Mitt.

(*Journ. Linn. Soc.* 1868).

*Sematophyllum Trichosteleum* Mitt. *Musc. Austr. Amer.*

— *Sigmatella* C. Müll. *Synops.* — *Hypni* sectio e. max. p. — *Hypnum* Auct.

*Sigmatella* C. Müll. *Linnæa* XXXIX 1875 p. 465.

**1. T. punctulatum** Harv. (*Lond. Journ. of Bot.* 1840 p. 18) — Hook. *Icon. Plant. rar.* I t. 23 f. 10.

*Stereodon punctulatus* Mitt. *Musc. Ind. orient.* p. 101.

Patria: Asia, India oriental. (*Wallich*), ad Madras (*Wright*).

**2. *T. bartramiocarpum*** C. Müll. (*Synops. II* p. 683 — *Hypnum*).

Patria: Insula Java (*Blume*).

**3. *T. Nepalense*** Schwgr. (*Suppl. III. I. 2* t. 226 — *Hypnum*).

*Hypnum Nepalense* C. Müll. *Synops. II* p. 266 — Dzy. e. *Mlk. Bryol. javan. II* p. 168 t. 267.

*Stereodon Nepalensis* Mitt. *Musc. Ind. orient.* p. 100.

Patria: Asia, India oriental., Nepal (*Wallich*); insulæ Java (*Zippelius*), ad arbores putridas in planitie (*Zollinger Nro. 1528*), Borneo, Amboina.

**4. *T. Gottscheanum*** Hpe. (*C. Müll. Linnæa 1874 XXXVIII* p. 568 — *Hypnum, Sigmatella*).

Patria: Insul. philippin. Luzon (*Semper 1861*).

**5. *T. Lindbergii*** Lac. (*Bryol. javan. II* p. 172 t. 271 — *Hypnum*).

Patria: Insul. Java (*Blume*), in montibus Gédé et Salak (*Teysmann*), Ceram (*de Vriese*).

**6. *T. instratum*** Brid. (*Bryol. univ. II* p. 394 — *Hypnum*).

*Hypnum instratum* C. Müll. *Synops. II* p. 265 — Dzy. e. *Mlk. Bryol. javan. II* p. 169 t. 268.

*Hypnum planum*  $\beta$ . *instratum* Schwgr. *Suppl. III. II. 2* t. 280.

Patria: Insula Radack Moluccensis (*Gaudichaud*), insula Banca.

**7. *T. isocladum*** Bs. e. Lac. (*Bryol. javan. II* p. 173 t. 272 — *Hypnum*).

Patria: Insula Banca (*Kurz*).

8. **T. pseudo-planum** Hpe. (*C. Müll. Linnæa XXXIX 1875 p. 465 — Hypnum, Sigmatella*).

Patria: Asia, India oriental.

9. **T. pseudo-amœnum** Bel. (*Voy. dans l'Ind. II p. 87 — Hypnum*).

*Hypnum pseudo-amœnum* C. Müll. Synops. II p. 266.

Patria: Insula Borbonis (*Bélanger*).

10. **T. guinense** (*Angstr. — Cyllindrothecium*) — C. Müll. l. c. — *Hypnum, Sigmatella*.

Patria: Guinea.

11. **T. ventrifolium** C. Müll. (*Journ. d. Mus. Godeffroy Heft VI p. 34 — Hypnum, Sigmatella*).

Patria: Insul. vitiens. Ovalau (*Græffe*).

12. **T. tongense** C. Müll. (l. c. p. 33 — *Hypnum, Sigmatella*).

Patria: Tonga insula, Tongatuba (*Græffe*).

13. **T. trachælocarpum** Angstr. (*Oefvers. af kongl. Vetenskap. Acad. Fæerhandl. 1872/73 Nro. 4, 5 p. 127 — Hypnum, Microthamnium*) — C. Müll. *Linnæa XXXIX 1875 p. 465*.

Patria: Insula Tahiti (*N. J. Andersson*).

14. **T. tenerrimum** Angstr. (l. c. p. 16 — *Plagiothecium*) — C. Müll. *Linnæa XXXIX 1875 p. 465 — Hypnum, Sigmatella*.

Patria: Insul. sandwic. Honolulu (*N. J. Andersson*).

15. **T. samoanum** Mitt. (*Journ. Linn. Soc. 1868 X p. 184 — Hypnum*).

*Hypnum Powellianum* C. Müll. *Journ. d. Mus. Godeffroy Heft VI p. 34*.

Patria: Insul. samoan. Upolu, ad arbores (*Powell Nro. 132, Græffe*), insul. vitiens. Ovalau (*Græffe*).

**16. T. Orthothecium** C. Müll. (*Journ. d. Mus. Godeffroy Heft VI p. 34 — Hypnum, Sigmatella*).

Patria: Insul. samoan. Tutuila (Græffe).

**17. T. rhizophoreti** C. Müll. (*l. c. p. 33 — Hypnum, Sigmatella*).

Patria: Insul. samoan. Tutuila (Græffe).

**18. T. herpetium** C. Müll. (*Journ. l. c. p. 34 — Hypnum, Sigmatella*).

Patria: Insul. samoan. Tutuila (Græffe).

**19. T. tenuisetum** Sulliv. (*Proceed. Amer. Acad. Arts a. Scienc. 1854 — Hypnum*).

*Hypnum tenuisetum* Sulliv. Unit. Stat. Expl. Exped. Wilkes. p. 15 t. 13.

Patria: Insul. samoan. Tutuila (*Exped. Wilkes., Powell Nro. 133, Græffe*).

**20. T. Vernieri** Duby (*Mem. de la Soc. d. Phys. et d'Hist. nat. de Genève 1875 XXIV t. 2 — Hypnum*).

Patria: Insul. Tahiti ad ligna emortua (Vernier).

**21. T. sphacelatum** Duby (C. Müll. *mem. in Linnæa XXXIX 1875 p. 465 — Hypnum, Sigmatella*).

Patria: Nova Caledonia.

**22. T. subplanum** Besch. (C. Müll. *l. c. — Hypnum, Sigmatella*).

Patria: Nova Caledonia.

**23. T. Kurzii** Sb.

*Hypnum microcladon* Hpe. C. Müll. in sched.

Patria: Asia, India oriental., Pegu Yomah (Kurz).

**24. T. trochalophyllum** Hpe. (C. Müll. in sched. — *Hypnum*).

Patria: Asia, India oriental., Birma Yomah (Kurz).

**25. T. cyathothecium** C. Müll. (*Journ. d. Mus. Godeffroy Heft VI p. 32 — Hypnum*).

Patria: Insul. vitiens. Ovalau, insul. samoan. Tutuila, Upolu (*Græffe*).

*Trichosteleum* Mitt.

**26. T. stigmatosum** Mitt. (*Journ. Linn. Soc.* 1868 X p. 181).

Patria: Insul. samoan. Upolu (*Powell* Nro. 21).

**27. T. fissum** Mitt. (*l. c.* p. 182 — *Trichosteleum*).

Patria: Insul. samoan. Upolu, ad arbores (*Powell* Nro. 116).

**28. T. madagassum** C. Müll. (*Linnæa* XXXIX 1875 p. 465 — *Hypnum*, *Trichosteleum*).

Patria: Insula Madagascar.

**29. T. truncatulum** C. Müll. (*Synops. II* p. 263 — *Hypnum*) — *Linnæa* XXXIX 1875 p. 465.

*Ectropothecium truncatulum* Mitt. *Musc. Austr. Amer.* p. 517.

Patria: America austral., Peruvia (*Pöppig*), Andes quitens. ad flumen Bombonasa (*Spruce*).

**30. T. graminicolor** Brid. (*Spec. Musc. II* p. 254 — *Hypnum*).

*Hypnum graminicolor* C. Müll. *Synops. II* p. 263 — Brid. *Bryol. univ. II* p. 455.

Patria: America boreal., Pennsylvania (*Mühlenberg det.*).

**31. T. rubrasetum** Mitt. (*Musc. Austr. Amer.* p. 492 — *Sematophyllum*).

Patria: America austral., ad flumen Negro (*Spruce*), San Gabriel, Andes quitens., in silva Canelos (*Spruce* Nro. 920).

**32. T. apiocarpum** Mitt. (*l. c.* p. 493 — *Sematophyllum*).

Patria: Insul. Antill. Trinidad (*Crüger*).

**33. T. sentosum** Sulliv. (*Proceed. Amer. Acad. Arts a. Scienc.* 1861 p. 288).

*Sematophyllum sentosum* Mitt. *Musc. Austr. Amer.* p. 493.

*Rhaphidostegium sentosum* (Sulliv.) Besch. Flor. bryol. d. Antill. franç. p. 77.

*var. majus* Besch. l. c. p. 77.

Patria: Insul. Cuba (*Wright Nro. 116*); *var. Guadeloupe*, ad arbores (*l'Herminier*).

**34. *T. vincentinum*** Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 493* — *Sematophyllum*).

*Rhaphidostegium vincentinum* (Mitt.) Besch. Flor. bryol. d. Antill. franç. p. 77.

Patria: Insul. St. Vincent. (*Herb. Hooker.*), Guadeloupe (*l'Herminier*).

**35. *T. pterocladium*** Besch. (*Flor. bryol. d. Antill. franç. p. 78* — *Rhaphidostegium*).

Patria: Insul. Antill. Martinique (*Hahn*).

**36. *T. brachydictyon*** Besch. (l. c. p. 78 — *Rhaphidostegium*).

Patria: Insul. Antill. Guadeloupe, ad arbores (*l'Herminier*).

**37. *T. microstegium*** Schpr. (*in herb.* — *Rhaphidostegium*).

*Rhaphidostegium microstegium* (Schpr.) Besch. Flor. bryol. d. Antill. franç. p. 79.

Patria: Insul. Antill. Guadeloupe (*l'Herminier*).

**38. *T. glaucinum*** Besch. (*Flor. bryol. d. Antill. franç. p. 79* — *Rhaphidostegium*).

Patria: Insul. Antill. Guadeloupe (*l'Herminier*).

**39. *T. distichophyllum*** Hpe. (*MSS.* — *Hypnum*).  
*Hypnum distichophyllum* Dzy. e. Mlkb. Bryol. javan. II p. 167 t. 266.

Patria: Insul. Java, Celebes; insula Luzon (*C. Semper*).

**40. *T. Plumularia*** C. Müll. (*Synops. II p. 684* — *Hypnum*).



Hypnum Plumularia Dzy. e. Mlkb. Bryol. javan. II p. 166 t. 265.

Patria: Insula Java (*Blume*).

**41. T. aoraton** Duby (*Mem. de la Soc. de Phys. et d'Hist. nat. de Genève* 1876 c. t. — *Hypnum*).

Hypnum aoraton Duby Flora 1877 Nro. 5 et 6.

Patria: Insula Mauritii (*de Robillard*).

**42. T. prostratum** Dzy. e. Mlkb. (*Annal. d. scienc. nat.* 1844 II p. 309 — *Hypnum*).

Hypnum prostratum C. Müll. Synops. II p. 271 — Dzy. e. Mlkb. Musc. frond. Archip. indic. p. 13 — Bryol. javan. II p. 170 t. 269.

Patria: Insula Java (*Zollinger*).

**43. T. stissophyllum** Hmp. (*in litt.* — *Hypnum*).

Hypnum stissophyllum C. Müll. Synops. II p. 273 — Dzy. e. Mlkb. Bryol. javan. II p. 176.

Stereodon stissophyllus Mitt. Musc. Ind. orient. p. 101.

Patria: Insul. Java, in tumulis Baduorum; Ceylon (*Gardner*); India oriental., in montibus Khasian. (*J. D. Hooker*).

**44. T. thelidietyon** Sulliv. e. Lesq. (*Proceed. Amer. Acad. of Arts a. Scienc.* 1859 p. 280 — *Hypnum*).

Patria: China, pr. Hongkong; Japonia, Ousina (*Wright*).

**45. T. papillatum** Harv. (*Lond. Journ. of Bot.* 1840 II p. 18 — *Hypnum*).

Hypnum papillatum Harv. in Hook. Icon. Plant. rar. I t. 23 f. 8 — C. Müll. Synops. II p. 273 — Dzy. e. Mlkb. Bryol. javan. II p. 171 t. 270.

Stereodon papillatus Mitt. Musc. Ind. orient. p. 113.

Patria: Asia, India oriental., Nepal (*Wallich*); insul. Java (*Holle*), Sumatra (*Korthals*), Banca (*Teysmann*), Borneo (*Korthals*), Celebes (*Herb. Lugd. Batav.*); Nova Guinea (*Zippelius*).

**46. T. subulatulum** C. Müll. (*Linnæa* XL p. 284 — *Hypnum*, *Sigmatella*, *Trichosteleum*).

Patria: Comoro-insula Johanna inter *Rhizogonium spiniforme* var. *comorense* (*Hildebrandt*).

*Papillidium* C. Müll. *Linnæa* XXXIX 1875 p. 466.

**47. T. scabrellum** Lac. (*Bryol. javan.* II p. 214 t. 315 — *Hypnum*) — Hpe. *Nuov. Giorn. Bot. ital.* 1872 p. 284.

Patria: Insul. Sumatra (*Korthals*), Celebes (*Herb. Lugd. Batav.*).

**48. T. pusillum** Hrsch. (*Flor. Bras.* I p. 85 — *Hypnum*).

*Hypnum pusillum* C. Müll. *Synops.* II p. 405.

*Sematophyllum pusillum* Mitt. *Musc. Austr. Amer.* p. 494.

Patria: America austral., Brasilia, Tijuca, in vicinia de Sebastianopoli (*Olfers*).

**49. T. arrectum** Mitt. (*Musc. Austr. Amer.* p. 494 — *Sematophyllum*).

Patria: America austral., flumen Negro, San Carlos, ad ligna emortua (*Spruce*).

**50. T. Hornschuchii** Hpe. (*Icon. Musc. t.* 9 — *Hypnum*) — C. Müll. *Synops.* II p. 406.

*Leskea ambigua* Schwgr. *Suppl.* II 2 t. 198.

*Sematophyllum ambiguum* Mitt. *Musc. Austr. Amer.* p. 492.

*Hypnum microcarpum* Hrsch. *Flor. Bras.* I t. 84 f. 4.

Patria: America austral., Brasilia, ad urbem Para et in ripa fluminis Amazonum (*Martius*), flumen Negro, San Gabriel (*Spruce*).

**51. T. subdemissum** Schpr. (*in herb.* — *Rhaphidostegium*).

*Rhaphidostegium subdemissum* (Schpr.) Besch. *Flor. bryol. d. Antill. franç.* p. 76.

Patria: Insula Guadeloupe (*l'Herminier*).

**52. T. fluviatile** Mitt. (*Musc. Austr. Amer.* p. 493 — *Sematophyllum*).

Patria: America austral., Nova Granata, ad flumen Magdalena, in silvis (*Weir Nro.* 385).

**53. T. inundatum** Mitt. (*l. c.* p. 494 — *Sematophyllum*).

Patria: America austral., flumen Negro, ad flumen Casiquiari, secus ostia flumin. Uaupès, in truncis nundatis, Rio Cauapuna, San Gabriel et San Carlos (*Spruce*).

**54. T. Martianum** Ltz. (*Moosstud.* 1864 p. 166 — *Hypnum*).

Patria: Surinam, prope Paramaribo (*Wulfschlägel*).

**55. T. spirale** C. Müll. (*Linnæa XXI* p. 200 et mem. in *Linn. XXXIX* 1875 p. 466 — *Hypnum*, *Papillidium*).

Patria: America austral., Brasilia.

**56. T. consanguineum** Mitt. (*Musc. Austr. Amer.* p. 493 — *Sematophyllum*).

Patria: America austral., Brasilia, St. Catharina (*Pabst*).

**57. T. papillosum** Hrsch. (*Flor. bras. I* p. 82 t. 4 — *Hypnum*).

*Hypnum papillosum* C. Müll. *Synops. II* p. 272 — Dzy. e. Mlk. *Prodr. Flor. Surinam.* p. 27 t. 15.

*Sematophyllum papillosum* Mitt. *Musc. Austr. Amer.* p. 492.

Patria: America austral., Brasilia in truncis demortuis prope flumen Paquaquer (*Beyrich*), prope Rio Janeiro (*Glaziou*), in prov. Minarum (*Martius*), flumen Amazonum, Parà in lignis (*Spruce Nro.* 899), prope Petropolein (*Warming*), Surinam (*Herb. Dozy*).

*Thelidium* C. Müll. *Linnæa XXXIX* 1875 p. 466.

**58. T. subrhinophyllum** C. Müll. (*l. c.*).

*Sematophyllum borbonicum* Besch. *Annal. d. scienc. nat.* V t. XVIII.

*Hypnum Vieillardii* Duby MSS.

Patria: Nova Caledonia (*Vieillard*), in silvis montis Cougui (*Balansa*).

**59. *T. subinstratum*** Besch. (*Annal. d. scienc. nat. V t. XVIII*).

Patria: Nova Caledonia, in monte Mou (*Balansa*).

**60. *T. rugisetum*** Hpe. (*C. Müll. mem. in Linn. XXXIX 1875 p. 466 — Hypnum, Thelidium*).

Patria: ?

**61. *T. rhinophyllum*** C. Müll. (*Journ. d. Mus. Godeffroy Heft VI p. 35 — Hypnum, Sigmatella*).

Patria: Insul. vitiens. Ovalau (*Græffe*).

**62. *T. fuscocaulis*** C. Müll. (*l. c. — Hypnum, Sigmatella*).

Patria: Insul. samoan. Tutuila (*Græffe*).

**63. *T. subscabrisetulum*** C. Müll. (*Linnæa XL p. 284 — Hypnum, Sigmatella, Thelidium*).

Patria: Comoro-insula Johanna, ad truncos arborum (*Hildebrandt*).

**64. *T. Pickeringi*** Sulliv. (*Proceed. Amer. Acad. Arts a. Scienc. 1854 — Hypnum*).

*Hypnum Pickeringi* Sulliv. Unit. Stat. Expl. Exped. Wilkes. p. 18 t. 15 — C. Müll. *Journ. d. Mus. Godeffroy Heft VI p. 35*.

Patria: Insul. samoan. Tutuila (*Powell*), Upolu (*Græffe*).

**65. *T. borbonicum*** Bél. (*Voy. dans l'Ind. orient. Bot. II Crypt. p. 97 t. 11 f. 2 — Leskea*).

*Hypnum borbonicum* C. Müll. *Synops. II p. 315*.

Patria: Insula Borbonis (*Bélanger*).

**66. *T. palanense*** Hpe. (*C. Müll. Linnæa 1874 XXXVIII p. 567 — Hypnum, Thelidium*).

Patria: Insul. philippin. Luzon, ad montem Palanan (*Semper*).

**67. *T. hamatum*** Dzy. e. Mlk. (*Annal. d. scienc. nat. 1844 II p. 307 — Hypnum*).

*Hypnum scaberulum* C. Müll. Synops. II p. 272 — Mont. Lond. Journ. of Bot. 1844 p. 632.

*Hypnum hamatum* Dzy. e. Mlkb. Musc. frond. Archip. indic. p. 11 — Bryol. javan. II p. 176 t. 275.

Patria: Insul. Java (*Zippelius*), in montibus Gédé et Salak (*Teysmann*, *Haskarl*, *Korthals*), in monte Pangerango (*Kuhl*), Banca (*Kurz*), Sumatra (*Teysmann*), Celebes (*herb. Lugd. Batav.*).

**68. T. Basilaniæ** C. Müll. (*Linnæa* XXXIX 1875 p. 466 — *Hypnum*, *Thelidium*).

Patria: Archip. indic.

**69. T. bistrumosum** C. Müll. (*Linnæa* 1874 XXXVIII p. 566 — *Hypnum*, *Thelidium*).

Patria: Insul. philippin. Luzon (*G. Wallis* 1871).

**70. T. mammosum** C. Müll. (*Synops.* II p. 684 — *Hypnum*).

*Hypnum mammosum* Dzy. e. Mlkb. Bryol. javan. II p. 174 t. 273.

Patria: Insul. Java (*Blume*), Sumatra (*Korthals*).

**71. T. Boschii** Dzy. e. Mlkb. (*Annal. d. scienc. nat.* 1844 IV p. 306 — *Hypnum*).

*Hypnum Boschii* C. Müll. Synops. II p. 404 — Dzy. e. Mlkb. Musc. frond. Archip. indic. — Bryol. javan. II p. 175 t. 274.

Patria: Asia, insul. Java prope Depok (*Holle*), in monte Salak (*Zollinger*), Borneo (*Korthals*, *van Orschott*), Sumatra (*Korthals*), Banca (*Kurz*).

**72. T. microcladon** Dzy. e. Mlkb. (*Musc. frond. Archip. indic.* p. 12 — *Hypnum*).

*Hypnum microcladon* Dzy. e. Mlkb. *Annal. d. scienc. nat.* 1844 p. 308 — Bryol. javan. II p. 145 t. 242.

Patria: Insul. Borneo (*Korthals*), Celebes (*de Vriese*); Nova Guinea (*Zippelius*).

*Henicodium* C. Müll. *Linnæa* XXXIX 1875 p. 470.

**73. T. Niamniamiae** C. Müll. (*l. c.* p. 468 — *Hypnum*, *Henicodium*).

Patria: Africa central., Niam-niam regiones, Nuporuporru in fissura terræ (*Schweinfurth* 1871).

Ob cellulas papillosas huc pertineat? an proprium genus?

### 15. *Taxithelium* Spruce.

(*Catal. Musc. Amaz. and. et in Mitt. Musc. Austr. Amer.*)

*Hypnum* Auct.

*Taxithelium* Spruce, Mitt.

**1. T. planum** Brid. (*Spec. Musc. II* p. 97 — *Hypnum*) — Mitt. *Musc. Austr. Amer.* p. 496 — Besch. *Flor. bryol. d. Antill. franç.* p. 81.

*Hypnum planum* C. Müll. *Synops. II* p. 264 — Brid. *Bryol. univ. II* p. 394 — Schwgr. *Suppl. III. II.* 2 t. 280.

*Leskea cymbifolia* Brid. *Bryol. univ. II* p. 333.

*Hypnum crassicollum* Tayl. *Lond. Journ. of Bot.* 1847 p. 373 — C. Müll. *Synops. II* p. 343.

*Hypnum concavum* Hook. in Kunth *Syn. Pl. æqu.* p. 63 — C. Müll. *Synops. II* p. 261.

*β. subjulaceum* Besch. *l. c.*

*γ. distichum* Besch. *l. c.*

Patria: America austral., Surinam (*Kegel*), Nova Granata ad fl. Magdalena (*Weir Nro. 386*), Andes quitens., fl. Negro, fl. Amazon et Andes. peruvian., variis in locis (*Spruce Nro. 911, 968*), insul. Antill. Hispaniola (*Poiteau*), Portorico (*Bertero*), Trinidad (*Crüger*), Cuba (*Wright Nro. 109, 110*), Guadeloupe (*l'Herminier*), St. Vincent (*Parker*);

$\beta$ . et  $\gamma$ . insul. Antill. Guadeloupe et Martinique (*l'Herminier, Husnot, Bélanger*).

**2. T. polystictum** Mitt. (*MSS. — Hypnum*).

*Hypnum polystictum* Hook. f. *Handb.* p. 482.

Patria: Nova Seelandia boreal. ad *Stictam* (*Knight*).

**3. ? T. variegatum** Welw. e. Duby (*Mem. de la Soc. de Phys. et d'Hist. nat. de Genève 1871 XXI t. 4 — Hypnum*).

Patria: Africa austr. occident., regnum angolense, in prov. Huilla, in paludosis inter Empalenca et Humpata (*Welwitsch*).

*Limnobiella* C. Müll. *Linnæa* XXXIX 1875 p. 465.

*An proprium genus?*

**4. T. acuminulatum** Hrsch. (*Flor. Bras. I p. 76 — Hypnum*).

*Hypnum planum*  $\beta$ . *acuminulatum* (Hrsch.) C. Müll. *Synops.* II p. 265.

*Hypnum, Limnobiella acuminulatum* C. Müll. *Linnæa* XXXIX 1875 p. 464 mem.

Patria: America austral., Brasilia, ad fl. Amazonum (*Martius, Pöppig, Spruce*).

**5. T. octodiceroide** C. Müll. (*Linnæa* XXXIX 1875 p. 463 — *Hypnum, Limnobiella*).

Patria: Africa central., Niam-niam regiones, ad rivulum Boddo in Mbanga, in radicibus arborum, cum *Hypno* *Castillum*.

**6. T. Schweinfurthi** C. Müll. (*l. c.* p. 462 — *Hypnum, Limnobiella*).

Patria: Africa central., Niam-niam regiones, ad rivulum ad pedem collis Baginse in faucibus.



**16. Microthamnium** Mitt.

(Musc. Austr. Amer. p. 503.)

Hyocomium Spruce — Hypnum Auct.

**1. M. thelistegum** C. Müll. (*Synops. II* p. 269 — *Hypnum*) — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 504.*Hypnum reptans* Hrsch. in Musc. mex. Depp. et Schied.Patria: America central. et austral., Mexico (*Deppe et Schiede*), Brasilia, St. Catharina prope Destero (*Pabst* 1847), Nova Granata prope Barranco Vermejo (*Weir Nro.* 387), Andes quitens. et peruvian. ad fl. Amazon. et Rio Negro, variis in locis (*Spruce Nro.* 1086—1090), insul. Antill. Trinidad et Jamaica (*Swartz*).**2. M. perspicuum** Hpe. (*Annal. d. scienc. nat. V. V* 1866 p. 317 — *Hypnum*) — Linnæa XXXI p. 529.*Microthamnium thelistegum* forma Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 504.*β. molle.**γ. teres.*Patria: America austral., Nova Granata, Bogota, Cipacon, Pacho et Tequendama 7800' (*Lindig*).**3. M. subobscurum** Hpe. (*l. c.* p. 318 — *Hypnum*).Patria: America austral., Nova Granata, Bogota, Tequendama in silvis (*Lindig*).**4. M. pendulinum** Hpe. (*Bot. Zeit. 1870 Nro. 4* — *Chryso-Hypnum*).*Hypnum pendulinum* Besch. Prodr. Bryol. mexic. p. 109.Patria: America central., Mexico, prope Vera Cruz (*Strebel*).**5. M. squamulosum** C. Müll. (*Bot. Zeit. 1856* — *Hypnum*).Patria: Africa austral., promont. bon. spei, in silvis prope Philippstown (*Ecklon*).

6. **M. substriatum** Mitt. (*Musc. Austr. Amer.* p. 504).  
*Hypnum decurvans* Lindb.

Patria: America austral., Brasilia (*Gardner, Weir*), ad Caldas (*G. A. Lindberg*), Andes bogotens., in silvis supra Pacho (*Weir*), Andes quitens., prope Quito (*Jameson*), in monte Tunguragua (*Spruce*).

7. **M. chlorizans** Welw. e. Duby (*Mem. de la Soc. de Phys. et d'Hist. nat. de Genève* 1871 XXI t. 4 — *Hypnum*).

Patria: Africa austral. occident., regnum angolense, prov. Golungo-alto ad latera rivorum in silvis primitivis (*Welwitsch*).

8. **M. oxypoma** Schwgr. (*Suppl. III. II. 1 t.* 259 — *Hypnum*) — Mitt. *Musc. Austr. Amer.* p. 505.

*Hypnum oxypoma* C. Müll. *Synops.* II p. 453.

Patria: America austral., Brasilia (*Pohl*).

9. **M. elegantulum** Hook. (*Musc. exot. t.* 84 — *Hypnum*) — Mitt. *Musc. Austr. Amer.* p. 504.

*Hypnum elegantulum* C. Müll. *Synops.* II p. 268 — *Brid. Bryol. univ.* II p. 411.

*Hypnum filidens* C. Müll. *Bot. Zeit.* 1844 p. 742.

*Hypnum erythrodontium* C. Müll. l. c.

*Hypnum trichomitrium* Hmpe. in litt.

Patria: America central. et austral., Mexico (*Leyboldt*), Venezuela in valle di Aragua (*Humboldt et Bonpland*), Brasilia, Serra dos Orgaos (*Gardner Nro. 115*), St. Catharina ad fl. Itajahi (*Pabst 1846*), Brasilia trop. (*Burchell*), Lagoa Santa (*Warming*), ad Caldas (*G. A. Lindberg*), ad fl. Amazonum (*Sellow*).

10. **M. expallescens** Hpe. (*Vidensk. Medd. fra d. naturhist. Forening i Kjobnhavn* 1870 p. 278 — *Chryso-Hypnum*).

Patria: America austral., Brasilia, Lagoa Santa (*Warming*).

**11. M. mexicanum** Besch. (*Prodr. Bryol. mexic. p. 104*).  
Patria: America central., Mexico, in monte Orizaba  
(*Bourgeau*).

**12. M. patens** Hpe. (*Bot. Zeit. 1870 Nro. 3 — Chryso-*  
*Hypnum*).

Patria: Insula Madagascar, prope Umpumulo (*Borgen*  
1867).

**13. M. diminutivum** Hpe. (*Linnæa XX p. 86 — Hypnum*).  
*Hypnum diminutivum* C. Müll. Synops. II p. 270.

Patria: America austral., Venezuela, prov. Caracas,  
ad lignum putridum (*Moritz Nro. 20*).

**14. M. Fabronia** Hook. (*Lond. Journ. of Bot. 1840 II*  
*p. 17 — Hypnum*).

*Hypnum Fabronia* C. Müll. Synops. II p. 270.

*Helicodontium Fabronia* Schwgr. Suppl. III. II. 2 t. 294.

Patria: Asia, India oriental., Nepal (*Wallich*).

**M. fabroniæfolium** C. Müll. = **Pylaisia denticulata** Sulliv.

**15. M. gracile** Hook. e. Wils. (*Lond. Journ. of Bot.*  
1844 p. 553 — *Hypnum*).

*Hypnum gracile* Hook. e. Wils. Flor. Antart. I p. 140.

*Hypnum gracilescens* C. Müll. Synops. II p. 271.

*Isothecium gracile* Hook. f. e. Wils. Flor. Nov. Zeal. II  
p. 106 — Flor. Tasman. II p. 205 — Hook. f. Handb.  
p. 405.

Patria: Insulæ Aucklandi (*J. D. Hooker*); Nova See-  
landia media, Otago (*Buchanan*), Nelson (*Joliffe*), Tas-  
mania ad lapides in rivulis, prope Cheshunt, Jackey's Plain  
Creek (*Archer*).

**16. M. pumilum** Hook. f. e. Wils. (*Flor. Tasman. II*  
p. 206 t. 175 f. 5 — *Isothecium*).

Patria: Tasmania, ad rupes (*Gunn*), ad lapides et  
rupes prope Cheshunt (*Archer*).

17. **M. breviusculum** Mitt. (*Musc. Austr. Amer.* p. 506).  
Patria: America austral., Andes quitens., Bannos (*Spruce*  
*Nro. 1055*).

18. **M. oxystegum** Spruce (*in Mitt. Musc. Austr. Amer.*  
p. 505).

Patria: America austral., Andes peruvian. ad flumen  
Tarapoto, ad rivulum Chillicairo et in monte Campana  
(*Spruce*).

19. **M. incompletum** Spruce (*Catal. Musc. Amaz. et and.*  
p. 17 — *Hyocomium*).

Patria: America austral., Andes quitens. et peruvian.  
(*Spruce Nro. 1096—1113*).

20. **M. stigmatophyllum** Hpe. (*in sched. — Hypnum*).

Patria: Asia, India oriental., Sikkim 5—7000' (*Kurz*).

21. **M. andicola** Hook. (*Musc. exot. t. 83 — Hypnum*)  
— Mitt. *Musc. Austr. Amer.* p. 506.

*Hypnum reptans* C. Müll. *Synops. II* p. 289.

Patria: America austral., Nova Granata, Paramo de  
Ruiz (*Purdie*), Andes bogotens. in silvis supra Pacho (*Weir*),  
Andes quitens. (*Humboldt et Bonpland*).

22. **M. volvatum** Hpe. (*Annal. d. scienc. nat. V. V 1866*  
p. 319 — *Hypnum*).

*Microthamnium andicola* Mitt. *Musc. Austr. Amer.* p. 506.

Patria: America austral., Nova Granata, Bogota, Te-  
quendama et Cipacon (*Lindig*).

23. **M. subvolvatum** C. Müll. (*in sched. — Hypnum,*  
*Microthamnium*).

Patria: America austral., Nova Granata, Caranta  
(*Wallis*).

24. **M. campaniforme** Hpe. (*Vidensk. Medd. fra de*  
*naturhist. Forening i Kjobnhavn 1870 p. 281 — Chryso-*  
*Hypnum*).

Patria: America austral., Brasilia, Lagoa Santa, ad arbores (*Warming*).

**25. *M. simorhynchum*** Hpe. (*l. c. p. 279* — *Chryso-Hypnum*).

*Microthamnium flavidum* Angstr.

Patria: America austral., Brasilia, prov. Minas Geraës (*Warming*), ad Caldas (*Widgren*), ad Rio Janeiro (*Glaziou*).

**26. *M. camptorhynchum*** Hpe. (*l. c. p. 280* — *Chryso-Hypnum*).

*Microthamnium Widgreni* Angstr.

Patria: America austral., Brasilia, ad Caldas (*Widgren*), ad Rio Janeiro (*Glaziou*), Lagoa Santa (*Warming*).

**27. *M. acrorrhizon*** Hrsch. (*Flor. Bras. I p. 75* — *Hypnum*).

*Hypnum acrorrhizon* C. Müll. Synops. II p. 274.

Patria: America austral., Brasilia, ad arbores prope Novo-Friburgum (*Beyrich*), ad Caldas (*G. A. Lindberg*), prope Rio Janeiro (*Glaziou*).

**28. *M. pseudo-reptans*** C. Müll. (*Bot. Zeit. 1856* — *Hypnum*).

Patria: Africa austral., promont. bon. spei prope Zwellendam (*Mundt*).

**29. *M. reptans*** Swtz. (*Flor. Ind. occident. III p. 1819* — *Hypnum*) — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 506 — Besch. Flor. bryol. d. Antill. franç. p. 87.

*Hypnum reptans* C. Müll. Synops. II p. 268 — Brid. Bryol. univ. II p. 448 — Hedw. Spec. Musc. p. 265 t. 18.

*Leskea pallida* Schwgr. Suppl. III. II. 2 t. 291.

*Isothecium pallidum* Brid. Bryol. univ. II p. 386.

*Hypnum pallidum* Hook. in Kunth Synops. Plant. Æqu. I p. 63.

*Leskea andicola* Brid. Bryol. univ. II p. 297.

*β. squarrulosum* Besch. l. c.

Patria: America austral., Andes quitens. et peruvian. (*Humboldt et Bonpland*), Venezuela, prov. Caracas (*Moritz*), Galipan (*Karsten*), Brasilia, St. Catharina (*Pabst*), ad Caldas (*Henschen*), insul. Antill. Jamaica (*Swartz det., Hewart, Wilson*), Cuba (*Wright Nro. 119*), Guadeloupe (*l'Herminier*) cum var. *β*.

**30. M. frondosum** Mitt. (*Journ. Linn. Soc. 1863 p. 158*).

Patria: Africa occident., insula Fernando Po, ad lapides, in montibus (*Mann*).

**31. M. fruticellum** Mitt. (*l. c. — Stereodon*).

Patria: Africa occident., insula Fernando Po (*Mann*).

**32. M. Sellowii** Hrsch. (*Flor. bras. I p. 66 — Hookeria*) — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 507.

*Hypnum argute-serratum* C. Müll. Synops. II p. 242.

Patria: America austral., Brasilia (*Sellow*).

**33. M. Langsdorffii** Hook. (*in Kunth Synops. Plant. Æqu. I p. 62 — Hypnum*) — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 507.

*Hypnum Langsdorffii* C. Müll. Synops. II p. 259 — Brid. Bryol. univ. II p. 391.

Patria: America austral., Brasilia (*Gardner*), in lignis putridis ad ripam fl. Orinoco prope Maipures (*Langsdorff, Swainson*), Nova Granata (*Weir*), Andes quitens., Quito (*Jameson*).

**34. M. macrodontium** Hrsch. (*Flor. Bras. I p. 82 — Hypnum*) — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 507.

*Hypnum macrodontium* C. Müll. Synops. II p. 276.

Patria: America austral., Brasilia, ad Caldas (*Widgren*), prope Villam Ricam et Salgado ad fl. St. Francisci (*Martius*), prope Tijucam ad Sebastianopolim (*Olfers*).

**35. *M. heterostachys*** Hpe. (*Vidensk. Medd. fra d. naturhist. Forening i Kjobnhavn* 1874 p. 519 — *Chryso-Hypnum*).

Patria: America austral., Brasilia, ad Rio Janeiro (*Glaziou Nro. 7150*).

**36. *M. varieflexum*** Hpe. (*in sched. — Hypnum*).

Patria: Asia, India oriental., Yomah (*Kürz*).

**37. *M. viscidulum*** Hpe. (*Annal. d. scienc. nat. V. V* 1866 p. 319 — *Hypnum*) — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 507.

Patria: America austral., Nova Granata, Bogota, Pacho in silvis ad truncos arborum (*A. Lindig*).

**38. *M. Jamesoni*** Tayl. (*Lond. Journ. of Bot.* 1846 p. 63 — *Hypnum*) — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 508. *Hypnum Jamesoni* C. Müll. Synops. II p. 454.

Patria: America austral., Andes quitens., ad montem Pichincha, in silvis (*W. Jameson* 1845), in monte Guairapata, Antombos (*Spruce*).

**39. *M. loriforme*** Hpe. (*Linnaea XXXII* p. 160 — *Hypnum*) — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 508.

Patria: America austral., Andes bogotens., in silva Manzanos ad truncos (*Lindig*), in silvis supra Pacho ad arbores (*Weir*).

**40. *M. disparifolium*** Tayl. (*Lond. Journ. of Bot.* 1848 p. 195 — *Hypnum*).

*Hypnum disparifolium* C. Müll. Synops. II p. 439.

Patria: America austral., Andes quitens., ad montem Pichincha (*W. Jameson* 1846).

**41. *M. serratum*** Pal. Beauv. (*Prodr. p. 70 — Hypnum*). *Hypnum serratum* Brid. Bryol. univ. II p. 504 — C. Müll. Synops. II p. 453.

Patria: Insula Borbonis, ad terram (*Bory St. Vincent*).

**42. *M. clarescens*** Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 100 — Stereodon*).



Patria: Asia, India orient., Himalaya boreali-occident., Simla (*T. Thomson*).

**43. *M. discriminatum*** Mont. (*in litt.* — *Hypnum*).

*Hypnum discriminatum* C. Müll. Synops. II p. 452.

Patria: Asia, India oriental., in montibus neelgheriens. (*Perrottet*).

**44. *M. macrocarpum*** Hrsch. (*Nov. Act. Acad. Cæs. Leop. Carol. XIV. II Suppl. p. 725 t. 41* — *Hypnum*).

*Hypnum macrocarpum* C. Müll. Synops. II p. 438 — Dzy. e. Mlkb. Bryol. javan. II p. 250.

*Stereodon macrocarpum* Mitt. Musc. Ind. orient. p. 113.

Patria: Asia orient. in Malabaria, insul. Java in monte Gédé (*Reinwardt*), in monte Pangerango (*Kurz*), Sumatra, Borneo (*Korthals*), Amboina (*Zippelius*).

**45. *M. submacrocarpum*** Hpe. (*in sched.* — *Hypnum*).

Patria: Asia, India oriental., in montibus Sikkim (*Kurz*).

**46. *M. malacobolum*** C. Müll. (*Synops. II p. 689* — *Hypnum*).

*Hypnum malacobolum* Dzy. e. Mlkb. Bryol. javan. II p. 154 t. 252.

Patria: Insul. Java (*Blume, Junghuhn*), in monte Salak (*Kurz*), Sumatra (*Teysmann*), Borneo (*Korthals*), Celebes, Ceram, Ternate (*de Vriese*).

*Incertæ sedis:*

**47. *M. serrula*** Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 114* — *Stereodon*).

Patria: Asia, India oriental., in montibus Sikkim-Himalaya in cacumine montis Tonglo (*J. D. Hooker*), Cumaon (*Strachey et Winterbottom*).

**17. Isopterygium** Mitt.

(Musc. Austr. Amer. p. 497.)

Plagiothecium et Rhynchostegium Schpr. e. p. — Hypnum Auct.

*Isopterygium.*

**1. I. Chrismari** C. Müll. (*Synops. II* p. 682 — *Hypnum*) — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 500.

Patria: America central., Mexico, prov. Mechoacan, Cerro San Andres (*de Chrismar* 1849).

**2. I. affusum** Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 499*).

Patria: America austral., fl. Negro ad rupes cataractæ Tarumá (*Spruce*), Brasilia, Sierra de Araripe, prov. Ceara (*Gardner Nro. 106*).

**3. I. tenerifolium** Mitt. (*l. c.*).

Patria: America austral., ad flumen Amazonum in ripis præruptis secus Obidos (*Spruce Nro. 1060*).

**4. I. streptopodium** Besch. (*Flor. bryol. d. Antill. franç. p. 83*).

Patria: Insula Antill. Guadeloupe (*Husnot*).

**5. I. lonchopelma** C. Müll. (*Journ. d. Mus. Godeffroy Heft VI* p. 37 — *Hypnum, Taxicaulis*).

Patria: Insula samoan. Upolu (*Græffe*).

**6. I. lignicola** Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 104* — *Stereodon*).

Patria: Asia, India oriental., in Moulmein in arborum truncis emortuis (*Parish*), Pegu (*Kurz*).

**7. I. assamicum** Mitt. (*l. c.* — *Stereodon*).

Patria: Asia, India oriental.. Assam (*Griffith*).

**8. I. longithecæ** Mitt. (*l. c.* — *Stereodon*).

Patria: Asia, India oriental., in montibus Sikkim-Himalaya orient. (*J. D. Hooker Nro. 1152*).

**9. I. pallidulum** Mitt. (*l. c. p. 105* — *Stereodon*).

Patria: Asia, India orient., in montibus Himal. occident., Kumaon in terra (*Strachey et Winterbottom*).

**10. I. albescens** Schwgr. (*Suppl. III. I. 2 t. 226* — *Hypnum*).

*Hypnum albescens* C. Müll. Synops. II p. 279.

Patria: Asia, India orient., Nepal (*Wallich*), in montibus neelgheriens. (*Schmid*) et Khasian. (*J. D. Hooker, Thomson*); insula Java, in monte Merapi in silvis (*Jung-huhn*); insul. philippin. (*Exped. Wilkes.*).

**11. I. Teysmanni** Lac. (*Bryol. javan. II p. 192 t. 290* — *Hypnum*).

Patria: Asia orient., insula Sumatra (*Teysmann*).

**12. gracilisetum** Hrsch. e. Reinw. (*Nov. Act. Acad. Cæs. Leop. Carol. XIV. II Suppl. p. 727* — *Hypnum*).

*Hypnum gracilisetum* C. Müll. Synops. II p. 312 — Schwgr. *Suppl. III. I. 1 t. 220* — Dzy. e. Mlk. *Bryol. javan. II p. 192 t. 291*.

*Hypnum mundulum* Sulliv. *Proceed. Amer. Acad. Arts a. Scienc. 1854*.

Patria: Insul. Java, in monte Patna (*Reinwardt*), in monte Salak (*Blume*) et Slamet (*Junghuhn*), Sumatra et Borneo (*Korthals*); insul. sandwicens. (*Exped. Wilkes.*).

**13. I. Anderssonii** Angstr. (*Oefvers. af kongl. Vetenskap. Acad. Foerhandl. 1872/73 Nro. 4. 5 p. 50*).

Patria: Insul. sandwic. Honolulu (*N. J. Andersson*).

**I. tenerrium** Angstr.

**I. Lindbergii** Lac. = **Trichosteleum**.

**14. I. atrotheca** Duby (*Mem. de la Soc. de Phys. et d'Hist. nat. de Genève 1876* — *Hypnum*).

*Hypnum atrotheca* Duby *Flora 1877 Nro. 5*.

Patria: Africa orient., insula Mauritii (*de Robillard*).

**15. I. leucophyllum** Hpe. (*in litt.* — *Hypnum*) — Mitt. *Musc. Austr. Amer. p. 499*.

*Hypnum leucophyllum* C. Müll. Synops. II p. 280.

Patria: America austral., Chile ad arbores.

**16. I. hospitans** Hpe. (*Annal. d. scienc. nat. V. V* 1866 p. 313 — *Hypnum*).

Patria: America austral., Nova Granata, Bogota, Tequendama 3700' (*Lindig*).

**17. I. tenerum** Sw. (*Flor. Ind. occident. III* p. 1817 — *Hypnum*) — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 499.

*Hypnum tenerum* C. Müll. Synops. II p. 397.

*Isothecium tenerum* Brid. Bryol. univ. II p. 385.

Patria: America austral., Brasilia variis in locis; Andes quitens. et peruvian., Tarapoto (*Spruce*), Guiana (*Parker*); insul. Antill. Jamaica (*Swartz, Hewart, Wilson*), Portorico (*Bertero*), Trinidad (*Black*), Cuba (*Wright Nro. 107*), Guadeloupe (*Perrottet, l'Herminier*), Martinique (*Husnot*).

**18. I. Herminieri** Schpr. (*in herb.*) — Besch. Flor. bryol. d. Antill. franç. p. 82.

Patria: Insul. Antill. Guadeloupe, in rivis et rivulis (*l'Herminier*).

**19. I. minutirameum** C. Müll. (*Synops. II* p. 689 — *Hypnum*).

*Hypnum minutirameum* Dzy. e. Mlkb. Bryol. javan. II p. 191 t. 290.

Patria: Insul. Java (*Blume*), ad saxa in planitie (*Zollinger Nro. 1106*), Banca (*Kurz*), Borneo (*Korthals*).

**20. I. intortum** Pal. Beauv. (*Prodr. p. 65* — *Hypnum*).  
*Hypnum intortum* C. Müll. Synops. II p. 398 — Schwgr. Suppl. I. II p. 270 t. 92.

*Isothecium intortum* Brid. Bryol. univ. II p. 383.

Patria: In silvis insularum Borbonis et Franciæ (*Bory (St. Vincent)*).

21. *I. gibbosulum* C. Müll. (*Linnæa* XL p. 282 — *Hypnum*, *Aptychus*, *Microcarpidium*).

Patria: Comoro-insula Johanna (*Hildebrandt*).

22. *I. nematocaulon* C. Müll. (*l. c.* p. 281 — *Hypnum*, *Aptychus*, *Microcarpidium*).

Patria: Comoro-insula Johanna (*Hildebrandt*).

23. *I. austro-pusillum* C. Müll. (*Linnæa* 1872 XXXVII p. 159 — *Hypnum*, *Taxicaulis*).

Patria: Australia orient., Brisban-river (*A. Dietrich*).

24. *I. norfolkianum* C. Müll. (*l. c.* p. 160 — *Hypnum*, *Taxicaulis*).

*Hypnum nitidulum* Hpe. *Linnæa* N. F. II p. 254.

Patria: Insul. mar. austral. Norfolk.

25. *I. candidulum* C. Müll. (*Linnæa* 1875 XXXIX p. 462 — *Hypnum*, *Taxicaulis*).

Patria: Africa central., Niam-niam regiones ad rivulum ad pedem collis Baginse (*Schweinfurth* 1870).

26. *I. Mbangæ* C. Müll. (*l. c.* p. 460 — *Hypnum*, *Taxicaulis*).

Patria: Africa central., Niam-niam regiones, ad rivulum Nabambisso in Mbanga, ad corticem arborum (*Schweinfurth* 1870).

27. *I. curvicollum* C. Müll. (*Synops. II* p. 684 — *Hypnum*) — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 498.

Patria: America austral., Brasilia, St. Catharina ad truncos arborum vetustos in silvis montosis prope Destero (*Pabst* 1847).

28. *I. brachyneuron* C. Müll. (*Bot. Zeit.* 1845 p. 109 — *Hypnum*) — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 498.

*Hypnum brachyneuron* C. Müll. *Synops. II* p. 278.

*Hypnum subsimplex* Hook. e. Wils. in Gardner Musc. Bras. Nro. 107.

Patria: America austral., Brasilia, Serra dos Orgaos (*Gardner 1837*), St. Catharina ad fl. Itajahi (*Pabst 1846*).

*Pseudo-Rhynchostegium*. Lindb.

**29. I. albulum** C. Müll. (*Synops. II* p. 280 — *Hypnum*).  
*Hypnum tenerum* Hook. e. Wils. in Drum. Musc. Amer. Coll. 2 Nro. 108, 109.

*Hypnum subsimplex* Sulliv. in Musc. Allegh. Nro. 52 — Hook. e. Wils. Lond. Journ. of Bot. 1844 p. 162.

*Hypnum albulum* Sulliv. Moss. of the Unit. Stat. p. 71 — Icon. Musc. p. 179.

Patria: America boreal. in truncis emortuis prope Montgomery et Mobile Alabamæ (*C. Mohr*).

**30. I. taxiforme** Brid. (*Spec. Musc. II* p. 95 — *Hypnum*) — C. Müll. *Synops. II* p. 281.

Patria: Africa littoral. occidental., Sierra Leone (*Afzelius*).

**31. I. radicans** Brid. (*Mant. Musc. p. 184* — *Hypnum*).  
*Hypnum radicans* Brid. Bryol. univ. II p. 763 — C. Müll. *Synops. II* p. 281.

Patria: Insula Borbonis.

**32. I. byssicaule** C. Müll. (*Journ. d. Mus. Godeffroy Heft VI* p. 36 — *Hypnum, Taxicaulis*).

Patria: Insul. samoan. Upolu (*Græffe*).

**33. leptomiton** C. Müll. (*Linnæa 1874 XXXVIII* p. 652 — *Hypnum, Taxicaulis*).

Patria: America central., Guatemala (*G. Bernoulli*).

**34. I. miradoricum** C. Müll. (*l. c. p. 650* — *Hypnum, Taxicaulis*).

Patria: America central., Mexico, Mirador, ad truncos vetustos (*F. Satorius*).

**35. I. cordovense** C. Müll. (*l. c. p. 651* — *Hypnum, Taxicaulis*).

Patria: America central., Mexico, Cordova, in ligno putrido (*C. Mohr 1857*).

**36. *I. candidum*** C. Müll. (*Journ. d. Mus. Godeffroy Heft VI p. 36 — Hypnum*).

Patria: ?

**37. *I. stenosekos*** Welw. et Duby (*Mem. de la Soc. de Phys. et d'Hist. nat. de Genève 1871 XXI t. 1 — Hypnum*).

Patria: Africa occidental., regnum angolense, prov. Pungo Andongo; in silvis ad truncos vetustiores vallis „Cuenzia“ inter Condo et Quiconda (*Welwitsch*).

**38. *I. depressum*** Bruch (*Regensb. Flora 1824 p. 763 — Hypnum*) — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 498.

*Hypnum depressum* C. Müll. Synops. II p. 258.

*Rhynchostegium depressum* Brch. e. Schpr. Bryol. eur. V t. 512 — Schpr. Synops. p. 567, ed. 2 p. 682.

*Eurhynchium depressum* Milde Bryol. siles. p. 299.

*Rhynchostegium Delognei* Piré Nouv. Recherch. Bryol. fasc. IV p. 19.

Exsicc. Rabenh. Bryoth. eur. Nro. 796, 1090, 1236.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nro. 70.

Wartm. et Schenk. Schweiz. Krypt. Nro. 697.

Gravet Bryoth. belgic. Nro. 241.

Wils. Musc. Brit. Nro. 432.

Sulliv. e. Lesq. Musc. Bor. Amer. Nro. 437.

Patria: Europa per zonam intermediam ad saxa et rupes, prope Bipontem (*Bruch det.*), prope Heidelberg ad arcem, Carlsruhe, Badenweiler (*A. Braun*), prope Monachium, Ratisbonam (*Sendtner, Fürnrohr*), in Pyrenæis (*Spruce*), in Vogeso et Sylva Nigra (*Schimper*), Austria sup. (*Pötsch*), Anglia (*Wilson*).

**39. *I. geophilum*** Aust. (*Musc. Apalach. Nro. 345 —*



*Hypnum, Rhynchostegium*) — *Sulliv. Icon. Musc. Suppl.* p. 94 t. 70.

*Hypnum depressum* James *Proceed. Amer. Phil. Soc.* 1855 — *Sulliv. e. Lesq. Musc. Bor. Amer.* Nro. 437.

Patria: America boreal., in terra umbrosa, prope New Jersey (*Austin*), Pennsylvania (*James*), New York (*Peck*).

**40. I. Jamesii** *Sulliv. (MSS. — Hypnum, Rhynchostegium)* — *Icon. Musc. Suppl.* p. 92 t. 68.

Patria: America boreal., New Hampshire (*James*).

**41. I. delicatulum** James (*MSS. — Hypnum, Rhynchostegium*) — *Sulliv. Icon. Musc. Suppl.* p. 93 t. 69.

Patria: America boreal., New Hampshire (*James*).

**42. I. subfalcatum** Aust. (*Musc. Apalach. Nro. 366 — Plagiothecium*).

*Plagiothecium subfalcatum* *Sulliv. Icon. Musc. Suppl.* p. 90 t. 67.

Patria: America boreal., ad rupes in montibus prope New Jersey et New York (*Austin*), Pennsylvania (*James*).

**43. I. deplanatum** Schpr. (*in Sulliv. Musc. Allegh. Nro. 50 — Hypnum, Rhynchostegium*).

*Hypnum deplanatum* C. Müll. *Synops. II* p. 260 — *Sulliv. Moss. of the Unit. Stat.* p. 70 — *Icon. Musc. Suppl.* p. 171 t. 108.

Exsicc. *Sulliv. Musc. Allegh. Nro. 50.*

*Sulliv. e. Lesq. Musc. Bor. Amer.* Nro. 438.

Patria: America boreal., in silvis siccis ad arbores et in lapidibus (*Sullivant*).

**44. I. planissimum** Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 498*).

Patria: America austral., Andes quitens., in ripis fl. Bombonasa (*Spruce Nro. 1061*), insul. Antill. Jamaica (*Wilson Nro. 675*).

**45. I. taxirameum** Mitt. (*Musc. Ind. orient.* p. 115 — *Stereodon*).

Patria: Asia, India oriental., in montibus Himalaya, Simla et Kumaon (*Thomson*), Nepal (*J. D. Hooker*), in mont. Khasian. (*J. D. Hooker, Thomson*), in Assam sup. (*Griffith*).

**46. I. distichaceum** Mitt. (*l. c.* p. 105 — *Stereodon*).

Patria: Asia, India oriental., Nepal (*Wallich*), in mont. Himal. boreal.-occident. (*Royle*).

**47. I. ivoreanum** Mitt. (*l. c.* p. 105 — *Stereodon*).

Patria: Asia, India oriental., Nepal (*Wallich*), in mont. neelgheriens. (*M'Ivor*).

**48. I. verrucosulum** C. Müll. (*Linnaea* XL p. 278 — *Hypnum, Taxicaulis*).

Patria: Comoro-insula Johanna, ad truncos arborum (*Hildebrandt*).

**49. I. leptoblastum** C. Müll. (*l. c.* p. 280 — *Hypnum, Taxicaulis*).

Patria: Comoro-insula Johanna (*Hildebrandt*).

**50. I. nervatulum** C. Müll. (*Journ. d. Mus. Godeffroy Heft VI* p. 37 — *Hypnum, Taxicaulis*).

Patria: Insul. samoan. Upolu (*Græffe*).

**51. I. leucophanes** Hpe. (*in sched.*) — C. Müll. Bot. Zeit. 1858.

Patria: Africa austral., promont. bon. spei, Valle Gracia.

**52. I. elegans** Hook. (*Musc. exot. t. 9* — *Hypnum*) — Lindb. Notiser XIII 1874 p. 416.

*Hypnum elegans* C. Müll. Synops. II p. 260 — Schwgr. Suppl. III. II. 2 t. 282.

*Isothecium elegans* Brid. Bryol. univ. II p. 356.

*Plagiothecium elegans* Sulliv. Icon. Musc. Suppl. p. 86 t. 64 — Schpr. Synops. ed. 2 p. 697.

*Rhynchostegium elegans* Lindb. Notiser IX 1867 p. 37.

*Hypnum Borrerianum* Spruce in sched. — C. Müll. Synops. II p. 279.

*Plagiothecium Schimperi* Jur. et Milde Verh. der zool.-bot. Gesellsch. in Wien 1862 XII p. 967 — Milde Bryol. siles. p. 315.

*β. nanum* Jur. Bot. Zeit. 1864.

Exsicc. Rabenh. Bryoth. eur. Nro. 390, 588, 1093, 1189, 1234.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nro. 134.

Husnot Musc. Galliæ Nro. 587 (var. *β.*), 483.

Gravet Bryoth. belgic. Nro. 44, 144 (var. *β.*).

Limpr. Bryoth. siles. Nro. 42.

Wils. Musc. Brit. Nro. 431.

Patria: Europa media et septentr., fertile solum adhuc prope Bantry (*Hutschins*), ad Ardingly Rocks Sussexiæ (*Mitten*) et ad Lenoy Castle Scotiæ (*Kinlay*), in Pyrenæis et Britannia (*Spruce, Wilson*), in Austria (*Sauter, Pötsch*), in Thuringia, Westphalia, Borussia rhenan., Franconia, in Sudetis (*Röse, H. Müller, Arnold, Milde*); America boreal., Boother Sound (*Menzies*), New York; *β.* in Silesia, Thuringia, mont. Rhœn., Westphalia (*Milde, Röse, Geheeb, H. Müller*).

**53. I. turfaceum** Lindb. (*Oefvers. af Finska Vet. Soc. Foerhandl. 1857 — Hypnum*) — Notiser XIII 1874 p. 416. *Plagiothecium turfaceum* Schpr. Synops. p. 692, ed. 2 p. 695 — *Sulliv. Icon. Musc. Suppl. p. 87 t. 65.*

Exsicc. Austin Musc. Apalach. Nro. 356.

Patria: Europa boreal., in Dalecarlia prope Fahlun (*Lindberg det.*), in parœcia Norrbärke (*Lindström*), ad Ramsyhttan (*Zetterstedt*), in Fenniæ insula Aland (*Bomansson*), in Tavastia (*Norrlin*), in Norvegia prope Ringeboe

(*Berggren*); America boreal., New Jersey, ad Canadam; Japonia, insul. Sachalin (*Schmidt*).

**54. I. Müllerianum** Schpr. (*Synops.* p. 584, ed. 2 p. 698 — *Plagiothecium*).

*Isopterygium Borreri* Lindb. Notiser XIII 1874 p. 416.

*Plagiothecium Müllerianum* De Not. Epilog. p. 190 — Milde Bryol. siles. p. 317 — Sulliv. Icon. Musc. Suppl. p. 89 t. 66.

Exsicc. Austin Musc. Apalach. Nro. 351.

Patria: Europa, in Tirolis austral. prope Campodello vallis „Fassathal“ (*J. Müller det.*), in Alpibus Rhæticis (*Pfeffer*), in Alpibus Bernens. Helvetiæ (*Schimper*), Bavariciæ (*Molendo*), in Pyrenæis (*Spruce*); America boreal., New Jersey, Ohio, Nova Anglia (*Oakes, James, Lesquerreux, Austin*).

**55. I. nitidum** Wahlenbg. (*Mscr. et Web. et Mohr Bot. Taschenb.* p. 344 — *Leskea, Hypnum*) — Lindb. Notiser XIII 1874 p. 416.

*Hypnum nitidulum* Wahlenb. Flora Lappon. 1812 p. 370.

*Hypnum pulchellum* C. Müll. Synops. II p. 277 e. p.

*Plagiothecium nitidulum* Brch. e. Schpr. Bryol. eur. V t. 498 — Schpr. Synops. p. 579, ed. 2 p. 694.

*Plagiothecium nitidum* (Lindb.) Milde Bryol. siles. p. 316.

Exsicc. Rabenh. Bryoth. eur. Nro. 297.

Husnot Musc. Galliæ Nro. 482.

Patria: Europa bor. et media ad truncos putridos in locis humidis per regionem montanam et subalpinam in toto Alpium jugo, in Jura, Vogeso, in Sudetis, per Sueciam et Norvegiam; Nova Seelandia (*Hast*).

**56. I. pulchellum** Hedw. (*Spec. Musc.* p. 220 t. 55 f. 7—12 — *Hypnum*).

*Isopterygium nitidum*  $\beta$ . *suberectum* Lindb. Notiser IX 1867 XIII.

*Plagiothecium pulchellum* Schpr. Bryol. eur. V t. 497 — Synops. p. 578, ed. 2 p. 693.

*Hypnum Sendtnerianum* C. Müll. Synops. II p. 394.

*Hypnum pulchellum* Dicks. Crypt. fasc. II 1790 p. 13 t. 5 f. 6 — Wils. Bryol. brit. p. 403 t. 24.

Exsicc. Husnot Musc. Gall. Nro. 16, 533.

Wils. Musc. Brit. Nro. 425.

Sulliv. e. Lesq. Musc. Bor. Amer. Nro. 530.

Patria: Europa boreal. et media; in Alpibus Helvetiæ, Tirolis, Salisburgiæ, Baviariæ, Scotiæ, Scandinaviæ; in regione campestri Angliæ prope Teesdale (*Spruce*), prope Reitnau Helvetiæ (*Geheeb*); in Hercynia (*Hampe*), in Sudentis ad fontes Moræ (*Sendtner*); Amer. septentr. Rocky Mountains (*Drummond*).

**57. I. Draytoni** Sulliv. (*Proceed. Amer. Acad. Arts a. Scienc. 1854 — Hypnum*).

*Hypnum Draytoni* Sulliv. Unit. Stat. Expl. Exped. Wilkes. p. 16 t. 14.

Patria: Insul. sandwicens., Hawai (*Exped. Wilkes*).

**58. I. Eudoræ** Sulliv. (l. c. — *Hypnum*).

*Hypnum Eudoræ* Sulliv. l. c. p. 17 t. 14.

Patria: Insul. sandwicens., Oahu (*Exped. Wilkes*).

*Species incertæ sedis.*

**59. I. pohliæcarpum** Sulliv. et Lesq. (*Proceed. Amer. Acad. of Arts a. Scienc. 1859 p. 280 — Hypnum*).

Patria: Japonia, Simoda locis umbrosis (*Wright*).

**60. I. capillipes** Lac. (*Bryol. javan. II p. 188 t. 287 — Hypnum*).

Patria: Insulæ Java, ad pedem montis Salak, Sumatra (*Korthals*).

**61 I. Bancanum** Lac. (l. c. t. 286 — *Hypnum*).

Patria: Insula Banca (*Kurz*).

**62. I. Miquelii** Lac. (*l. c. p. 187 t. 285 — Hypnum*).

Patria: Insulæ Java, in monte Malabar (*Korthals*), Sumatra (*Korthals*), Banca (*Kurz*).

**63. I. arquifolium** Besch. e. Lac. (*Bryol. javan. II p. 186 t. 284 — Hypnum*).

Patria: Insulæ Java, prope Depok (*Holle*), Amboina (*de Vriese*).

### **18. Acrocladium** Mitt.

(*Musc. Austr. Amer. p. 531*).

Plagiothecium Schpr. — Hypnum Auct.

**1. A. Auberti** Brid. (*Bryol. univ. II p. 556 — Hypnum*).

Hypnum Auberti C. Müll. Synops. II p. 262 — Schwgr. Suppl. I. II p. 200 t. 88.

Leskea nitens Brid. Spec. Musc. II p. 50.

Patria: Insula Franciæ (*Aubert du Petit-Thouars*), insula Borbonis, in planitie „des Chicots“ et in „Piton des neiges“ (*Bory St. Vincent*).

**2. A. mucronatum** C. Müll. (*Synops. II p. 262 — Hypnum*).

Patria: Africa austral., promont. bon. spei, ad Hangklip (*Mundt et Maire*).

*An Acrocladii Auberti forma?*

**3. A. Phyllogonium** C. Müll. (*l. c. — Hypnum*).

Phyllogonium callichroum Mont. Annal. d. scienc. nat. 1845 IV p. 87.

Acrocladium politum Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 532 e. p.

Patria: America austral., Chile (*C. Gay*), Nova Granata, Bogota (*Cuervo*), Andes bogotens., Baqueron infra rupes roridas ad ramulos putrescentes (*Weir Nro. 333*), Andes quitens., in monte Pichincha (*Jameson*).

**4. A. politum** Hook. e. Wils. (*Lond. Journ. of Bot. 1844 p. 553 — Hypnum*) — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 531.

*Hypnum politum* Hook. e. Wils. Flor. Antart. II p. 416 t. 154 f. 2 — C. Müll. Synops. II p. 263 — Hook. f. e. Wils. Flor. Nov. Zeal. I p. 114 — Flor. Tasman. II p. 214 — Hook. f. Handb. p. 482.

Patria: Insula Eremitæ (*Marion*), Kerguelen (*J. D. Hooker*), Nova Seelandia (*Colenso*, *Eaton Moseley*), Otago (*Hector et Buchanan*); Africa austral., Australia, Tasmania variis in locis (*Oldfield*, *Gunn*, *Mossmann*).

**A. auriculatum** (Mont.) Mitt. = **Cœlidium**.

### 19. **Plagiothecium** Schpr.

(*Bryol. eur. V.*)

*Hypnum* et *Leskea* e. p. Auct.

*Dolichotheca* Lindb.

**I. P. silesiacum** Seliger (*in sched.* — *Hypnum*) — Schpr. *Bryol. eur. V* t. 500 — Synops. p. 581, ed. 2 p. 703 — De Not. Epilog. p. 189 — Milde *Bryol. siles.* p. 317. *Dolichotheca silesiaca* Lindb. *Notiser XIII* 1874 p. 417. *Hypnum silesiacum* Pal. Beauv. *Prodr.* p. 70 — Brid. *Bryol. univ. II* p. 55 — Wils. *Bryol. brit.* p. 405 t. 59. *Hypnum Seligeri* C. Müll. Synops. II p. 259. *Leskea Seligeri* Brid. *Musc. Rec. II. II* p. 47. *Plagiothecium repens* (Pollich.) Lindb. *Notiser IX* 1867 p. 36.

Exsicc. Rabenh. *Bryoth. eur.* Nro. 447, 690, 1297.

H. Müll. *Westphæl. Laubm.* Nro. 133.

Jack, Lein. et Stizb. *Krypt. Bad.* Nro. 91.

Husnot *Musc. Galliæ* Nro. 347.

Gravet *Bryoth. belgic.* Nro. 296.

Limpr. *Bryoth. siles.* Nro. 339.

Patria: Ad truncos putridos silvarum præsertim montosarum totius Europæ.



*Pseudo-Taxithelium.*

2. **P. homalophyllum** Mitt. (*Journ. Linn. Soc.* 1863 p. 158 — *Stereodon*).

Patria: Africa occident., ad flumen Niger in rivulo (*Barter*).

*Plagiothecium.*

3. **P. striatellum** Brid. (*Bryol. univ.* II p. 762 — *Leskea*) — Lindb. Notiser IX 1867 p. 32.

*Hypnum striatellum* C. Müll. Synops. II p. 282.

*Plagiothecium Mühlenbeckii* Schpr. Bryol. eur. V t. 499

— Synops. p. 580, ed. 2 p. 702 — De Not. Epilog. p. 190

— Milde Bryol. siles. p. 320.

$\beta$ . *chrysophylloides* (Gümb.) C. Müll. Synops. II p. 436.

Exsicc. Rabenh. Bryoth. eur. Nro. 301, 1092.

Limpr. Bryoth. siles. Nro. 84.

Wils. Musc. Brit. Nro. 426.

Sulliv. e. Lesq. Musc. Bor. Amer. Nro. 533.

Patria: Europa, in rupium fissuris et ad abrupta excavata graminosa regionis alpinæ et subalpinæ, rarius montanæ et campestris; Suecia (*Swartz*), Norvegia (*Blytt*), Helvetia ad pagum Hinterrhein (*Mühlenbeck*), Grimsel, Albulas (*Schimper*), Salisburgia in monte Untersberg, (*Sauter, Schwarz*), Scotia (*Hunt*), Dania (*Lange*), in Sudetis (*Milde, Solms*), in Tavastia (*Norrlin*); var.  $\beta$ . in Sudetorum monte Kessel (*Sendtner*), in Norvegia austral. (*Hartmann*).

4. **P. latebricola** Wils. (*Bryol. brit.* p. 329 — *Leskea*) — Schpr. Bryol. eur. V t. 494 — Synops. p. 575, ed. 2 p. 690 — Milde Bryol. siles. p. 321 — Lindb. Notiser IX 1867 p. 32.

Exsicc. Rabenh. Bryoth. eur. Nro. 543, 1233.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nro. 9.

Limpr. Bryoth. siles. Nro. 340.

Gravet Bryoth. belgic. Nro. 91.

Wils. Musc. Brit. Nro. 330.

Patria: Europa media et boreal., locis umbrosis in arborum truncis dejectis putrescentibus; loco Papermil Wood prope Over (*Wilson* 1828), prope Warrington et Henfield Sussexiæ (*Borrer*) prope Todmorden Lancastriæ (*J. Nowell*), in Westphalia (*H. Müller*), Borussia orient. (*Sanio*), Thuringia (*Ræse*), ad Bonnam (*Dreesen*), in monte Rhœn (*Geheeb*), in Tavastia (*Norrlin*).

**5. *P. piliferum*** Sw. (*in Lond. Journ. of Bot.* 1846 p. 418 — *Leskea*) — Schpr. Bryol. eur. V t. 496 — Synops. p. 577, ed. 2 p. 692 — Lindb. Notiser IX 1867 p. 31. *Hypnum trichophorum* Spruce Musc. pyr. Nro. 25 — Annal. and Magaz. of Nat. Hist. 1849 — C. Müll. Synops. II p. 252. *Hypnum orthocarpum* Angst. Disp. Musc. Scand. 1842.

*β. brevipilum* Schpr.

Exsicc. Rabenh. Bryoth. eur. Nro. 632.

Husnot Musc. Gall. Nro. 481.

Patria: In rupibus umbrosis præcipue ad earum latera verticalia vel excavata in Suecia, Norvegia, Fennia, in Pyrenæis; in horto regio Hagapark prope Holmiam (*Swartz det.*) Ostrogothia in monte Halberget (*Holmgreen*), Fennia (*Nylander*); America boreal., in Canada (*Drummond*); var. *β.* in Norvegiæ valle Guldbrandsdalen cl. Blytt legit.

**6. *P. Howeanum*** C. Müll. (*in sched.* — *Hypnum*).

Patria: Insul. maris austral. Lord Howe's Island ad truncos (*Fullager*).

**7. *P. lætum*** Schpr. (*Bryol. eur. V t. 495*) — Synops. p. 576, ed. 2 p. 691.

Patria: In Rhætiæ monte Albula in regione silvatica versus Ponte (*W. P. Schimper* 1845), Norvegia prope Laurgard in Guldbrandsdalen (*Holmgreen*).

8. **P. succulentum** Wils. (*in sched.* — *Hypnum*) — Lindb. Notiser IX 1867 p. 29 — 1865 p. 143 Nro. 4. *Hypnum denticulatum* var. *succulentum* Wils. Bryol. brit. p. 407.

Patria: Europa, Britannia, Scandinavia.

9. **P. Gravetii** Piré (*Nouv. Recherch. Bryol. Fasc. VII* p. 20) — Bull. de la Soc. roy. de Bot. de Belg. vol. X p. 101.

Exsicc. Rabenh. Bryoth. eur. Nro. 1193.

Patria: Europa, Belgium, ad rupes humidias, Louette St. Pierre (*Gravet*), Frahan (*Delogne*), Germania in Sylva nigrae monte Feldberg (*Sickenberger*).

*An Plagiothecii denticulati var.?*

10. **P. denticulatum** Dill. (*Hist. Musc. p. 266 t. 34 f. 5* — *Hypnum*) — Schpr. Bryol. eur. V t. 501, 502 — Synops. p. 582, ed. 2 p. 696 — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 520 — De Not. Epilog. p. 188 — Milde Bryol. siles. p. 320 — Lindb. Notiser IX 1867 p. 30.

*Hypnum denticulatum pinnatum*, pinnulis duplicibus recurvis Dill. l. c. — Lin. Spec. Plant. p. 1588 — C. Müll. Synops. II p. 251 — Hook. f. e. Wils. Flor. Tasman. II p. 215 — Hook. f. Handb. p. 482.

*Leskea denticulata* Timm. Mont. Flor. megap. Nro. 803.

*Fissidens denticulatus* Willd. Prodr. Flor. Berol. Nro. 922.

*Hypnum* (*Stereodon*) *denticulatum* Brid. Bryol. univ. II p. 551 — Wils. Bryol. brit. p. 407 t. 24.

*β. tenellum.*

*γ. laxum.*

*δ. densum.*

*ε. myurum* var. *hercynicum* Jur.

Exsicc. Rabenh. Bryoth. eur. Nro. 390, 447, 691.

H. Müll. Westphäl. Laubm. Nro. 135.

Breut. Flor. germ. crypt. Nro. 379.

Wartm. et Schenk Schweiz. Krypt. Nro. 494.

Husnot Musc. Gall. Nro. 93.

Gravet Bryoth. belgic. Nro. 381.

De Not. Erbar. critt. ital. Nro. 707.

Wils. Musc. Brit. Nro. 430.

Sulliv. Musc. Allegh. Nro. 51.

Sulliv. e. Lesq. Musc. Bor. Amer. Nro. 532.

Patria: In silvis ad truncos putridos, rarius ad terram vel rupes per totam Europam;  $\beta$ . et  $\gamma$ . ad truncos dejectos;  $\delta$ . et  $\epsilon$ . in rupium fissuris ad latera viarum cavarum petrosa regionis alpinæ et subalpinæ; America austral., Peruvia (*herb. Hooker*); Nova Seelandia et Tasmania in silvis; Asia, India oriental., in montibus Himal.? Japonia, insula Sachalin (*Schmidt*).

**II. P. Arnoldi** Milde (*Bryol. siles. p. 318*).

Plagiothecium denticulatum forma Mdo. Bayern. Laubm. p. 229.

Patria: Europa, Silesia loco „Kochelfall“ (*Milde*), ad rupes arenaceas prope Bunzlau (*Limpricht*), Franconia prope Eichstædt (*Arnold det.*).

**12. P. Monbuttoviae** C. Müll. (*Linnæa* 1875 XXXIX p. 459 — *Hypnum*, *Plagiothecium*).

Patria: Africa central., Monbuttu regiones prope Bongua in locis aquosis (*Schweinfurth* 1870).

**13. P. andinum** Schpr. (*in Musc. Boliviens.*).

*Hypnum andinum* Hpe. Annal. d. scienc. nat. 1865.

Patria: America austral., Nova Granata, Bogota, Tequendama et Chiquinquira (*Lindig*).

**14. P. lucidulum** Hook. e. Wils. (*Flor. Antarct. II p. 418 t. 155 f. 1* — *Hypnum*) — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 521.

*Hypnum lucidulum* C. Müll. Synops. II p. 349.

Patria: America austral., insul. Eremitæ (*J. D. Hooker*), Andes quitens., Quito (*Jameson*).

15. *P. orthocarpum* Hrsch. (*Regensb. Flora III* p. 520 — *Hypnum*) — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 521.

*Hypnum orthocarpum* C. Müll. Synops. II p. 253.

*Isothecium orthocarpum* Brid. Bryol. univ. II p. 387.

Patria: America austral., Chile ad Talcahuano (*de Chamisso*).

16. *P. Regnellii* Angstr. (*Oefvers. af kongl. Vetenskap. Acad. Foerhandl. 1876* p. 44).

Patria: America austral., Brasilia ad Caldas (*Regnell*).

17. *P. Donianum* Sm. (*Engl. Bot. t. 1446* — *Hypnum*) — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 520.

*Hypnum denticulatum* C. Müll. Synops. II p. 251 e. p.

Patria: America austral., insul. Eremitæ (*J. D. Hooker*); Australia, Tasmania prope Cheshunt (*Archer*).

18. *P. lamprostachys* Hpe. (*Linnaea 1859/60* p. 639 — *Platy-Hypnum*).

Patria: Australia ad fl. Tarwin, rarum (*F. Müller*).

19. *P. nitidifolium* Mitt. (*Journ. Linn. Soc. 1863* p. 158 — *Stereodon*).

Patria: Africa occident., insul. Fernando Po (*Mann*).

20. *P. Novo-Granatense* Hpe. (*Annal. d. scienc. nat. V. V 1866* p. 342 — *Hypnum*) — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 520.

Patria: America austral., Nova Granata, Bogoto, Cipacon ad terram in silvis (*Lindig*), Andes quitens., Tunguragua ad terram umbrosam (*Spruce*), in silvis supra Pacho ad arbores (*Weir Nro. 129*), ad Fusagasugam in planitie bogotensi (*Weir*).

**21. *P. fulvum*** Hook. e. Wils. (*in Drumm. Musc. Amer. Coll. 2 Nro. 109 — Hypnum*).

*Hypnum fulvum* Sulliv. Moss. of the Unit. Stat. p. 80 — Icon Musc. p. 205 t. 125.

Patria: America boreal., in Louisiana (*Drummond*), Georgia (*Gray*).

**22. *P. Sullivantiae*** Schpr. (*Bryol. eur. mem.*).

*Hypnum Sullivantiae* Schpr. in litt. ad Lesq. — Sulliv. Moss. of the Unit. Stat. p. 80 — Icon. Musc. p. 207 t. 126.

Exsicc. Sulliv. e. Lesq. Musc. Bor. Amer. Nro. 536.

Patria: America boreal., in silvis densis ad rupes in Ohione central. et meridional. rarum.

**23. *P. Ræseanum*** Hpe. (*in sched. — Hypnum*) — Schpr. Bryol. eur. V t. 504 — Synops. p. 584, ed. 2 p. 699 — Milde Bryol. siles. p. 319.

Exsicc. Rabenh. Bryoth. eur. Nro. 140, 564 a, b, 589, 665, 843 a, b, 1298 a, b, 1343.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nro. 251.

Limpr. Bryoth. siles. Nro. 285.

Jack, Lein. et Stizb. Krypt. Bad. Nro. 394.

Husnot Musc. Galliae Nro. 540.

Patria: Europa, ad terram arenosam sub fagis in monte Inselberg Thuringiae (*Ræse*), prope Baden-Baden (*Schimper*).

**24. *P. sylvaticum*** Linn. (*Mant. Plant. II p. 310 — Hypnum*) — Schpr. Bryol. eur. V t. 503 — Synops. p. 585, ed. 2 p. 700 — De Not. Epilog. 187 — Milde Bryol. siles. p. 319 — Lindb. Notis. IX 1867 p. 28.

*Hypnum denticulatum* C. Müll. Synops. II p. 251.

*Hypnum* (*Stereodon*) *sylvaticum* Brid. Bryol. univ. II p. 550 — Wils. Bryol. brit. p. 406 t. 59.

*Hypnum* (*Stereodon*) *cavifolium* Brid. Bryol. univ. II p. 556.

*Hypnum sylvaticum* fronde pinnata ramosa procumbente, foliis acutis, medio pedunculifera Linn. l. c.

*Hypnum sylvaticum* Schwgr. Suppl. I. II p. 186 t. 87.

*Hypnum denticulatum*, pinnulatum, pinnulis rarioribus simplicibus Dill. Hist. Musc. p. 267 t. 34 f. 6.

*β. orthocladum.*

*Plagiothecium orthocladum* Breh. e. Schpr. Bryol. eur. V t. 504 — De Not. Epilog. p. 188.

Exsicc. Breut. Flor. germ. Krypt. Nro. 482.

Rabenh. Bryoth. eur. Nro. 140, 448, 589, 1235.

Limpr. Bryoth. siles. Nro. 143.

Jack, Lein. et Stizb. Krypt. Bad. Nro. 191.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nro. 371.

Husnot Musc. Galliæ Nro. 484.

Gravet Bryoth. belgic. Nro. 32.

De Not. Erbar. critt. ital. Nr. 910.

Wils. Musc. Brit. Nro. 429.

Sulliv. e. Lesq. Musc. Bor. Amer. Nro. 534.

Patria: Ad rupes humiditas umbrosas et ad terram argillosam, rarius supra plantas per Europam; Japonia, insula Sachalin, ad Dui (*Glehn*).

**25. *P. longisetum*** Lindb. (*Act. Soc. Scient. Fenn. X* 1872 p. 232).

Patria: Japonia, insul. Kiusiu, ad Nikosan (*Maximowicz*).

**26. *P. corticolum*** Angstr. (*Oefvers. af kongl. Vetensk. Acad. Foerhandl. 1872/73 Nro. 4, 5 p. 143*).

Patria: Africa orient., insul. Mauritius (*N. J. Andersson*).

**27. *P. nemorale*** Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 104 — Stereodon*).

Patria: Asia, India orient., in montibus Sikkim-Himalaya orient. (*Kurz*) et monte Tonglo (*J. D. Hooker*).



**28. P. Chapmanni** Duby (*Mem. d. la Soc. de Phys. et d'Hist. nat. de Genève* 1875 XXIV t. 2).

Patria: America austral., Florida (*Chapmann*).

**29. P. magellanicum** Schpr. (*in sched.*).

Patria: America austral., fretum Magellanicum.

**30. P. pycnopteron** C. Müll. (*in sched.* — *Hypnum*).

Patria: Asia, India orient., Yomah (*Kurz*).

**31. P. capense** Schpr. (*in sched.*).

Patria: Africa austr., promont. bon. spei, Lanskloof (*Breutel*).

**32. P. arboreum** Schpr. (*in sched.*).

Patria: Africa austral., promont. bon. spei, Gnadenthal (*Breutel*).

**33. P. paleaceum** Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 103* — *Stereodon*).

Patria: Asia, India orient., in montibus Sikkim-Himalaya orient. (*J. D. Hooker*).

**34. P. neckeroideum** Schpr. (*Bryol. eur. V t. 505*) — Synops. p. 585, ed. 2 p. 701 — Lindb. Notiser IX 1867 p. 28.

*β. myurum* Mdo. (*in Lorentz Bryol. Notizb. 1865 p. 73*).  
*Plagiothecium noricum* Mdo. *in sched.*

Patria: Europa, Alpes Salisburgiæ, loco abrupto umbroso ad viam supra cataractam „Krimmel-Fall“ (*Schimper 1843*), in fauce „Rheinschlucht“ inter Vals et Zevreila Rhætiæ (*Pfeffer*), in valle „Avers“ (*Holler*). Asia, India orient., in montibus Sikkim-Himalaya (*J. D. Hooker, Kurz*).

**35. P. subglaucum** Thw. e. Mitt. (*Journ. Linn. Soc. 1873 XIII p. 321*).

Patria: Insula Ceylon (*Thwaites*).

**36. P. robustum** Hook. (*in Drumm. Musc. Amer. Nro. 199* — *Hypnum*).

*Hypnum robustum* C. Müll. Synops. II p. 256 — Hook.

Musc. exot. t. 108 — Schwgr. Suppl. III. II. 1 t. 261.

*Hypnum* (*Stereodon*) *robustum* Brid. Bryol. univ. II p. 635.

Patria: America boreal. occidental. (*Menzies 1793*),  
Rocky Mountains (*Drummond*).

**37. *P. undulatum*** Linn. (*Spec. Plant. p. 1589 — Hyp-*  
*num*) — Schpr. Bryol. eur. V t. 506 — Synops. p. 586,  
ed. 2 p. 701 — De Not. Epilog. p. 186 — Milde Bryol.  
siles. p. 318 — Lindb. Notiser IX 1867 p. 27.

*Hypnum undulatum* C. Müll. Synops. II p. 257 — Brid.

Bryol. univ. II p. 397 — Wils. Bryol. brit. p. 405 t. 24.

*Hypnum undatum* Schrank Baiersche Flora II p. 480.

*Leskea crispa* Schrank Prim. Flor. Salisb. Nro. 835.

*Hypnum pennatum*, *undulatum*, *Lycopodii instar sparsum*  
Dill. Hist. Musc. p. 271 t. 36 f. 11.

Exsicc. Breut. Flor. germ. Krypt. Nro. 381.

Rabenh. Bryoth. eur. Nro. 296.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nro. 132.

Limpr. Bryoth. siles. Nro. 85.

Jack, Lein. et Stizb. Krypt. Bad. Nro. 393.

Husnot Musc. Gall. Nro. 94.

Gravet Bryoth. belgic. Nro. 45.

De Not. Erbar. critt. ital. Nro. 1009.

Wils. Musc. Brit. Nro. 428.

Patria: Ad terram muscosam humidam sylvarum præ-  
sertim montosarum totius fere Europæ. Ad Cap Dissapointe-  
ment Americæ occidental.

*Species sedis incertæ — aut solum nomine mihi notæ:*

**38. *P. antarcticum*** Mitt. (*Journ. Linn. XV p. 71*).

Patria: Insulæ Oceani indici Marion et Kerguelen  
(*Moseley, Eaton*). An *Isopterygium*?

**39. *P. geminum*** Mitt. (*The Bryolog of the Survey of*  
*the 49th Parallel of Latitude 1864 — Stereodon*).

Patria: America septentr., in montibus rupestribus (*Lyall*). An Isopterygium?

**40. P. sandwicense** Hook. e. Arn. (*in Flor. Nov. Zeal. II* p. 113 et *in Bot. of Cap. Beechey's Voy.* 1841 p. 109 — *Hypnum*).

*Hypnum sandwicense* Hook. f. *Handb.* p. 477 — C. Müll. *Synops. II* p. 319.

Patria: Nova Seelandia boreal. in fretu insularum ad arborum truncos (*J. D. Hooker, Colenso*); insulæ Kermadec et sandwicens. (*Lay et Collie*), Aucklandiæ (*Knight*).

(*Finis sequitur*).