

# Genera et species muscorum

systematicæ disposita

seu

## Adumbratio floræ muscorum

totius orbis terrarum

auctoribus

**Dr. Augusto Jæger et Fr. Sauerbeck**

PARS VI

(J. B. 74—75)

---

Sancti Galli

Werner Hausknecht.

# Genera et species muscorum

systematicè disposita

seu

## Adumbratio floræ muscorum

totius orbis terrarum

auctoribus

**Dr. Augusto Jæger et Fr. Sauerbeck**

---

PARS VI

(J. B. 74—75)

---

**Sancti Galli**

Werner Hausknecht.

745

VI.

Genera et species muscorum systematice disposita

seu

Adumbratio floræ muscorum

totius orbis terrarum

auctore

Dr. Augusto Jæger.

(Continuatio)

Sectio II.

Amphocarpi.

Trib. XVIII. Fissidentaceæ.

Fam. Fissidentææ.

1. *Fissidens* Hedw.

(*Fund. Musc. II.*)

Hypnum, Dicranum Sw. — Skitophyllum La Pyl. —  
Fuscina Schrk. — Luida Adans.

1. *F. angustifolius* Sulliv. (*Proceed. Amer. Akad. 1861*  
*p. 275*). — Mitt. *Musc. Austr. Amer. p. 598*. — Jæg. *Enum-*  
*merat. Fissident. p. 5*.

Patria: America central. insul. Jnd. occid. Cuba, in  
terra humida silvarum (*Wright Nr. 18*).

2. *F. bifrons* Schpr. (*in herb. Hampean.*). — C. Müll.  
*Bot. Zeit. 1859*. — Jæg. *Enumerat. Fissident. p. 5*.

Patria: Africa austral., in promont. bon. spei, ubi cum  
*F. rufescenti* collegit clar. *Breutel*.

3. *F. angolensis* Welw. e. Dub. (*Mem. de la Soc. de*  
*Phys. et d'Hist. nat. de Genève 1870 t. 4 f. 6.*)

747

Patria: Africa austro-occidental., ad terram argillosam juxta ripas fluminis Senango 2000' prope Sange præsidii Golungo Alto (*Welwitsch*).

4. **F. sphagnifolius** Sulliv. (*Proceed. Amer. Akad.* 1861. p. 275). — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 591. — Jæg. Enumerat. Fissident. p. 6.

Patria: America central., insula Cuba in terra rufa ad radices arborum socio *F. Wrightii*.

5. **F. Zollingeri** Mont. (*Annal. d. scienc. nat.* 1845. IV. p. 114). — C. Müll. Synops. I. p. 47. II. p. 529. — Dzy. e. Mikb. Plant. Junghuhn. p. 318. — Bryol. javan. I. p. 1. t. 1. — Jæg. Enumerat. Fissident. p. 6.

*β. major* Besch.

Patria: Insula Java, in terra turfosa agri bogoriensis (*Zollinger Nr. 1604, Zippelius in herb. reg. Lugd. Batav.*); var. *β. Nova-Caledonia*.

6. **F. teraicola** C. Müll. (*Linnæa* 1872 p. 164.)

Patria: Asia, Bengalia septentr., Sikkim-Teraï (*S. Kurz Nr. 1906*).

7. **F. titalyanus** C. Müll. (*Linnæa* 1872 p. 165.)

*β. elatior*

Patria: Asia, Bengalia septentr., Titalya (*S. Kurz*); var. *β. Sikkim-Teraï*.

8. **F. semilimbatus** Hpe. et Müll. (*Linnæa* 1853 p. 501). — F. de Müller Analyt. draw. of austral. moss. 1864 t. 18. — Jæg. Enumerat. Fissident. p. 6.

Patria: Nova-Hollandia, ad flumen Yarra (*F. de Müller*).

9. **F. Kriegeri** Schpr. (*in herb.*). — Besch. *Annal. d. scienc. nat.* 1873 p. 201.

Patria: Nova-Caledonia (*Krieger 1866*), Canala, ad truncos in silvis (*Balansa Nr. 2538*).

**10. F. neo-caledonicus** Besch. (*Annal. d. scienc. nat.* p. 201).

Patria: Nova-Caledonia, la Conception (*Balansa Nr.* 2523).

**11. F. cyprius** Jur. (*in Unger et Kotschy, die Insel Cypern 1865 p. 167*). — Jæg. Enumerat. Fissident. p. 6.

Patria: Asia, Cyprus insula, ad terram calcaream prope Chrysostomo, sociò Eucladio verticillato.

**12. F. exilis** Hedw. (*Spec. Musc. p. 152 t. 38*). — Schpr. Synops. p. 103. — Wils. Bryol. brit. p. 302. t. 53. — Jæg. Enumerat. Fissident. p. 6.

*Bryum viridulum* Dicks.

*Dicranum viridulum* Smth. Engl. Bot.

*Fissidens Bloxami* Wils. in Lond. Journ. of Bot. 1845. —

C. Müll. Synops. I. p. 66. — Brch. e. Schpr. Bryol eur. I. t. 100. — Milde Bryol. siles. p. 80.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 356, 1107.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nr. 51.

Jack, Lein. et Stizb. Krypt. Bad. Nr. 728.

Husnot Musc. Galliæ Nr. 314a.

Wils. Musc. Brit. Nr. 306.

Patria: Europa, ad aggeres umbrosos, ad parietes viarum cavarum, in terra silvatica ad saxa humida, hic illic, haud rarus, sæpius praetervisus.

**13. F. intralimbatus** Rthe. (*Hedwigia 1870 Nr. 12*).

Patria: Europa austral., prope Tavira in Lusitaniæ prov. Algarve (*H. comes ad Solms-Laubach 1866*).

**14. F. Bambergeri** Schpr. (*in litt. ad Milde*) — Bot. Zeit. 1863. Beibl. p. 12. — Jæg. Enumerat. Fissident. p. 6.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 656.

Patria: Europa, Tirolis, prope Gratsch dition. Meran (*Milde*).

15. **F. paucifolius** Besch. (*Annal. d. scienc. nat.* 1873. V. XVIII. Bot. p. 200).

Patria: Nova-Caledonia, La Conception (*Balansa Nr.* 2538).

16. **F. biformis** Mitt. (*Musc. Ind. orient.* p. 141). — Jæg. Enumerat. Fissident. p. 6.

*F. viridulus* Wils. Kew Journ. Bot. p. 294.

Patria: Insula Ceylon, ad Matale (Gardner Nr. 626).

17. **F. arcuatus** Besch. (*Annal. d. Scienc. nat.* 1873. V. XVIII. Bot. p. 202).

Patria: Insula „des Pins“ dicta (*Pancher*).

18. **F. pygmaeus** Hrsch. (*Linnæa* 1841 p. 147). — C. Müll. Synops. I. p. 63. II. p. 531. — Jæg. Enumerat. Fissident. p. 7.

Patria: Africa austral. in promont. bon. spei, in monte tabulari ad monumenta lapidea in terra loci „Löwenschwanz“ dicti (*Ecklon*).

19. **F. pacificus** Angstr. (*Oefvers. af kongl. Vetenskaps Fæerhandl.* 1872—73).

Patria: Nova-Hollandia (*N. J. Andersson*).

20. **F. delicatulus** Angstr. (*Oefvers. af kongl. Vetenskaps Fæerhandl.* 1872—73).

Patria: Nova-Hollandia, inter Plagiochilam Gaudichaudii Mont. (*N. J. Andersson*).

21. **F. bogosicus** C. Müll. (*Nuov. giornal. bot. ital.* 1872. p. 10).

Patria: Africa, Abyssinia, in regione Bogos circa Keren 4500' (*O. Beccari*).

22. **F. dealbatus** Hook. f. e. Wils. (*Flor. Nov. Zeal.* I. p. 63. t. 84. f. 2). — Hook. Handb. p. 407. — Jæg. Enumerat Fissident. p. 7.

Patria: Nova-Seelandia, in fretu insularum, ad rupes prope catarractas, aliis muscis associatus (*J. D. Hooker*).

**23. F. papillosus** Lac. (*Spec. nov. vel ined. Muscor. Archip. indic. p. 1. t. 1a*).

Patria: Java insula (*Junghuhn*), in monte Pangerango 7—9000' in ligno putrido (*de Vriese*).

**24. F. daltoniæfolius** C. Müll. (*Journ. d. Mus. Godeffr. 1874, Heft VI. p. 9*).

Patria: Insula Upolu, in regione littorali (*Græffe*).

**25. F. exiguus** Sulliv. (*Musc. Allegh. p. 44*). — Mem. of the Americ. Akad. of Arts. Sciences III. 1846 p. 60. t. 2. — Icon. Muscor. p. 36. t. 23. — C. Müll. Synops. I. p. 64. II. p. 531. — Jæg. Enumerat. Fissident. p. 7.

Exs. Sulliv. Musc. Allegh. Nr. 182.

Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Amer. Nr. 100.

Patria: America boreal., ad lapides et rupes irriguas, ad saxa in rivulis exsiccatis silvarum prope Columbus Ohionis (*Sullivant*).

**26. F. punctulatus** Lac. (*Spec. nov. vel ined. Muscor. Archip. indic. p. 2. t. 1c*).

Patria: Saparœa (*de Vriese*).

**27. F. Hasskarli** Jgr.

*F. pachyloma* Lac. *Spec. nov. vel ined. Muscor. Archip. indic. p. 3. t. 1d*.

Patria: Java insula, in montibus Gede et Salak (*Hasskarl*), in monte Pangerango 7—9000' (*de Vriese*).

**28. F. macrodus** Hpe. (*Linnæa 1859. 60*). — *F. Müll. Analyt. drawing. t. 19*. — Jæg. Enumerat. Fissident. p. 7.

Patria: Nova-Hollandia, in terra turfosa ad flumen Yarra (*F. de Müller*).

**29. F. tenellus** Hook. f. e. Wils. (*Flor. Nov. Zeal. II. p. 62. t. 83. f. 6*). — *Flor. Tasman. II. p. 168*.

— Hook. Handb. p. 407. — Jæg. Enumerat. Fissident. p. 7.

Patria: Nova-Hollandia, in prov. Victoria; Nova-Seelandia boreal. et media, in fretu insularum (*J. D. Hooker*), ad Aucklandiam (*Sinclair, Knight*), Thomsons-Sound (*Lyall*); Tasmania, in terra (*Gunn Nr. 176, Oldfield*), Sandstone-Hill (*Archer*).

**30. F. Taylora** C. Müll. (*Synops I. p. 65. II. p. 531*). — Hook. f. e. Wils. Flor. Tasman. II. p. 167. — Jæg. Enumerat. Fissident. p. 7.

*F. pygmaeus* Tayl. Lond. Journ. of Bot. 1846 p. 66.

— Wils. Lond. Journ. of Bot. IV. p. 196 t. 9b.

Patria: Nova-Hollandia, ad „Swan river“ (*Drummond*); Tasmania, in silvaticis, haud rarus, prope Cheshunt (*Archer*).

**31. F. strictus** Hook. f. e. Wils. (*Flor. Tasman. II. p. 167. t. 171. f. 7*).

Patria: Tasmania, Yorktown-rivulet (*Gunn Nr. 1610*), in flumine Derwent sub aqua (*Oldfield Nr. 37*).

**32. F. subcrenatus** Schpr. (*in litt. ad C. Müll.*). — C. Müll. Synops. II. p. 531. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 588. — Besch. Prodr. Bryol. mexican. p. 26. — Jæg. Enumerat. Fissident. p. 8.

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

**33. F. æruginosus** Hook. f. e. Wils. (*Flor. Nov. Zeal. II. p. 62. t. 83. f. 5*). — Hook. Handb. p. 403. — Jæg. Enumerat. Fissident. p. 8.

Patria: Nova-Seelandia boreal. (*Colenso*).

**34. F. Kurzii** C. Müll. (*Linnæa 1872 p. 163*).

Patria: Asia oriental., Bengalia septent. inter Douk et Titalya (*S. Kurz 1868*).

**35. F. linearis** Brid. (*Bryol. univ. II. p. 691*). — C. Müll. Synops. I. p. 71. II. p. 532. — Jæg. Enumerat. Fissident. p. 8.



Patria: Nova-Hollandia (*Herb. Desfont.*).

**36. F. Knightii** Rehd. (*Verh. d. zool. bot. Gesellsch. in Wien 1868*). — Novara-Exped. Bot. Th. I. p. 170. — Jæg. Enumerat. Fissident. p. 8.

Patria: Nova-Seelandia, Aucklandiæ (*Knight*).

**37. F. crassinervis** Lac. (*Spec. nov. vel ined. Muscor. Archip. indic. p. 3. t. 2a*).

Patria: Java insula, in prov. Buitenzorg, ad ripas argillaceas fluminis Tydanic., in monte Salak (*Kurz*), Banca, prope Muntok (*Kurz*), Borneo prope Pontianak (*van Oorschot*).

**38. F. acacioides** Brid. (*Bryol. univ. II. p. 705*). — C. Müll. Synops. I. p. 71. — Jæg. Enumerat. Fissident. p. 8. Skitophyllum acacioides La Pyl. Journ. bot. Desv. 1813. e. 45. t. 35. f. 7.

Hypnum acacioides Linn. Spec. Plant. p. 1588.

Patria: America austral., Patagonia.

**39. F. semimarginatus** C. Müll. (*Bot. Zeit. 1847. p. 38*). — C. Müll. Synops. I. p. 55. II. p. 532. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 593. — Jæg. Enumerat. Fissident. p. 8.

Patria: America austral., Columbia, Colocar inter Leucobrya ad radices arborum (*Moritz*).

**40. F. androgynus** Brch. („*Flora*“ 1846 p. 133). — C. Müll. Synops. I. p. 57. II. p. 532. — Jæg. Enumerat. Fissident. p. 8.

Patria: Africa austral., in promont. bon. spei ad latera montis diaboli (*Kraus*).

**41. F. delicatulus** J. Angstr. (*Oefvers. etc. 1872. Nr. 4*).

Patria: Honolulu, inter Plagiochilam Gaudichaudi (*Andersson*).

**42. F. gracilescens** J. Angstr. (*Oefvers. 1872. Nr. 4*).

Patria: Honolulu (*Andersson*).

**43. F. Breutelii** Schpr. (*in sched.*). — Jæg. Enumerat. Fissident. p. 8.

Patria: Africa austral., in promont. bon. spei, locis Eulenkloof, Soutkloof et Gnadenthal dictis (*Breutel, Kuhn*).

**44. F. dasyphus** Welw. e. Dub. (*Mem. d. la Soc. d. Phys. et d'Hist. nat. d. Genève 1870. t. 4. f. 2*).

Patria: Africa austro-occidental., in argillaceis montium circa Sange et Bumba 3000', præsidii Golungo, regni angolensis (*Welwitsch*).

**45. F. rufescens** Hrsch. (*Linnæa 1841. p. 153*). — C. Müll. Bot. Zeit. 1847. p. 39. — Synops. I. p. 54. II. p. 532. — Jæg. Enumerat. Fissident. p. 8.

Patria: Africa austral. ad promont. bon. spei, vulgaris sed sæpius sterilis (*Ecklon, Pappe*), Port Natal (*Guienzius*).

**46. F. samoanus** C. Müll. (*Journ. d. Mus. Godeffr. Heft I. 1874. p. 9*).

Patria: Insula samoana Upolu in regionibus littoralibus (*Dr. Græffe*), Tutuila.

**47. F. megalotis** Schpr. (*in herb. Hamp.*). — C. Müll. Bot. Zeit. 1858. — Jæg. Enumerat. Fissident. p. 9.

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

**48. F. madecassus** Schpr. (*in sched.*). — C. Müll. Bot. Zeit. 1864. — Jæg. Enumerat. Fissident. p. 9.

Patria: Insula Madagascar (*Pervillé*).

**49. F. leucocinctus** Hpe. (*Linnæa XXXVIII. p. 222*).

Patria: Insula Madagascar (*Borgen*).

**50. F. ferrugineus** C. Müll. (*Bot. Zeit. 1864*). — Jæg. Enumerat. Fissident. p. 9.

Patria: Insula Madagascar cum *F. madecasso* commixtus crescens (*Pervillé*).

**51. F. helictocaulos** C. Müll. (*Bot. Zeit.* 1864). — Jæg. Enumerat. Fissident. p. 9.

Patria: Africa boreali-oriental., Abyssinia in rupibus montium prope Amba-Sea 6—7000' (*W. Schimper* 1847).

**52. F. Hornschuchii** Mont. (*Annal. de scienc. nat.* XIV). — C. Müll. Synops. I. p. 54. II. p. 532. — Jæg. Enumerat. Fissident. p. 9.

*F. serrulatus* Hrsch. in *Flor. Bras.* I. p. 9. t. 2.

*F. Martianus* Hpe. in litt.

Patria: America austral., Brasilia in Sierra d'Estrella et in prov. minarum (*Martins*), ad corticem arborum ad Rio de Cauro, ad Rio Negro (*Spruce* Nr. 520, 522), ad flumen Amazonum (*Spruce* Nr. 521).

**53. F. laxus** Sulliv. (*Proceed. Amer. Akad. Arts and Scienc.* 1859. p. 276).

Patria: Asia oriental., imperium sinense, in insula Hong-kong (*Wright*).

**54. F. incrassatus** Sulliv. (*l. c.*)

Patria: Asia orient., imperium sinense, ad rupes loco Camoëns Grotto prope Macao, Hong-kong (*Wright*).

**55. F. acutus** Jgr.

*F. pungens* Sulliv. *l. c.*

Patria: Asia oriental., Hong-kong, ad rupes (*Wright*).

**56. F. curvatus** Hrsch. (*Linnæa* 1841. p. 148). — C. Müll. Synops. I. p. 59. II. p. 532. — Jæg. Enumerat. Fissident. p. 9.

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

**57. F. ceylonensis** Dzy. e. Mlkb. (*Annal. d. scienc. nat.* 1844. p. 304). — *Plant. Junghuhn.* p. 318. — *Musc. frond. Archip. indic.* p. 7. — *Bryol. javan.* I. t. 3. — C. Müll.

Synops. I. p. 59. II. p. 532. — Mitt. Musc. Jnd. orient. p. 141. — Jæg. Enumerat. Fissident. p. 9.

*F. incurvus* var. Wils. in Kew Journ. bot. IX. p. 192.

Patria: Insula Ceylon., in declivibus, ubi in solo argilloso collegit cl. *Kœnig*, insula Java (*Junghuhn*). Asia, India oriental. in montibus neelgheriensibus (*Perrottet*), in montibus Sikkim-Himalaya (*J. D. Hooker*), Simla (*Thomson*).

**58. *F. Anthrophyi*** C. Müll. (*Linnæa* 1869. p. 31).

Patria: Insula Ceylon, propè Punduloya in rhizomate *Anthrophyi* immersi Metten. (*J. Nietner*).

**59. *F. socialis*** C. Müll. (*Linnæa* 1869. p. 31).

Patria: Insula Ceylon, cum præcedenti crescens (*J. Nietner*).

**60. *F. Holleanus*** Dzy. e. Mlkb. (*Bryol. javan. I. p. 4. t. 4*). — Jæg. Enumerat. Fissident. p. 10.

Patria: Java insula (*Holle*).

**61. *F. rigidulus*** Hook. f. e. Wils. (*Flor. Nov. Zeal. II. p. 61. t. 43. f. 3*). — Hook. Handb. p. 407. — Hook. f. e. Wils. Flor. Tasman. II. p. 167. — Jæg. Enumerat. Fissident. p. 10. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 602?

Patria: America austral. ?; Nova-Seelandia media et boreal., locis „Bay of Planty“ (*Joliffe*), „East Cape“ (*Sinclair*), Wellington (*Lyall*), Aucklandiæ (*Knight*), in alpibus austral. (*Hector, Travers*), „Chain Hills“, Otago (*Lindsay*); Tasmania, Circular Head, Mount Wellington, Cheshunt etc. (*Archer, Gunn, Oldfield*).

**62. *F. Weiri*** Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 602*).

Patria: America austral., Brasilia, prov. Parana Fazenda de Lageada, in arborum truncis (*Weir Nr. 24*).

**63. *F. pulchellus*** Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 140*). — Jæg. Enumerat. Fissident. p. 10.

Patria: Asia, in montibus Sikkim-Himalaya, in monte Tonglo 8000' inter *F. anomalum* crescens (*J. D. Hooker*).

**64. *F. asperisetus*** Lac. (*Spec. nov. vel ined. Muscor. Archip. indic. p. 2. t. 1b*).

Patria: Celebes insula, in prov. Menado (*de Vriese*).

**65. *F. Schmidii*** C. Müll. (*Bot. Zeit. 1858*). — Mitt. Musc. Ind. orient. p. 141. — Jæg. Enumerat. Fissident. p. 10.

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

**66. *F. crispus*** Mont. (*in d'Orbigny Voyage III. crypt. 97*). — Annal. d. scienc. nat. 1837. p. 57. — C. Müll. Synops. I. p. 64. II. p. 532. — Jæg. Enumerat. Fissident. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 600.

Patria: America austral., prov. Corrientes, ad terram arenosam in collibus silvaticis secus flumen St. Luciae (*d'Orbigny*).

**67. *F. tequendamensis*** Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 601*).

Patria: America austral., Andes novo-granadens., in declivibus prope cataractam Tequendama (*Weir Nr. 319*).

**68. *F. alexandrinus*** Ltz. (*Abhandlg. der königl. Akad. der Wissenschaften zu Berlin 1867. p. 17. t. I. II*). — Jæg. Enumerat. Fissident. p. 10.

Patria: Africa septentr., in solo lutoso Alexandriae (*Ehrenberg*).

**69. *F. dimorphus*** C. Müll. (*Synops. II. p. 533*). — Jæg. Enumerat. Fissident. p. 10. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 596.

Patria: America austral., Brasilia, in insula Sa. Catharina, ad lapides silvarum montosarum prope Desterro (*Pabst*), Lagoa Santa (*Warming*).

70. **F. scalaris** Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 596*).

Patria: America austral., Andes chilens., Mendoza (Gillies), Andes quitens., in monte Chimborazo (Spruce).

71. **F. tenuifolius** Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 596*).

Patria: America austral., Andes peruvian., in monte Campana 4000' (Spruce Nr. 533).

72. **F. Ravenelii** Sulliv. (*Contrib. to the Bryolog. and Hepaticol. II. p. 171. t. 2*). — Mem. of the Amer. Akad. of Arts and Scienc. IV. p. 191. t. 2. 1849. — C. Müll. Synops. II. 533. — Sulliv. Icon. musc. p. 39. t. 25. — Jæg. Enumerat. Fissident. p. 11.

Exs. Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Amer. II. Nr. 102.

Patria: America boreal., Carolina meridional., ad terram humidam prope „Santee Canal“, ad margines fossarum circa Caropolim (H. W. Ravenel), ad „Society hill“ (M. A. Curtis).

73. **F. cuspidulatus** Sulliv. (*Proceed. Amer. Akad. of Arts a. Scienc. 1861. p. 274*). — Jæg. Enumerat. Fissident. p. 11.

Patria: America central., Cuba insula, ad rupes viarum cavarum et in rivulis silvaticis (Wright Nr. 16).

74. **F. Closteri** Aust. (*in Bull. Torrey Bot. Club. 5. p. 21*). — Sulliv. Icon. Muscor. Suppl. p. 44. t. 29.

Patria: America boreal., in terra prope Closter, New-Yersey (Austin).

75. **F. ventricosus** Lesqu. (*in Mem. Calif. Acad. I. p. 7*). — Sulliv. Icon. Muscor. Suppl. p. 45. t. 30.

Patria: America boreal., California, ad rupes aqua superfluxis, prope urbem Mendocino (Bolander).

76. **F. terminiflorus** Thw. e. Mitt. (*Journ. Linn. Soc. 1873. XIII. p. 322*).

Patria: Ceylon, insula (Dr. Thwaites).

77. **F. bicolor** Thw. e. Mitt. (*l. c. p. 322*).  
Patria: Ceylon insula, ad terram (*Dr. Thwaites*).
78. **F. papillosus** Thw. e. Mitt. (*l. c. p. 323*).  
Patria: Ceylon insula (*Dr. Thwaites*).
79. **F. fuscoviridis** Thw. e. Mitt. (*l. c. p. 323*).  
Patria: Ceylon insula, ad corticem arborum (*Dr. Thwaites*).
80. **F. crassinervis** Thw. e. Mitt. (*l. c. p. 323*).  
Patria: Ceylon insula (*Dr. Thwaites*).
81. **F. minutus** Thw. e. Mitt. (*l. c. p. 323*).  
Patria: Ceylon insula, ad corticem arborum (*Dr. Thwaites*).
82. **F. microcladus** Thw. e. Mitt. (*l. c. p. 324*).  
Patria: Ceylon insula (*Dr. Thwaites*).
83. **F. flabellulum** Thw. e. Mitt. (*l. c. p. 324*).  
Patria: Ceylon insula (*Dr. Thwaites*).
84. **F. angustus** Thw. e. Mitt. (*l. c. p. 324*).  
Patria: Ceylon insula (*Dr. Thwaites*).
85. **F. virens** Thw. e. Mitt. (*l. c. p. 324*).  
Patria: Ceylon insula (*Dr. Thwaites*).
86. **F. axilliflorus** Thw. e. Mitt. (*l. c. p. 325*).  
Patria: Ceylon insula (*Dr. Thwaites*).
87. **F. Plumula** Thw. e. Mitt. (*l. c. p. 325*).  
Patria: Ceylon insula (*Dr. Thwaites*).
88. **F. multiflorus** Thw. e. Mitt. (*l. c. p. 325*).  
Patria: Ceylon insula (*Dr. Thwaites*).
89. **F. pennatulus** Thw. e. Mitt. (*l. c. p. 325*).  
Patria: Ceylon insula (*Dr. Thwaites*).
90. **F. Beckettii** Mitt. (*l. c. p. 325*).  
Patria: Ceylon insula, Maanagalla, ad terram (*Beckett*).
91. **F. mangarevensis** Mont. (*Voyage au Pôle Sud. crypt. 344*). — *Annal. d. scienc. nat.* 1845. IV. p. 113.

— C. Müll. Synops. I. p. 62. II. p. 534. — Jæg. Enumerat. Fissident. p. 11.

Patria: Insula Manga Reva (*Archipel. Gambier*) ad rupes humiditas (*Hombroen*).

**92. F. flabellatus** Hrsch. (*Flor. Bras. Fasc. I. p. 91. t. II. f. 2*). — C. Müll. Synops. I. p. 62. II. p. 534. — Jæg. Enumerat. Fissident. p. 11.

Patria: America meridional., Brasilia: in humidis umbrosis supra Sierra dos Orgaôs (*Beyrich*).

**93. F. longifolius** Brid. (*Bryol. univ. II. p. 682*). — C. Müll. Synops. I. p. 65. II. p. 534. — Jæg. Enumerat. Fissident. p. 11. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 599. *Skitophyllum longifolium* La Pyl. Journ. bot. Desv. p. 40. t. 35. f. 3.

Patria: America central., Hispaniola insula (*Poiteau*).

**94. F. prionodes** Mont. (*Annal. d. scienc. nat. II. III. p. 200. t. 3. f. 1*). — C. Müll. Synops. I. p. 67. II. p. 534. — Jæg. Enumerat. Fissident. p. 11. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 590.

Patria: America austral., Guiana gallica (*Leprieur*), in Andibus peruvian. (*Spruce Nr. 494, 496*), in Andibus quitens. (*Spruce Nr. 495*).

**95. F. guianensis** Mont. (*Annal. d. scienc. nat. 1840. XIV. p. 340*). — C. Müll. Synops. II. p. 534. — Jæg. Enumerat. Fissident. p. 11. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 587.

Patria: America austral., Guiana gallica, ad arborum corticem in summo monte Matowii insulæ Cayenne (*Leprieur*).

**96. F. flexinervis** Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 588*).

Patria: America austral., ad Rio-negro et ad flumen Amazonum (*Spruce*).



**97. F. elegans** Brid. (*Bryol. univ. II. p. 691*). — C. Müll. Synops. II. p. 504. — Jæg. Enumerat. Fissident. p. 12. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 595.

*Skitophyllum elegans*. La Pyl. Journ. bot. Desv. 1813. Nr. 5. p. 43. t. 36. f. 18.

Patria: America central., Hispaniola (*Poiteau*), ad Rio-negro Brasiliæ (*Spruce*), in Andibus peruvian. (*Spruce*).

**98. F. Welwitschii** Dub. (*Mem. d. la Soc. d. Phys. e. d'Hist. nat. d. Genève 1870. p. 8. t. 2. f. 5*).

Patria: Africa austro-occidental., ad ramos emortuos, subputrescentes Vellosiarum; in rupibus editioribus præsidii Pungo Andongo regni angolens. (*Welwitsch*).

**99. F. perpusillus** Wils. (*Kew Journ. bot. IX. p. 294*). — Mitt. Musc. Ind. orient. p. 141. — Jæg. Enumerat. Fissident. p. 12.

Patria: Ceylon insula (*Gardner Nr. 630. Nietner*).

**100. F. crenulatus** Mitt. (*Musc. ind. orient. p. 140*). — Jæg. Enumerat. Fissident. p. 12.

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

**101. F. Zippelianus** Dzy. e. Mlkb. (*Bryol. javan. I. p. 2. t. 2*). — Jæg. Enumerat. Fissident. p. 14.

Patria: Insula Java, ad rivulos (*Zippelius, Korthals, Teysmann, Zollinger*); insula Hong-kong (*Bowring*).

**102. F. densiretis** Sulliv. (*Proceed. Amer. Akad. Arts a. Scienc. 1861. p. 274*). — Jæg. Enumerat. Fissident. p. 14. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 595.

Patria: America central., insula Cuba, in terra lapidosa rivulorum exsiccatorum (*Wright Nr. 15*).

**103. F. dissitifolius** Sulliv. (*Proceed. Amer. Akad. Arts a. Scienc. 1861. p. 274*). — Jæg. Enumerat. Fissident. p. 14. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 599.

761

Patria: America central., insula Cuba, ad rupes humiditas in fissuris obscuris (*Wright Nr. 24*).

**104. F. mollis** Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 600*).

Patria: America central., insula Jamaica (*Wilson Nr. 152*).

**105. F. macrophyllus** Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 600*).

Patria: America austral., Andes. peruvian., Tarapoto (*Spruce Nr. 531*), Andes quitens., ad flumen Bombonasa (*Spruce Nr. 532*), in insula Trinidad (*Black*).

**106. F. glaucissimus** Dub. (*Mem. d. l. Soc. d. Phys. e. d'Hist. nat. d. Genève. 1870. t. 3. f. 4*).

*β. minor.*

Patria: Africa austro-occidental., in cryptis maxime umbrosis rupium montium editiorum 2400' de Quilogo in præsidio Golungo-Alto, regni angolensis, et etiam in rupium excavationibus, æstate inundatis, ad ripas fluminis Luinho (*Welwitsch*).

**107. F. Bonvaleti** Schpr. e. Paris (*in sched.*). — *Jæg. Enumerat. Fissident. p. 14.*

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 945.

Patria: Africa boreal., Algeria, Kabylia minor, Ras Aokas (Beni M'hamed) ad terram argillaceam in collibus dumetosis (*Paris capit. 1866*).

**108. F. bryoides** Hedw. (*Musc. frond. III. p. 67. t. 29*). — *Brid. Bryol. univ. II. p. 686.* — *Brch. e. Schpr. Bryol. eur. I. t. 101.* — *C. Müll. Synops. I. p. 58. II. p. 529.* — *Schpr. Synops. p. 103.* — *Wils. Bryol. brit. p. 304. t. 16.* — *Hook. f. e. Wils. Flor. Nov.-Zeal. II. p. 61.* — *Hook. f. Handb. p. 408.* — *Mitt. Musc. Ind. orient. p. 141.* — *Milde Bryol. siles. p. 81.* — *De Not. Epil. p. 483.* — *Jæg. Enumerat. Fissident. p. 14.*

*Hypnum taxiforme exiguum* etc. Dill. Hist. musc. p. 262. t. 34. f. 1.

*Hypnum bryoides* Linn. Spec. plant. p. 1588.

*Skitophyllum bryoides* La Pyl. Journ. bot. Desv. 1813. p. 42. t. 35.

*Fuscina bryoides* Schrank. Baier'sche Flora II. p. 451.

*Dicranum viridulum* Sw. Musc. Suec. p. 32. t. II.

*Dicranum bryoides* Roth Flor. germ. III. p. 181.

*Fissidens viridulus* Whlbg. Flor. Carp. p. 342. Flor. Lappon. p. 334.

*β. gymnandrus* Buse.

*F. gymnandrus* Milde Bryol. siles p. 81.

Exs. Breut. Musc. frond. Nr. 448.

Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 826, 1106 var., 1160.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nr. 52.

Jack, Lein. et Stizb. Krypt. Bad. Nr. 727.

Wartm. et Schenk, Schweiz. Krypt. Nr. 677.

Husnot Musc. Galliæ Nr. 157.

Gravet Bryoth. belgic. Nr. 11.

Wils. Musc. Brit. Nr. 308.

Sulliv. Musc. Allegh. Nr. 185.

Patria: In terra silvatica locis umbrosis, per totum fere orbem terrarum; var. *β.* variis locis Germaniæ septentr., Hollandiæ et Austriæ.

**109. *F. persicus*** Ruthe (*Verh. d. k. k. zool. bot. Gesellschaft. in Wien 1870. p. 591*).

Patria: Asia, Persia, mons Singara (*Hausknecht*).

**110. *F. Guieinzii*** C. Müll. (*Linnæa 1872. p. 168*).

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

**111. *F. cryptarum*** C. Müll. (*Linnæa 1875. p. 352*).

Patria: Africa central. regiones Bongo, in crypta Gubbi-

hih prope Kulongo supra saxa ferruginosa inundata (*Schweinfurth* 31. VII. 1869).

112. **F. brevifolius** Hook. f. e. Wils. (*Flor. Nov-Zeal.* II. p. 61. t. 83. f. 4). — Hook. f. e. Wils. *Flor. Tasman.* p. 167. — Hook. f. *Handb.* p. 408. — Jæg. *Enumerat. Fissident.* p. 15.

Patria: America, Africa austral., Nova-Seelandia et Tasmania.

113. **F. limbatus** Sulliv. (*in Bot. Pacific. R. R. Surv. (Whipple)* p. 185. t. 1). — Jæg. *Enumerat. Fissident.* p. 15.

Exs. Sulliv. e. Lesqu. *Musc. Bor. Amer.* II. Nr. 105.

Patria: America boreal., ad terram umbrosam in silvis et graminosis Californiae (*Bolander*).

114. **F. pseudolimbatus** Vent. (*Nuov. giorn. bot. ital.* 1872. p. 10).

Patria: Africa boreal-oriental., Abyssinia inter alios muscos in regione Bogos (*O. Beccari*).

115. **F. liliputanus** C. Müll. (*Linnæa* 1875. p. 354).

Patria: Africa central., Mitta-regiones, Ngama septentrionalis, in collibus Termitidarum (*Schweinfurth* 12. XII. 1869).

116. **F. grossiretis** C. Müll. (*Linnæa* 1875. p. 356).

Patria: Africa central., regiones Monbuttu prope Bongua (*Schweinfurth* 14. IV. 1870).

117. **F. basilaris** Hpe. e. C. Müll. (*Linnæa* 1853. p. 501). — Jæg. *Enumerat. Fissident.* p. 15.

Patria: Nova-Hollandia loco „Barossa range“ dicto *F. pungenti* associatus crescens (*F. de Müller*).

118. **F. longisetus** Griff. (*Notul.* p. 425). — *Icon. Plant. Assiat.* II. t. 81. f. 4. — *Mitt. Musc. Ind. orient.* p. 141. — Jæg. *Enumerat. Fissident.* p. 15.

Patria: Asia, in Assam superiori ripis Mumbree Indiæ oriental. (*Griffith*).

119. **F. lepidopiloides** C. Müll. (*Linnæa* 1875. p. 353).

Patria: Africa central., regiones Djur in desertis inundatis ad pedes arborum prope Seribam magnam Ghattas (*Schweinfurth* 12. X. 1869), regiones Niam-Niam inter Conomitrium perfoliatum ad pedem montis Baginse ad parietes limosas (*Schweinfurth* 27. V. 1870).

120. **F. marginatus** Schpr. (*in herb. Hamp.*). — C. Müll. Bot. Zeit. 1858. — Jæg. Enumerat. Fissident. p. 15.

Patria: Africa austral., locis humosis montis tabularis in promont. bon. spei (*Ecklon, Breutel*).

121. **F. pachyloma** C. Müll. (*Bot. Zeit.* 1864). — Jæg. Enumerat. Fissident. p. 16.

Patria: Africa orient., in monte Bachit, prov. simensis Abyssiniæ, inter F. simensem crescens 1200' (*W. Schimper* 1840. Nr. 38).

122. **F. pallidus** Hook. f. e. Wils. (*Flor. Nov. Zeal.* II. p. 62. t. 83. f. 7). — *Flor. Tasman.* II. p. 168. — Hook. Handb. p. 467. — Jæg. Enumerat. Fissident. p. 16.

Patria: Nova-Seelandia boreal. et Tasmania.

123. **F. lagenarius** Mitt. (*Journ. Linn. Soc.* X. 1868. p. 184). — C. Müll. Journ. d. Mus. Godeffr. VI. p. 9.

Patria: Insula samoana Tutuila, ad Cyatheam leucopidem 1000—2000' (*Powell* Nr. 22, *Græffe*), insula vitien-sis Ovalau (*Græffe*).

124. **F. scabrisetus** Mitt. (*l. c.* p. 184).

Patria: Insula samoana Tutuila (*Powell* Nr. 63).

125. **F. inconspicuus** Mitt. (*l. c.* p. 185).

Patria: Insulæ samoanæ Upolu (*Powell* Nr. 121, *Græffe*) et Tutuila (*Powell*).

**126. F. fissicaulis** C. Müll. (*Journ. Mus. Godeffr. Heft VI. p. 9*).

Patria: Insula vitiensis Ovalau (*Græffe*).

**127. F. clavipes** Sulliv. (*Proceed. Amer. Akad. Arts a. Scienc. 1861. p. 275*). — Jæg. Enumerat. Fissident. p. 16.

Patria: America central., insula Cuba, ad ripas madidas rivulorum (*Wright Nr. 20*).

**128. F. oblongifolius** Hook. e. Wils. (*Lond. Journ. of bot. 1844. p. 547*). — C. Müll. Synops. I. p. 62. II. p. 531. — Hook. f. e. Wils. Flor. Nov. Zeal. II. p. 62. t. 83. f. 8. — Flor. Tasman. II. p. 168. — Hook. Handb. p. 407. — Jæg. Enumerat. Fissident. p. 16.

Patria: Nova-Hollandia, in vallibus eis flumen Tarwin; Nova-Seelandia, ad rupes prope cataractas in fretu insularum (*Hooker*); locis similibus Tasmaniæ (*Oldfield, Archer*).

**129. F. integerrimus** Mitt. (*Flor. Tasman. II. p. 168. t. 171. f. 8*). — *Proceed. Linn. Soc. IV. p. 94*.

Patria: Tasmania, prope Cheshunt (*Archer*).

**130. F. capitatus** Hook. e. Wils. (*Lond. Journ. of Bot. 1844. p. 547*). — C. Müll. Synops. I. p. 61. II. p. 533. — Jæg. Enumerat. Fissident. p. 16.

Patria: Nova-Seelandia, in fretu insularum.

**131. F. longipes** Welw. e. Dub. (*Mem. d. l. Soc. d. Phys. e. d'Hist. nat. d. Genève 1870. t. 4. f. 3*).

Patria: Africa austro-occidental., ad rupes prope Caborta præsidii Pungo-Andongo 2500' (*Welwitsch*).

**132. F. tortilis** Hpe. e. C. Müll. (*Bot. Zeit. 1864. p. 340*). — Jæg. Enumerat. Fissident. p. 16. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 597.

Patria: America central., Mexico, in monte Orizaba (*Bourgeau Nr. 3296*).

**133. F. incurvus** Web. e. Mhr. (*Bot. Taschb. p. 162.*  
— *Dicranum*). — Schwgr. Suppl. I. II. p. 5. e. I. t. 49.  
— C. Müll. Synops. I. p. 58. II. p. 529. — Brch. e. Schpr.  
Bryol. eur. I. t. 99. — Schpr. Synops. p. 104. — Milde  
Bryol. siles. p. 81. — De Not. Epil. p. 485. — Hook. f.  
e. Wils. Flor. Tasman. II. p. 167. — Jæg. Enumerat.  
Fissident. p. 16.

*Dicranum bryoides*  $\beta$ . Hook. e. Tayl. Musc. brit. p. 49.

*Dicranum tamarindifolium* Turn. Musc. hib.

*Fissidens tamarindifolius* Brid. Bryol. univ. II. p. 684. —

Wils. Bryol. brit. p. 308. t. 16. 53. e. p.

*F. viridulus* Wils. Bryol. brit.

*F. sardous* De Not. Epil. p. 486.

$\beta$ . *pusillus* Wils.

*F. pusillus* Milde Bryol. siles. p. 82.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 310, 1108, 1104 var.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nr. 110, 410.

Jack, Lein. et Stizb. Krypt. Bad. Nr. 576.

Husnot Musc. Galliæ Nr. 159.

Limpr. Bryoth. siles. Nr. 57.

Wils. Musc. Brit. Nr. 307, 313.

Gravet Bryoth. belgie. Nr. 114.

De Not. Erbar. critt. ital. Nr. 320.

*Patria*: Locis silvaticis umbrosis ad arborum radices  
nec non in rupium fissuris per totum orbem terrarum.

**134. F. crassipes** Wils. (*Bryol. brit.*). — Brch. e. Schpr.  
Bryol. eur. I. t. 100. — Milde Bryol. siles. p. 82. — De  
Not. Epil. p. 484. — Jæg. Enumerat. Fissident. p. 17.  
*F. incurvus* var. *crassipes* auct. alior.

$\beta$ . *fontanus*.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 311, 1105.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nr. 50.

Jack, Lein. et Stizb. Krypt. Bad. Nr. 375.

Gravet Bryoth. belgic. Nr. 206.

Wils. Musc. Brit. Nr. 307.

Patria: Europa et America boreal., ad rupes humiditas vel irroratas, sat vulgaris;  $\beta$ . hic illic in fontibus publicis.

135. **F. algarvicus** Slms. (*Tentamen Bryo-Geographiæ Algarviæ regni Lusitani Provinciæ* 1868. p. 41). — Jæg. Enumerat. Fissident. p. 17.

Patria: Europa meridional., in humidiusculis argilla-ceis ad oppidum Silves Algarviæ (*H. comes ad Solms-Laubach*).

136. **F. Loscosianus** Jur. (*Hedwigia* 1867. Nr. 10).

Patria: Europa meridional., Hispania, prope Castelleras Aragoniæ (*F. Loscos*).

137. **F. Bourgeanus** Besch. (*Prodr. Bryol. mexic.* p. 26).

Patria: America central., Mexico in valle cordovensi (*Bourgeau*).

138. **F. vittatus** Hook. f. e. Wils. (*Flor. Tasman.* II. p. 167. t. 171. f. 6).

Patria: Tasmania, in terra loco „Circular Head“ (*Gunn*); ad Swan-river Novæ-Hollandiæ.

139. **F. Moritzianus** C. Müll. (*Bot. Zeit.* 1864). — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 594. — Jæg. Enumerat. Fissident. p. 17.

Patria: America austral., Venezuela inter alios muscos (*Moritz*).

140. **F. aporrocheilos** C. Müll. (*Linnaea* 1872. p. 177).

Patria: America austral., Venezuela, Barquisimeto inter Selaginellam Moritzianam (*Karsten*).

141. **F. Lechleri** Hpe. (*in sched.*). — C. Müll. Bot. Zeit. 1864. — Jæg. Enumerat. Fissident. p. 17.

*F. crassipes* Lechl. in *Plant. chilens.* Nr. 1460.



Patria: America austral., Chile, in prov. Valdivia prope coloniam Arique, ad saxa (*Lechler*).

**142. F. submarginatus** Brch. („*Flora*“ 1846. p. 133). — C. Müll. Synops. I. p. 56. II. p. 530. — Jæg. Enumerat. Fissident. p. 17.

Patria: Africa austral., Natal in faucibus silvarum prope litus (*Kraus*).

**143. F. Dubyanus** Jgr.

*F. macrophyllus* Dub. Mem. d. l. Soc. d. Phys. e. d'Hist. nat. d. Genève 1870. t. 3. f. 3.

Patria: Africa austro-occidental., ad latera viarum in locis umbrosis inter Bango Aquidamba et Bamba præsidii Golungo regni angolensis (*Welwitsch*).

**144. F. intermedius** C. Müll. (*Linnaea* 1848. p. 181). — Synops. I. p. 56. II. p. 530. — Dzy. e. Mlkb. Prodr. flor. Surinam. p. 5. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 594. — Jæg. Enumerat. Fissident. p. 17.

Patria: America austral., Surinam, prope Paramaribo in locis humidis umbrosis (*Kegel Nr. 501*).

**145. F. cuspidatus** C. Müll. (*Linnaea* 1843. p. 388). — Synops. I. p. 48. II. p. 530. — Jæg. Enumerat. Fissident. p. 18.

Patria: Africa austral., ad promont. bon. spei in silvis Krakakamæ district. Uitenhage in terra argilloso-humosa (*Kraus*).

**146. F. geminiflorus** Dzy. e. Mlkb. (*Plant. Junghuhn. p. 316*). — Bryol. javan. I. p. 10. t. 9. — Jæg. Enumerat. Fissident. p. 18.

Patria: Insula Java (*Junghuhn*), Borneo, Torrente di Sodomæ (*O. Beccari*).

**147. F. Kegelianus** C. Müll. (*Linnaea* 1848. p. 181). — Synops. I. p. 49. II. p. 530. — Dzy. e. Mlkb. Prodr. florul.

Surinamens. p. 3. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 598. — Jæg. Enumerat. Fissident. p. 18.

Patria: America austral., Surinam, prope Paramaribo locis humidis umbrosis cæspitose gregarius (*Kegel*); in lapidibus in silva densissima prope Desterro Brasiliæ (*Krause*), ad flumen Amazonum et ad Rio-negro (*Spruce Nr. 523, 524, 525*); in Antillis vulgaris.

**148. F. pseudo-bryoides** Schlph. (*Bot. Zeit. 1855*). — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 597. — Jæg. Enumerat. Fissident. p. 18.

Patria: America austral., Brasilia, in argilla rubra silvarum in prov. Sa. Catharina prope Desterro (*Pabst 1847*), Lagoa Santa (*Warming*), ad flumen Itajahi quoque reperi-  
tus est.

**149. F. Splitgerberianus** Dzy. e. Mlk. (*Prodr. florul. Surinam. p. 4. t. 7*). — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 595. — Jæg. Enumerat. Fissident. p. 18.

Patria: America austral., Surinam, in terra argillosa (*Splitgerber*), ad Rio-negro Brasiliæ (*Spruce Nr. 472*).

**150. F. elamellosus** Hpe. e. C. Müll. (*Linnæa 1856. p. 214*). — F. Müll. Analytical drawings etc. 1864. I. t. 20. — Jæg. Enumerat. Fissident. p. 18.

Patria: Nova-Hollandia, ad flumen Yarra, F. pungenti et basilari intermixtus (*F. de Müller*).

**151. F. simensis** Schpr. (*Musc. Schimp. Abyss. II. Nr. 38*). — C. Müll. Bot. Zeit. 1864. — Jæg. Enumerat. Fissident. p. 19.

Patria: Africa oriental., Abyssinia, in monte Bachit 1200' (*W. Schimper 1852*).

**152. F. minutulus** Sulliv. (*Musc. Allegh. p. 44*). — Mem. Amer. Akad. id. ser. 3. p. 58. t. 2. — Icon. Musc. p. 37.

t. 24. — C. Müll. Synops. I. p. 56. II. p. 530. — Jæg. Enumerat. Fissident. p. 19.

Exs. Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Amer. II. Nr. 101.

Patria: America boreal., in montibus rupestribus, prope Carlton House (*Drummond*), prope Columbus Ohionis (*Sullivant*), insula Cuba ad rupes calcareas umbrosas (*Wright* Nr. 12).

**153. F. scariosus** Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 599*).

Patria: America austral., Andes peruvian., Lamas, ad terram (*Spruce Nr. 537*).

**154. F. remotifolius** C. Müll. (*Synops. I. p. 60*). — Jæg. Enumerat. Fissident. p. 19.

Patria: Africa austral., ad promont. bon. spei (*Zeyher Nr. 41c*).

**155. F. leptophyllus** Mont. (*Annal. d. scienc. nat. XIV. 1840*). — C. Müll. Synops. II. p. 530. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 594. — Jæg. Enumerat. Fissident. p. 19.

Patria: America austral., Guiana, ad terram nudam in silvis humidis montosis Kau (*Leprieur 838*).

**156. F. similiretis** Sulliv. (*Proceed. Amer. Akad. Arts a. Scienc. 1861. p. 274*). — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 590. — Jæg. Enumerat. Fissident. p. 19.

Patria: America central., ad rupes in faucibus insulæ Cuba (*Wright Nr. 13*).

**157. F. obtusifolius** Wils. (*Lond. Journ. of Bot. IV. 1845. p. 196. t. 9b*). — C. Müll. Synops. I. p. 64. II. p. 531. — Sulliv. Icon. musc. p. 35. t. 22. — Jæg. Enumerat. Fissident. p. 9.

Exs. Sulliv. Musc. Allegh. Nr. 181.

Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Amer. Nr. 99.

Patria: America boreal., ad dumeta rupis humidæ, ad

lapides arenosas prope Cincinnati (*J. G. Lea 1843*), in Ohione (*Sullivant*).

**158. F. Arnoldi** Rthe. (*Hedwigia 1870. Nr. 12*).

Patria: Europa, Germania, F. crassipedi associatus in saxis calcareis sæpe irroratis in ripis Danubii prope Kelheim Bavariæ (*F. Arnold*).

**159. F. diversifolius** Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 140*).

F. debilis Wils. *Kew Journ. Bot. IX. p. 294*.

Patria: Asia, in ripis humidis fluvii Soane (*J. D. Hooker Nr. 633*), in Bootan (*Nuttal*).

**160. F. petrophilus** Sulliv. (*Proceed. Amer. Akad. Arts a. Scienc. p. 276*). — Mitt. *Musc. Austr. Amer. p. 587*. — Jæg. *Enumerat. Fissident. p. 19*.

Patria: America central., insula Cuba, ad saxa in rivulis silvaticis (*Wright Nr. 21*).

**161. F. turbinatus** Tayl. (*Lond. Journ. of Bot. 1848. p. 190*). — C. Müll. *Synops. II. 532*. — Jæg. *Enumerat. Fissident. p. 20*.

Patria: America austral., Andes quitens. in monte Pichincha prope Quito (*W. Jameson 1846, Spruce Nr. 497—503*), in Andibus peruvian. (*Spruce Nr. 504, 505*).

**162. F. Borgenii** Hpe. (*Bot. Zeit. 1870. Nr. 3. p. 36*).

Patria: Africa austral., Natal, prope Umpumulo (*Borgen 1867*).

**163. F. lanceolatus** Hpe. (*l. c. 1870. p. 36*).

Patria: Prope Umpumulo, ad saxa (*Borgen 1867*).

**164. F. obtusatus** Hpe. (*Vidensk. Medd. 1872. p. 33*).

Patria America austral., Brasilia, prope Rio-Janeiro (*Glaziou Nr. 4146, 4145, 4163*).

**165. F. rivularis** Schpr. (*Bryol. eur. I. t. 102*). — Sy-

nops. p. 105. — Jæg. *Enumerat. Fissident. p. 20*.

F. bryoides var. rivularis R. Spruce, *Musc. pyr. Nr. 318*.

Exs. Husnot Musc. Galliae Nr. 412.

Gravet Bryoth. belgie. Nr. 57.

Patria: Europa ad saxa in rivulo prope Bagnères de Bigorre Pyrenæorum (*R. Spruce, Philippe, W. Ph. Schimper, Solms-Laubach*), prope Frahan Belgii (*Delogne*), prope Anseremne (*Gravet*).

**166. F. rufipes** Schpr. (*in sched.*). — Jæg. Enumerat. Fissident. p. 20.

Patria: Europa, ad rupes fluminis Doubs prope Monbelliard Galliae (*King*).

**167. F. hydrophilus** Jgr. (*in sched.*). — Enumerat. Fissident. p. 20.

Patria: Europa, ad saxa pontis canalis prope Ichenheim ducatus badensis una cum *F. grandifronde*, rufulo et crassipede crescens.

**168. F. Mildeanus** Schpr. (*in litt. ad cl. Milde*). — Milde, Bot. Zeit. 1862. p. 459. — De Not. Epil. p. 482. — Jæg. Enumerat. Fissident. p. 20.

Patria: Europa, uno solo loco in valle „Gratsch“ prope Meran Tirol. inf. sed copiosissime (*Milde*).

**169. F. rufulus** Schpr. (*Bryol. eur. I. t. 102*). — Schimp. Synops. p. 106. — Milde Bryol. siles. p. 82. — Jæg. Enumerat. Fissident. p. 20.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 375a. b.

Jack, Lein. et Stizb. Krypt. Bad. Nr. 27.

Patria: Europa, ad rupes et saxa irrorata ad Rheni cataractam prope Schaffhausen, ad pontem canalis prope Ichenheim ducatus badens. et ad saxa in Rheni ripa prope Istein (*Sickenberger*), in flumine Salzach prope Juvaviam Austriae.

**170. F. fasciculatus** Hrsch. (*Linnaea* 1841. p. 155). —

C. Müll. Synops. I. p. 67. II. 528. — Jæg. Enumerat. Fissident. p. 20.

Patria: Africa austral, ad promont. bon. spei, Dutoitskloof prope Schœnfeld alt. 1800' (*Drège 1828*), locis non designatis (*Zeyher*).

**171. F. plumosus** Hrsch. (*Linnæa 1841. p. 151*). — C. Müll. Synops. I. 68. II. 528. — Jæg. Enumerat. Fissident. p. 21.

Patria: Africa austral., in promont. bon. spei (*Mundt, Maire*).

**172. F. asplenioides** Hedw. (*Musc. frond. III. 65. t. 28*). — Brid. Bryol. univ. II. 697. — C. Müll. Synops. I. 69. II. 528. — Hook. Handb. p. 406. — Jæg. Enumerat. Fissident. p. 21. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 591.

Hypnum asplenioides Sw. Prodr. p. 140.

Dicranum asplenioides Sw. Flor. Ind. Occid. III. p. 1770.

Skitophyllum asplenioides La Pyl. Journ. bot. Desv. p. 47. t. 36. fig. 8. 9.

Fissidens ligulatus Hook. f. e. Wils. Flor. Nov. Zealand. II. p. 63. t. 84. f. 1.

Patria: America central., Jamaica austral., ad rupes (*Swartz*); Nova-Seelandia, prope cataractas in fretu insularum (*J. D. Hooker*); Aucklandiæ (*Knight*); Wangaroa (*Joliffe*); in Tasmania et in insula Tristan d'Acunha quoque repertus.

**173. F. Thunbergi** Brid. (*Mant. Musc. p. 191*). — Brid. Bryol. univ. II. p. 699. — C. Müll. Synops. I. p. 72. — Lindb. Oefvers. 1863. p. 607.

Hypnum asplenioides Thunb. Prodr. plant. capens II. p. 175.

Fissidens asplenioides Brid. Spec. Musc. I. p. 169. e. p.

— Hrsch. Linnæa XV. p. 157.

*Dicranum* (Fissidens) Nov. spec. Web. e. Mhr. Bot. Taschb. p. 164.

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

**174. *F. campylopus*** Mont. (*Annal. d. scienc. nat.* 1845. IV. p. 116). — C. Müll. Synops. I. p. 66. II. p. 528. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 592. — Jæg. Enumerat. Fissident. p. 21.

Patria: America austral., Chile austral., ad terram (*C. Gay*).

**175. *F. linealis*** Schpr. (*Bryol. eur. I. t. 6*). — C. Müll. Synops. I. p. 46. II. p. 528. — Jæg. Enumerat. Fissident. p. 21.

Patria: Africa austral., in promont. bon. spei (*Zeyher, Ecklon, Breutel*).

**176. *F. ovatus*** Brid. (*Bryol. univ. II. p. 696. 97*). — C. Müll. Synops. I. p. 71. II. p. 528. — Jæg. Enumerat. Fissident. p. 21.

Patria: Insula Franciæ et Bourbonis (*Bory St. Vincent*).

**177. *F. involutus*** Wils. (*Kew Journ. bot. IX. 294*). — Mitt. Musc. Ind. orient. p. 138. — Jæg. Enumerat. Fissident. p. 32.

Patria: Asia, in Himalaya orient. reg. temp. Sikkim (*J. D. Hooker Nr. 619, 641*).

**178. *F. Dietrichiæ*** C. Müll. (*Linnæa* 1872. p. 146).

Patria: Nova-Hollandia, ad Brisbam-river (*A. Dietrich*).

**179. *F. auriculatus*** C. Müll. (*Linnæa* 1872. p. 166).

*β. aquaticus*.

Patria: Asia, Bengalia septentr., Bojmehal prope Sahibguaj (*S. Kurz 1868*).

**180. F. chioneuros** C. Müll. (*Linnaea* 1872. p. 167).

Patria: Africa occidental., insula St. Helena in rhizomate *Asplenii lunulati*.

**181. F. jungermannioides** Griff. (*Notul.* p. 425). — Icon. plant. Asiat. II. t. 81. f. 4. — Mitt. *Musc. Ind. orient.* p. 139. — Jæg. *Enumerat. Fissident.* p. 22.

Patria: Asia, in montibus khasian., in ripis ad Mumbree Indiæ orient. (*Griffith*).

**182. F. divisus** Hpe. (*Annal. d. scienc. nat. V. ser. tom. V. p. 332*). — Jæg. *Enumerat. Fissident.* p. 22.

Patria: America austral., Nova-Granada, Bogota, Boqueron 8100' (*Al. Lindig*).

**183. F. discolor** Wils. (*Kew Journ. Bot. IX. p. 294*). — Mitt. *Musc. Ind. orient.* p. 139. — Jæg. *Enumerat. Fissident.* p. 22.

Patria: Insula Ceylon (*Gardner Nr. 631*).

**184. F. firmus** Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 139*). — Jæg. *Enumerat. Fissident.* p. 22.

Patria: Insula Ceylon, in monte Adams Peak (*Gardner*).

**185. F. elongatus** Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 139*). — Jæg. *Enumerat. Fissident.* p. 22.

*Fissidens* Nr. 10. Griff. *Notul.* p. 431.

Patria: Asia, in montib. khasian., in arboribus prope speluncas Mosmai (*Griffith*).

**186. F. Gardneri** Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 392*).

Patria: America austral., Brasilia (*Gardner*).

**187. F. muriculatus** Spruc. (*in sched.*). — Mitt. *Musc. Austr. Amer. p. 593*.

Patria: America austral., Rio-negro, San Gabriel (*Spruce Nr. 473*), Andes. quitens., ad flumen Bombonasa (*Spruce Nr. 474*).



**188. F. genunervis** C. Müll. (*Synops. I. p. 70. II. p. 535*). — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 592. — Jæg. Enumerat. Fissident. p. 22.

Patria: America austral., in granitaceis Columbiae (Moritz).

**189. F. flavinervis** Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 592*).

Patria: America austral., flumen negro S. Gabriel (Spruce Nr. 542); Nova-Granada ad flumen Magdalena (Weir).

**190. F. pallidinervis** Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 592*).

Patria: America austral., Andes. peruvian., Tarapoto ad rivulum (Spruce Nr. 536).

**191. F. Wallisi** C. Müll. (*Linnaea 1874. p. 574*).

Patria: America austral., Nova-Granada, Paramo de Ruiz 10,000'—12,000' (G. Wallis).

**192. F. maschalanthus** Mont. (*Annal. d. scienc. nat. 1845. p. 115*). — C. Müll. *Synops. I. p. 53. II. p. 528*. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 591. — Jæg. Enumerat. Fissident. p. 24.

Patria: America austral., Chile austral. (Gay), ad teram argillosam, locis umbrosis silvaticis prope Corral, Valdiviae (Krause).

**193. F. serrulatus** Brid. (*Mantiss. p. 90*). — Bryol. univ. I. p. 704. — C. Müll. *Synops. I. p. 69. II. p. 529*. — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. VI. t. 638. — Schpr. *Synops. p. 107*. — Jæg. Enumerat. Fissident. p. 24.

*F. asplenioides* v. *serrulatus* Wils. Bryol. brit.

Exs. Husnot Musc. Galliae Nr. 160.

Patria: In terra umbrosa humida, in insulis Corsica, loco Sierra de Cintra, Teneriffa (Bory St. Vincent, Husnot Nr. 123); in castanetis umbrosis prope Monchique Algarviae, regni Lusitaniae prov. (H. comes ad Solms-Laubach 1866).

**194. F. taxifolius** Linn. (*Spec. plant. p. 1587. n. Hypnum*).  
 —Brid. Bryol. univ. II. p. 692. — C. Müll. Synops. I. p.  
 50. II. p. 529. — Hedw. Spec. musc. p. 135. t. 39. —  
 Breh. e. Schpr. Bryol. eur. I. t. 104. — Schpr. Synops.  
 p. 108. — Wils. Bryol. brit. p. 308. t. 16c. — Milde  
 Bryol. siles. p. 83. — De Not. Epil. p. 481. — Jæg. Enu-  
 merat. Fissident. p. 25.

*Dicranum taxifolium* Swtz., Turn., Smth.

*Skitophyllum taxiforme* La Pyl. Journ. Bot. Desv. p. 60.  
 t. 35.

*Fuscina taxifolia* Schrk., Baier'sche Flor. II. p. 471.

*Hypnum taxifolium* Dill. Hist. Musc. t. 34. f. 2.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 64, 829.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nr. 350.

Wartm. et Schenk, Schweiz. Krypt. Nr. 380.

Husnot Musc. Galliaë Nr. 161.

Gravet Bryoth. belgic. Nr. 155.

De Not. Erbar. critt. ital. Nr. 1407.

Wils. Musc. Brit. Nr. 312.

*Patria*: In regionibus silvaticis ad terram humosam  
 et radiculosam, vulgaris per totum orbem terrarum.

**195. F. rupestris** Wils. (*Musc. Brit. exsicc. Nr. 311*).  
 — Jæg. Enumerat. Fissident. p. 25.

*F. decipiens* De Not. Cronac. dell. Briolog. Ital. Vol. II.

Fasc. 2. — Milde Bryol. siles. p. 84. — De Not. p. 479.

— Sulliv. Icon. Muscor. Suppl. p. 46. t. 31.

*β. marginatus*.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 825.

Limpr. Bryoth. siles. Nr. 7.

Husnot Musc. Galliaë Nr. 507.

Gravet Bryoth. belgic. Nr. 115.

Wils. Musc. Brit. Nr. 311.

Patria: Europa, ad terram humosam in silvaticis et ad rupes terra obtectas præprimis calcareas et basalticas e. gr. in Silesia (*Milde, Calmus*), in montibus Riesengebirge (*Fritze*), in montibus Rhoen (*Geheeb*), in Hungaria (*Hobly*), in Italia superiori (*De Notaris*), in Fennia (*Brotherus*), prope Penzance Angliæ, ad rupes humiditas (*Curnow 1865*). In America boreal. quoque crescit.

**196. F. acutifolius** Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 137*). — Jæg. Enumerat. Fissident. p. 25.

*F. taxifolius* var.  $\beta$ . Griff. in sched.

Patria: Asia, in Assam superiore Negrogam versus (*Griffith*).

**197. F. silvaticus** Griff. (*Notul. p. 429*). — Icon. Plant. Asiat. II. t. 81. f. 1. — Mitt. *Musc. Ind. orient. p. 138*. — Jæg. Enumerat. Fissident. p. 25.

*F. javanicus* Dzy. e. Mlkb. *Bryol. javan. I. 11. t. 3*.

*F. falcatus* Wils. Mss.

Patria: Insula Java (*Teysmann*), Ind. orient. in montibus khasian. ad Mumbree (*Griffith*), Madras (*Wight*), in Kumaon reg. temp. (*Strachey et Winterbottom*).

**198. F. pungens.** Hpe. e. C. Müll. (*Linnaea 1853. p. 502*). — F. Müll., Analytical drawings Fasc. I. t. 17. — Jæg. Enumerat. Fissident. p. 26.

Patria: Nova-Hollandia locis „Barossa range“ et „Planty creek“ dictis (*F. Müller*).

**199. F. subbasilaris** Hedw. (*Spec. Muscor. p. 155. t. 39*). — Brid. *Bryol. univ. II. 694*. — C. Müll. *Synops. I. p. 50. II. p. 529*. — Sulliv. *Icon. Musc. p. 41. t. 26*. — Jæg. Enumerat. Fissident. p. 26.

*Skitophyllum subbasilare* La Pyl. *Journ. bot. Desv. p. 62. t. 85*.

Patria: America boreal., locis umbrosis ad terram et arborum truncos, prope Lancaster Pennsylvaniae (*Mühlenberg*).

**200. F. Teysmannianus** Dzy. e. Mlkb. (*Bryol. javan. I. p. 6. t. 5*). — Plant. Junghuhn. p. 317. — Jæg. Enumerat. Fissident. p. 26.

Patria: Insula Java (*Teysmann, Junghuhn*).

**201. F. anomalus** Mont. (*Annal. d. scienc. nat. 1841. p. 267*). — C. Müll. Synops. I. p. 53. II. p. 529. — Mitt. Musc. Ind. orient. p. 137. — Jæg. Enumerat. Fissident. p. 26. Fissidens cryptotheca Dzy. e. Mlkb. Plant. Junghuhn. p. 314. Bryol. javan. I. p. 7. t. 6.

*F. neckeroides* Griff. Notul. p. 426. — Icon. Plant. Asiat. II. t. 83. f. 1.

Patria: Asia, India oriental., in montibus neelgheriens. (*Perrottet, Gough*), in montibus Sikkim-Himalaya (*J. D. Hooker Nr. 636*), in montibus khasian. (*Griffith*); insula Java (*Teysmann, Junghuhn*), in insula Ceylon (*Gardner, Nietner*).

**202. F. adiantoides** Linn. (*Spec. Plant. p. 1538*). — Hedw. Musc. frond. III. p. 62. t. 26. — Brid. Bryol. univ. II. p. 702. — C. Müll. Synops. I. p. 51. II. p. 529. — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. I. t. 105. — Wils. Bryol. brit. p. 307. t. 16. — Schimp. Synops. p. 108. — Hook. Handb. p. 406. — Hook. f. e. Wils. II. p. 168? — De Not. Epil. p. 478. — Milde. Bryol. siles. p. 83. — Jæg. Enumerat. Fissident. p. 27.

*Hypnum taxiforme majus* etc. Dill. Hist. Musc. p. 264. t. 38. f. 3.

*Dicranum adiantoides* Swrtz. Musc. Suec. p. 31.

*Skitophyllum adiantoides* La Pyl. Journ. bot. Desv. p. 55. t. 36.

*Fissidens taxifolius*  $\beta$ . Wahlenb. Flor. Lapp. p. 332.

Exs. Breut. Flor. germ. Krypt. Nr. 153.

Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 257, 828a. b.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nr. 190.

Jack, Lein. et Stizb. Krypt. Bad. Nr. 72.

Wartm. et Schenk, Schweiz. Krypt. Nr. 183.

Limpr. Bryoth. siles. Nr. 6.

Husnot Musc. Galliæ Nr. 168.

Gravet Bryoth. belgie. Nr. 12.

Sulliv. Musc. Allegh. Nr. 178.

Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Amer. Nr. 108.

Patria: In terra silvatica et locis umbrosis humidis,  
per totum orbem terrarum.

**203. F. Langei** De Not. (*in herb.*). — Epil. p. 479.

*F. serrulatus* Lange Toscan. Moss. Nr. 232.

Patria: Europa, Italia, ad rivolas ad promont. Panaggi  
prope Acenzano (*De Notaris*), prope Pegli, in Liguria, in  
monte Pisano ad Asciano (*Lange 1862*).

**204. F. circinans** Schpr. (*in sched.*). — C. Müll. Bot.  
Zeit. 1864. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 586. — Besch.  
Prodr. Bryol. mexic. p. 26. — Jæg. Enumerat. Fissident.  
p. 27.

Patria: America central., Mexico, St. Cristobal (*F.  
Müller*).

**205. F. mammillosus** C. Müll. (*Linnaea 1875. p. 349*).

Patria: Africa central. Dar-Fertit, in ripa fluminis  
Dschih prope Dem Adlau, cum aliis muscis (*Schweinfurth*  
7. II. 1871).

**206. F. pugionifolius** C. Müll. (*Linnaea 1875. p. 351*).

Patria: Africa central. regiones Niam-niam in saxosis  
fluminis Nabambisso in solo ferruginoso (*Schweinfurth 17.*  
II. 1870).

**207. F. cristatus** Wils. (*Kew Journ. bot. IX. p. 294*).

Mitt. Musc. Ind. orient. p. 137. — Jæg. Enumerat. Fissident. p. 27.

Patria: Asia, in montibus khasian. reg. temp. (*J. D. Hooker, Thomson Nr. 624*).

**208. F. polypodioides** Hedw. (*Musc. frond. III. p. 63. t. 37*). — Brid. Bryol. univ. II. p. 695. — C. Müll. Synops. I. p. 52. II. p. 529. — Sulliv. Icon. Muscor. p. 42. t. 27. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 585. — Jæg. Enumerat. Fissident. p. 27.

*Hypnum polypodioides* Sw. Prodr. p. 144.

*Dicranum polypodioides* Sw. Fl. Ind. occid. III. p. 1772.

*Skitophyllum polypodioides* La Pyl. l. c.

Exs. Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Amer. Nr. 110.

Patria: America boreal. variis in locis; America central., Mexico (*Ghiesbreght*), in Antillis e. gr. in montibus insulæ Jamaica (*Swartz*), ad aggeres et in ripis silvarum insulæ Cuba (*Wright Nr. 10*), America austral., Tovar Columbiae 5500' (*Moritz*), Andes quitens. in monte Abitagua (*Spruce Nr. 471*), Nova-Granada, Bogota Guadeloupe (*Funk et Schlim Nr. 586*).

**209. F. areolatus** Griff. (*Notul. p. 488*). — Icon. plant. Asiat. II. t. 83. f. 2. — Mitt. Musc. Ind. orient. p. 138. *F. polypodioides* var. *Wils.* Kew Journ. bot. IX. p. 294.

Patria: Asia, India orient. in montibus Sikkim-Himalaya (*J. D. Hooker Nr. 620*), in mont. khasian. reg. temp. (*Hooker et Thomson Nr. 622, Griffith*); Moulmein in monte Ava-labo (*D. Parish*).

**210. F. obscurus** Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 138*). — Jæg. Enumerat. Fissident. p. 28.

*Fissidens* Nr. 9. Griff. Notul. p. 430.

Patria: Asia, India oriental., in montibus khasian. in rupibus rorantibus Moflong (*Griffith*).

211. *F. circinalis* Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 138*). — Jæg. Enumerat. Fissident. p. 28.

Patria: Asia, India orient., in montibus supra Avam.

212. *F. Oerstedtianus* C. Müll. (*Synops. II. p. 529*). — Mitt. *Musc. Austr. Amer. p. 586*. — Jæg. Enumerat. Fissident. p. 28.

Patria: America central., Costa Rica 5000—8000' (*A. S. Oerstedt 1847*).

213. *F. japonicus* Dzy. e. Mlkb. (*Plant. Junghuhn. p. 313*). — *Bryol. javan. I. p. 9. t. 8*. — Jæg. Enumerat. Fissident. p. 28.

Patria: Japonia (*de Siebold*), ad Nagasaki (*Oldham, Maximowicz*) regnum sinense, in insula Hong-kong.

214. *F. nobilis* Griff. (*Notul. p. 427*). — *Icon. Plant. Asiat. II. t. 83. f. 3*. — Mitt. *Musc. Ind. orient. p. 137*. — Jæg. Enumerat. Fissident. p. 28.

*F. filicinus* Dzy. e. Mlkb. *Annal. d. scienc. nat. 1844. II. p. 304*. — *Musc. frond. Archip. indic. p. 7*. — *Plant. Junghuhn. p. 312*. — *Bryol. javan. t. 8. p. 7*. — C. Müll. *Synops. I. p. 70. II. p. 529*.

Patria: Asia, Ind. orient. in Himalayæ reg. temp. Nepal (*Wallich*), Sikkim (*J. D. Hooker Nr. 634, 635*), in montibus khasian. (*J. D. Hooker, Thomson Nr. 621, 625, 642*), in rupibus arenosis ad Mumbree et in rupibus agri Muttak (*Griffith*); in insula Ceylon (*Gardner*), in regni sinens. insula Hong-kong; insula Java; in summo monte Gedokan (*Kuhl et van Hasselt*), ad pedem montis Salak prope Gedok (*Zollinger*), in monte Gédé (*Rochussen*), in prov. Samarang (*Junghuhn*).

215. *F. mucronatus* Schpr. (*Hb. Hamp.*). — C. Müll. *Bot. Zeit. 1858*. — Jæg. Enumerat. Fissident. p. 29.

Patria: Africa austral., in promont. bon. spei prope Bethel (*Breutel*).

**216. F. glaucescens** Hrsch. (*Linnæa* 1841. p. 154). — C. Müll. Synops. I. p. 52. II. p. 528. — Jæg. Enumerat. Fissident. p. 29.

Patria: Africa austral., in monte Tafelberg et Teufelsberg promontorii bon. spei (*Ecklon, Zeyher*).

**217. F. insignis** Schpr. (*in sched.*). — C. Müll. Bot. Zeit. 1864. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 586. — Jæg. Enumerat. Fissident. p. 29.

*F. grandifrons*  $\beta$ . *strictus* Besch. Prodr. Bryol. mexic. p. 27.

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

**218. F. subgrandifrons** C. Müll. (*Bot. Zeit.* 1864). — Jæg. Enumerat. Fissident. p. 29.

*F. grandifrons* Wils. in herb. Ind. orient. Nr. 629, 632.

Patria: Asia, Tibet occid. „Indus valley“ 7000—8000' in reg. temperat. (*J. Thomson*).

**219. F. grandifrons** Brid. (*Mant.* p. 191). — Bryol. univ. II. p. 701. — C. Müll. Synops. I. p. 46. II. p. 528. — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. I. t. 106. — Schimp. Synops. p. 110. — Milde Bryol. siles. p. 84. — Jæg. Enumerat. Fissident. p. 29.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 63, 946.

Jack, Lein. et Stizb. Krypt. Bad. Nr. 177.

Wartm. et Schenk, Schweiz. Krypt. Nr. 81.

Husnot Musc. Galliae Nr. 163.

Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Amer. Nr. 111.

Sulliv. Musc. Allegh. Nr. 186.

Patria: Europa, Gallia australis, prope Avenionem (*Requien*), prope Fougères (*La Pylaie*), Bagnères de Bigorre (*Phillippe, W. P. Schimper*), in lacu Brigantino ad



pontem prope exitum Rheni (*Leiner*), ad pontem canalis prope Ichenheim ducat. badens. (*W. Bauer, Jaeger*), ad Rheni cataractam prope Schaffhausen, et in saxis ad Rheni ripas prope Istein (*Sickenberger*), in flumine Aar prope Brugg Helvetiæ (*Geheeb*), America, ad cataractam fluminis Niagara (*Drummond*), „Sumax Prairie“ Columbiae britan. (*Lyall*), Africa, pluribus locis Algeriæ, e. gr. ad cataractam Atlantis supra Belidam (*Paris*).

**220. F. polyphyllus** Wils. (*in litt.*). — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. I. t. 107. — Schimp. Synops. p. 109. — Jæg. Enumerat. Fissident. p. 29.

*F. asplenioides*  $\beta$ . *polyphyllus* Wils. Bryol. brit. p. 306. t. 53.

*F. adiantoides* C. Müll. Synops. I. p. 51. II. p. 529.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 944.

Wils. Musc. Brit. Nr. 310.

Patria: Europa, Brittania, in rupibus humidis prope Glengariff Hiberniæ (*Wilson 1829*), prope Pont Oberglaslyn Cambrovalliæ, Beddgelert, North-Wales (*Hunt 1865*).  
Fissidentes nomine solum mihi noti.

**221. F. corneus** Hpe.

Patria: Asia orient., Birma, Pegu (*S. Kurz*).

**222. F. cæspitosus** Hpe.

Patria: America boreal., California.

**223. F. trinitensis** Hpe.

Patria: America central., insul. Trinidad.

**224. F. Teneriffæ** Hpe.

Patria: Insula Teneriffa.

**225. F. punctatus** Hpe.

Patria: Nova-Hollandia Nova-Austro-Valesia.

**226. F. guadaloupensis** Schpr. (*in sched. Musc. Antillar. Husnot.*).

Patria: America central., insula Guadaloupe (*Husnot*).

**227. F. flaccidus** C. Müll.Patria: Asia orient. Birma, Pegu ad Yomah (*S. Kurz*).**228. F. hamatus** Hpe.Patria: Insula Java, in monte Pangerango (*S. Kurz*).**Conomitrium** Mont.(*Annal. d. scienc. nat. 1837. VIII. p. 250*).

Hypnum, Dicranum Sw. — Skitophyllum La Pyl. —  
 Fissidens Hedw. et Auct. plur. — Osmundula Rabenh.  
 Orthodens.

1. **C. splachnifolium** Hrsch. (*Linnæa 1841. p. 145.* —  
*Fissidens*). — C. Müll. Synops. II. p. 525.

*F. splachnifolius* C. Müll. Synops. I. p. 46. — Jæg. Enumer-  
 merat. Fissident. p. 13.

Patria: Africa austral., in monte „Tafelberg“ capit. bon.  
 spei (*Ecklon 1847*).

2. **C. pellucidum** Hrsch. (*Linnæa 1841. p. 146.* — *Fis-*  
*sidens*). — C. Müll. Synops. II. p. 525. — Dzy. e. Mlkb.  
 Prodr. flor. Surinam. p. 3.

*F. pellucidus* C. Müll. Synops. I. p. 47. — Jæg. Enumer-  
 at. Fissident. p. 13.

Patria: America austral., Surinam (*Weigelt?*), locis ar-  
 gillosis ad viarum margines silvarum et agrorum ad Rio  
 de Velha.

3. **C. inæquale** Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 588.* —  
*Fissidens*).

Patria: America austral., Rio-negro, Sa. Gabriel (*Spruce*  
*Nr. 538*).

4. **C. reticulosum** Schpr. (*in litt.* — *Fissidens*). —  
 C. Müll. Synops. II. p. 526.

*F. reticulosus* Mitt. *Musc. Austr. Amer. p. 603.* — Jæg.  
 Enumerat. Fissident. p. 13.

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

5. **C. subpalmatum** C. Müll. (*Linnæa* 1872. p. 164). —

Patria: Asia, Bengalia septentr., Sikkim-Teraï ad Sili-goree (*S. Kurz* 1868).

6. **C. palmatum** Sw. (*Prodr.* p. 141. — *Hypnum*). —

C. Müll. Synops. II. p. 516.

*Dicranum palmatum* Sw. Flor. Ind. occid. III. p. 1744.

*Skitophyllum palmatum* La Pyl. Journ. bot. Desv. p. 36. t. 35. f. 6.

*Fissidens palmatus* Hedw. Musc. frond. III. p. 69. t. 30 A.

— *Brid. Bryol. univ.* II. p. 680. — C. Müll. Synops. I. p. 48. — *Mitt. Musc. Austr. Amer.* p. 559. — *Jæg. Enumerat. Fissident.* p. 13.

Patria: America central., insula Jamaica, ad radices palmarum, in caudice *Arecae oleraceæ* (*Swartz*), St. Thomas, Ind. occident.

7. **C. rubiginosum** Hpe. (*Vidensk. fra d. naturhist. Forening i. Kjobnhvn.* 1874. p. 526).

Patria: America austral., prope Rio Janeiro Brasiliæ (*Glaziou Nr.* 7299).

8. **C. acutifolium** Lindb. (*in sched.*). — C. Müll. Bot. Zeit. 1864. p. 347.

*F. Lindbergii* Jæg. Enumerat. Fissident. p. 14. — *Mitt. Musc. Austr. Amer.* p. 602.

Patria: America austral., Brasilia, ad Rio de Janeiro plantam femineam sterilem collegit *G. A. Lindberg* 1854.

9. ? **C. microcarpum** Mitt. (*Journ. Linn. Soc. VII.* p. 162. — *Fissidens*).

Patria: Africa occidental., ad ripas fluminis Nunn (*Mann*).

10. **C. Lindigii** Hpe. (*Annal. de scienc. nat. V. V.* 1866. p. 331).

*F. Lindigii* Jæg. Enumerat. Fissident. p. 12. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 601.

Patria: America austral., Nova-Granada, Bogota Tequendama 7500' ad radices arborum (*Alex. Lindig*).

II. **C. gracile** Hpe. (*in litt.*). — C. Müll. Bot. Zeit. 1859. p. 197.

*F. gracilis* Jæg. Enumerat. Fissident. p. 12.

Patria: Africa austral., in promont. bon. spei, ad molam prope Elim (*Breutel*).

12. **C. anguste-limbatum** Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 601. — Fissidens*).

Patria: America austral. Brasilia, prov. Parana prope Coritiba 2000' (*Weir Nr. 19*).

13. **C. stissotheca** Hpe. (*in litt.*). — C. Müll. Synops. II. p. 525.

*F. stissotheca* Hpe. — Jæg. Enumerat. Fissident. p. 12. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 585.

Patria: America austral., Brasilia, prov. St. Catharina ad ripas (*Blumenau*).

14. **C. osmundioides** Hedw. (*Spec. Musc. p. 153. t. 40. — Fissidens*). — C. Müll. Synops. II. p. 526.

*Dicranum osmundioides* Swrtz. Act. Holm. 1795. p. 240.

*Skitophyllum osmundioides* La Pyl. Journ. Bot. Desv. p. 38. t. 25. f. 5.

*Fissidens dicarpos* Brid. Bryol. univ. II. p. 690.

*Osmundula fissidentoides* Rabenh. Kryptogamen Flora Sachsens p. 609.

*Fissidens osmundioides* Brid. Bryol. II. p. 689. — C. Müll.

Synops. I. p. 60. II. p. 526. — Breh. e. Schpr. Bryol. eur.

I. t. 103. — Schimp. Synops. p. 106. — Wils. Bryol. Brit.

p. 305. t. 16. — Milde Bryol. siles. p. 82. — De Not.

Epil. p. 481. — Jæg. Enumerat. Fissident. p. 21.

Exs. Breut. Flor. germ. Krypt. Nr. 389.

Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 358.

Jack, Lein. et Stizb. Nr. 376.

Husnot Musc. Galliae Nr. 315.

Gravet Bryoth. belgie. Nr. 178.

Wils. Musc. Brit. Nr. 309.

Sulliv. Musc. Allegh. Nr. 179.

Patria: Europa et America boreal., locis uliginosis et turfosis; var.  $\beta$ . in alpihus Helvetiae.

**15. C. radicans** Mont. (*Annal. d. scienc. nat.* 1840. XIV. p. 345. — *Fissidens*). — C. Müll. Synops. II. p. 526.

F. radicans Jæg. Enumerat. Fissident. p. 22. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 587.

Patria: America austral., Guiana, ad cortices arborum (*Leprieur*), ad flumen Amazonum, Brasiliae (*Spruce* Nr. 470).

**16. C. laxifolium** Hrsch. (*Linnæa* 1841. p. 147. — *Fissidens*). — C. Müll. Synops. II. p. 527.

F. laxifolius C. Müll. Synops. II. p. 63. — Jæg. Enumerat. Fissident. p. 23.

$\beta$ . *brevisetum*.

Patria: Africa austral., promont. bon. spei ad montem tabularem et diaboli haud rarus inter rupes in silvis quercinis; var.  $\beta$ . in terra locorum umbrosorum montis tabularis (*Ecklon*).

**17. C. reflexum** Hpe. (*Linnæa* XXVIII. p. 221).

Patria: Insula Madagascar, aliis muscis consociatum (*Borgen*).

**18. C. vitreum** C. Müll. (*in sched.*).

Patria: America central., insula Trinidad in monte Tocuche (*Crüger*).

**19. C. subulatum** Mitt. (*Musc. Austr. Amer.* p. 589. — *Fissidens*).

Patria: America austral., Brasilia ad Rio-negro (*Spruce Nr. 477*).

**20. C. diplodus** Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 589. — Fissidens*).

Patria: America austral., Andes quitens., ad flumen Bombonasa (*Spruce Nr. 475*).

**21. C. cylindraceum** Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 590. — Fissidens*).

Patria: America austral., in Andibus quitens. (*Spruce Nr. 475b*).

**22. C. brachypus** Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 590*).

Patria: America austral., Brasilia, San Carlos ad Rio-negro (*Spruce Nr. 476*).

**23. C. perpusillum** Hpe. e. C. Müll. (*Linnaea 1856. p. 214, 1859. 60. p. 645*). — F. Müll. Analytical. drawings Fasc. I. t. 16.

F. australiensis Jæg. Enumerat. Fissident. p. 24.

Patria: Nova-Hollandia, loco „Sealers-cove“ dicto (*F. de Müller*).

**24. C. Braunii** C. Müll. (*Synops. II. 527*).

F. Braunii Dzy. e. Mlkb. Bryol. javan. I. p. 1. — Jæg. Enumerat. Fissident. p. 24.

Patria: Insula Java, ad radices plantarum (*Blume*).

*Antennidens* C. Müll.

**25. C. hyalinum** Hook. e. Wils. (*Lond. Journ. of bot. III. p. 89. t. 2. — Fissidens*). — C. Müll. Synops. II. p. 525.

F. hyalinum C. Müll. Synops. I. p. 47. — Jæg. Enumerat. Fissident. p. 13.

Exs. Sulliv. Musc. Allegh. Nr. 180.

Patria: America boreal., in terra humida silvarum prope Cincinnati (*F. G. Lea*).

**26. C. asterodontium** C. Müll. (*Synops. II. p. 527*).

F. asterodontius Jæg. Enumerat. Fissident. p. 23. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 587.

Patria: America austral., Brasilia prov. St. Catharina, in silvis montosis humidis, in terra ad flumen Itajahi (*Pabst*).

**27. C. semilimbatum** Schlph. (*Bot. Zeit. 1855*).

F. Pabstii Jæg. Enumerat. Fissident. p. 23.

Patria: America austral., in Brasiliæ prov. St. Catharina, in terra dura humosa silvarum primæv. ad flumen Itajahi (*Pabst 1847*), in Andibus quitens. (*Spruce Nr. 514*), in Andibus peruvian. (*Spruce 508, 509*), ad flumen Orinoco (*id. 510*), ad flumen Amazonum (*Id. 511, 513, 540*), ad Rio-negro (*Id. 512, 534, 541*).

**28. C. Glaziouii** Hpe. (*Vidensk. fra d. naturhist. Forening i. Kjobnhvn. 1874. p. 526*).

Patria: America austral., prope Rio Janeiro Brasiliæ (*Glaziou Nr. 5609*).

**29. C. sinense** Rabh. (*Bryoth. eur. Nr. 1202*). — Hedwigia 1873. p. 87.

Patria: Asia, in colonia gallica imperii sinensis prope Saigon (*R. Rabenhorst f.*).

**30. C. intromarginatum** Hpe. (*Annal. d. scienc. nat. V. V. p. 331*). — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 594.

F. intromarginatus Jæg. Enumerat. Fissident. p. 14.

Patria: America austral., Nova-Granada, Bogota Tequendama 7500' in ligno putrido (*Alex. Lindig*).

**31. C. pseudo-serratum** C. Müll. (*Bot. Zeit. 1859. — Fissidens*).

F. pseudo-serratus Jæg. Enumerat. Fissident. p. 24.

F. serratus C. Müll. Synops. I. p. 65. e. p.

Patria: Africa austral., in capite bon. spei, in silvis Krakakamæ distr. Uitenhage (*Ecklon 1832*).

**32. C. serratum** C. Müll. (*Bot. Zeit. 1847. p. 804. — Fissidens*). — C. Müll. Synops. II. p. 527. e. p.  
F. serratus C. Müll. Synops. I. p. 65. e. p. — Dzy. et Mlk. Bryol. javan. I. p. 1. e. p. — Mitt. Musc. Indiæ orient. p. 140. — Jæg. Enumerat. Fissident. p. 24.

Patria: Insula Java (*Zollinger Nr. 2100*), cum *Barbulæ* specie commixtum ad ligna putrida.

**33. C. Wilsoni** Mont. (*in litt. — Fissidens*). — C. Müll. Bot. Zeit. 1859. p. 197.

F. denticulatus Mont. in Musc. neelgheriens.

F. Wilsoni Jæg. Enumerat. Fissident. p. 24.

*Conomitrium serratum* C. Müll. Synops. II. p. 527. e. p.

*Fissidens serratus* Dzy. e. Mlk. Bryol. javan. I. p. 1.

Patria: Asia, India oriental. in montibus neelgheriens. (*Perrottet*); insula Java?

**34. C. psatyrocheilon** Schlph. (*Bot. Zeit. 1855*).

F. psatyrocheilos Jæg. Enumerat. Fissident. p. 23. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 597.

Patria: America central., insula Trinidad Antillarum prope St. Anna inter Jungermannias, sparsim (*Crüger 1844*).

**35. C. amœnum** C. Müll. (*Synops. II. p. 527*).

F. amœnus C. Müll. Bot. Zeit. 1847. p. 38. — Synops. I. p. 66. — Jæg. Enumerat. Fissident. p. 23. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 589.

Patria: America austral., Columbia, prope Caripe inter *Mnium rostratum* (*Moritz*).

**36. C. caripense** Hpe. e. C. Müll. (*Linnæa 1874. — p. 574*).

Patria: America austral., Venezuela, Caripe (*Bonpland*).



**37. C. monandrum** Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 599.*  
— *Fissidens*).

*E. minutulus* Sulliv. in *Musc. Wrightian. Nr. 11.*

Patria: America central., insula Cuba (*Wright Nr. 11*).

**38. C. Wrightii** Jgr. (*Enumerat. Fissident. p. 12.* —  
*Fissidens*).

*Fissidens rufulus* Sulliv. *Proceed. Amer. Acad. Arts a.*  
*Scienc. 1861. p. 274.*

Patria: America central., insula Cuba in terra rufo-  
fusca ad arborum radices (*Wright Nr. 17*).

**39. C. bengalense** Hpe. (*in sched.*).

Patria: Asia, Bengalia, in bambuseto prope Calcutta  
(*S. Kurz*).

**40. C. undatum** C. Müll. (*Linnæa 1875. p. 362*).

Patria: Africa central., Bongo regiones in parietibus  
inundatis saxosis ferruginosis cryptæ ad Gubbihih prope  
Kolungo (*Schweinfurth 1869*); Djur-regiones, Seriba magna  
Ghattas 1869. (*Id.*).

**41. C. gumangense** C. Müll. (*Linnæa 1875. p. 366*).

Patria: Africa central., regiones Niam-niam in cacu-  
mine collium Gumango cum *C. Schweinfurthi* et *Bryo auri-*  
*culato* (*Schweinfurth 1870*), ad Jabo (*Id. 20. II. 1870*).

**42. C. erosulum** C. Müll. (*Linnæa 1875. p. 367*).

Patria: Africa central., regiones Niam-niam, ad rivu-  
lum Nabambisso in saxosis (*Schweinfurth 17. II. 1870*),  
ad pedem collis Baginse in faucibus (*Id. 27. V. 1870*).

**43. C. desertorum** C. Müll. (*Linnæa 1875. p. 368*).

Patria: Africa central., Djur-regiones, Chor de Agada,  
ad Seribam magnam Ghattas, supra pedem arborum in  
desertis inundatis (*Schweinfurth 12. X. 1869*).

**44. C. Schweinfurthi** C. Müll. (*Linnæa 1875. p. 369*).

Patria: Africa central. regiones Niam-niam in cacumine collium Gumango cum Fissidente gumangensi et Bryo auriculato (*Schweinfurth* 6. II. 1870).

**45. C. sanguineo-nerve** C. Müll. (*Linnaea* 1875. p. 37).

Patria: Africa central., Dar Fertit, ad flumen Dschih cum Fissidente mammilloso et aliis Fissidentibus inter Pterigynandrum ferricolum (*Schweinfurth* 7. II. 1871).

**46. C. Ulna** C. Müll. (*Linnaea* 1875. p. 372).

Patria: Africa central., Dar Fertit, in ripa fluminis Dschih cum aliis Fissidentibus inter Pterigynandrum ferricolum (*Schweinfurth* 7. II. 1871).

**47. C. perfoliatum** C. Müll. (*Linnaea* 1875. p. 374).

Patria: Africa central., Djur-regiones, Seriba magna Ghattas, sub fruticetis in limosis et in collibus Termitidarum (*Schweinfurth* 15. VI. 1869).

**48. C. inflatum** C. Müll. (*Linnaea* 1875. p. 375).

Patria: Africa central., regiones Bongo in collibus Termitidarum ad terram limosam ferruginosam prope Gir (*Schweinfurth* 30. VII. 1869).

**49. C. semiobscurum** C. Müll. (*Linnaea* 1875. p. 376).

Patria: Africa central., regiones Niam-niam ad parietes faucium limosas ad pedem montis Baginse (*Schweinfurth* 27. V. 1870); prope Bendo ad collem Gumango (*Schweinfurth* 1870).

**Polypodiopsis** C. Müll.

(*Linnaea* 1875).

**P. Metzgeria** C. Müll. (*Linnaea* l. c. p. 358. — *Conomitrium Polypodiopsis*).

Patria: Africa central., regiones Monbuttu, prope Bongua inter Plagiothecium Monbuttoviae (*Schweinfurth* 14. IV. 1870).

**Octodicerias** Brid.*(Bryol. univ.)*

Fontinalis Savi. Dill. — Skitophyllum La Pyl. — Fissidens C. Müll. et Auct. plur. — Conomitrium Mont. e. Schpr.

**I. O. Julianum** Savi (*Poll. Flor. Ver. III. p. 385.* — *Fontinalis*). — Brid. *Bryol. univ. II. p. 678.* — Breh. e. Schpr. *Bryol. eur. I. t. 108.*

Muscus pinnatus, aquaticus, ramosissimus, *Linariæ foliis*, Micheli *gen. plant. p. 114.*

*Skitophyllum fontanum* La Pyl. *Journ. Bot. Desv. 1813. V. p. 32. t. 34.*

*Fissidens debilis* Schwgr. *Suppl. I. II. p. 11.* — Brid. *Bryol. univ. II. p. 706.*

*Fissidens Julianus* Schimp. *Regensb. Flora.* — C. Müll. *Synops. I. p. 44.*

*Conomitrium Julianum* Mont. *Annal. d. scienc. nat. 1837. VIII. p. 250.* — *Voyage dans l'Amérique etc. VII. crypt. 99.* — Schwgr. *Suppl. IV. p. 313.* — C. Müll. *Synops. II. p. 524.* — Schimp. *Corollar. Bryol. eur. p. 22.* — *Synops. p. 111.* — Milde *Bryol. siles. p. 85.* — De Not. *Epil. p. 474.* — Jæg. *Enumerat. Fissident. p. 31.*

Exs. Breut. *Flor. germ. Krypt. Nr. 290.*

Rabenh. *Bryoth. eur. Nr. 1a. b. c.*

Limpr. *Bryoth. siles. Nr. 58.*

Jack, Lein. et Stizb. *Krypt. Bad. Nr. 730.*

Sulliv. *Musc. Allegh. Nr. 187.*

Sulliv. e. Lesqu. *Musc. Bor. Amer. Nr. 112.*

**Patria:** In fontibus publicis et in aquæ ductis e saxa arenacea constitutis, in Europa et America boreal. hic illic haud rarum.

2. **O. mexicanum** Schpr. (*in sched.* — *Conomitrium*).

*Conomitrium mexicanum* C. Müll. *Bot. Zeit.* 1864. — Jæg. *Enumerat. Fissident.* p. 31.

*C. Julianum*  $\beta$ . *mexicanum* Besch. *Prodr. Bryol. mexic.* p. 27.

*Fissidens mexicanus* Mitt. *Musc. Austr. Amer.* p. 584.

*Patria*: America central., Mexico, in flumine albo collegit *F. Müller*.

3. **O. borbonicum** C. Müll. (*Bot. Zeit.* 1864. — *Conomitrium*).

*Conomitrium Borbonicum* Jæg. *Enumerat. Fissident.* p. 31.

*Patria*: Insula Borbonis.

4. **O. Hedwigii** Mont. (*Annal. d. scienc. nat.* 1837. VIII. p. 250).

*Conomitrium Hedwigii* C. Müll. *Synops.* II. p. 514. — Jæg. *Enumerat. Fissident.* p. 32.

*Fissidens Hedwigii* C. Müll. *Synops.* I. p. 45.

*Octodiceras fissidentoides* Brid. II. p. 676.

*Skitophyllum semicompletum* La Pyl. l. c. p. 51. t. 39.

*Fissidens semicompletus* Hedw. *stirp. crypt.* III. p. 34. t. 13. e. p. — Mitt. *Musc. Austr. Amer.* p. 583.

*Patria*: America austral., Chile, prope Valparaiso (*Bertero*).

5. **O. Dillenii** Mont. (*Annal. d. scienc. nat.* 1837 VIII. p. 250. — *Conomitrium*). — Brid. *Bryol. univ.* II. p. 677.

*Conomitrium Dillenii* C. Müll. *Synops.* II. p. 524. — Jæg. *Enumerat. Fissident.* p. 32.

*Fissidens Dillenii* C. Müll. *Synops.* I. p. 45.

— *semicompletus* Hedw. l. c. e. p.

— *parvus* Mitt. *Musc. Austr. Amer.* p. 584.

*Skitophyllum Dillenii* La Pyl. l. c.

Fontinalis parva, foliis lanceolatis Dill. Hist. Musc. p. 259. t. 33. f. 4.

Patria: America austral., in aquis Patagoniæ et insularum Providentiæ (*G. S. Dillenius*), Chile, prope Valparaiso (*Hb. Montagne*).

**6. O. Mülleri** Hpe. (*Linnæa* 1856. p. 214, 1859. 60. p. 644. — *Conomitrium*).

*Conomitrium Mülleri* Jæg. Enumerat. Fissident. p. 32.

Patria: Nova-Hollandia, ad rupes fluminis Murray (*F. de Müller*).

**7. O. Berterii** Mont. (*Annal. d. scienc. nat.* 1837. p. 250. — *Conomitrium*).

*Conomitrium Berterii* C. Müll. Synops. II. p. 524. — Jæg. Enumerat. Fissident. p. 32.

*Fissidens Berterii* C. Müll. Synops. I. p. 45. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 584.

Patria: America austral., ad saxa in scatigurinibus collium editorum chilensium (*Bertero*).

**8. O. immersum** Mitt. (*Musc. Austr. Amer.* p. 584. — *Fissidens*).

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

**9. O. capense** C. Müll. (*Synops. II.* p. 524. — *Conomitrium*).

*Conomitrium capense* Jæg. Enumerat. Fissident. p. 32.

*Fissidens Berterii* C. Müll. Synops. I. p. 45. e. p.

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

**10. O. Hydropogon** Spruc. (*Musc. Amazon. et Andin.* — *Conomitrium*).

*Fissidens Hydropogon* Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 584.

*Conomitrium Hydropogon* Jæg. Enumerat. Fissident. p. 32.

Patria: America austral., in Andibus quitens., in silva Canelos ad ramulos in flumine Bombonasa (*Spruce Nr. 506, 507*).

**II. O. Beccarii** Hpe. (*Nuov. giornal. bot. ital. 1872. p. 290*).

Patria: Insula Borneo, ad ripas fluminis Byang, ramis adhærens (*Beccari Nr. 30*).

**12. O. amphibium** C. Müll. (*Linnæa 1875. p. 356. — Conomitrium, Octodiceras*).

Patria: Africa central., regiones Niam-niam ad pedem et rivulum collis Baginse in faucibus (*Schweinfurth 27. V. 1870*).

**13. O. Hallianum** Sulliv. e. Lesqu. (*In Aust. Musc. Appal. Nr. 108. — Conomitrium*).

Conomitrium Hallianum Sulliv. e. Lesqu. in Sulliv. Icon. Muscor. Suppl. p. 43. t. 28.

Patria: America boreal., Illinois ad lignum putridum (*E. Hall*), New-Jersey in rupibus umbrosis (*Austin*).

**Sorapilla** Spruce e. Mitt.

(*Musc. Austr. Amer.*)

**S. Sprucei** Mitt. (*l. c. p. 603*).

Patria: America austral. in monte Abitagua Andium quitens. (*Spruce Nr. 559*).

### Trib. XIX. Schistostegaceæ.

#### Fam. Schistostegææ.

**Schistostega** Mhr.

(*Observat. p. 26*).

Dicksonia Ehrh. — Gymnostomum Hedw. — Mnium Dicks. — Bryum Wilh.

**S. osmundacea** Web. e. Mhr. (*Bot. Taschb. p. 92*). — C. Müll. Synops. I. p. 38. — Wils. Bryol. brit. p. 300.

t. 8 e. — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. III. t. 279. — Schpr. Synops. p. 293. — De Not. Epil. p. 726. — Milde Bryol. siles. p. 184, 397.

*Mnium osmundaceum* etc. Dicks. Plant. Crypt. Fasc. p. 3. t. 1.

*Gymnostomum osmundaceum* Hoffm. Deutschl. Flora II. p. 28.

*Gymnostomum pennatum* Hedw. Musc. frond. I. p. 77. t. 29.

Exs. Breut. Musc. frond. Nr. 83.

Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 34.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nr. 34b.

Limpr. Bryoth. siles. Nr. 131.

Jack, Lein. et Stizb. Krypt. Bad. Nr. 889.

Husnot Musc. Galliaë Nr. 421.

Gravet Bryoth. belgie. Nr. 178.

Wils. Musc. Brit. Nr. 305.

Patria: Europa, in locis lapidosis in rupium excavationibus et in cryptis arenariis per zonam mediam septentrionalem, hic illic haud rara, sæpius prætervisa.

## Trib. XX. Calomniaceæ.

### Fam. Calomnieæ.

**Calomnium** Hook. f. e. Wils.

(*Flor. Nov. Zeal. II.*)

*Eucladon* Hook. f. e. Wils. ol.

1. **C. laetum** Hook. f. e. Wils. (*Flor. Nov. Zeal. II. p. 97. t. 87. f. 5*). — Hook. f. Handb. p. 490.

*Eucladon complanatum* Hook. f. e. Wils. Lond. Journ. of Bot. III. p. 538.

Patria: Nova-Seelandia boreal. et media, hic illic sat vulgare, in fretu insularum (*Sinclair*), ad arborum truncos

et ad arbores emortuas præsertim ad truncos filicum arborescentium (*Knight, Sinclair, Hector, Buchanan*).

**2. C. denticulatum** Mitt. (*Journ. Linn. Soc. 1868. X. p. 192*).

Patria: Insula samoana Upolu, ad arbores (*Powell Nr. 103*).

### Trib. XXI. Epipterygiaceæ.

#### Fam. Epipterygiæ.

##### **Epipterygium** Lindb.

(*Oefvers. af k. Vet. Akad. Færh. 1862*).

Mnium Sulliv.

**1. E. jamaicense** Lindb. (*l. c.*).

Patria: America central., insula Jamaica ubi collegit *O. Swartz*.

**2. E. Wrightii** Sulliv. (*Proceed. Amer. Akad. Arts a. Scienc. 1861. p. 282 — Mnium*). — Lindb. *Oefvers. af k. Vet. Akad. Færh. 1862. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 318*.

*Anisostichium Bakeri* Mitt. *Journ. Linn. Soc. VII. p. 119*.

Patria: America central. insula Cuba, ad rivulorum montosorum ripas umbrosas (*Wright Nr. 64*).

**3. E. immarginatum** Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 319*).

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

### Trib. XXII. Hypopterygiaceæ.

#### Fam. 1. Helicophylleæ.

##### **1. Helicophyllum** Brid.

(*Bryol. univers. II. p. 771*).

*Schistidium* Brid. — *Anoectangium* Hook.

**H. torquatum** Brid. (*Bryol. univ. II. p. 771*). — C. Müll. *Synops. II. p. 15. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 331*.



*Schistidium torquatum* Brid. *Bryol. univ.* I. p. 121.

*Anoectangium torquatnm* Hook. *Musc. exot.* t. 41. —

*Schwgr. Suppl.* II. I. p. 5. t. 103.

Patria: America austral., Brasilia, ad ripas fluminis Amazonum in umbrosis humidis calidis provinciæ Jaen de Bracomoros prope Tomependam (*Humboldt, Bonpland*), Serra de Sa. Brida prov. Goyaz (*Gardner 1840 Nr. 5, Sellow*), prope Rio Janeiro (*Exped. Wilkes.*), Lagoa-Santa (*Warming*); Nova-Granada Chaparal et Otaco Rosa (*Goudot*), in Andibus peruvian. (*Spruce*); America central. in insula Portorico (*Bertero*), in insula Cuba (*Wright Nr. 73*), Jamaica (*Willson*).

## 2. *Powellia* Mitt.

(*Journ. Linn. Soc. bot.* X).

*Macromitrium* Schpr. — *Helicophyllum* Hpe. e. p.

*P. involutifolia* Mitt. (*l. c. p. 187*). — *Besch. Annal. d. scienc. nat.* 1873. p. 223.

*Helicophyllum australe* Hpe. *Linnæa* XXXVI. p. 524.

Patria: Nova-Hollandia „Rockinghams-Bay-Dallachy“ (*F. de Müller*), Nova-Caledonia (*Krieger*), Noumea, ad truncos (*Balansa Nr. 2535*), insula samoana Tutuila, Fangasabay ad arbores (*Powell Nr. 43*).

## Fam. 2. *Hypopterygiæ*.

### 1. *Rhacopilum* P. B.

(*Prodr. d. l'Ætheog. p. 36*).

*Hypopterygium* C. Müll. — *Hypnum* Auct. ant.

*R. tomentosum* Brid. (*Bryol. univ. II. p. 719*). — *Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 333*.

*Hypopterygium tomentosum* C. Müll. *Synops. II. p. 12*.

Rhacopilum mnioides P. B. Prodr. p. 87.  
 — insigne Hrsch. in Sieb. Plant. insul. Trinidad.  
 Nr. 19.

Hookeria tomentosa Greb.

Hypnum tomentosum Hedw. Musc. frond. IV. p. 48. t. 19.  
 — mucronatum P. B. p. 66.

Leskea ornithopodioides Brid. Bryol. univ. II. p. 330.

Hypnum pennatum ornithopodioides pinnulis pellucidis Dill.  
 Hist. Musc. p. 270. t. 34. f. 9. A. B.

*β. gracile* Besch.

Patria: America austral., ad arbores et ad truncos non rarum, e. gr. Surinam (*Hrb. Dzy. e. Mlk.*), Brasilia, ad Juiz de Fora, Lagoa Santa (*Warming*), in Sierra dos Orgaos (*Exped. Wilkes.*), Nova-Granada, Bogota in silvis umbrosis (*A. Lindig*), in Andibus quitens. (*Spruce*); America central. in insula Jamaica (*Swartz det.*), Cuba (*Wright*); ad promont. bon. spei Africa austral.; Tasmania ad „Beckflumen“ prope Launceston (*Mossman Nr. 824*); in insulis sandwicensibus (*Exped. Wilkes.*); var. *β.* prope Cordova reipubl. mexicens. (*Sallé*).

**2. R. Schmidii** C. Müll. (*Bot. Zeit. 1854. p. 558.* — *Hypopterygium*).

Rhacopilum tomentosum var. africanum Mont. in musc. neelghr. Perrottet.

Rhacopilum indicum Mitt. Musc. Ind. orient. p. 136.

Patria: Asia, ad radices arborum locis siccis montium circa Oatacanum (*Perrottet*); in insula Ceylon (*Gardner*), insula Java, in monte Pangerango 7000—9000' (*de Vriese*), Celebes prov. Menado (*de Vriese*), Ceram (*de Vriese*).

**3. R. cuspidigerum** Schwgr. (*in Voy. autour du Monde par M. L. de Freycinet 1826. Bot. p. 227*).

Hypopterygium cuspidigerum C. Müll. Synops. II. p. 14.

*Hookeria* (*Rhacopilum*) *tomentosa* var. *subintegrifolia* Walk. Arn. Disp. d. Mousses p. 58.

Patria: Insulae sandwicens. ubi cl. *Gaudichaud* detexit, ad Honolulu (*Andersson*); Nova-Caledonia in silvis „Mont d'Or“ (*Paucher* Nr. 571), in monte Cougui (*Balansa* Nr. 2543), in silvis prope Numea (*Balansa* Nr. 747), in insula „des Pins“ dicta (*Strange, Gillivray*).

4. *R. aristatum* Mitt. (*Journ. Linn. Soc.* 1864. p. 155).

Patria: Japonia, ad Yokohama.

5. *R. angustatum* Schpr. (*in herb.*). — Besch. Prodr. Bryol. mexic. p. 112.

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

6. *R. longearistatum* C. Müll. (*Nuov. giorn. bot. ital.* 1872. p. 19).

Patria: Africa orient., Abyssinia, in regione Bogos ad montes prope Maldi ad viam a Massaua ad Keren (*O. Beccari*),

7. *R. laetum* Mitt. (*Proceed. Linn. Soc. IV.* p. 93). — Hook. f. Handb. p. 491.

Patria: Nova-Seelandia (*Kerr*), ad Nelson (*Joliffe*), prope Aucklandiam (*Sinclair*).

8. *R. spectabile* Reinw. e. Hrsch. (*Nov. Act. Leop. Carol. XIV. II.* p. 721. t. 40). — Dzy. e. Mikb. Bryol. javan. II. p. 16. t. 144.

*Hypopterygium spectabile* C. Müll. Synops. II. p. 12.

*Hypnum Moritzii* Duby in *Moritzii Plant. Zolling.* p. 131.

Patria: Insula Java (*Reinwardt*), in monte Gédé (*van Gesker, Teysmann*), in insula Sumatra (*Teysmann*); Nova-Caledonia, in monte Cougui (*Balansa* Nr. 2584), in insula samoana Tutuila ad arbores (*Powell* Nr. 65).

9. **R. arcuatum** Hedw. (*Spec. Musc. p. 245. t. 62. — Hypnum*).

*Hypopterygium arcuatum* C. Müll. *Synops. II. p. 13.*

*Pterygophyllum arcuatum* Brid. *Bryol. univ. II. p. 348.*

Patria: Insulæ austral. (*Banks*).

10. **R. crinitum** Hpe. (*Linnæa XXXVI. p. 525*).

Patria: Nova-Hollandia occidental., Porongroup (*F. de Müller*).

11. **R. convolutaceum** C. Müll. (*Synops. II. p. 13*).

*R. tomentosum* Hpe. in *Lehmann Plant. Preiss. II. p. 117.*

Patria: Nova-Hollandia (*Preiss*), juxta rivulum „Tiftkreek“ (*F. de Müller*), in insula austral. Aneiteum (*Rietmann*); in insula samoana Upolu prope Tafuar (*Powell Nr. 39*).

12. **R. cristatum** Hook. f. e. Wils. (*Flor. Nov. Zeal. II. p. 121. t. 92. f. 7*). — *Flor. Tasman. II. p. 218.*

Patria: Nova-Seelandia, in silvis ad Tehavera (*Colenso*); Tasmania St. Patricks-river (*Gunn Nr. 1654*), Huon-river (*Oldfield Nr. 53*), Kangaroo Bottom (*J. D. Hooker*).

13. **R. strumiferum** C. Müll. (*Bot. Zeit. 1851. p. 563*). — *Hook. f. Handb. p. 491.*

*R. australe* Hook. f. e. Wils. *Flor. Nov. Zeal. p. 121. t. 92. f. 7.*

Patria: Nova-Seelandia (*Exped. Wilkes.*), Aucklandiæ (*Knight*), Drury in silvis (*Jelineck*), supra saxa et ad arborum truncos in silvis prope Kaipara (*Mossman Nr. 732*), ad Waitahere, Coromandel (*Hochstetter*); Tasmania, prope Cheshunt (*Archer*).

14. **R. robustum** Hook. f. e. Wils. (*Flor. Nov. Zeal. II. p. 21. t. 92. f. 5*). — *Hook. f. Handb. p. 491.*

Patria: Nova-Seelandia boreal. (*Colenso, Joliffe*), Chatham insulæ (*Dravers*).

15. **R. polythrincium** Spruce (*in Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 332*).

Patria: America austral. in Andibus quitens., in silva Canelos 3000', in monte Tunguragua 7000', ad Pallatanga 6000', in monte Chimborazo; in valle Pallanga 6000' (*Spruce*); in Peruvia ad Casapi (*Mathews*).

16. **R. intermedium** Hpe. (*Annal. d. scienc. nat. 1865. V. IV. p. 333*). — *Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 330*.

Patria: America austral., Nova-Granada, Bogota, San Antonio 5700' in silvis, ad truncos et ramos arcte repens demum pendulum (*Lindig*).

17. **R. africanum** Mitt. (*Journ. Linn. Soc. VII. p. 162*).

Patria: Africa occidental. media, in monte Cameroon 7000' (*Mann*).

18. **R. pectinatum** C. Müll. (*Linnaea 1875. p. 424*).

Patria: Africa central. Dar Fertit ad flumen Dschih prope Seribam Adlau (*Schweinfurth 7. II. 1871*).

19. **R. speluncæ** C. Müll. (*Linnaea 1875. p. 425*).

Patria: Africa central., Bongo-regiones, Kulongo, in saxis ferruginosis speluncæ Gubbihih (*Schweinfurth 31. VII. 1869*).

20. **R. orthocarpum** Wils. (*in sched.*). — *Mitt. Musc. Ind. orient. p. 136*.

Patria: Asia, India oriental., in montibus Sikkim-Himalaya (*J. D. Hooker Nr. 697*), Nepal. (*J. D. Hooker Nr. 695*), in montibus khasian. (*Hooker e. Thomson Nr. 694*).

21. **R. demissum** Bosch. e. Lac. (*Bryol. javan. II. p. 18. t. 146*).

Patria: Insula Java ad corticem arborum in montibus Semirœ, Bandong, Salak (*Zollinger*), Gédé (*Teysmann*); in insula Celebes (*de Vriese*).

**22. R. Mougeotianum** Rich. (*Flor. Nov. Zeal. p. 57.*  
— *Hypnum*). — Hook. *Compan. to the Bot. Magaz. II. p.*  
336. — C. Müll. *Synops. II. p. 13.*

Patria: Nova-Seelandia (*Dumont d'Urville 1827*).

## **2. Hypopterygium** Brid.

(*Bryol. univ. II. p. 709*).

*Pterygophyllum* Brid. — *Hookeria* Smth. — *Pterigy-*  
*nandrum* Hedw. — *Leskea* Hedw. — *Pterogonium* Schwgr.  
— *Hypnum* P. B. — *Catharomnium* Hook. f. e. Wils.

### *Hypopterygium.*

**1. H. Thouini** Mont. (*Annal. d. scienc. nat. 1845. IV.*  
*p. 86*). — C. Müll. *Synops. II. p. 4.* — Mont. in Gay *Hist.*  
*nat. d. Chile Bot. Crypt. t. 2. f. 4.* — Mitt. *Musc. Austr.*  
*Amer. p. 371.*

*H. Arbuscula* Brid. *Bryol. univ. II. p. 717.*

*H. speciosum* C. Müll. *Linnæa XVIII. p. 683.*

*Hypnum Thouini* Schwgr. *Suppl. III. II. 2. t. 289.*

— *Arbuscula* P. B. *Prodr. p. 61.*

Patria: America austral., Chile (*Philippe et C. Gay*),  
ad arbores putrescentes et ad radices (*Krause*), prope  
*Arique Valdiviæ* (*Lechler*), in insula *Chiloë* (*Lobb*), in fretu  
*magellanic.* (*Commerson*).

**2. H. debile** Rehd. (*Novara Exped. Bot. Th. I. p.*  
*194. t. 35*).

Patria: Insula Tahiti in silvis primitiv. prope *Tatauna*  
in rupibus locis declivibus (*Jelinek*).

**3. H. filiculæforme** Brid. (*Bryol. univ. II. p. 712*). —  
C. Müll. *Synops. II. p. 5.* — Hook. f. e. Wils. *Flor. Nov.*  
*Zeal. II. p. 117.* — Hook. *Handb. p. 487.*

*Pterygophyllum filiculæforme* Brid. *Mant. Musc. p. 151.*

*Hookeria filiculæformis* Smth. Trans. of Linn. Soc. IX p. 278.

*Hypnum filiculæforme* P. B. Prodr. p. 64. — Schwgr. Suppl. III. II. 2. t. 281.

*Leskea filiculæformis* Hedw. Spec. Musc. p. 212. t. 50.

Patria: Nova-Seelandia (*Stephenson 1843*), prope Aucklandiam (*Knight*), in terra humida, in silvis circa Drury (*Jelinek*), circa Coromandel inter Waipa et Taupo (*Hochstetter*); in insulis austral. (*Banks*).

**4. *H. ciliatum*** Brid. (*Bryol. univ. II. p. 710*). — C. Müll. Synops. II. p. 6. — Hook. f. Handb. p. 489.

*Pterigynandrum ciliatum* Hedw. Spec. Musc. IV. p. 84. t. 17.

*Pterogonium ciliatum* Schwgr. Suppl. I. II. p. 108.

*Catharomnium ciliatum* Hook. f. e. Wils. Flor. Nov. Zeal. II. p. 119. — Flor. Tasman. II. p. 218.

Patria: Nova-Hollandia, Nova-Seelandia et insulæ australes.

**5. *H. commutatum*** C. Müll. (*Synops. II. p. 6*).

*Hypopterygium setosum* Wils. in sched.

— *tamariscinum* Brid. *Bryol. univ. II. p. 715*.  
e. p.

*Leskea tamariscina* Hedw. Spec. Musc. p. 212. t. 51. e. p.

*Hypnum tamarisci* Sw. Flor. ind. occid. III. p. 1825.

Patria: Nova-Seelandia et insulæ australes.

**6. *H. Novæ-Seelandiæ*** C. Müll. (*Bot. Zeit. 1851. p. 562*). — Hook. f. Handb. p. 487.

*H. Smithianum* Hook. f. e. Wils. Flor. Nov. Zeal. II. p. 118.

*β. chilense* Ltz.

Patria: In cavernis vulcan. insulæ Novæ-Seelandiæ et in arboribus dejectis etc. variis in locis; non rarum var. *β.* prope Corral Valdiviæ reipublicæ chilensis (*Krause*).

7. *H. Vriesei* Bsch. e. Lac. (*Bryol. javan. II. p. 11. t. 140*).

Patria: Insula Moluccarum Ceram (*de Vriese*).

8. *H. aristatum* Bsch. e. Lac. (*Bryol. javan. II. p. 12. t. 141*).

Patria: Insula Java in monte Pangerango 7000—10,000' (*Motley*).

9. *H. apiculatum* Thw. e. Mitt. (*Journ. Linn. Soc. 1873. XIII. p. 309*).

Patria: Insula Ceylon (*Dr. Thwaites*).

10. *H. scutellatum* C. Müll. (*Synops. II. p. 7*).

*Hypopterygium laricinum* Hook. *Musc. exot.*

Patria: America austral. in Andium regione temperata (*Humboldt*), in monte Pichincha Andium quitens. (*W. Jameson 1846*), Nova-Granada, Bogota Azeradero, Cipacon, Fusagasuga et Tequendama, ad truncos in silvis (*A. Lindig*).

11. *H. laricinum* Brid. (*Bryol. univ. II. p. 714. e. p.*). — C. Müll. *Synops. II. p. 7*.

*Hypnum laricinum* Hook. *Musc. exot. t. 35. e. p.*

Patria: Africa occidental. media in insulis Fernando Po et St. Thomas (*Mann*), in insula Franciæ, ad promont. bon. spei (*Menzies 1791*).

12. *H. Mülleri* Hpe. (*Linnæa 1856. p. 215*).

Patria: Nova-Hollandia ad ripas fluminis „Buchan-river“ (*F. de Müller*).

13. *H. Tamarisci* Brid. (*Bryol. univ. II. p. 715*). — C. Müll. *Synops. II. p. 8*. — Hook. *Handb. p. 488*. — Mitt. *Musc. Austr. Amer. p. 330*.

*Pterygophyllum tamariscinum* Brid. *Mant. Muse. p. 154. e. p.*  
*Hookeria tamariscina* Smth. *Trans. of Linn. Soc. IX. p. 279. e. p.*



*Hypnum tamarisci* Sw. Flor. Ind. occident. III. p. 1825.  
e. p.

*Leskea tamariscina* Hedw. Spec. Musc. frond. p. 212. t. 51.

*Hypopterygium setigerum* Hook. f. e. Wils. Flor. Nov. Zeal. II. p. 118.

Patria: America central., Nova-Hollandia, Nova-Seelandia et in insulis australibus, haud rarum.

**14. *H. rigidulum*** Mitt. (*Musc. Austr. Amer.* p. 329).

Patria: America austral., Andes bogotens., in silva prope Bucamaranga et Pacho 6—7000' (*Weir Nr.* 348).

**15. *H. pseudotamarisci*** C. Müll. (*Linnæa* 1874. p. 645).

*H. tamarisci* Besch. Prodr. Bryol. mexic. p. 111.

Patria: America central., Mexico, ad arbores muscosas et ad ligna valde putrida prope Mirador 4—5000', in monte San Christobal et frequens inter 6000—6500' (*C. Mohr* 1857), in monte Orizaba (*F. Müller*), Xalapa ad lapides et in arboribus (*de Chrismar* 1849).

**16. *H. incrassato-limbatum*** C. Müll. (*Synops.* II. p. 8).

— Mitt. *Musc. Austr. Amer.* p. 331.

*H. brasiliense* Sulliv. Unit. States explor. exped. p. 26.

— Proceed. Amer. Akad. Arts a. Scienc. 1855. p. 290.

Patria: America central., in insula Cuba in silvis (*Wright*); America austral., Brasilia ad truncos arborum in silvis ad flumen Itajahi insulæ Sa. Catharina (*Pabst* 1847), prope Rio Janeiro (*Glaziou*), in Sierra dos Orgaos (*Exped. Wilkes*).

**17. *H. monoicum*** Hpe. (*Vidensk. Medd. fra d. naturhist. Forening i. Kjobhvn.* 1874. p. 527).

Patria: America austral., prope Rio Janeiro Brasiliæ (*Glaziou Nr.* 7198. e. p.).

**18. *H. tenellum*** C. Müll. (*Bot. Zeit.* 1854. p. 537). —

Dzy. e. Mlkb. Bryol. javan. II. p. 13. t. 142.

*H. ceylanicum* Mitt. *Musc. Ind. orient.* p. 148.

*H. Medinense* Dzy. e. Mlkb. in sched.

*Hypnum rotulatum* Mont. *Annal. d. scienc. nat.* 1842.

Patria: Asia, India orient. in cortice arborum in montibus neelgheriens. (*B. Schmid*), circa Oatacanum (*Perottet*); insula Java prope Medini prov. Samarang, in monte Oengarang 3—4000' (*Junghuhn*), in silvis insulæ Sumatra (*Wiltens*), Ceylon (*Nietner, Gardner*).

19. *H. nivale* C. Müll. (*Synops. II. p. 9*). — Mitt. *Musc. Austr. Amer.* p. 331.

*H. flavescens* Hpe. *Linnæa XX.* p. 95.

Patria: America austral., Venezuela in montibus nivilibus Meridæ (*Moritz Nr. 70, 150*).

20. *H. norfolkianum* C. Müll. (*in sched.*).

Patria: Norfolk insul. (*Hrb. Melbourn.*).

21. *H. didictyon* C. Müll. (*Synops. II. p. 9*). — Mitt. *Musc. Austr. Amer.* p. 330.

*H. laricinum* Hook. e. Wils. in sched.

Patria: America austral., Chile Valparaiso ad truncos (*Lechler Nr. 595*), insula Eremitæ (*J. D. Hooker*).

22. *H. rotulatum* Brid. (*Bryol. univ. II. p. 713*). — C. Müll. *Synops. II. p. 10*. — Hook. f. *Handb.* p. 488.

*Pterygophyllum rotulatum* Brid. *Mant. Musc.* p. 151.

*Hookeria rotulata* Sw. *Trans. of Linn. Soc. IX.* p. 279.

*Leskea rotulata* Hdw. *Spec. Musc.* p. 213. t. 51.

*Hypnum rotulatum* P. B. *Prodr.* p. 69.

Patria: Insulæ austral. (*Banks*), insulæ societatis.

23. *H. viridulum* Mitt. (*Mss.*). — Hook. f. *Handb.* p. 487.

*H. rotulatum* Hook. f. e. Wils. *Flor. Nov. Zeal. II.* p. 118.

Patria: Nova-Seelandia boreal. et media, Wellington (*Stephenson*), Wangaroa et Akaroa (*Kerr*).

**24. H. tibetanum** Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 149*).

*H. rotulatum* var. Wils. in sched.

Patria: Asia, India oriental. in Tibeti regione temperata (*Thomson Nr. 682*).

**25. H. japonicum** Mitt. (*Journ. Linn. Soc. 1864. p. 155*).

Patria: Japonia, ad Nagasaki, Kiusiu (*Oldham, Maximowicz*).

**26. H. flavo-limbatum** C. Müll. (*Synops. II. p. 10*).

Patria: Asia, India oriental. in Nepal (*Wallich*), in montibus khasian. (*J. D. Hooker e. Thomson 689*), in rupibus calcareis prope speluncam Mossmai et in rupibus arenosis Mumbree (*Griffith*).

**27. H. Smithianum** Hook. f. e. Wils. (*Flor. Tasman. II. p. 217*).

*H. glaucum* Sulliv. Unit. stat. expl. exped. p. 26. — Proceed. Amer. Akad. Arts a. Scienc. 1855. — Hook. f. Handb. p. 488.

*H. Smithianum* var. Hook. f. e. Wils. Flor. Nov. Zeal. II. p. 118.

Patria: Nova-Seelandia ad arbores haud infrequens; Tasmania, Hobarton (*Gunn Nr. 49, 65*), Kangaroo Bottom (*J. D. Hooker*), Brown's river (*Oldfield Nr. 60*), Grass tree hill, South Port Stuart, Cheshunt (*Archer, Lyall*).

**28. H. neo-caledonicum** Besch. (*Annal. d. scienc. nat. 1873. p. 222*).

Patria: Nova-Caledonia, ad rupes humidias montis Cougui (*Balansa Nr. 2551*).

**29. H. tahitense** Angstr. (*Oefvers. af kongl. Vetenskaps Færhandl. 1872—73*).

Patria: Insula Tahiti (*N. J. Andersson*).

**30. H. Struthiopteris** Brid. (*Bryol. univ. II. p. 716*). — C. Müll. Synops. II. p. 4.

*Pterygophyllum Struthiopteris* Brid. Mant. Musc. p. 151.

*Hypnum Struthiopteris* Schwgr. Suppl. I. II. p. 182.

Patria: Insula Bourbonis (*Commerson*).

**31. *H. javanicum*** Hpe. (?)

*H. Struthiopteris* Dzy. e. Mlkb. Bryol. javan. II. p. 137.

Patria: Insula Java in monte Gédé et Salak (*Zippe-  
lius*), in monte Pangerango 7—10,000' (*de Vriese, Motley*),  
insula Sumatra (*Teysmann*); insula Ceylon (*Gardner*); India  
oriental., in montibus neelgheriens. (*Perrottet, Schmid*).

**32. *H. pinnatum*** Hpe. (*Linnæa* 1874. p. 672).

Patria: Nova-Hollandia in monte Elliot (*Fitzalan*).

**33. *H. concinnum*** Brid. (*Bryol. univ. II. p. 714*). —

C. Müll. Synops. II. p. 6. — Hook. Handb. p. 489.

*Leskea concinna* Hook. Musc. exot. t. 34.

*Lopidium concinnum* Hook. f. e. Wils. Flor. Nov. Zeal. II.  
p. 119.

Patria: Nova-Hollandia, in cortice arborum loco Sea-  
lers Cove dicto (*F. de Müller*); Nova-Seelandia, Dusky-Bay  
(*Menzies* 1791); Kaipara (*Mossmann Nr. 709*), in insulis  
Aucklandi (*J. D. Hooker*).

**34. *H. trichocladon*** Bschr. e. Lac. (*Bryol. javan. II.  
p. 9. t. 138*).

Patria: Insula Java, ad arborum truncos, prov. Bogor;  
in monte Salak (*Aman*), in insula Halmaheira Moluccar.  
(*de Vriese*).

**35. *H. limbatulum*** C. Müll. (*Linnæa* 1869. p. 27).

Patria: Insula Ceylon (*J. Nietner*).

**36. *H. semimarginatum*** C. Müll. (*Journ. d. M. Go-  
deffroy, Heft VI. p. 30*).

Patria: Insula vitiens. Ovalau, insula samoana Upolu  
ad frondem *Spiridentis aristifolii*.

**37. H. nematosum** C. Müll. (*Journ. d. M. Godeffroy, Heft VI. p. 30*).

Patria: Nova-Hollandia, Nova-Austro-Valesia (*Kaysser*).

**38. H. plumarium** Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 329*).

Patria: America austral., Brasilia, Parana in silvulis ad arborum truncos; Fazenda de Lageada prope Corritiba 2000' (*Weir Nr. 1*).

**39. H. pallens** Hook. f. e. Wils. (*Flor. Nov. Zeal. II. p. 119. — Lopidium*).

*Lopidium pallens* Hook. f. e. Wils. *Flor. Tasman. II. p. 217.*

*Leskea concinna* Schwgr. *Suppl. III. II. t. 269.*

*Hypopterygium Struthiopteris* Mitt. *Journ. Linn. Soc. IV. p. 96. — Hook. f. Handb. p. 489.*

Patria: Nova-Hollandia, Nova-Seelandia, Tasmania et insulæ australes, sæpissime ad truncos filicum arborescentium crescens.

*Mihi non satis nota:*

**40. H. pennæforme** Hsch. (*Linnæa XV. p. 143*). — C. Müll. *Synops. II. p. 11. — Brid. Bryol. univ. II. p. 717?*

*Hypnum pennæforme* Thunb. *Prodr. Flor. Cap. II. p. 175.*

Patria: Africa austral., promont. bon. spei, inter Omsamwubo et Omsamcaba, locis silvestribus ad rupes 800' (*Drège 1832*), Houteniquas, in silvis (*Thunberg*).

**41. H. humile** Mitt. (*in herb.*). — Dzy. e. Mlkb. *Bryol. javan. II. p. 15. t. 143.*

Patria: Insula Java, in monte Megamendong 4—6000' (*Motley*).

**42. H. discolor** Mitt. (*Mss.*). — Hook. f. *Hand. p. 488.*

Patria: Nova-Seelandia, Aucklandiæ (*Knight*), Kaipara (*Mossman*).

43. *H. Chamædrys* Bsch. e. Lac. (*Bryol. javan. II. p. 10. t. 139*).

Patria: Insula Java, prope Gedoe (*Holle*), in monte Gédé (*Teysmann*), ad arborum truncos in monte Salak (*Aman*).

44. *H. silvaticum* Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 329*).

Patria: America austral., Venezuela (*Funk. e. Schlim Nr. 356*), Caracas (*Birschel*), Andes peruvian., in monte Guayrapurina, ad corticem arborum (*Spruce Nr. 1490*), Brasilia, in insula Sa. Catharina (*Macrae*), Sierra dos Orgaos (*Gardner*), Parana et Sa. Paulo (*Weir Nr. 50*).

45. *H. oceanicum* Mitt. (*Mss.*). — Hook. f. *Handb. p. 487*.

Patria: Kermadec insulæ, Sunday insulæ (*Milne, McGillivray*), insula Norfolk.

46. *H. lutescens* Hrsch. (*Linnaea XV. p. 144*). — C. Müll. *Synops. II. p. 11*.

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

47. *H. capense* Schpr. (*in sched.*).

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

48. *H. flexisetum* Hpe.

Patria: America austral., Chile, ad arborum truncos in silvis umbrosis prope Corral, Valdiviæ (*Krause*).

49. *H. Scotiæ* C. Müll. (*in sched.*).

Patria: Nova-Hollandia, ad Brisbane-river (*A. Dietrich*).

### Fam. 3. Cyathophoreæ.

#### 1. Cyathophorum P. B.

(*Prodr. de l'Aetheog. p. 52*).

Pterygophyllum Brid. — Hookeria Sm. — Leskea Schwg. — Anœctangium Hedw.

814

1. **C. bulbosum** Hedw. (*Spec. Musc. p. 43. f. 6. — Anæctangium*). — C. Müll. Synops. II. p. 14.

*C. pennatum* Brid. Bryol. univ. II. p. 722. — Hook. f. e. Wils. Flor. Nov. Zeal. II. p. 118. — Hook. f. Handb. p. 490.

*C. pteridioides* P. B. Prodr. p. 52.

*Pterygophyllum pennatum* Brid. Mant. Musc. p. 154.

*Hookeria pennata* Sm. Linn. Trans. IX. p. 277. — Hook. Musc. exot. t. 163.

*Leskea pennata* Labill. Nov. Holl. Plant. II. p. 160. t. 253.

Patria: Nova-Seelandia et insulæ Aucklandi; haud rarum esse videtur.

2. **C. Adiantum** Griff. (*Icon. Plant. Asiat. II. t. 85. f. 2. — Neckera*). — Mitt. Musc. Ind. orient. p. 147. — Dzy. e. Mlkb. Bryol. javan. II. p. 5. t. 134.

*Hookeria spinosa* C. Müll. II. p. 677.

Patria: Asia, India orient., in montibus Sikkim-Himalaya (*J. D. Hooker Nr. 699, 704*), in montibus khasian. (*Griffith, J. D. Hooker, Thomson Nr. 703, 704b*); insula Java in montibus Gédé et Salak (*Teysmann*).

3. **C. Hookerianum** Griff. (*Icon. Plant. Asiat. II. t. 84. f. 2, 2a. — Neckera*). — Mitt. Musc. Ind. orient. p. 147.

*C. marginatum* Wils. in sched.

Patria: Asia, India orient. in montibus Sikkim-Himalaya (*J. D. Hooker Nr. 702*), in montibus khasian. (*Griffith, J. D. Hooker e. Thomson Nr. 701*).

4. **C. sublimbatum** Thw. e. Mitt. (*Journ. Linn. Soc. 1873. XIII. p. 308*).

Patria: Insula Ceylon (*Dr. Thwaites*).

5. **C. intermedium** Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 148*).

Patria: Asia, India orient., Himalaya occidental., Kumaon (*Strachey e. Winterbottom*).

815

6. *C. parvifolium* Bschr. e. Lac. (*Bryol. javanic. II. 5. t. 135*).

Patria: Insula Java, in montibus Gédé (*Teysmann*), Megamendong 4—5000' (*Motley*).

7. *C. tenerum* Bschr. e. Lac. (*Bryol. javan. II. p. 6. t. 136*).

*Hookeria spinosa* Dzy. e. Mlkb. in *Zoll. Syst. Verz. p. 26*.

Patria: Insula Bima, in monte Padjo 4—6000' (*Zollinger*), ad litus occid. insulæ Sumatra (*Teysmann*).

## 2. *Lamprophyllum* Schpr.

(*Corollar. Bryol. eur. mem.!*)

*Lepidopilum* Mitt. — *Hookeria* Schwgr. — *Cyathophorum* Hpe.

*L. splendidissimum* Mont. (*Annal. d. scienc. nat. II. t. IV. p. 96 et in d'Orbigny Voyage d. l'Amérique merid. VII. Crypt. p. 110. — Hookeria*).

*Lepidopilum splendidissimum* Mitt. *Musc. Austr. Amer. p. 378*.

*Hookeria splendidissima* Schwgr. *Suppl. IV. t. 320. — C. Müll. Synops. II. p. 203*.

Patria: America austral., Chile (*Gay, Cuming*), ad arbores in silvis umbrosis (*Krause*), in insula Juan Fernandez (*Bertero*).

### Sectio III.

## Cladocarpi.

Trib. XXIII. *Leptangiaceæ*.

Fam. *Leptangieæ*.

*Leptangium* Mont.

(*in sched.*)

*Gigaspermum* Lindb. — *Goniomitrium* Wils. — *Anæctangium* Schwgr. — *Physcomitrium* C. Müll.



1. **L. repens** Hook. (*Musc. exot. II. t. 106.* — *Anæctangium*). — Mitt. Journ. Linn. Soc. IV. p. 79. — Hook. f. Handb. p. 424.

*Gigaspermum repens* Lindb. Oefvers. af k. Vet. Akad. Fœrh. 1864. Nr. 10.

*Anæctangium repens* Schwgr. Suppl. III. I. t. 208. — Wils. Lond. Journ. of Bot. V. p. 143. t. 4. — Hook. f. e. Wils. Flor. Nov. Zeal. II. p. 93.

*Schistidium repens* Brid. Bryol. univ. I. p. 120.

*Physcomitrium repens* C. Müll. Synops. II. p. 544.

*Hedwigia (Eurystomum) repens* Wils. in Hook. f. e. Wils. Flor. Nov. Zeal. II. p. 92. — Flor. Tasman. II. p. 178.

Patria: Nova-Hollandia, Nova-Seelandia et Tasmania, haud rarum.

2. **L. Breutelii** Hpe. (*in sched.*).

*Physcomitrium Breutelii* C. Müll. Bot. Zeit. 1855.

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

3. **L. imbricatum** Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 240*).

Patria: America austral., Brasilia, Monte-Video (*Gibert*).

## Trib. XXIV. Ripariaceæ.

### Fam. 1. Cinclidoteæ.

#### 1. *Cinclidotus* P. B.

(*Prodr. de l'Aetheog. e. p.*)

*Trichostomum*, *Hedwigia* Hedw. — *Racomitrium*, *Gymnostomum* Brid. e. p. — *Guembelia* C. Müll.

1. **C. riparius** Walk. Arn. (*Disp. meth. p. 23*). — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. III. t. 278. — Wils. Bryol. brit. p. 137. t. 44. — Schimp. Synops. p. 194. — Milde. Bryol.

siles. p. 140. — De Not. Epil. p. 494. — Lorentz Bot. Zeit. 1869. p. 554—562.

Racomitrium riparium Brid. Mant. Musc. p. 80. — Bryol. univ. I. p. 223.

Trichostomum riparium Web. e. Mhr. Bot. Taschb. p. 120.

Grimmia riparia C. Müll. Synops. II. p. 651.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 215.

Gravet Bryoth. belgie. Nr. 62.

Husnot Musc. Galliae Nr. 321.

Patria: Europa, praesertim meridionalis, calcarea amans ad saxa in rivulis et ad cataractas, e. gr. ad Taborbrücke prope Vindobonam (*Host*), in rivulo prope Juvaviam (*Sauter*); prope Bex Helvetiae (*Schleicher*), prope Angers Galliae (*Guépin*), in Sardinia central. (*Moris*).

**2. C. fontinaloides** P. B. (*Prodr. p. 52*). — Brid. Bryol. univ. I. p. 229. — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. III. t. 277. — Schpr. Synops. p. 196. — Wils. Bryol. brit. p. 139. t. 9. — Milde Bryol. siles. p. 140. — Lorentz l. c. — De Not. Epil. p. 492.

Grimmia fontinaloides C. Müll. Synops. II. p. 652.

Racomitrium fontinaloides Brid. Mant. Musc. p. 80.

Trichostomum fontinaloides Hedw. Musc. frond. III. p. 36. t. 14.

Trematodon fontinaloides Roehl. Flor. Germ. III. p. 65.

Fontinalis minor Spec. Plant. p. 1572.

— triangularis minor, carinata e. cymis capsulifera Dill. Hist. Musc. p. 252. t. 32. f. 2.

Hypnum fontinaloides Lam. Encycl. Meth. Bot. III. p. 164.

Hypnum antipyreticum  $\beta$ . minus Neck. Meth. Musc. p. 152.

Exs. Breut. Flor. germ. Krypt. Nr. 73.

Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 133, 1134, 1230, 1231.

- H. Müll. Westphæl. Laubm. Nr. 400.  
 Limpr. Bryoth. siles. Nr. 161.  
 Jack, Lein. et Stizb. Krypt. Bad. Nr. 385.  
 Wartm. et Schenk, Schweiz. Krypt. Nr. 84.  
 Husnot Musc. Galliæ Nr. 16.  
 Gravet Bryoth. belgic. Nr. 167.  
 Wils. Musc. Brit. Nr. 139.

Patria: Europa et Asia media, in saxis irroratis præsertim calcareis; in graniticis et arenariis rarissime occurrens.

- 3. C. aquaticus** Dill. (*Hist. Musc. p. 334. t. 43. f. 70.* — *Hypnum*). — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. III. t. 276. — Schpr. Synops. p. 197. — Milde Bryol. siles. p. 141. — Lorentz. l. c. — De Not. Epil. p. 493.  
*Grimmia aquatica* C. Müll. Synops. II. p. 653.  
*Gymnostomum aquaticum* Brid. Mant. Musc. p. 19. — Bryol. univ. I. p. 93.  
*Anœctangium aquaticum* Hedw. Spec. Musc. p. 41.  
*Anœctangium falcatum* Hedw. Musc. frond. III. p. 29. t. 11.  
*Bryum aquaticum* Gmel. Syst. nat. II. p. 1331.  
*Hypnum aquaticum* Jacqu. Flor. Austr. Cat. III. p. 48. t. 290.  
*Hypnum nigricans* Vill. Plant. Dauph. III. p. 904.  
*Hypnum aquaticum nigricans foliis angustis falcatis* Dill. l. c.  
 Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 1133.  
 Wartm. et Schenk, Schweiz. Krypt. Nr. 381.  
 Husnot Musc. Galliæ Nr. 17.  
 De Not. Erbar. critt. ital. Nr. 259.

Patria: Europa, in rivulis alpinis et subalpinis calcarea amans in Helvetia, Pyrenæis, in Sardinia et Italia haud infrequens.

**2. Scouleria** Hook.*(in Musc. Americ. Drumm.)*

Grimmia C. Müll.

1. **S. aquatica** Hook. (*l. c.* Nr. 63). — in *Miscell. Bot.*  
I. p. 33. t. 18. — Schwgr. *Suppl.* IV. t. 315.

Grimmia Scouleri C. Müll. *Synops.* II. p. 654.

Patria: America boreal., ad saxa in aquis fluentibus, prope Observatory inlet, in rivulis montium rupestrium, ad Portage-river (*Scouler*), in saxis in Columbia-river et ad Fort Colville (*Lyall*).

2. **S. patagonica** Mitt. (*Musc. Austr. Amer.* p. 96. — *Grimmia*).

Patria: America austral. Patagonia, Chitan in rupibus aqua dulci irroratis (*Lobb*).

**Fam. 2. Fontinaleae.****1. Wardia** Harv.*(in Hook. Comp. to the Bot. Magaz.)*

Neckera C. Müll.

**W. hygrometrica** Harv. (*l. c.* II. p. 183. t. 15). —  
*Schwgr. Suppl.* IV. t. 314.

Neckera hygrometrica C. Müll. *Synops.* II. p. 667.

Patria: Africa austral., in promont. bon. spei in lapidibus rivuli montani prope Paradise ad latus orientale montis tabularis (*Harvey*), loco „Pavianskloof“ (*Breutel*).

**2. Hydropogon** Brid.*(Bryol. univ.)*

Dryptodon Brid. — *Grimmia* Hook. — *Pilotrichum*  
C. Müll.

**H. fontinaloides** Hook. (*Musc. exot. t. 2. — Grimmia*).  
— Brid. Bryol. univ. I. p. 770. — Schwgr. Suppl. IV. t. 307. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 449.

*Pilotrichum fontinaloides* C. Müll. Synops. II. p. 151.

*Dryptodon fontinaloides* Brid. Bryol. univ. I. p. 205.

*Patria*: America austral., in ripas fluminis Orinoco inter Atures et San Fernando ad arbores radices aqua obtectas (*Humboldt et Bonpland, Spruce Nr. 1311*); Brasilia ad flumen Amazonum (*Martius*) et ad Rio Negro, ad ramos inundatos (*Spruce Nr. 1310b.*), vulgatissimum ad flumen Casiquiari (*Spruce Nr. 1309, 1310*).

### 3. **Cryptangium** C. Müll.

(*Linnæa XVII.*)

*Fontinalis* Breh. e. Schpr. — *Pilotrichum* C. Müll. — *Hydropogon* Mitt.

**C. Schomburgkii** C. Müll. (*l. c. p. 599*).

*Pilotrichum gymnostomum* C. Müll. Synops. II. p. 152.

*Fontinalis gymnostoma* Breh. e. Schpr. in Bryol. eur.

*Hydropogon gymnostomum* Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 449.

*Patria*: America austral., in Guiana anglica in fluminibus (*R. Schomburgk*).

### 4. **Fontinalis** Dill.

(*Hist. Musc.*)

*Pilotrichum* C. Müll. — *Hypnum* Neck.

**I. F. antipyretica** Dill. Linn. (*Spec. Plant. p. 1571*). — Brid. Bryol. univ. II. p. 255. — Breh. e. Schpr. Bryol. eur. V. t. 429. — Wils. Bryol. brit. p. 423. t. 22. — Schpr. Synops. p. 456. — Milde Bryol. siles. p. 275. — De Not. Epil. p. 60.

811

Fontinalis trifaria Voit Musc. Herbip. p. 125.

— triangularis Gilib.

— triangularis major complicata e foliorum alis capsulifera Dill. Hist. Musc. p. 254. t. 33. f. 1.

Hypnum antipyreticum Neck. Meth. Musc. p. 191.

Pilotrichum antipyreticum C. Müll. Synops. II. p. 148.

*β. gigantea* Sulliv. Icon. Musc. p. 106. t. 66. — Lindb. Notiser 1868. p. 279. — Lindb. in Hedwigia 1867. p. 39.

Fontinalis gigantea Sulliv. Moss. Unit. states Suppl. p. 104.

Fontinalis Eatoni Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Amer. I. Nr. 224. c. II. Nr. 335.

Exs. Breut. Flor. germ. Krypt. Nr. 184.

Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 431.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nr. 27.

Jack, Lein. et Stizb. Krypt. Bad. Nr. 236.

Husnot Musc. Galliæ Nr. 87.

Gravet Bryoth. belgic. Nr. 285.

Wils. Musc. Brit. Nr. 442.

De Not. Erbar. critt. ital. Nr. 1005.

Patria: Europa et America boreal., ad rupes lapides, ligna et ad radices arborum aqua irroratis, vulgaris.

**2. F. neo-mexicana** Sulliv. et Lesqu. (*Musc. Bor. Amer. Nr. 224*). — Sulliv. Icon. Muscor. Suppl. p. 76. t. 57.

Fontinalis antipyretica var. Sulliv. et Lesqu. Musc. Bor. Amer. ed. 2. Nr. 334.

Fontinalis mercediana Lesqu. Proc. Calif. Acad. 1. p. 28.

Patria: America boreal., Nova-Mexico, in rivulis montosis (*Wright*), California Merced-river (*Bolander*); in montibus rupestribus, cum fruct. (*E. Hall*).

**3. F. bogotensis** Hpe. (*Annal. d. scienc. nat. 1865. V. IV. p. 351*). — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 449.

Patria: America austral., Nova-Granada Paramo prope Tipaquira 9000' (*Weir Nr. 284*), in rivulo Arzobispo 8400' (*A. Lindig*); in Peruvia (*Ruiz et Pavon*).

4. **F. gracilis** Lindb. (*Notiser 1868. p. 274*). — Hedwigia 1867. p. 39. — Milde Bryol. siles. p. 276. Fontinalis minor Linn. Faun. suec. II. ed. App. p. 558. Fontinalis antipyretica var. minor Brid. Musc. rec. II. P. I. p. 136. — Wahlenberg Flor. lapp. p. 382. — Wils. Bryol. brit. p. 424.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 1229.

Limpr. Bryoth. siles. Nr. 234, 336.

Patria: Europa variis locis Germaniæ e. gr. in Silesia (*Milde, Limpricht*), in montibus Rœhn loco Sengenbach copiose (*Geheeb*), in silva nigra, prope Kirchzarten ducatus badens. (*Sickenberger*), in fluminulo Enz retro Wildbad (*Jæger*); in Bohœmia (*Kuhlewein*); in Tavastia Fenniæ (*Brotherus*).

5. **F. androgyna** Ruthe (*Hedwigia 1872. p. 166*).

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 1292.

Patria: Europa, Germania, in pratis hieme inundatis ad Viadrum prope Bærwalde Neo-marchiæ.

6. **F. squamosa** Linn. (*Spec. Plant. p. 1571*). — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. V. t. 430. — Brid. Bryol. univ. II. p. 657. — Schpr. Synops. p. 456. — Wils. Bryol. brit. p. 424. t. 22. — Milde Bryol. siles. p. 276. — De Not. Epil. p. 64.

Pilotrichum squamosum C. Müll. Synops. II. p. 149.

Fontinalis antipyretica  $\beta$ . minor Brid. Bryol. univ. II. p. 657.

Fontinalis squamosa tenuis sericea atrovirens Dill. Hist. Musc. p. 259. t. 33. f. 3.

Hypnum squamosum Neck. Meth. Musc. p. 192.

Exs. Breut. Flor. Germ. Krypt. Nr. 185.

Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 432, 630.

Limpr, Bryoth. siles. Nr. 33a. b.

Husnot Musc. Galliaë Nr. 88.

Gravet Bryoth. belgie. Nr. 251, 334.

Wils. Musc. Brit. Nr. 443.

De Not. Erbar. critt. ital. Nr. 1006.

Patria: Europa et America boreal., ubi vulgaris locis  
iisdem ac *F. antipyretica* occurrens.

**7. *F. biformis*** Sulliv. (*Icon. Musc. p. 99. t. 59. 60*). —

In Asa Gray Manual of Botany p. 454.

*Fontinalis disticha* var. Sulliv.

*Pilotrichum sphagnifolium* C. Müll. Synops. II. p. 150.  
(form. vernal.).

*Pilotrichum distichum* C. Müll. l. c. e. p. (form. æstiv.).

Exs. Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Amer. Nr. 337, 338.

Sulliv. Musc. Allegh. Nr. 191.

Patria: America boreal. ad lapides in rivulis silvaticis  
prope Columbus Ohionis (*Sullivant*).

**8. *F. Novæ-Angliæ*** Sulliv. (*Icon. Musc. p. 105. t. 65*).

— Moss. Unit. states p. 104.

Exs. Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Amer. I. 22. c. II. 336.

Patria: America boreal., prope New-Haven, Connec-  
ticut (*Eaton*), prope Rookport, Massachusetts (*Jenner*), prope  
Smithfield, Rohde Island (*Olney*), Catshill-Mountains, prope  
New-York (*Lesquereux*), prope New-Jersey (*Austin*).

**9. *F. dalecarlica*** Brch. e. Schpr. (*Bryol. eur. V. t. 431*).

— Schpr. Synops. p. 457.

*Pilotrichum dalecarlicum* C. Müll. Synops. II. p. 149.

Exs. Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Amer. Nr. 342.

Sulliv. Musc. Allegh. Nr. 189.

Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 1179.



Patria: Europa, in zona septentr., in Fennia (*Brotherus*), in rivulis et fluviis Sueciæ præsertim Dalecarliæ et Norwegiæ austral. (*Lindblom, Thedenius, Clason, W. P. Schimper*).

**10. F. hypnoides.** Hart. (*Scand. Flor. ed. 4. p. 434*). — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. V. t. 432. — Schpr. Synops. p. 458. — Milde Bryol. siles. p. 277.

*Pilotrichum Strœmbækii* C. Müll. Synops. II. p. 150.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 629.

Patria: Europa, in Germania septentr. in Silesia prope Görlitz (*Dr. Böttcher*) prope Vratislaviam, prope Bærwalde Brandenburgiæ (*Ruthe*), prope Weissensee (*A. Braun*), prope Stettin (*Seehaus*), prope Lipsiam Saxoniam; ad paleas in rivulo lente fluente prope officinam ferrar. Oslættforsbruck Gestriciæ Sueciæ (*Strœmbæck det., W. P. Schimper, 1844*), prope Upsaliam (*Angstrœm*).

**11. F. disticha** Hook. e. Wils. (*in Drumm. Musc. Amer. II. Nr. 151*). — Sulliv. Musc. Allegh. Nr. 190. — Icon. Musc. p. 103. t. 63. 64.

Patria: America boreal. (*Drummond*), prope Mobile Alabamæ et in Kentucky austral.

**12. F. Leskurii** Sulliv. (*Moss. Unit. states p. 54*). — Icon. Musc. p. 101. t. 61. 62.

*β. ramosior.*

*γ. gracilescens.*

Exs. Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Amer. I. Nr. 228.

II. Nr. 340, 341.

Patria: America boreal. ad cataractas fluminis „Little River“ in montibus „Lookout“ Alabamæ (*Lesquereux*), in montibus albis; prope New-Hampshire; var. *β.* prope Cheshire County New-Hampshire (*Eaton*), prope Vermont (*Trost*); var. *γ.* ad Providence, Rhode-Island (*Olney*), prope Wil-

mingtown, Delaware et New-Hampshire (*James*), ad New-Jersey (*Austin*).

13. **F. fasciculata** Lind. (*Oefvers. af Finska Vet. Societetens Færh. 1869. p. 70*).

Patria: Africa boreal., Algeria (*Durieu de Maisonneuve*).

14. **F. dichelymoides** Lindb. (*Oefvers. af Finska Vet. Societetens Færh. 1869. p. 76*).

Patria: Europa boreali-orientalis, Fennia ad lacum Piojærvi prov. Tavastiæ (*Brotherus 1869*).

*Nomine mihi solum nota:*

15. **F. californica** Sull.

### 5. **Dichelyma** Myr.

(*Act. Acad. Reg. Soc. Holm. 1802*).

Neckera C. Müll. — Fontinalis auct. ant.

1. **D. falcatum** Hedw. (*Musc. frond. III. p. 57. t. 24. — Fontinalis*). — Myrin l. c. p. 274. t. 6. — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. V. t. 433. — Schpr. Synops. p. 459. — Milde Bryol. siles. p. 278.

Neckera falcata C. Müll. Synops. II. p. 143.

Fontinalis falcata Brid. Bryol. univ. II. p. 695.

— capillacea Linn. Flor. Suec. Nr. 982.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 1132.

Limpr. Bryoth. siles. Nr. 34.

Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Amer. Nr. 343.

Patria: Europa septentr. in rivulis frigidis ad saxa Norwegiæ, Sueciæ, Lapponiæ et Fenniæ, Germania, ad „kleine Teich“ Sudetorum (*Sendtner 1838*).

2. **D. capillaceum** Dicks. (*Krypt. Fasc. II. p. 1. — Fontinalis*). — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. V. t. 436. —

— Schpr. Synops. p. 460. — Wils. Bryol. brit. p. 426. t. 22. — Milde Bryol. siles. p. 278.

*Neckera capillaris* C. Müll. Synops. II. p. 144.

*Fontinalis capillacea* Brid. Bryol. univ. II. p. 660.

*Fontinalis capillacea calycibus stili instar cuspidatis* Dill. Hist. Musc. p. 260. t. 33. f. 5.

*Fontinalis falcata* Hpe. Linnæa XIII. 1839. p. 45.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 778.

Wils. Musc. Brit. Nr. 444.

Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Amer. Nr. 345.

Sulliv. Musc. Allegh. Nr. 151.

*Patria*: Europa et America boreal. in Silesia prope Sagan (*Everken*), in alpinis Scotiæ (*Dickson*), in prov. Westermannia prope Odesvi Sueciæ (*Dybeck*); in Pennsylvania (*Bartram, Beyrich, Drummond*), ad lapides in rivulis prope Bloomingdale Novi-Eboraci (*Torrey*).

**3. D. Swartzii** Schpr. (*Synops. p. 461*).

*Dichelyma* nov. spec. Lindb. in litt.

Exs. Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Amer. Nr. 344.

*Patria*: Europa et America boreal., Holmiæ Sicklaön inter Jungermanniam inflatam in cavernis aquosis montium (*Lindberg 1854*); prope Novam-Cæsaream in rivulis pinetorum (*Austin*), in montibus Californiæ (*Brewer*).

**4. D. pallescens** Breh. e. Schpr. (*Bryol. eur. mem.*).

*Dichelyma capillaceum* Breh. e. Schpr. Bryol. eur. e. p. —

Myrin in Act. Reg. Acad. Soc. Holm. 1832. t. 7. A.

*Fontinalis capillacea* Hook. in Drumm. Musc. Amer 1832, Nr. 243.

*Neckera leuoclada* C. Müll. Synops. II. p. 144.

*Patria*: America boreal., ad radices arborum ad rivulos, prope Holland-Landing (*Drummond*), in aquis stagnantibus Novæ-Angliæ (*Jugraham*).

5. **D. subulatum** P. B. (*Prodr. p. 58. — Fontinalis*).  
— Myr. in Act. Reg. Akad. Soc. Holm. 1832. t. 7. B. f.  
10—11.

Fontinalis subulata Brid. Bryol. univ. II. p. 661.

Neckera subulata C. Müll. Synops. II. p. 145.

Patria: America boreal., in aquis ad lapides in Georgia (*Palisot Beauvois*), in Louisiana (*Drummond*), in Arkansas ad „Little Rock“ (*Engelmann 1837*).

6. **D. uncinatum** Mitt. (*in The „Briol. of the survey of the 49th. Parallel of Latitude“*).

Patria: America boreal., Fort Colville Columbiae britannicae (*Lyall*).

## Trib. XXV. Cryphæaceæ.

### Fam. 1. Hedwigieæ.

#### 1. Hedwigia Ehrh.

(*Hannov. Magaz. 1781*).

Anictangium Hedw. Schwgr. Hook. e. Tayl. — Schistidium Brid. Nees. e. Hrsch. — Neckera C. Müll. — Hedwigidium Hartm. — Bryum Dicks. — Fontinalis Web. — Pilotrichum C. Müll.

1. **H. ciliata** Dicks. (*Fasc. IV. Crypt. p. 6. — Bryum*).  
— Hedw. Musc. frond. I. p. 107. t. 40. — Ehrh. l. c.  
Nr. 69. p. 109. — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. III. t. 272,  
273. — Schpr. Synops. 238. — Wils. Bryol. brit. p. 146.  
t. 6. — Milde Bryol. siles. p. 161. — Hook. e. Wils. Flor.  
Tasman. II. p. 179. — Hook. f. Handb. p. 423. — Mitt.  
Musc. Austr. Amer. p. 404.

Pilotrichum ciliatum C. Müll. Synops. II. p. 164.

Hedwigia apocarpa Leyss. Flor. Halens. Nr. 1049.

— diaphana P. B. Prodr. p. 60.

- Hedwigia integrifolia P. B. l. c.  
 — anodon Ehrh. Beitr. 1787. I. p. 187.  
 Schistidium ciliatum Brid. Mant. Musc. p. 21. — Bryol. univ. I. p. 116.  
 Gymnostomum Hedwigia Web. e. Mhr. Bot. Taschenb. p. 78.  
 Gymnostomum ciliatum Roth Flor. Germ. III. I. p. 129.  
 Anœctangium ciliatum Brid. Spec. Musc. I. p. 22.  
 Bryum sphagnoides Jacqu. Coll. II. Nr. 222.  
 — apocarpum  $\beta$ . Linn. Spec. Plant. p. 1579.  
 Fontinalis albicans Web. Spicil. Flor. Gœtt. p. 38.  
 Sphagnum nodosum hirsutum et incanum Dill. Hist. Musc. p. 246. t. 32. f. 5.  
      $\beta$ . *secunda*.  
      $\gamma$ . *striata*.  
      $\delta$ . *viridis*.  
      $\eta$ . *leucophœa*.  
 Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 514, 678.  
     H. Müll. Westphæl. Laubm. Nr. 192, 277. v. n.  
     Limpr. Bryoth. siles. Nr. 16.  
     Jack, Lein. et Stizb. Krypt. Bad. Nr. 79.  
     Wartm. et Schenk Schweiz. Krypt. Nr. 683.  
     Husnot Musc. Galliæ Nr. 224.  
     Gravet Bryoth. belgic. Nr. 63, 126, 367 var.  
     Wils. Musc. Brit. Nr. 145.  
     Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Amer. Nr. 224, 225.  
     Sulliv. Musc. Allegh. Nr. 197.

Patria: Locis rupestribus humo intermixtis per totum orbem terrarum; varr. locis aridis, siccis vel umbrosis.

2. **H. nivalis** C. Müll. (*Synops. II. p. 165. — Pilo-trichum*). — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 405.

Schistidium ciliatum Hpe. Linnæa XX. p. 70.

Anœctangium ciliatum C. Müll. Linnæa XIX. p. 199.

Patria: America austral., Venezuela in prov. Merida in montibus nivosis (*Moritz Nr. 174*), Nova-Granada, Bogota, Boqueron 8400', los Laches, Tequendama et ad rio Arzobispo 5100—7860'—8000' (*Lindig*).

3. **H. subrevoluta** C. Müll. (*Synops. II. p. 165.* — *Pilotrichum*). — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 405.

Patria: America central., Mexico, ad saxa prope Malpays de la Joya Brauniæ secundæ associata (*Schiede, Ehrenberg*).

4. **H. Emodi** Hpe. (*in herb.*).

Patria: Asia, India oriental. in montibus Sikkim-Himalaya (*S. Kurz*).

## 2. **Harrisonia** Spreng.

(*System. Veget.*)

Rhacocarpus Lindb. — Neckera C. Müll. — Hedwigia Hook. e. Wils. Schwgr. Mitt. — Anœctangium Brid. — Braunia Hook.

1. **H. Humboldtii** Spreng. (*l. c. IV. I. p. 145*).

Hedwigia Humboldtii Hook. e. Wils. Flor. Nov. Zeal. II. p. 93. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 407.

Rhacocarpus Humboldtii Lindb. Oefvers. 1862.

Braunia Humboldtii Hook. f. Handb. p. 423.

Neckera Humboldtii C. Müll. Synops. II. p. 102.

Anœctangium Humboldtii Brid. Bryol. univ. II. p. 165.

Hedwigia Humboldtii Hook. Musc. exot. t. 137. — Schwgr. Suppl. II. p. 2. t. 104.

Patria: America austral., Nova-Granada in monte Quindiu 9480' (*Humboldt e. Bonpland*), Guadaloupe (*Forstræm*), in convallibus bogotens. ad rupes madidas (*A. Lindig*), in Brasilia central. (*Glaziou Nr. 4559, 5142*);

America central. in Mexico quoque reperta; in Nova-Seelandia et Tasmania haud rara esse videtur.

**2. H. inermis** Angstr. (*in litt.*).

*Neckera inermis* C. Müll. Bot. Zeit. 1862.

*β. brevipila* Hpe.

Patria: America austral., Brasilia ad oppidum Caldas (*Widgren*), in Brasilia central. (*Glaziou* Nr. 4528, 5194, 5198); var. *β.* in Brasilia central. (*Glaziou* Nr. 4537).

**3. H. rhabdocarpa** Hpe. (*Annal. d. scienc. nat.* 1865. V. IV. p. 352).

*Hedwigia imberbis* Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 405.

Patria: America austral., Nova-Granada, Bogota Boqueron Chapinero et los Laches 8000—8400' ad rupes et saxa riparia (*A. Lindig*), Andes quitens., in montibus Chimborazo et Pichincha prope pagum Chambo (*Spruce* Nr. 1293, 1294, 1295).

**4. H. australis** Hpe. (*Linnæa* 1859. 60. — *Neckera*).

*Hedwigia Humboldtii* Hook. f. e. Wils. Flor. Tasman. II. p. 179.

Patria: Nova-Hollandia, ad rupes et saxa montium Grampians, variis locis Tasmaniae (*J. D. Hooker, Gunn, Archer*).

**5. H. excisa** C. Müll. (*Bot. Zeit.* 1868. Nr. 48).

Patria: America austral., ad rupes nudas ad transitum altissimæ Cordilleræ (*Krause*).

**6. H. decalvata** Mitt. (*Musc. Austr. Amer.* p. 408. — *Hedwigia*).

Patria: America austral., Brasilia. (?)

**7. H. orbiculata** Mitt. (*Musc. Austr. Amer.* p. 407. — *Hedwigia*).

Patria: America austral., Andes chilens. in Cordillera de San Gavan (*Lechler* Nr. 2252).

**3. Braunia** Brch. e. Schpr.*(Bryol. eur.)*

Neckera C. Müll. — Hedwigia De Not. Mitt. — Anæctangium Brid. — Schistidium Schleich.

1. **B. secunda** Spreng. (*Syst. Veget. IV. I. p. 145.* — *Harrisonia*). — Brch. e. Schpr. *Bryol. eur. III. Mem.* — Mitt. *Musc. Austr. Amer. p. 406.*

Neckera secunda C. Müll. *Synops. II. p. 103.*

Anæctangium secundum Brid. *Bryol. univ. II. p. 165.*

Hedwigia secunda Hook. *Musc. Exot. t. 46.* — Schwgr. *Suppl. III. I. p. 1. t. 209.*

Patria: America central., Mexico in montosis apricis juxta Toluccam 9800' (*Humboldt et Bonpland*), in saxis prope Malpays de la Joya (*Schiede*), aliis locis (*Ehrenberg, Andrieux*), in saxis San Pedregal prope San Geronimo (*Bourgeau Nr. 687*), prope Sa. Fe in valle mexicens. (*Bourgeau Nr. 1329*).

2. **B. subsecunda** Schpr. (*in sched.*).

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

3. **B. californica** Lesqu. (*Trans. Amer. Philos. Soc. 1863. p. 8*). — *Sulliv. Icon. Muscor. Suppl. p. 41. t. 27.*

Hedwigia pilifera Mitt. *Proceed. Linn. Soc. 1864. p. 45.*

Exs. *Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Amer. Nr. 226.*

Patria: America boreal., California ad rupes montis diaboli 3000' (*Bolander*), „Vancouver island“ (*Lyall*).

4. **B. sciuroides** Bals. e. De Not. (*Pugill. Nr. 23.* — *Anæctangium*). — Brch. e. Schpr. *Bryol. eur. III. t. 275.*

Neckera alopecura C. Müll. *Synops. II. p. 104.*

Hedwigia sciuroides De Not. *Syllab. Musc. p. 95.*

Leucodon alopecurus Brid. *Bryol. univ. II. p. 214.*

Exs. *Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 186, 509.*



Patria: Europa, in Helvetia locis accuratius non designatis (*Schleicher*), ad rupes in valle Levantina Helvetiae ticinens. (*Brambilla*), in rupibus calcareis circa Menaggio (*Garovaglio*), ad Ponte di Brola supra Locarno (*Franzoni*), ad Meranum Tirolis (*Lorentz*).

**5. B. Andrieuxii** Ltz. (*Moosstud.* 1864. p. 164). — Besch. Prodr. Bryol. mexicens. p. 41.

Patria: America central., Mexico, in monte St. Felipe prope Oaxacam (*Andrieux*).

**6. B. Schimperiana** Hpe. (*Icon. Musc. mem.* — *Harrisonia*). — Br. e. Schpr. Bryol. eur. mem.

Neckera Schimperiana C. Müll. Synops. II. p. 105.

Hedwigia Schimperiana Br. e. Schpr. in Musc. Abyss. Nr. 464.

Patria: Africa boreal. oriental., Abyssinia, in alpibus simens. (*W. Schimper 1840*), secus viam a Massanah ad Keren (*O. Beccari*).

**7. B. Liebmanniana** Schpr. (*in litt.*).

Hedwigia Liebmanniana Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 407.

Neckera Liebmanniana C. Müll. Synops. II. p. 668.

Patria: America central., Mexico, Pico de Orizaba (*Liebmann*), in silva della Desierta de Vieja (*Bourgeau*).

**8. B. cirrhifolia** Wils. (*Mss.*). — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 406.

Patria: America austral., in Andibus quitens. (*Jameson*).

**9. B. plicata** Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 406.* — *Hedwigia*).

Patria: America austral., in Andibus quitens. (*Jameson*), in Bolivia (*Briges*).

**10. B. macropelma** C. Müll. (*Synops. II. p. 104.* — *Neckera*).

*Braunia subsecunda* Schpr. in sched.?

*Anœctangium secundum* Mont. in *Musc. Neelgh. Annal. d. scienc. nat.* 1842. Nr. 32.

*Hedwigia secunda* Grév. in *Herb. Hamp.*

Patria: Asia, India oriental., in montib. neelgher. ad rupes basaltic. prope Kaitie (*Perrottet, Schmid, M'Ivor*).

11. **B. attenuata** Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 123.* — *Hedwigia*).

Patria: Asia, India orient., Himalaya occidental., Kumaon 10,000' (*Strachey et Winterbottom*).

12. **B. diaphana** C. Müll. (*Synops. II. p. 105.* — *Neckera*).

*Hedwigia Schimperiana* Hpe. in *Herb. Kunzean.*

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

13. **B. rupestris** Mitt. (*Journ. Linn. Soc. VII. p. 160*).

Patria: Africa occidental. media in monte Cameroon 10,000' (*Mann*).

#### 4. **Hedwigidium** Brch. e. Schpr.

(*Bryol. eur.*)

*Gymnostomum* Smith. — *Schistidium* Nees. e. Hrsch.

— *Anœctangium* Hook. e. Tayl. — *Neckera* C. Müll.

1. **H. imberbe** Hook. e. Tayl. (*Musc. Brit. p. 14. t. 6.* — *Anœctangium*). — Brch. e. Schpr. *Bryol. eur. III. p. 274.* — Schpr. *Synops. p. 240.* — Wils. *Bryol. brit. p. 148. t. 6.*

*Hedwigia imberbis* Spruce in *Musc. Pyr. Nr. 338.* — *Annal. a. Magaz. of Nat. Hist. 1849. p. 187.*

*Neckera imberbis* C. Müll. *Synops. II. p. 105.*

*Schistidium imberbe* Nees e. Hrsch. *Bryol. Germ. I. p. 99. t. 8.* — Brid. *Bryol. univ. I. p. 118.*

*Gymnostomum imberbe* Sm. *Engl. Bot. t. 2237.*

*Anœctangium ciliatum* var. *rufescens* Walk. Arn. Disp. p. 11.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 921.

Husnot Musc. Galliae Nr. 319a. b.

Wils. Musc. Brit. Nr. 146.

Patria: Europa, in rupestribus et ad saxa Galliae, Belgii et Angliæ, hic illic.

2. *H. emersum* Hpe. e. C. Müll. (*Linnaea*).

*Harrisonia imberbis* Herb. Stuart.

*Hedwigia imberbis* Hook. e. Wils. Flor. Tasman. II. p. 179.

Patria: Nova-Hollandia austral. et Tasmania, ad lapides et saxa.

3. *H. Drummondii* Tayl. (*Lond. Journ. of Bot.* 1846. p. 57. — *Schistidium*).

Patria: Nova-Hollandia, ad Swan-river (*J. Drummond*).

4. *H. squarrulosum* Hpe. (*Icon. Musc. t. 19.* — *Harrisonia*). — Breh. e. Schpr. Bryol. eur. mem.

*Hedwigia squarrulosa* Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 407.

*Neckera sphærocarpa* C. Müll. Synops. II. p. 105.

Patria: America central., Mexico (*C. Ehrenberg*), Guatemala (*Kegel*).

## Fam. 2. Erpodiæ.

### 1. *Erpodium* Brid.

(*Bryol. univ.*)

*Pilotrichum* C. Müll. Syn. — *Anœctangium* Mont.

*Euerpodium* Mitt.

1. *E. domingense* Spreng. (*in litt.* — *Anœctangium*). —

C. Müll. Bot. Zeit. 1843. p. 773. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 403.

*Pilotrichum domingense* C. Müll. Synops. II. p. 184.

Anæctangium, Erpodium domingense Brid. Bryol. univ. II. p. 167.

Anæctangium domingense Schwgr. Suppl. III. II. 1. t. 267.

Patria: Insula Indiæ occidental. Hispaniola ubi ad arbores semel legit *Bertero*.

2. **E. diversifolium** Angstr. (*in sched.*).

Pilotrichum diversifolium Angstr. C. Müll. Bot. Zeit. 1862.

Patria: America central., Mexico, ad Lagunas di Terminos in Mangifera indica (*S. Högberg*).

*Leptocalpe* Mitt.

3. **E. Mangiferæ** C. Müll. (*Linnæa* 1872. p. 178).

Patria: Asia, Bengalia septentr., Dingza Ghat ad truncos Mangiferæ indicæ (*S. Kurz* 1868. Nr. 1915).

4. **E. Schweinfurthi** C. Müll. (*Linnæa* 1875. p. 412).

Patria: Bongo-regiones, „Chor von Gir“ in cortice arborum antiquissimarum (*Schweinfurth* 1869).

5. **E. Perrottetii** Mont. (*Annal. d. scienc. nat.* IX. 1838. p. 51. — *Schistidium*).

Leptangium Perrottetii Mont. in litt.

Pilotrichum Perrottetii C. Müll. Synops. II. p. 185.

Patria: Africa, Senegambia, ad terram nudam arenosam (*Perrottet*).

6. **E. Glaziouii** Hpe. (*Vidensk. Medd. fra den naturhist. Forening. i. Kjobenhavn* 1872. p. 325).

Patria: America austral., Brasilia austral., ad arbores (*Glaziou* Nr. 5186).

7. **E. coronatum** Hook. e. Wils. (*Lond. Journ. of Bot.* 1844. p. 150. — *Anæctangium?*). — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 403.

Pilotrichum coronatum C. Müll. Synops. II. p. 184.

Erpodium Brasiliense C. Müll. Bot. Zeit. 1845. p. 90.

Anæctangium Erpodium coronatum Brid. l. c. II. p. 167.

Patria: America austral., Brasilia prov. Ceara prope Cachoeira ad arbores (*Gardner*), Guayaquil (*Spruce Nr. 1290*).

*Tricherpodium* C. Müll.

**8. E. Beccarii** C. Müll. (*Nuov. giorn. bot. ital. 1872. p. 18*).

Patria: Africa oriental., Abyssinia in truncis Doberæ glabræ secus viam a Massanah ad Keren in regione Bogos (*O. Beccari*).

*Incerta.*

**9. E. ceylanicum** Thw. e. Mitt. (*Journ. Linn. Soc. 1873. XIII. p. 306. t. V. a.*).

Patria: Insula Ceylon (*Dr. Thwaites*).

**10. E. Bellii** Mitt. (*Journ. Linn. Soc. 1873. XIII. p. 307. t. 5. b.*).

Patria: Asia, India oriental. ad corticem arborum (*Bell*).

## **2. Venturiella** C. Müll.

(*Linnæa 1875*).

*Erpodium* Vent.

**V. sinensis** Vent. (*in Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 1211. — Erpodium*).

Patria: Asia orient., ad populorum truncos prope Schang-Hay Chinæ (*R. Rabenhorst 1871*).

## **3. Aulacopilum** Wils.

(*Lond. Journ. of Bot.*)

**1. A. glaucum** Wils. (*l. c. 1848. p. 91. t. 4*). — C. Müll. Synops. II. p. 186. — Hook. e. Wils. Flor. Nov. Zeal. II. p. 98. — Hook. f. Handb. p. 456.

Patria: Nova-Seelandia, ad arbores sæpe Fabroniis associatum.

2. *A. trichophyllum* Angstr. (*in sched.*). — C. Müll. Bot. Zeit. 1862.

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

*Incerta.*

3. *A. incanum* Mitt. (*Journ. Linn. Soc. 1873. XIII. p. 308*).

Patria: Africa austral. (*Rooper*).

4. *A. abbreviatum* Mitt. (*Journ. Linn. Soc. 1873. XIII. p. 308. t. V. D*).

Patria: Asia, India oriental. ad caudices filicum arborescentium repens (*W. Bell*).

5. *A. tumidulum* Thw. e. Mitt. (*Journ. Linn. Soc. 1873. XIII. p. 30. t. V. C*).

Patria: Insula Ceylon (*Dr. Thwaites*).

### **Fam. 3. Pseudorthotricheæ.**

#### **1. Cryptocarpus** Dzy. e. Mlkb.

(*Musc. ined. Archip. indic.*)

Macromitrium Hook. e. Wils. — Desmotheca Lindb.

1. *C. apiculatus* Dzy. e. Mlkb. (*l. c. p. 39. t. 15*). — Bryol. javan. I. p. 110. — C. Müll. Synops. I. p. 718. Macromitrium brachiatum Hook. e. Wils. Icon. Plant. rar. t. 746b.

Patria: Insula Java (*Teysmann*), ad arbores in silva prope Tjikoya (*Zollinger Nr. 541*), Sumatra in prov. Patang (*Wiltens*), ad flumen Dankoe Lamattang, prope Mœara Dœwa prov. Palambeabang, Bilimbing prov. Lampong (*Teysmann*); Borneo, juxta Martapoeram cum Macromitriis

(*Korthals*); Amboina (*Zippelius*); in insulis Philippinis (*Cuming*).

2. **C. marginatulus** C. Müll. (*in sched.*).

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

3. **C. cymosus** Mitt. (*Flor. Vitiens. p. 381*). — Besch. Annal. d. scienc. nat. 1873. p. 212.

Patria: Insula austral. „des Pins“ dicta (*Milne*).

? **Mesotus** Mitt.

(*in Hook. f. Handb. of the New Zeal. Flora*).

**M. celatus** Mitt. (*l. c. p. 462*). — Lindb. Journ. Linn. Soc. 1873. XIII. p. 182.

Patria: Nova-Seelandia media, Otago locis siccis (*Hector et Buchanan*), ad corticem arborum *Stictæ carpolomati* adhærens (*Knight*).

**Fam. 4. Cryphæeæ.**

**1. Cleistostoma** Brid.

(*Bryol. univ.*)

*Pterogonium* Hook. — *Neckera* C. Müll.

**C. ambiguum** Brid. (*l. c. I. p. 154*). — Schwgr. Suppl. III. II. 1. t. 266.

*Pterogonium ambiguum* Hook. Trans. of Linn. Soc. IX. p. 310. t. 26. f. 4.

*Neckera ambigua* C. Müll. Synops. II. p. 107.

Patria: Asia, Nepal in arboribus (*Buchanan, Wallich*), in montibus Sikkim-Himalaya (*J. D. Hooker*), in montibus khasian. (*J. D. Hooker e. Thomson Nr. 821, 824*).

**2. Acrocryphaea** Hook. Schpr.

(*Bryol. eur. V*).

Orthotrichum Griff. — Grimmia Hook. — Cryphæa Auct.  
— Pilotrichum C. Müll.

1. **A. julacea** Hrsch. (*Flor. Bras. p. 7. t. 1. f. 1.* — *Grimmia*).

Cryphæa julacea Mitt. *Musc. Austr. Amer. p. 415.*

Cryphæa Leiboldti C. Müll. *Linn. XVIII. p. 680.*

Pilotrichum julaceum C. Müll. *Synops. II. p. 173.*

Patria: America central., Mexico (*Leiboldt*), Mirador (*Sartorius*), Cordova (*Sallé*), America austral., Brasilia, Sierra dos Orgaos supra saxa rivorum (*Beyrich*), Minas Geraës (*Gardner*) in silvis udis, et ad truncos vetustos (*Martius*), Lagoa Santa (*Warming*).

2. **A. Gardneri** Mitt. (*Journ. Linn. Soc. 1859*). — *Musc. Austr. Amer. p. 415.*

Patria: America central. et austral., in insula Cuba (*Wright*), Brasilia (*Gardner Nr. 75*), Andes bogotens. in descensu a Paramo ad Choachi 6000' (*Weir Nr. 177*).

3. **A. corymbosa** Schpr. (*in sched.*).

Cryphæa filiformis Sulliv. *Proceed. Americ. Acad. Arts a. Scienc. 1861. p. 283.*

Patria: America austral., ad truncos juniores et ad frutices in silva Cordilleræ 8000—9000' (*Krause*); in insula Cuba (*Wright Nr. 67*).

An præcedens species?

4. **A. concavifolia** Griff. (*Notul. p. 600.* — *Orthotrichum*).  
— *Dzy. e. Mlkb. Bryol. javan. II. p. 106.*

Cryphæa concavifolia Mitt. *Musc. Ind. orient. p. 125.*

Orthotrichum concavifolium Griff. *Icon. Plant. Asiat. II. t. 76. f. 3.*



*Acrocryphæa javanica* Brch. e. Schpr. Bryol. eur. V. mem.!  
*Schœnobryum julaceum* Dzy. e. Mlk. Musc. frond. ined.  
 Archip. indic. p. 184. t. 60.

Patria: Asia, India oriental., Nepal (*Wallich*), insula Java (*Korthals*), in monte Pangerango (*De Vriese*), insula Celebes; in insula Ceylon (*J. Nietner*).

5. **A. rubricaulis** Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 415. — Cryphæa*).

Patria: America austral., Andes quitens. prope Banos in ramulis; Lucmas, in valle Alausi 6000' (*Spruce Nr. 1285*).

### 3. *Cryphaea* Mhr.

(in *Web. Tab. synopt. Musc.*)

*Neckera* Hedw. Schwgr. — *Daltonia* Hook. e. Tayl. — *Pilotrichum* C. Müll. — *Hypnum* Gmel. — *Fontinalis* Linn. — *Grimmia* Schrk. — *Sphagnum* Linn. Dill. — *Phascum* With.

1. **C. tenella** Hrsch. (*in Sieb. Musc. Nov. Holl.*).

*Pilotrichum tenellum* C. Müll. Synops. II. p. 166.

*Neckera tenella* Schwgr. Suppl. II. II. 2. t. 198.

Patria: Nova-Hollandia (*Sieber*).

2. **C. exigua** C. Müll. (*Synops. II. p. 166. — Pilotrichum*).

Patria: Africa austral., promont. bon. spei Philipps-town (*Hrb. Gottschean.*).

3. **C. acuminata** Hook. f. e. Wils. (*Flor. Nov. Zeal. II. p. 102. t. 88. f. 4.*) — Hook. f. Handb. p. 461.

Patria: Nova-Seelandia boreal., ad arbores locis Hawky's-bay (*Colenso*), Otago (*Hector et Buchanan*).

4. **C. dilatata** Hook. f. e. Wils. (*Flor. Nov. Zeal. II. p. 102. t. 88. f. 2.*) — Hook. f. Handb. p. 461.

Patria: Nova-Seelandia, ad rupes circa cataractam fluminis Waikato (*Colenso*).

5. **C. tasmanica** Mitt. (*Journ. Linn. Soc. IV. p. 90*). — Hook. f. e. Wils. Flor. Tasman. II. p. 204. t. 175. f. 9. — Hook. f. Handb. p. 461.

Patria: Nova-Seelandia (*Hector*), Tasmania ad rupes loco Jockey's Plain creek (*Archer*).

6. **C. consimilis** Mont. (*Annal. d. scienc. nat. 1845. p. 100*). — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 414.

*Pilotrichum consimile* C. Müll. Synops. II. p. 166.

Patria: America austral., in cortice arborum Chiles merid. (*C. Gay*).

7. **C. parvula** Mitt. (*Mss.*). — Hook. f. Handb. p. 460. *Cryphæa consimilis* Hook. f. e. Wils. Flor. Nov. Zeal. II. p. 101. — Flor. Tasman. II. p. 204.

Patria: Nova-Seelandia, in valle Wairarapa (*Colenso*), Otago (*Hector e. Buchanan*); Tasmania prope Richmond (*Oldfield Nr. 58, Gunn Nr. 26*).

8. **C. Mittenii** Jgr.

*Cryphæa apiculata* Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 411.

Patria: America central., Gorgona (*Seemann*).

9. **C. Schiedeana** C. Müll. (*Synops. II. p. 167. — Pilotrichum*). — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 413.

*Cryphæa filiformis* Hrsch. in Musc. Mex. Depp. e. Schied.

Patria: America central., Mexico Xalapa (*Deppe e. Schiede*).

10. **C. nitidula** Schpr. (*in herb.*). — Besch. Prodr. Bryol. mexic. p. 69.

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

11. **C. reticulata** Besch. (*Prodr. Bryol. mexic. p. 69*).

Patria: America central., Mexico in monte Orizaba (*Bourgeau Nr. 2763*).

12. **C. novo-granatensis** Hpe. (*Annal. d. scienc. nat. 1865. V. IV. p. 352*).

Patria: America austral., Nova-Granada, Bogota Pacho 6600' in silvis, ad arbores (*A. Lindig 1863*).

13. **C. pinnata** Schpr. (*Bryol. eur. mem.!*) — C. Müll. Synops. II. p. 675. — Besch. Prodr. Bryol. mexic. p. 70.

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

14. **C. Orizabæ** Schpr. (*in herb.*). — Besch. Prodr. Bryol. mexic. p. 70.

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

15. **C. attenuata** Schpr. (*Bryol. eur. mem.*). — C. Müll. Synops. II. p. 674. — Besch. Prodr. Bryol. mexic. p. 72.

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

16. **C. pachycarpa** Schpr. (*in herb.*). — Besch. Prodr. Bryol. mexic. p. 71.

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

17. **C. cuspidata** Hpe. (*Annal. d. scienc. nat. 1865. V. IV. p. 353*).

Patria: America austral., Nova-Granada, Bogota Pacho 6600', ad arbores in silvis (*A. Lindig 1863*).

18. **C. apiculata** Schpr. (*Bryol. eur. mem.*). — C. Müll. Synops. II. p. 675.

*Cryphæa cuspidata* Schpr. Besch. Prodr. Bryol. mexic. p. 69.

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

19. **C. heteromalla** P. B. (*Prodr. p. 37*). — Brid. Bryol. univ. II. p. 250. — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. V. t. 438. — Wils. Bryol. brit. p. 420. t. 22. — Schpr. Synops. p. 463. — Milde Bryol. siles. p. 280. — De Not. Epil. p. 218.

- Cryphæa arborea Lindb. Oefvers. 1863 Bidr. p. 8.  
 Pilotrichum heteromallum C. Müll. Synops. II. p. 167.  
 Daltonia heteromalla Hook. e. Tayl. Musc. Brit. p. 81. t. 22.  
 Neckera heteromalla Hedw. Musc. frond. III. p. 38. t. 15.  
 Hypnum heteromallum Gmel. Syst. nat. p. 1340.  
 — polycephalum Neck. Meth. Musc. p. 368.  
 Grimmia arborea Schrk. Baier'sche Flora II. p. 445.  
 Sphagnum arboreum Linn. Spec. Plant. p. 1570.  
 Phascum repens With. Bot. Arrangem. p. 785.  
 Sphagnum heteromallum, polycephalum Dill. Hist. Musc.  
 p. 248. t. 42. f. 6.

*β. aquatilis.*

- Cryphæa v. Daltonia Lamyana Mont. Annal. d. scienc. nat.  
 II. VI. p. 327. t. 18.

Exs. Breut. Flor. germ. Krypt. Nr. 294.

Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 684.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nr. 320.

Husnot Musc. Galliaë Nr. 192.

Gravet Bryoth. belgic. Nr. 335.

Wils. Musc. Brit. Nr. 441.

De Not. Erbar. critt. ital. Nr. 54.

Patria: Europa, ad arbores præsertim ad populorum  
 truncos per Germaniam, Angliam, Galliam etc., hic illic;  
 var. *β.* prope Limoges Galliaë.

**20. C. microcyathea** C. Müll. (*Bot. Zeit.* 1851. p. 564.  
 — *Pilotrichum*).

Patria: Tasmania, infra Beek-river ad Launceston (*Moss-  
 man* Nr. 830).

**21. C. ovalifolia** C. Müll. (*Bot. Zeit.* 1851. p. 564).

Patria: Australasia, ad truncos fruticeti (scrub) filicum  
 ad Iwofold-bay (*Mossman* Nr. 770).

22. *C. glomerata* Schpr. (*in litt.*). — Sulliv. Icon. Musc. p. 107. t. 67.

*Cryphæa filiformis* Sulliv. in Musc. Allegh.

*Daltonia heteromalla* var. Hook. e. Wils. in Drumm. Musc. Amer. Nr. 99.

*Cryphæa vermicularis* Brid. Bryol. univ. II. p. 253.

*Pilotrichum heteromallum*  $\gamma$ . *filiforme* C. Müll. Synops. II. p. 168.

*Sphagnum vermiculare repens*, capsulis intra foliolorum squamosorum alas minimis Dill. Hist. Musc. p. 550. t. 85. f. 16.

Exs. Sulliv. Musc. Allegh. Nr. 81.

Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Amer. Nr. 347.

Patria: America boreal., haud rara.

23. *C. nervosa* Hook. e. Wils. (*Lond. Journ. of Bot.* 1842. 2. p. 420. t. 24).

*Pilotrichum nervosum* C. Müll. Synops. II. p. 169.

Patria: America boreal. in arboribus prope New-Orleans (*Drummond*).

24. *C. filiformis* Brid. (*Bryol. univ. II. p. 252*). — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 414.

*Pilotrichum filiforme* P. B. Prodr. p. 83. — C. Müll. Synops. II. p. 169.

*Daltonia filiformis* Walk. Arn. Disp. p. 54.

*Neckera filiformis* Hedw. Musc. frond. III. p. 41. t. 16.

*Hypnum filiforme* Gmel. Syst. nat. II. p. 1340.

*Fontinalis filiformis* Sw. Prodr. Flor. Ind. occid. p. 138.

$\beta$ . *squarrulosa*.

*Pilotrichum filiforme*  $\beta$ . *squarrulosum* C. Müll. Synops. II. p. 167.

*Cryphæa filiformis* C. Müll. Linnæa XIX. p. 210.

— *Caripensis* C. Müll. l. c.

815

*Moritzia Caripensis* Hpe. *Linnæa* XX. p. 82.

Patria: America central., Mexico (*Leiboldt*), Hispaniola insula, ad corticem arborum (*Swartz, Bertero*); var.  $\beta$ . America austral. Venezuela, Caracas et Caripe (*Moritz*).

25. *C. brevipila* Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 413*).

Patria: America austral., Andes quitens., in monte Chimborazo 4000' (*Spruce Nr. 1289*).

26. *C. fasciculosa* Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 411*).

Patria: America austral., Andes quitens., in monte Titaicun 11,000' (*Spruce Nr. 1286*).

27. *C. protensa* Brch. e. Schpr. (*in Musc. Abyss.*). —

*C. Müll.* *Linnæa* XVIII. p. 679.

*Pilotrichum protensum* *C. Müll.* *Synops.* II. p. 170.

Patria: Africa oriental., in montibus Abyssiniæ (*W. Schimper, Figari*).

28. *C. pilifera* Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 412*).

Patria: America austral., Andes quitens., in montibus Guayrapata 9000' (*Spruce Nr. 1287*), Tunguragua 6000—8000' (*Spruce Nr. 1288*), Andes bogotens., in silvis prope Bogota ad arborum ramos 7000' (*Weir Nr. 183*).

29. *C. ramosa* Wils. (*in sched.*). — Mitt. *Hook. Kew Journ. bot.* III. — *Musc. Austr. Amer. p. 312*.

Patria: America austral., Andes quitens. (*Jameson*), in montibus Guayrapata 9000' (*Spruce Nr. 1284a*), Carguairazo 11,000' (*Spruce Nr. 1284b*), Pichincha 10,000, (*Spruce Nr. 1284c*).

30. *C. ramosissima* Paris (*in sched.*).

*Cryphæa Lechleri* *C. Müll.* ?

— *tenella* Mitt. *Musc. Austr. Amer. p. 414.* ?

Patria: America austral., Chile prope Arique Valdiviæ (*Lechler*), locis variis ad lapides in rivulis et de ramis et ramulis arborum pendens (*Krause*).

31. *C. latifolia* Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 411*).

Patria: America austral., Andes quitens. ad frutic. ramulos in monte Titaicun 10,500' (*Spruce Nr. 1280*).

32. *C. leiophylla* Schpr. (*Bryol. eur. mem.*). — C. Müll. Synops. II. p. 674.

*Cryphæa leptophylla* Schpr. Besch. Prodr. Bryol. mexic. p. 70.

Patria: America central., Mexico (*Liebmann, F. Müller*).

33. *C. sphærocarpa* Hook. (*Trans. of Linn. Soc. IX. p. 312. t. 27. f. 1. — Neckera*). — Brid. Bryol. univ. II. p. 251.

*Pilotrichum sphærocarpum* C. Müll. Synops. II. p. 170.

Patria: Asia, India oriental., Nepal (*Buchanan*), in montibus Sikkim-Himalaya (*J. D. Hooker Nr. 818*).

34. *C. indica* Mont. (*Sylloge p. 21. — Pterogonium*).

Patria: Asia, India oriental., in montib. neelgheriens. (*Perrottet, Foulkes, Schmid*); Himalaya boreal. occident., Simla (*Th. Thomson*).

35. *C. patens* Hrsch. (*in Musc. Mex. Depp. e. Schied.*). — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 413.

*Pilotrichum patens* C. Müll. Synops. II. p. 171.

— Deppei II. l. c. 674.

Patria: America central. et austral., Mexico (*Deppe*), Nova-Granada, in monte del Morro, inter Neckeras (*A. Lindig*), Andes quitens., Quito (*Jameson*); prope Banos ad rivul. Vascum 6500' (*Spruce Nr. 1282*).

36. *C. Sartorii* Schpr. (*in herb.*). — Besch. Prodr. Bryol. mexic. p. 72.

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

37. *C. polycarpa* Schpr. (*in herb.*). — Besch. Prodr. Bryol. mexic. p. 71.

Patria: America central., Mexico, Cordova (*F. Müller*).

**38. C. intermedia** C. Müll. (*Linnæa XIX. p. 212*). —  
Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 412.

*Pilotrichum intermedium* C. Müll. Synops. II. p. 171.

Patria: America central., Mexico (*Leiboldt*).

**39. C. decurrens** C. Müll. (*Synops. II. p. 172. — Pilotrichum*). — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 414.

*Cryphæa protensa* Schpr. in hrb. Schlechtd.

— patens C. Müll. Linn. XVIII. p. 679. e. p.

— patens Hpe. in herb. Schlechtd.

*Pilotrichum decurrens* C. Müll. Synops. II. p. 172.

Patria: America central., Mexico (*C. Ehrenberg*).

**40. C. Jamesoni** Tayl. (*Lond. Journ. of Bot. 1848. p. 192*). — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 413.

*Pilotrichum Jamesoni* C. Müll. Synops. II. p. 172.

Patria: America austral., Andes quitens., ad arbores in monte Pichincha (*W. Jameson 1846*), prope Banos in ramulis (*Spruce Nr. 1281*).

**41. C. Welwitschii** Duby (*Mem. d. la Soc. d. Phys. et d'Hist. nat. d. Genève XXI. part. II. t. II*).

Patria: Africa austr.-occident., ad ramulos arborum in silvis primitiv. montis Cungo-longulo 7200—7500' ad Coffeam arabicam etc. (*Welwitsch*).

Nomine solum mihi notæ:

**42. C. nitida** Schpr.

**43. C. elongata** Schpr.

#### **4. Dendropogon** Schpr.

(*Bot. Zeit. 1843*).

*Cryphæa* Auct. — *Pilotrichum* C. Müll.

**1. D. helictophyllus** Mont. (*in Voy. au Pôle Sud. Crypt. p. 322. — Cryphæa*).



*Pilotrichum helictophyllum* C. Müll. Synops. II. p. 174.

Patria: Insula Tahiti, in arboribus (*Jaquinot*).

2. **D. squarrulosus** Hpe. (*Linnæa* 1858. p. 636. 1859—60. — *Cryphæa*, *Dendropogon*). — F. de Müll. Analyt. draw. of Austral. moss. t. 11.

Patria: Nova-Hollandia, Gippsland ad flumen Tarwin (*F. de Müller*).

3. **D. Mülleri** Hpe. (*Linnæa* 1856. p. 212).

Patria: Nova-Hollandia, ad ripas, ad Buchan-river (*F. Müller* Nr. 39).

4. **D. crenulatus** Mitt. (*Journ. Linn. Soc. IV. p. 90.* — *Cryphæa*).

Patria: Nova-Hollandia, ad flumen Tarwin (*F. de Müller*).

5. **D. Gorveyanus** Mont. (*in Annal. d. scienc. nat. 1845. p. 99.* — *Cryphæa*).

*Cryphæa Gorveyana* Gay Hist. nat. de Chile Bot. Crypt. t. 5. f. 3. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 416.

*Pilotrichum Gorveyanum* C. Müll. Synops. II. p. 175.

Patria: America austral., Chile in arboribus (*C. Gay*), ad arborum truncos Cordilleræ littoral. 1000', ad Corral. Valdiviæ (*Krause*).

6. **D. fasciculatus** Duby (*Mss.* — *Cryphæa*).

*Cryphæa fasciculata* Besch. Annal. d. scienc. nat. 18. p. 221.

Patria: Nova-Caledonia (*Viellard in hrb. Duby*).

7. **D. rufescens** Schpr. (*Bot. Zeit. 1843. p. 377. t. 1*).

*Cryphæa rufescens* Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 416.

— (*Dendropogon*) *rufescens* C. Müll. *Linnæa* XVIII. p. 682.

*Pilotrichum rufescens* C. Müll. Synops. II. p. 176.

Patria: America central., Mexico (*C. Ehrenberg*), prope Oaxacam (*Karwinski*), variis locis ad arborum truncos (*Galeotti 1840, Liebmann*).

8. *D. ferrugineus* Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 125*).

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

(*Continuatio sequitur.*)

850

# Genera et species muscorum

systematice disposita

seu

## Adumbratio floræ muscorum

totius orbis terrarum

auctoribus

**Dr. Augusto Jæger et Fr. Sauerbeck**

---

PARS VII

(J. B. 75—76)

---

Sancti Galli

Werner Hausknecht.

# Genera et species muscorum

systematicè disposita

seu

## Adumbratio floræ muscorum

totius orbis terrarum

auctoribus

**Dr. Augusto Jæger et Fr. Sauerbeck**

---

PARS VII

(J. B. 75—76)

---

Sancti Galli

Werner Hausknecht.

851

## VII.

## Genera et species muscorum systematice disposita

seu

## Adumbratio floræ muscorum

totius orbis terrarum

auctore

Dr. Augusto Jæger. \*)

(Continuatio.)

## Sectio IV.

## Pleurocarpi.

## Trib. XXVI. Leucodontaceae.

## Fam. 1. Leptodonteae.

## 1. Leptodon Mhr.

(Observat. bot. p. 27.)

Hypnum Dicks. Hedw. — Pterogonium Schwgr. Hornsch. et Tayl. — Neckera (Leptodon) C. Müll.

1. **L. Smithii** Dicks. (*Fasc. II Crypt. p. 10. t. 5. f. 4.* — *Hypnum*). — Mhr. *Observat. l. c.* — *Brid. Bryol. univ. II. p. 197.* — *Brch. e. Schpr. Bryol. eur. V. t. 439.* — *Schpr. Synops. p. 464., ed. 2. p. 562.* — *Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 450.* — *Hook. e. Wils. Flor. Nov. Zeal. II p. 99.* — *Hook. Handb. of the New-Zeal. Flor. p. 458.* — *Wils.*

\*) Auctor, quamvis totum opus ad finem adumbrasset, tamen diuturna corporis infirmitate prohibitus est, quominus hanc „Adumbrationis“ partem solus perficeret. Quare amicissimo, doctissimo Domino *F. Sauerbeck*, cujus summo atque fidelissimo studio magnopere est adjutus, has publice gratias agit.

Bryol. brit. p. 317. — De Not. Epilog. p. 221. — Milde  
Bryol. siles. p. 280.

Neckera Smithii C. Müll. Synops. II. p. 118.

Hookeria convoluta Spreng. Syst. veget. IV. II. p. 324.

Lasia Smithii Brid. Mant. Musc. p. 133.

Pterigynandrum Smithii Brid. Spec. Musc. p. 140.

Pterogonium Smithii Sw. in Schrad. Journ. II. p. 173.

— Schwgr. Suppl. II. I. p. 31. t. 109.

Orthotrichum Smithii Brid. Musc. Rec. II. II. p. 33.

Pilotrichum Smithii Pal. Beauv. Prodr. p. 83.

Neckera bipinnata Schleich. Crypt. Helv. Cent. IV Nr. 22.

Exsicc. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 538, 688, 240, 942.

Husnot Musc. Gall. Nr. 193.

Wartm. et Schenk Schweiz. Crypt. Nr. 691.

De Not. Erbar. critt. ital. Nr. 406.

Wils. Musc. Brit. Nr. 319.

Patria: Per totum fere orbem terrarum, hic illic ad arbores et rupes. In Europa meridionali, Helvetia, Gallia, Hispania, Lusitania, in Asia minori, Africa, in America australi, Nova-Seelandia etc.

2. **L. Beccarii** C. Müll. (*Nuovo Giornal. bot. ital.* 1872 p. 19).

Patria: Africa orient., Abyssinia, in regione Bogos ad viam inter Massauah et Keran.

3. **L. longisetus** Mont. (*Hist. des îles Canares* p. 20).

Neckera longipedunculata C. Müll. Synops. II p. 119.

Patria: Insula canariens. Teneriffa.

4. **L. Pluvini** Brid. (*Bryol. univ.* II p. 260 — *Pilotrichum*).

Neckera Pluvini C. Müll. Synops. II p. 119.

Patria: Asia, India oriental. (*De Pluvini* 1784).

5. **L. Boryanus** Schpr. (*Synops.* p. 464, ed. 2. p. 562 mem.).

Patria: Insul. Bourbonis (*Bory St. Vincent*).

6. **L. flexuosus** Harv. (*Lond. Journ. of Bot.* 1840 p. 14

— *Neckera*).

*Neckera flexuosa* Harv. in Hook. Icon. Plant. rar. t. 21. f. 3. — C. Müll. Synops. II p. 119.

Patria: Asia, India oriental., Calcutta, in Nepal (*Wallich*), Himalaya boreal. occident. (*Strange et Thomson*).

**7. *L. rigidulus*** Wils. (*in sched.* — *Neckera*).

*Neckera rigidula* Mitt. Musc. Ind. orient. p. 120.

Patria: Asia, Himalaya occident., Kashmir (*Thomson*).

Incertæ sedis.

**8. *L. procumbens*** C. Müll. (*in sched.*).

*Neckera* (*Leptohyemium*) *procumbens* C. Müll. Synops. II p. 80.

*Trachypus procumbens* Mitt. Musc. Ind. orient. p. 127.

Patria: Asia, prope Bombay Indiæ orient. (*Kegel*), in Malabariæ collibus Bababoodum (*Law*).

## **2. *Lasia*** Brid.

(*Bryol. univ. II p. 201*).

*Forsstrœmia* Lindb.

**1. *L. australis*** C. Müll. (*Linnaea 1859. 60 p. 621*).

Patria: Nova Hollandia, ad Brisbane River (*F. de Müller*).

**2. *L. nitida*** Lindb. (*Oefvers. af finska Nat. Soc. Foerhandl. XII 1864 — Forsstrœmia*).

*Leptodon nitidus* Sulliv. Icon. Musc. suppl. p. 80 t. 60.

*Neckera Macounii* Sulliv. in Canad. Naturalist. 2. ser. 2. p. 79 et 397.

Patria: America boreal., ad arbores prope Belleville in Canada orient. (*A. Macoun*).

**3. *L. trichomitria*** Hedw. (*Spec. musc. p. 82 t. 16. — Pterigynandrum*) — Brid. *Bryol. univ. II p. 201*.

*Neckera trichomitria* C. Müll. Synops. II p. 116.

*Leptodon trichomitria* Mohr.

*Pterogonium trichomitria* Schwgr. Suppl. I. I p. 107.

*Hypnum myosuroides*, setis brevissimis Dill. Hist. Musc. p. 551 t. 85 f. 18.

*Forsstroemia trichomitrium* Lindb. l. c. — *Hedwigia* 1870 p. 2 mem.

β. *immersa*.

Exsicc. Sulliv. Musc. Allegh. Nr. 88.

Sulliv. et Lesq. Musc. Bor. Amer. Nr. 352, 353 var.

Patria: America boreal., ad arbores et rupes variis in locis.

**4. L. geniculata** Mitt. (*Musc. Austro Amer. p. 409* — *Leucodon*).

Patria: America central. et austral., Jamaica insula (*Wilds*), Brasilia ad flumen Amazonum prope Para ad ramos (*Spruce Nr. 1516*), ad Rio Janeiro (*Milne*), in Andibus peruvianis in monte Guairapurina (*Spruce*).

**5. L. ohioensis** Sulliv. (*Musc. Allegh. Nr. 89* — *Leptodon*).

*Forsstroemia ohioensis* Lindb. l. c.

*Neckera ohioensis* C. Müll. Synops. II p. 93.

Exsicc. Sulliv. et Lesq. Musc. Bor. Amer. Nr. 354.

Patria: America boreal, in silvis profundis ad arbores, e. gr. circa Columbus (*Sullivant*).

**6. L. producta** Hrsch. (*Linnaea XV. p. 138* — *Pterogonium*).

*Neckera producta* C. Müll. Synops. II p. 94.

Patria: Africa austral., ad Promont. bon. spei, ad Hangklipp (*Mundt et Maire 1821*), prope Albany (*Drège 1831*), in silvis primitivis prope Krakakamma distr. Uitenhagen (*Ecklon*), in silvis montanis prope Zwellendam (*Mundt*).

**7. L. indica** Mont. Errore autoris hujus opusculi inter *Cryphæas* tractata est.

**8. L. coronata** Mont. (*in D'Orbigny Voy. d. l'Amer. merid. Crypt. p. 108* — *Leptodon*).

*Leucodon coronatus* Mitt. Musc. Austro-Amer. p. 409.



*Neckera coronata* C. Müll. Synops. II p. 94.

Patria: America austral., ad corticem arborum provinciæ Corrientes (*D'Orbigny*).

9. **L. Schimperi** Wils. (*Herb. Mus. paris.*).

Patria: India occident. (*Herb. Mus. paris.*).

### 3. **Alsia** Sulliv.

(*Proceed. Amer. Acad. arts a. scienc. 1854*).

*Neckera* C. Müll.

1. **A. californica** Hook. e. Arn. (*in Beechey's voy. 1841 p. 162 — Neckera*) — Sulliv. Unit. Stat. Expl. Exped. Wilkes. p. 25 t. 25.

*Neckera californica* C. Müll. Synops. II p. 117.

Exsicc. Sulliv. et Lesq. Musc. Bor. Amer. Nr. 398.

Patria: America boreal, California (*Lay et Collie*), prope San Francisco ad arbores (*Bauer*).

2. **A. longipes** Sulliv. et Lesq. (*Musc. Bor. Amer. Nr. 399*) — Sulliv. Icon. Musc. Suppl. p. 85 t. 63.

Patria: America boreal., California ad rupes (*Bolander*).

3. **A. abietina** Hook. (*Musc. exot. t. 7. — Neckera*).  
*Spiridens abietinus* Mitt. the Briolog. of the 49th. Parallel of Latitude 1864.

*Neckera abietina* Schwgr. Suppl. II I. p. 154 t. 140 — C. Müll. Synops. II p. 142.

Exsicc. Sulliv. et Lesq. Musc. Bor.-Amer. Nr. 400.

Patria: America boreal., ubi loco non indicato Cl. *Menzies* 1792 detexit, Columbia britannica (*Lyall*).

4. **A. circinata** Sulliv. (*Icon. Musc. t. 72*) — Lesq Transact. of the Amer. Philosoph. Soc. XIII mem.

Patria: America boreal., California (*Bigelow*).

857

**Fam. 2. Pterogonicæ.****1. Pterogonium Sw.***(Disp. Musc. Suec.)*

Neckera C. Müll. — Leptohyemenium Hüb. — Pterigynandrum Hedw. — Grimmia Web. e. Mhr. — Eucalypta Roth — Hypnum Linn. et al.

1. **P. gracile** Dill. (*Hist. musc. p. 328. t. 41 f. 55* — *Hypnum gracile, ornithopodioides*). — Sw. *Musc. Suec. p. 26* — Brch. e. Schpr. *Bryol. eur. 5. t. 461* — Schpr. *Synops. p. 510, ed. 2. p. 575* — De Not. *Epilog. p. 210* — Wils. *Bryol. brit. p. 321. t. 14* — Milde *Bryol. siles. p. 272*.

*Neckera gracilis* C. Müll. *Synops. II. p. 97*.

*Leptohyemenium gracile* Hüb. *Musc. Germ. p. 554*.

*Pterigynandrum gracile* Hedw. *Musc. frond. IV. p. 16. t. 6* — Brid. *Bryol. univ. II. p. 174*.

*Grimmia ornithopodioides* Web. e. Mhr. *Bot. Taschenb. p. 148*.

*Eucalypta gracilis* Roth. *Flor. Germ. III. p. 154*.

*Hypnum gracile* Linn. *Syst. Veget. p. 952*.

*Hypnum palatinum* Neck. *Enum. Plant. Palat. p. 454. t. 1. f. 1*.

*Hypnum ornithopodioides* Huds. *Flor. Angl. p. 430*.

Exsicc. Rabenh. *Bryoth. eur. Nr. 475, 686*.

H. Müll. *Westphæl. Laubm. Nr. 19*.

Jack, Lein. et Stizb. *Krypt. Badens Nr. 589*.

Husnot *Musc. Gall. Nr. 92*.

Gravet *Bryoth. belgie. Nr. 85*.

De Not. *Erbar. critt. ital. Nr. 708*.

Wils. *Musc. Brit. Nr. 323*.

Sulliv. et Lesq. *Musc. Bor. Amer. Nr. 349*.

Patria: Europa et America boreal. temperat. hic illic repertum.

2. Cl. Schimper in Synopsi speciem valde priori affinem enumerat capensem, mihi haud nota.

? **P. brachypterum** Mitt. (*The Briolog of the Survey of the 49th. Parallel of Latitude 1864*).

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

## 2. **Pterogoniella** Schpr.

(*in herb. Mus. Par.*)

Sauloma Dzy. e. Mlkb. — Neckera C. Müll. — Pterigynandrum et Pterogonium Mont. — Meiothecium Mitt. — Potanium Mitt.

*Meiothecium* Mitt. (*Journ. Linn. Soc. 1868*).

1. **P. Boryana** Mont. (*in litt.* — *Pterogonium*).

*Meiothecium Boryanum* Mitt. *Musc. Austr. Amer.* p. 469.

*Neckera Boryana* C. Müll. *Synops. II.* p. 75.

Patria: America central. et austral., insula St. Domingo (*Herb. Boryan.*), in truncis Tamarindi indici prope Paramaribo (*Kegel 1844*), Cayenne, Brasilia ad flumen Negro, San Carlos in radicibus *Artocarp*i incisæ (*Spruce Nr. 805*).

2. **P. Jagori** C. Müll. (*Bot. Zeit. 1864. p. 373* — *Neckera*).

*Sauloma Jagori* Lac. *Bryol. javan. II.* p. 109.

Patria: Asia, India oriental., peninsula Malacca (*Feodor Jagor 1858*); Archipelag. indic. insul. Java (*Korthals*), ad palmas in horto bogoriensi (*Kurz*), Celebes in prov. Menado (*de Vriese*), Ceylon (*Nietner*).

3. **P. sulcata** Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 470* — *Meiothecium*).

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

4. **P. andina** Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 470* — *Meiothecium*).

Patria: America austral., Andes quitens., in descensu occidental. (*Jameson*).

5. **P. lagenifera** Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 470* — *Meiothecium*).

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

6. *P. tenera* Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 470* — *Meiothecium*).

Patria: America austral., Brasilia Minas Geraës in silvis (*Gardner Nr. 75*).

7. *P. revolubilis* Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 471* — *Meiothecium*).

Patria: America austral., ad flumen Orinoco ad cataractas Maypures (*Spruce Nr. 804*).

8. *P. microcarpa* Harv. (*in Hook. Journ. of Bot. 1840. p. 12* — *Pterogonium*).

*Sauloma microcarpa* Dzy. e. Mlk. *Bryol. javan. II p. 108. t. 218.*

*Pterogonium microcarpum* Mitt. *Mus. Ind. orient. p. 116.*

*Pterogonium macrocarpum* Harv. *in Hook. Icon. Plant. rar. t. 24. f. 12.*

*Neckera leucocytus* C. Müll. *Synops. II. p. 76.*

*Neckera macrocarpa* C. Müll. *Synops. II p. 78.*

Patria: Asia, India oriental., Nepal; Archipelag. indic. insul. Java ad caudices palmarum in horto bogoriensi (*Kurz*), in montibus Gédé et Sallack (*Teysmann*); Borneo (*Beccari*), insula Ceylon (*Gardner, Nietner*); insulæ samoan. Tutuila ad corticem arborum (*Powell Nr. 36*), Upolu (*Græffe*).

9. *P. intexta* Mitt. (*Journ. Linn. Soc. 1868. X. p. 185* — *Meiothecium*).

Patria: Insulæ samoan. (*Powell Nr. 42*).

10. *P. stratosa* Mitt. (*Journ. Linn. Soc. 1868. X. p. 185* — *Meiothecium*).

Patria: Insulæ samoan. Tutuila (*Powell Nr. 27*), Upolu (*Græffe*).

11. *P. submicrotheca* C. Müll. (*Bot. Zeit. 1857* — *Hypnum*).

Patria: Nova Caledonia, insula „des Pins“ in arboribus (*Cumming*).

12. **P. microtheca** C. Müll. (*Linnæa* XXI. p. 199 — *Hypnum*).

*Hypnum microtheca* C. Müll. Synops. II p. 393.

Dzy. e. Mlkb. Prodr. Florul. Bryol. mexic. p. 33.

Patria: America central. et austral., insula Trinidad (*Crüger*); Surinam (*Kegel*).

13. **P. lineolata** Duby (*in Moritzi Syst. Verz. d. Zoll. Pfl.* p. 130 — *Pterigynandrum*).

*Neckera lineolata* C. Müll. Synops. II. p. 76.

*Sauloma microcarpa*  $\beta$ . *lineolata* Bsch. e. Lac. Bryol. javan. II. p. 108.

*Pterogonium lineolatum* C. Müll. *Linnæa* 1869. XXXVI. p. 22.

Patria: Insula Java ad lapides fluminis Tjapus (*Zollinger* Nr. 1807); insula Ceylon (*Nietner*).

14. **P. hamata** Hpe. (*in litt.* — *Pterogonium*).

*Sauloma hamata* Bsch. e. Lac. Bryol. javan. II. p. 110. t. 219.

*Neckera hamata* C. Müll. Synops. II. p. 78, II. p. 666.

*Macroblepharum perforatum* Brch. in Hb. Al. Braun.

*Leskea ericoides* Dzy. e. Mlkb. Musc. frond. ined. Archip. indic. p. 178.

Patria: Archipelagus indic., Java (*Blume det., Teysmann*), in monte Wayang (*Junghuhn*), Sumatra (*Korthals*).

15. **P. madagascariensis** Brid. (*Bryol. univ.* II. p. 213 — *Leucodon*).

*Neckera madagascariensis* C. Müll. Synops. II. p. 75.

Patria: Insula Madagascar (*Dumont d'Urville*).

16. **P. aptychoides** Schlieph. (*Bot. Zeit.* 1857. p. 382 — *Neckera*).

*Meiothecium aptychoides* Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 471.

Patria: America austral., Brasilia, insula St. Catharina ad flumen Itajahi (*Pabst*).

17. **P. negrensis** Spruce (*in Mitt. Musc. Austr. Amer.* p. 471 — *Meiothecium*).

Patria: America austral., Andes quitens. (*Jameson*), ad flumen Negro San Carlos in Artocarpi incisæ radicibus (*Spruce Nr. 969*), Andes peruvian. ad flumen Tarapoto (*Spruce*).

18. **P. fuscescens** Hrsch. (*in sched. — Pterogonium*).  
Neckera fuscescens C. Müll. Synops. II. p. 77.

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

19. **P. scabriuscula** Besch. (*Flor. bryol. d. Antill. franç. p. 51 — Meiothecium*).

β. patens Schpr.

Patria: Insula Antillarum franco-gallic. Guadeloupe (*l'Herminier*; var. β *Husnot*).

20. **P. nana** Besch. (*Flor. bryol. d. Antill. franç. p. 51. — Meiothecium*).

Patria: Insula Guadeloupe (*l'Herminier*).

*Potamium* Mitt. (*Musc. Austr. Amer.*).

21. **P. pulchella** Brid. (*Bryol. univ. II p. 179 — Pterigynandrum*).

*Potamium pulchellum* Mitt. *Musc. Austr. Amer. p. 472.*

*Neckera pulchella* C. Müll. Synops. II. p. 78. e. p.

*Pterogonium pulchellum* Hook. *Musc. exot. t. 4. — Schwgr. Suppl. III. I. p. 1. t. 210.*

Patria: America austral., Brasilia ad flumen Amazonum, Para (*Spruce Nr. 840*); Surinam ad arborum radices (*Focke*); Nova-Granada in monte Quindiu prope el Moral (*Humboldt et Bonpland*).

22. **P. Weigeltiana** Hpe. (*in sched. — Pterogonium*).  
*Pterogonium pulchellum* var. Hpe.

Patria: America austral., Surinam (*Weigelt*).

23. **P. Warmingii** Hpe. (*Vidensk. fra d. naturhist. Forening i Kjobnhavn 1870. p. 271. — Erythrodonium*).

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

**24. P. casiquiariensis** Sprc. (*in Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 472 — Potamium*).

Patria: America austral., Brasilia ad flumina.

**25. P. commutata** C. Müll. (*Bot. Zeit. 1857 Nr. 23. — Neckera*).

Neckera (Pterogonium) pulchella C. Müll. Synops. II p. 78.

Potamium commutatum Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 472.

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

**26. P. vulpina** Mont. (*Annal. d. scienc. nat. II. p. 204. t. 4 — Neckera*).

Neckera vulpina C. Müll. Synops. II. p. 79.

Potamium vulpinum Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 473.

Patria: America austral., Guiana gallic. (*Leprieur*); flumen Orinoco ad rupes cataractæ Maypures (*Spruce Nr. 8*).

**27. P. deceptiva** Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 473 — Potamium*).

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

**28. P. lonchophylla** Mont. (*Syll. p. 10 — Hypnum*).

Potamium lonchophyllum Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 473.

Patria: America austral., Guiana gallica (*Leprieur*).

**29. P. pacimonensis** Sprc. (*in Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 474 — Potamium*).

Patria: America austral., in Andibus quitens. (*Spruce*).

**30. P. urceolata** Brid. (*Bryol. univ. II. p. 187 — Pterigynandrum*).

Neckera urceolata C. Müll. Synops. II. p. 77.

Pterogonium urceolatum Schwgr. Suppl. II. I. p. 33. t. 110.

Patria: Insula Tristan d'Acunha (*Aubert du Petit Thouars*).

**31. P. longidens** C. Müll. (*MSS. — Pterogonium*) — Angstr. Oefvers. af kongl. Vetenskap. Foerhandl. 1876. Nr. 4 p. 41.

Patria: America austral., Brasilia (*Widgren*).

32. *P. homalophylla* Besch. (*Flor. bryol. d. Antill. franç. p. 52*).

Patria: America central., insula Guadeloupe (*l'Herminier, Husnot*).

*Sedis incertæ.*

33. *P. argentata* (*Hpe.*).

*Stereodon argentatus* Mitt. *Musc. Ind. orient.*

Patria: Asia, India orient. in montibus Sikkim Himalaya (*S. Kurz*).

### Fam. 3. Leucodontæ.

#### 1. *Asterodontium* Schwgr.

(*Supplement. II I p. 128*).

*Neckera* Brid. e. C. Müller. — *Plaubelia* Brid. — *Leucodon* Schwgr. — *Hedwigia* Hrsch. — *Hypnum* Dill.

1. *A. canariense* Brid. (*Musc. Rec. II II p. 145* — *Hypnum*) — Schwgr. l. c. t. 134 — Brid. *Bryol. univ. II p. 220*.

*Neckera canariensis* Brid. *Spec. Musc. II p. 29* — C. Müll. *Synops. II p. 109*.

*Plaubelia canariensis* Brid.

*Leucodon canariensis* Schwgr. *Suppl. I. II. p. 3*.

*Hedwigia Schmidtii* Hook. *Musc. exot. t. 170*.

*Hypnum flagellis instar caudæ vulpinæ* Dill. *Hist. Musc. p. 306 t. 39 f. 41*.

Patria: Insulæ canariens., ad arbores (*Rudley, Bory St. Vincent, Schmidt*).

2. *A. cryptotheca* Hpe. (*Icon. Musc. t. XVII — Leucodon*) — Besch. *Prod. Bryol. mexic. p. 73*.

*Neckera cryptotheca* C. Müll. *Synops. II p. 109*.

*Leucodon cryptotheca* Mitt. *Musc. Austr. Amer. p. 408*.



Patria: America central. et austral., Mexico (C. Ehrenberg), in monte Orizaba (Liebmann), in valle mexicensi (Bourgeau Nr. 1323 et 1349).

3. *A. curvirostre* Hpe. (Icon. Musc. t. 16. — *Leucodon*).  
*Neckera curvirostris* C. Müll. Synops. II p. 108.  
*Leucodon curvirostris* Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 409.

Patria: America central. et austral., Mexico (C. Ehrenberg), in monte Orizaba (F. Müller).

4. *A. tenue* Besch. (Prodr. Bryol. mexic. p. 74).

Patria: America central., Mexico, Chinantla (Liebmann).

5. *A. submersum* Hpe. (in sched. — *Leucodon*) — Besch. Prodr. Bryol. mexic. p. 74.

Patria: America central., Mexico (J. Müller).

6. *A. sericeum* Hrsch. (in Musc. capens. herb. reg. berol.).  
*Neckera sericea* C. Müll. Synops. II p. 113.

Patria: Africa austral., promont. bon. spei, ad Hangklipp (Mundt et Maire 1821), ad truncos arborum pone pagum George atque in Knytra (Pappe), ad Olifantshoek (Ecklon), ad Litzikama (Breutel).

7. *A. corsicum* Schpr. (herb.).

*Leucodon corsicus* Schpr. in Lorentz bryolog. Notiz. p. 59.

Patria: Insula Corsica (Requien).

## 2. *Leucodon* Schwgr.

(Supplement. I. II.)

*Sclerodontium* Harv. — *Neckera* C. Müll. — *Fissidens* Hedw. — *Lepyrodon* Hpe. e. p. — *Pterigynandrum* Brid. — *Pterogonium* Fürn. — *Dicranum* Sw. — *Cecalyphum* Pal. Beauv. — *Trichostomum* Web. et Mhr. — *Fuscina* Schrank. — *Hypnum* Dill. et Auct. antiq.

*Leucodon*.

1. *L. sciuroides* Linn. (Spec. Plant. p. 1596 — *Hypnum*).

— Schwgr. Suppl. I. II p. 1., II. I. p. 82 t. 125 — Brid. Bryol. univ. II p. 208 — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. V t. 468 — Schpr. Synops. p. 475, ed. 2. p. 574 — Wils. Bryol. brit. p. 313 t. 20 — Milde Bryol. siles. p. 285 — De Not. Epilog. p. 220.

Neckera sciuroides C. Müll. Synops. II p. 107.

Pterigynandrum sciuroides Brid. Spec. Musc. I p. 134.

Pterogonium sciuroides Turn. Musc. Hib. p. 32.

Fissidens sciuroides Hedw. Spec. Musc. p. 161.

Dicranum sciuroides Sw. Musc. Suec. p. 32.

Cecalyphum sciuroides Pal. Beauv. Prodr. p. 51.

Fuscina sciuroides Schrank Bayer'sche Flora II p. 452.

Trichostomum sciuroides Web. e. Mhr. Bot. Taschenb. p. 132.

Hypnum arboreum, sciuroides Dill. Hist. Musc. p. 309

t. 41. f. 54.

*β morensis* Schwgr. (Suppl. I. II. p. 2, II. I. p. 82.

t. 125) — Brid. Bryol. univ. II p. 210 — Schpr. Synops.

p. 475.

Neckera sciuroides *β* cylindricarpa C. Müll. Synops. II p. 108.

Exsicc. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 137, 1191.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nr. 263.

Jack, Lein. et Stizb. Crypt. Bad. Nr. 190.

Limpr. Bryoth. siles. Nr. 237.

Husnot Musc. Gall. Nr. 143, 194 var.

Gravet Bryoth. belgic. Nr. 232.

Wils. Musc. brit. Nr. 316.

Patria: Ad arbores, satis vulgaris; var. *β* in Europæ regione temperata haud rara, hic illic copiosissime e. gr. in Italia, Gallia meridionale, in Hispania et Lusitania (*H. comes ad Solms-Laubach*), in Anglia (*Wilson*), in Scotia (*M' Kinlay*); Africa, ad promont. bon. spei (*Ecklon*).

2. *L. capensis* Schpr. (*in sched.*)

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

3. **L. Schweinfurthi** C. Müll. (*Linnæa* 1875 XXXIX p. 447).

Patria: Africa central., in cacumine solum montis Erkanit 5100' in terris Erythræis inter Suakin et Berber vel inter mare rubrum et ad Adbara ad ramos *Dracænæ Ombet* (*Schweinfurth* 1868).

4. **L. Dracænæ** Solms (*in sched.*) — Vent. in Nuov. Giornal. bot. ital. 1872 p. 20.

*Leucodon Beccarii* C. Müll. *Linnæa* 1875 p. 450.

Patria: Africa oriental., Abyssinia, Bogos regiones ad ramos *Dracænæ Ombet* in montibus supra Maldi secus viam a Massauah ad Keren (*Beccari* 1870).

5. **L. brachypus** Brid. (*Bryol. univ. II p. 270*) — Hpe. Icon. Musc. t. 18.

*Neckera brachypus* C. Müll. Synops. II p. 108.

Exsicc. Sulliv. Musc. Allegh. Nr. 86.

Sulliv. e. Lesq. Musc. Bor.-Amer. Nr. 351.

Patria: America boreal., ad arbores in montibus.

6. **L. immersus** Lindb. (*Oefvers. af Finska Vet. Soc. Foerhandl. XII 1869 Nr. 2*) — Hedwigia 1870 p. 76.

Patria: Asia, ad pedem montis Ararat majoris Armeniæ (*Cholzko*).

7. **L. secundus** Harv. (*in Hook. Icon. Plant. rar. t. 21. f. 1. — Sclerodontium*).

*Neckera Harveyana* C. Müll. Synops. II p. 110.

*Sclerodontium secundum* Harv. in Lond. Journ. of Bot. 1840. p. 11.

Patria: Asia, India oriental. (*Wallich, Royle*), Nepal, Himalaya, Sikkim (*J. D. Hooker*), Kumaon (*Thomson*); in Tibeto occidental. (*Thomson*).

8. **L. Thomsoni** Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 124*).

*Lasia indica* Wils. in sched.

Patria: Asia, India orient., Himalaya boreali occident., Simla (*T. Thomson*).

9. **L. strictus** Harv. (*in Hook. Icon. Plant. rar. t. 21. f. 2. — Sclerodontium*).

*Neckera stricta* C. Müll. Synops. II p. 112.

*Sclerodontium strictum* Harv. Lond. Journ. of Bot. 1840 p. 11.

Patria: Asia, India oriental. (*Wallich et Royle*).

10. **L. Pohlii** Schwgr. (*Suppl. III. I t. 232*).

*Neckera Pohlii* C. Müll. Synops. II p. 114.

Patria: America austral., Brasilia (*Pohl*).

11. **L. scabrisetus** Tayl. (*Lond. Journ. of Bot. 1848 p. 282*).

*Neckera scabriseta* C. Müll. Synops. II p. 114.

Patria: America austral., in monte Pichincha (*W. Jameson 1847*).

12. **L. arbuscula** Welw. e. Duby (*Mem. de la Soc. de Phys. et d'Hist. nat. de Genève 1871. XXI t. 1*).

Patria: Africa austr. occident., regnum angolense, in prov. Huilla ad truncos vetust. (*Welwitsch*).

13. **L. sekistos** Welw. e. Duby (*Mem. de la Soc. de Phys. et d'Hist. nat. de Genève 1871. XXI*).

Patria: Africa austr. occident., regnum angolense, in prov. Huilla ad truncos vetest. (*Welwitsch*).

14. **L. julaceus** Linn. (*Spec. Plant. p. 1596 — Hypnum*).

*Neckera pseudalopecura* C. Müll. Synops. II p. 92.

*Pterogynandrum julaceum* Hedw. Musc. frond. IV p. 51. t. 20. — *Brid. Bryol. univ. II p. 181*.

*Pterogonium julaceum* Schwgr. Suppl. I. II. p. 100.

*Hypnum julaceum*, perichætio setas pæne æquante *Dill. Hist. Musc. p. 321. t. 41. f. 56*.

Exsicc. *Sulliv. Musc. Allegh. Nr. 87*.

*Sulliv. e. Lesq. Musc. Bor.-Amer. Nr. 350*.

Patria: America boreal. (*Sullivant*), Texas, Dallas county (*Boll*).

15. *L. assimilis* C. Müll. (*Synops. II p. 92. — Neckera*).

Patria: Africa austral., promont. bon. spei, Grootvaterbosch prope Zwellendam (*Poppe*); in truncis *Eucleæ undulatæ* silvarum prope Adoi distr. Uitenhagen (*Ecklon*).

16. *L. domingensis* Spreng. (*in Brid. Bryol. univ. II p. 259 — Neckera*) — Mitt. *Musc. Austr. Amer. p. 409*.

*Cryphæa? leptoclada* Sulliv. *Proceed. Amer. Acad. Aug. 1861*.

*Neckera domingensis* Spreng. C. Müll. *Synops. II p. 95*.

*Pilotrichum flagelliferum* Brid. *Bryol. univ. II p. 259*.

*Leucodon flagellaris* Bertero in sched.

Patria: America central., insulæ Antillæ, San Domingo (*Bertero*), Barbados, Cuba (*Wright Nr. 68?*), Trinidad (*Black*); America austral., in Andibus peruvianis, ad flumen Tarapoto 1500' (*Spruce Nr. 1179*), Brasilia in prov. San Paulo prope Constitutio (*Weir Nr. 44a*).

17. *L. orientalis* C. Müll. (*Bot. Zeit. 1855 — Neckera*).

*Meteorium orientale* Mitt. *Musc. Ind. orient. p. 85*.

Patria: Asia, India oriental.

18. *L. pendulus* Lindb. (*Act. Soc. Scient. Fennic. X. 1872. p. 273*).

Patria: Asia, America ad fontes fluminis Bureja (*Schmidt 1862*).

19. *L. involutaceus* Mitt. (*Journ. Linn. Soc. 1868. X. p. 195 — Oedocladium*).

Patria: Insula samoana Tutuila, ad arbores (*Powell Nr. 140*).

20. *L. nitidus* Hook. f. e. Wils. (*Flor. Nov. Zeal. II p. 99. t. 87. f. 4.*) — Hook. *Handb. of the New Zeal. Flora p. 457*.

*Stereodon Lyallii* Mitt. *Journ. Linn. Soc. II p. 89*.

*Dichelodontium* Wils.?

Patria: Nova-Seelandia boreal. et media, in fretu insularum ad truncos arborum (*J. D. Hooker*), Nelson (*Travers*).

*Lepyrodon* Hpe. (*Annal. d. scienc. nat.* 1865).

21. **L. Lagurus** Hook. (*Musc. exot. t.* 126.) — Brid. Bryol. univ. II p. 211. — Schwgr. Suppl. II. I. p. 12. t. 133. — Hook. e. Wils. Flor. Antart. I p. 136 — Hook. Handb. of the New-Zealand Flora p. 457 — Hook. e. Wils. Flor. Tasman. II p. 201.

*Lepyrodon Lagurus* Mitt. *Musc. Austr. Amer.* p. 421.

*Neckera Lagura* C. Müll. *Synops.* II p. 96.

Patria: America austral., in terra statuum ad caput Horn (*Menzies 1787*), ibidem et in insula antarctica Campbelli (*J. D. Hooker 1842*); Andes chilenses, Ranco; Fuegia in fretu Magelanico (*Lechler*), in insul. Eremit. (*J. D. Hooker*); Tasmania et Australia, ad rupes siccas ad cacumen montis Wellington (*Oldfield Nr. 116, J. D. Hooker*), prope Cheshunt (*Archer*), in monte Tabulari primus legit *R. Brown*.

22. **L. parvulus** Mitt. (*Musc. Austr. Amer.* p. 422 — *Lepyrodon*).

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

23. **L. trichophyllus** Sw. (*Flor. Ind. occident. III* p. 1798 — *Neckera*).

*Lepyrodon trichophyllus* Mitt. *Musc. Austr. Amer.* p. 422.

*Neckera trichophylla* C. Müll. *Synops.* II. p. 111. — Brid. Bryol. univ. p. 227.

*Hypnum trichophyllum* Sw. *Prodr. Flor. Ind. occident.* p. 141. — Hedw. *Spec. Musc.* p. 274. t. 41.

Muscus terrestris, repens, major, ramulis circa extremitatem conglomeratis, foliolis multis et minimis capillaceis caulem ambientibus Sloan. *Catal. Jam.* p. 12.

Patria: America central., Jamaica (*Swartz*), in insula Trinitatis (*Crüger*), Portorico (*Schwanecke*).

**24. L. tomentosus** Hook. (*Musc. exot. t. 37*) — Schwgr. II. I. p. 120. t. 133 — Brid. Bryol. univ. II p. 212. *Lepyrodon tomentosus* Mitt. *Musc. Austr. Amer. p. 422.* *Neckera tomentosa* C. Müll. *Synops. II. p. 111.*

Patria: America austral., in silvis Cinchonæ prope Loxa Peruviae 6500' et in monte Caripe Venezuelæ (*Humboldt et Bonpland*), Andes bogotens., prope Bogota ad rupes umbrosas et prope Pacho loco Turmal 9000' (*Weir Nr. 203*), Andes quitens., in monte Carguairazo 11,000 (*Spruce Nr 1253*), prope Quito (*Jameson, Spruce*).

**25. L. rigidus** Bsch. e. Lac. (*Bryol. javan. II. p. 104. t. 215*).

Patria: Insula Sumatra, prov. Padang ad corticem arborum (*André Wiltens*).

**26. L. rufescens** Hrsch. e. Reinw. (*Nov. Act. Acad. Cæs. Leop. Carol. XIV. II. Suppl. p. 712.*) — Dozy e. Mlk. *Bryol. javan. II. p. 103. t. 214.*

*Stereodon præmollis* Mitt. *Musc. Ind. orient. p. 106.*

*Neckera rufescens* C. Müll. *Synops. II p. 120.*

*Neckera præmollis* C. Müll. *Synops. II p. 671.*

Patria: Insulæ Java (*Reinwardt, Blume*), Sumatra (*Korthals*), Amboina (*Zippelius*); America austral., Nova Granada, prov. Antioquia, in regione calida, Sonson (*G. Wallis*).

**27. L. suborthostichus** C. Müll. (*Synops. II p. 112* — *Neckera*).

*Leucodon tomentosus* C. Müll. *Linnæa XIX. p. 210* — Hpe. *Linnæa XX. p. 90.*

Patria: America austral., Venezuela, prov. Merida (*Moritz Nr 185*), Nova Granada, Paramo, San Fortunato 8400' (*Lindig*), prope Tolima Summita (*Goudot*), ad arbores, in Cordillæra litorali prope Corral Valdiviæ (*Krause*).

871

28. *L. implexus* Kunze (in *Pæppig. Coll. Plant. Chilens. III Nr. 274*) — Hook. Handb. of the New Zealand Flora p. 457.

*Neckera implexa* C. Müll. Synops. II p. 93.

*Leucodon Kunzeanus* C. Müll. Linnæa 1844 p. 697.

*Leucodon hexastichus* Mont. Annal. d. Scienc. nat. 1845 p. 101.

Patria: America austral., Chile austral. ad Antuco (*Pæppig, C. Gay, Philippi*); Nova Seelandia, in montibus Nelson (*Sinclair*) ad rupes et arbores, Otago (*Hector et Buchanan*).

29. *L. glaucus* C. Müll. (*Bot. Zeit. 1859 — Neckera*).

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

*Nomine tantum mihi notæ species.*

30. *L. australis* Hampe (in sched. — *Lepyrodon*).

Patria: Nova Seelandia (*Hooker f.*).

31. *L. subsericeus* C. Müll. (*Revue bryol. 1877. Nr. 1. mem.*).

Patria: Archipelagus comorens.

### 3. *Antitrichia* Brid.

(*Mantiss. et Bryol. univ.*)

*Neckera* Hedw., Web. e. Mhr., C. Müll. — *Anomodon* Hook. e. Tayl.

1. *A. curtispindula* Hedw. (*Fund. Hist. Musc. II. p. 93 — Neckera*) — Brid. *Bryol. univ. II p. 222.* — Brch. e. Schpr. *Bryol. eur. V. t. 469.* — Schpr. *Synops. p. 476., ed. 2. p. 576* — De Not. *Epilog. p. 216.* — Milde *Bryol. siles. p. 286.*

*Neckera curtispindula* C. Müll. *Synops. II. p. 115.*

*Cyrtopus curtispindulus* Spruce in *Musc. Pyr. Nr. 113 — Annal. and Magaz. of nat. hist. 1849. p. 151.*

*Anomodon curtispindulus* Hook. e. Tayl. *Musc. Brit. II. p. 79. t. 22.*



*Hypnum curtispiculum* Linn. Spec. Plant. p. 1504.—  
*Neckera hamulosa* Vill. Cat. meth. p. 42.  
*Hypnum dentatum curtispiculum*, viticulis rigidis Dill. Hist. Musc. p. 393. t. 43. f. 69.

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

Exsicc. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 289 b. c. —

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nr. 88.

Limpr. Bryoth. siles. Nr. 77.

Jack, Lein. et Stizb. Krypt. Bad. Nr. 586.

Gravet Bryoth. belgic. Nr. 37.

Husnot Musc. Gall. Nr. 89.

Wartm. et Schenk Schweiz. Crypt. Nr. 695.

De Not. Erbar. critt. ital. Nr. 163.

Wils. Musc. Brit. Nr. 318.

Sulliv. et Lesq. Musc. Bor. Amer. Nr. 695, 356 var.

Patria: Europa et America boreal., ad rupes et arbores in silvis umbrosis regionis campestris et montosæ, sat vulgaris;  $\beta$  in America boreal.

**2. A. californica** Sulliv. (MSS.) — Icon. Musc. Suppl. p. 79. t. 59. — Lesq. Trans. Amer. Phil. Soc. 13 p. 11. — Schpr. Synops. ed. 2. p. 577. mem.

*Antitrichia curtispicula*  $\beta$  *hispanica* Schpr. Synops. ed. 1. p. 476.

Exsicc. Sulliv. e. Lesq. Musc. Bor.-Amer. ed. 2. No. 357.

(Patria: Europa et America boreal., Hispania in horto monasterii Escurial, in muris et ad rupes montium Sierra Morena (*Schimper*); Africa boreal., Algeria, ad arbores et rupes (*Durieu*); in silvis ad arbores Californiæ (*Bolander*).

**4. Prionodon** C. Müll.

(*Bot. Zeit.* 1844. p. 129.)

*Neckera* C. Müll. olim.

1. *P. luteo-virens* Tayl. (*Lond. Journ. of Bot.* 1846 p.

59. — *Neckera*) — Mitt. Musc. Austro-Amer. p. 417.

*Pilotrichum luteo-virens* C. Müll. Synops. II p. 161.

Patria: America austral., in monte Pichincha (*Jameson* 1845), in monte Tunguragua (*Spruce*).

2. *P. pinnatus* Hpe. (*Annal. d. scienc. nat. V. IV. p. 355*) — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 417.

Patria: America austral., Nova Granada in silvis Manzanos 7800' (*Lindig* 1860).

3. *P. rubiginosus* Hpe. (*Vidensk. Medd. fra d. naturhist. Forening i. Kjobenhavn p. 270*).

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

4. *P. densus* Sw. (*Prodr. Flor. Ind. occident. p. 141 — Hypnum*) — C. Müll. Bot. Zeit. 1844. p. 129 t. 1. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 418.

*Pilotrichum densum* C. Müll. Synops. II p. 160.

*Neckera densa* Wils. Lond. Journ. of Bot. 1847 p. 292. t. 11.

*Neckera crassa* Hrsch. Flor. Bras. I. p. 56.

*Hypnum densum* Hedw. Spec. Musc. p. 282. t. 74.

Patria: America central., in insula Jamaica australi, in montibus cœruleis, ad radices arborum (*Swartz*); Mexico ad Xalapam (*Deppe et Schiede Nr. 1085*), locis non designatis fertile primus legit *C. Ehrenberg*, in monte Orizaba (*F. Müller, Liebmann*), ad Oaxaca (*Galleoti*); America austral., Venezuela ad Tovar 5500' (*Moritz*), Brasilia (*Sellow*), ad Rio Janeiro (*Glaziou Nr. 2791, 4550, 5195, 7062*), in Andibus quitens. ad arbores in monte Tunguragua 7500', in valle Tangor 8000' (*Spruce Nr. 1296, 1300*).

5. *P. lycopodioides* Hpe. (*Annal. d. scienc. nat. V. IV. 1865. p. 355*) — Linnæa XXXII p. 150. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 418.

*Hylomnium frondiforme* Spruc. Catal. Musc. Amazon. et Andin.

Patria: America austral., Nova Granada, in silvis montanis 7800' ad truncos arborum (*A. Lindig 1860*), in montibus supra Pacho ad caudices filicum (*Weir Nr. 136*); Andes quitens. in monte Tunguragua (*Spruce Nr. 1307*).

6. **P. Lycopodium** C. Müll. (*Bot. Zeit. 1857. — Pilotrichum*).

Prionodon Mülleri Hpe. *Annal. d. scienc. nat. V. IV. 1865. p. 356* — *Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 421.*

Patria: America austral., Nova Granada prov. San Pedro (*Funk et Schlim*).

7. **P. elongatus** Hook. e. Wils. (*Lond. Journ. of Bot. 1844. p. 551 — Hypnum*).

*Pilotrichum elongatum* C. Müll. *Synops. II p. 161.*

*Prionodon sciuroides* Hpe. in litt.

*Hypnum elongatum* Hook. e. Wils. *Flor. Antarct. I. p. 137. t. 60.*

Patria: Insulae Auklandi et Campbelli (*J. D. Hooker*).

8. **P. flagellaris** Hpe. (*Annal. d. scienc. nat. V. IV. 1865. p. 356*) — *Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 419.*

Patria: America austral., Nova Granada, Bogota, Choachi 8000' (*A. Lindig*), Tolima Summita ad arbores (*Goudot*).

9. **P. fusco-lutescens** Hpe. (*Annal. d. scienc. nat. V. IV. 1865. p. 557.*) — *Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 419.*

Patria: America austral., Nova Granada, Bogota, Pacho 6600' in silvis (*A. Lindig 1863*).

10. **P. laeviusculus** Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 419*).

Patria: America austral., Nova Granada, Andes bogotens. in silvis supra Pacho 7000' copiosus in truncis arborum (*Weir*).

11. **P. dichotomus** Hpe. (*Linnaea XXXII p. 150*) — *Annal. d. scienc. nat. V. IV. p. 354.* — *Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 420.*

Patria: America austral., Nova Granada, Bogota, Pacho 6000', Tequendama Canoas 7500' in silvis ad truncos (*A. Lindig 1863*).

12. *P. divaricatus* Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 426*).

Patria: America austral., Nova Granada, Andes bogotens. ad viam inter Tipaquira et Pacho ad arbores (*Weir*), Andes quitens. in monte Tunguragua 7500' (*Spruce Nr. 1296 b.*).

13. *P. undulatus* Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 420*).

Patria: America austral., Nova Granada, Andes bogotens. ad viam inter Tipaquira et Pacho ad truncos arborum (*Weir Nr. 254*), Paramo de Ruiz (*Purdie*), Andes quitens. prope Quito (*Jameson*), in monte Tunguragua et Quairapata (*Spruce*).

14. *P. robustus* Hpe. (*Vidensk. Medd. fra d. naturhist. Forening i. Kjobenhavn 1872 p. 327*).

Patria: America austral., Brasilia, ad Rio Janeiro (*Glaziou Nr. 4549*).

15. *P. ramosus* Hpe. (*in sched.*).

Patria: America central., Mexico. (?)

16. *P. auriculatus* Angstr. (*Oefvers. af kongl. Vetenskaps. Akad. Fæerhandl. 1876 Nr. 4. p. 31/32*).

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

#### Fam. 4. Euptychiæ.

##### 1. Cladomnium Hook.

(*Flor. Nov. Zeal. II. p. 96.*)

##### Cyrtopus Hook.

1 *C. octangulum* C. Müll. (*Synops. II. p. 668 — Neckera*)  
— *Bsch. e. Lac. Bryol. javan. II. p. 105 et 228. t. 216.*  
*Leskea sciuroides* Dzy. e. *Mlkb. Musc. frond. ined. Archip. ind. p. 178.*

Patria: Insula Java (*Blume*), in agro bogoriensi semel repertum a cl. *Zippelius*.

2. *C. pallens* Lac. (*Spec. nov. vel ined. Musc. Archip. indic. 1872. p. 12*).

Patria: Insula Java (*de Vriese*), Djate Kalangan 875' (*Junghuhn*).

3. *C. gracile* Hpe. (*Icon. Musc. t. 18. — Leucodon*) — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 535.

Neckera Pœppigeana C. Müll. Synops. II. p. 115.

Leskea distans Mont. Annal. d. scienc. nat. 1845 p. 95.

Patria: America austral., Chile austral. (*Pœppig, C. Gay*), ad arborum truncos in Cordillera litorali 1000' prope Corral Valdiviæ (*Krause*).

4. *C. ericoides* Hook. (*Musc. exot. t. 28. — Leskea*) — Hook. f. e. Wils. Flor. Nov. Zeal. II. p. 99. — Hook. f. Handb. p. 458.

Hypnum ericoides C. Müll. Synop. II. p. 458.

Leskea ericoides Brid. Bryol. univ. II. p. 293. — Schwgr. Suppl. II. I. p. 152 t. 140.

Patria: Nova Seelandia, ad Dusky-Bay (*Menzies 1791*), Nelson (*Travers*), Otago (*Hector et Buchanan*), Aucklandiæ (*Knight*).

5. *C. sciuroides* Hook. (*Musc. exot. t. 175. — Leskea*) — Hook. f. e. Wils. Flor. Nov. Zeal. II. p. 100. — Flor. Tasman. II. p. 202. — Hook. f. Handb. p. 458.

Neckera glyphotoeca C. Müll. Synop. II. p. 669.

Leskea sciuroides Schwgr. Suppl. II. II. 1. p. 45. t. 166. — Brid. Bryol. univ. II. p. 286.

Patria: Nova Seelandia media, Nelson (*Bitwill*), Otago (*Hector et Buchanan*); Tasmania (*R. Brown*), ad arborum

truncos in silvis densis ad Huon-River (*J. D. Hooker*), ad Black-River, Gully et Johnny's-Kreek (*Oldfield Nr. 77*).

**6. C. Müllerianum** Hpe. (*Linnæa* 1859/60. — *Glyphothecium*).

Patria: Nova Hollandia, ad truncos filicum arborescentium ad flumen Darwin (*F. de Müller*).

## **2. Bescherellea** Duby.

(*Bull. Soc. bot. d. France* p. 130. t. XX.)

**1. B. elegantissima** Duby (*l. c. p. 130 c. t.*) — *Besch. Annal. d. scienc. nat. V. t. XVIII.*

Patria: Nova Caledonia in monte Mou (*Vieillard*), sine loco indicato (*Baudouin*), ad truncos in monte Mou 3600' (*Balansa*).

**2. B. brevifolia** Hpe. (*Linnæa XL* 1876. p. 317).

Patria: Australia oriental. subtropica Toowoomba (*Hartmann*), ad Brisbane-River Station.

## **3. Euptychium** Schpr.

(*Nov. Act. Acad. Cæs. Leop. Carol. XXXII.*)

**1. E. neocaledonicum** Schpr. (*l. c. p. 4*) — *Besch. Annal. d. scienc. nat. V. t. XIII.*

Patria: Nova Caledonia ad corticem arborum (*Vieillard*), in monte Cougui (*Balansa*).

**2. E. mucronatum** Hpe. (*Linnæa XXXVIII* 1874. p. 666).

Patria: Lord Howe's Island, Mount Gower Summit (*Fullager*).

**3. E. robustum** Hpe. (*Linnæa XXXVIII* 1874. p. 667).

Patria: Lord Howe's Island, in summitate montis Gower (*Fullager*).

**Fam. 5. Cyrtopodeæ.****1. Jægerina** C. Müll.*(Linnæa XXXX 1876.)*

Pilotrichum, Cyrtopus C. Müll.

**1. J. stolonifera** C. Müll. (*Bot. Zeit. 1862 p. 382 — Pilotrichum, Cyrtopus*) — *Linnæa 1876 p. 274.* $\beta$  *clavata* C. Müll.Patria: Comoro-insula Johanna (*Peters*), ad truncos arborum silvaticarum (*J. M. Hildenbrandt 1875*); var.  $\beta$  ad truncos arborum madidos.**2. J. solitaria** Brid. (*Mant. Musc. p. 184 et Bryol. univ. II. p. 540 — Hypnum*).Pilotrichum solitarium C. Müll. *Synops. II p. 163.*Patria: Insula Bourbonis in arboribus (*Bory St. Vincent*); archipelagus comorens., insula Johanna (*Boivin*).**3. J. flagellifera** C. Müll. (*Besch. Revue bryol. 1877. Nr. 1. mem.*).Patria: Archipelagus comorens., insula Johanna (*Boivin*).**2. Cyrtopus** Brid.*(Bryol. univ. II. p. 235.)*

Pilotrichum C. Müll.

**1. C. cryphæoides** C. Müll. (*Journ. d. Mus. Godeffroy, Heft VI. p. 21*).Patria: Insul. vitiens. Ovalau cum Spiridente flagelloso in regione montana ad corticem arborum (*Græffe*).**2. C. setosus** Hedw. (*Spec. Musc. p. 43. t. 5. f. 4—6 — Anictangium*) — *Hook. f. Handb. of the New-Zeal. Flora p. 461.*Spiridens setosus Mitt. *Journ. Linn. Soc. IV p. 89.*Cladomnium setosum *Hook. f. e. Wils. Flor. Nov. Zeal. II. p. 100. — Hook. f. e. Wils. Flor. Tasman. II. p. 202.*

*Pilotrichum setosum* C. Müll. Synops. II. p. 162.

*Neckera (Cyrtopus) setosa* Brid. Bryol. univ. II. p. 233.

*Neckera setosa* Hook. Musc. exot. t. 7.

Patria: Insulæ australes, Nova Seelandia ad Dusky-Bay (*Menzies 1791*), in silvis ad Drury (*Jelinek*), ad flumen Waikato et circa Coromandel (*Hochstetter*), ad arbores in silvis ad portum prope Kaipara (*Mossman*), Aucklandiæ (*Knight*), locis non indicatis amicus *Rietmann* pulcherrime legit; Tasmania (*Gunn*).

### Fam. 6. Spiridentææ.

#### 1. *Spiridens* Nees.

(*Nov. Act. Acad. Cæs. Leop. Carol. XI.*)

*Neckera* C. Müll.

1. *S. aristifolius* Mitt. (*Journ. Linn. Soc. 1868. X. p. 193*).

*Spiridens Græffeanus* C. Müll. in sched.

Patria: Insulæ samoanæ, Tutuila, Upolu (*Powell Nr. 127*); in monte vulcanico Tofua ad craterem in trunco arborum (*Græffe*), insulæ vitienses (*Milne*).

2. *S. flagellosus* Schpr. (*Nov. Act. Acad. Cæs. Leop. Carol. XXXIII c. tab.*).

*Spiridens Reinwardti* Mitt. in herb. Hook. — *Sulliv. Unit. Stat. expl. exped. p. 25 e. p.* — *Mitt. Bonplandia IX 1861 p. 366.*

Patria: Nova Caledonia, insula „des Pins“ (*Stronge*), insul. vitiens. in silvis regionis montanæ ad arbores (*Thwaites, Seeman, Milne, Græffe*).

3. *S. Reinwardti* Nees ab Es. (*Nov. Act. Acad. Cæs. Leop. Carol. XI. I. p. 143. t. 17.*) — *Brid. Bryol. univ. II. p. 280.* — *Schwgr. Suppl. II. 2. p. 146. t. 147.* — *Hook. Bot. Miscell. I. t. 1.* — *Dozy e. Mlkb. Bryol. javan. II. p. 74. t. 149.* — *Schimp. Nov. Act. Acad. Cæs. Leop. Carol. XXXII. t. 1.*



Neckera Reinwardti C. Müll. Synops. II. p. 120.

Patria: In summo monte ignivomo insulæ Tidori in archipelago Moluccarum minorum (*Reinwardt 1820*); insulæ samoan. Upolu et Sawai; insulæ Navigatoris; insul. vitiens. Ovalau; insul. societatis Tahiti, (*Unit. Stat. Expl. Exped.*); insula Celebes archip. indic., in monte Klabat (*Torsten*).

**4. S. longifolius** Lindb. (*Oefvers. af kongl. Vetensk. Acad. Foerhandl. 1863. p. 600.*) — Schimp. Nov. Act. Acad. Cæs. Leop. Carol. XXXII. t. III.

Spiridens Reinwardti Mont. Hook. Lond. Journ. bot. 1845. p. 10.

Patria: Insulæ philippinenses (*Cuming Nr. 2210*).

**5. S. Balfourianus** Grév. (*Annal. a Mag. of Nat. Hist. 1848. p. 326. t. 18.*) — Schimp. Nov. Act. Acad. Cæs. Leop. Carol. XXXII. t. III.

Neckera Balfouriana C. Müll. Synops. II. p. 121. — Bot. Zeit. 1857.

Patria: Insula Tahiti (*Dr. Sibbold*); Nova Caledonia, ad Balade (*Vieillard*).

**6. S. Mülleri** Hpe. (*Linnæa 1874. p. 665.*)

Patria: Lord Howe's Island, in monte Gower (*Fullager*).

**7. S. Vieillardii** Schpr. (*Nov. Act. Acad. Cæs. Leop. Carol. XXXII. t. II. f. 1—19.*) — Besch. Flor. Nov. Caled. p. 230.

β. *Balansæ* Besch.

Patria: Nova Caledonia, ad Balade (*Vieillard 1744*), in insul. meridional. (*Pancher*), ad truncos in silvis supra La Conception prope Numea 2000' (*Balansa Nr. 746*), ad filicum truncos in monte Cougui (*Balansa Nr. 2122*).

**8. S. capilliferus** Mitt. (*Journ. Linn. Soc. 1868. X. p. 194*).

Patria: Insula samoana Tutuila ad filices arborescentes 1500—2000' (*Powell Nr. 128*).

## Trib. XXVII. Neckeraceæ.

## Fam. 1. Endotricheæ.

## 1. Endotrichella C. Müll.

(Linnæa XXXVII. 1872.)

Garovaglia Mitt. Bschr. e. Lac. e. p.

1. *E. Dietricheæ* C. Müll. (*Linnæa XXXVII* 1872 p. 155).Patria: Nova Hollandia, ad Brisbane-River (*Amalia Dietrich*).2. *E. lepida* C. Müll. (*Linnæa XXXVII* 1872. p. 157).Patria: Nova Hollandia boreal. oriental. ad Herbutts-River (*Dallachy*).3. *E. Wallisi* C. Müll. (*Journ. d. Mus. Godeffroy Heft VI* p. 24).Patria: Insulæ philippinens., Luzon (*G. Wallis, Semper*).4. *E. samoana* Mitt. (*Journ. Linn. Soc.* 1868. X. p. 169 — *Garovaglia*). — C. Müll. *Journ. d. Mus. Godeffroy Heft VI* p. 23.Patria: Insul. samoan. Tutuila (*Powell Nr. 70*).5. *E. Græffeana* C. Müll. (*Journ. d. Mus. Godeffroy Heft VI* p. 24).Patria: Insul. vitiens. Ovalau in silvis regionis montosæ (*Græffe*).6. *E. moluccensis* Bschr. e. Lac. (*Bryol. javan. II.* p. 82. t. 196. — *Garovaglia*).Patria: Insula Ceram archipelagi indici (*de Vriese*).7. *E. Campbelliana* Hpe. (*Linnæa XXXVIII* 1874. p. 665).Patria: Novæ Hebridæ, Aneiteum (*Campbell*).8. *E. angustifolia* Mitt. (*Journ. Linn. Soc.* 1868. X. p. 170. — *Garovaglia*).

Patria: Insulæ maris pacifici.

De ordine systematico hujus generis conf. C. Müll. *Journ. d. Mus. Godeffroy Heft VI* 1874.

**2. Endotrichum** Dzy. e. Mlkb.*(Bryol. javan.)*Garovaglia Endl. Dzy. e. Mlkb. — *Esenbeckia* Brid.1. **E. compressum** Mitt. (*Journ. Linn. Soc. XIII* 1873 p. 314. — *Garovaglia*).Patria: Insula Borneo ad Sarawak (*Everett*).2. **E. obtusifolium** Thw. e. Mitt. (*Journ. Linn. Soc. XIII* 1873. p. 313. — *Garovaglia*).Patria: Insula Ceylon (*Thwaites*).3. **E. densifolium** Thw. e. Mitt. (*Journ. Linn. Soc. XIII* 1873. p. 312. — *Garovaglia*).Patria: Insula Ceylon (*Thwaites*).4. **E. plicatum** Nees ab. Es. (*in litt.* — *Esenbeckia*).*Pilotrichum plicatum* C. Müll. Synops. II. p. 158.*Endotrichum densum* Dzy. e. Mlkb. Annal. d. scien. nat. 1844. p. 303 — *Musc. Archip. indic.**Garovaglia plicata* Endl. Gmel. Plant. p. 57. Nr. 590. — Dzy. e. Mlkb. *Bryol. javan.* II. p. 29.*Neckera plicata* Schwgr. Suppl. III. II. 1. t. 268.Patria: Insula Java, ad arbores in monte Gede (*Zippelius, Holle*); insula Ceram (*de Vriese*); Asia media, Himalaya orient. in montibus Yalloong 10,000' (*J. D. Hooker*).5. **E. austro-caledonicum** Besch. (*Annal. d. scienc. nat. V. t. XVIII*).Patria: Nova Caledonia in monte Humboldt (*Balansa*).6. **E. lævifolium** Thw. e. Mitt. (*Journ. Linn. Soc. XIII* 1873. p. 313. — *Garovaglia*).Patria: Insula Ceylon (*Thwaites*).7. **E. aristatum** Bschr. e. Lac. (*Bryol. javan.* II. p. 80. t. 195. — *Garovaglia*).Patria: Insula Bima archipelagi indici (*Zollinger* Nr. 1180 z.), Borneo ad Sarawak (*Beccari*).

8. *E. aurantium* C. Müll. (*Linnæa* XXXVI 1869 p. 26.  
— *Pilotrichum*, Garovaglia).

Patria: Insula Ceylon (*Nietner*).

9. *E. Mülleri* Hpe. (*Linnæa* XL. p. 318).

Patria: Austral. orient. tropic., ad Daintree-River (*F. de Müller* 1875).

10. *E. hamatum* C. Müll. (*Linnæa* XXXVI. 1869 p. 26.  
— *Pilotrichum*, Garovaglia).

Patria: Insula Ceylon (*Nietner*).

11. *E. tortifolium* Mitt. (*Journ. Linn. Soc.* XIII 1873 p. 314 — Garovaglia).

Patria: Insula Borneo ad Sarawak (*Everett*).

12. *E. elegans* Dzy. e. Mlkb. (*Annal. d. scienc. nat.* 1844 p. 303) — Musc. Archip. indic. Fasc. I. tab. 2.

*Pilotrichum elegans* C. Müll. Synops. II p. 159.

*Garovaglia elegans* Hpe. in litt. — Dzy. e. Mlkb. Bryol. javan. II. p. 81.

Patria: Insula Java, in monticulis insulæ Bima archip. indic. (*Zollinger sub Nr. 1180. z.*).

13. *E. carinatum* Mitt. (*Journ. Linn. Soc.* XIII 1873 p. 314 — Garovaglia).

Patria: Asia media, India oriental., Bootan (*herb. Griffith*).

14. *E. Powellii* Mitt. (*Journ. Linn. Soc.* X. 1868 p. 169 — Garovaglia). — C. Müll. Journ. d. Mus. Godeffroy Heft VI p. 25.

*Endotrichum densum* Sulliv. in Exped. Wilkes. p. 202.

Patria: Insula samoana Tutuila ad arbores (*Powell Nr. 3*), insula Upolu (*Græffe*).

15. *E. setigerum* Sulliv. (*Proceed. Amer. Acad. Arts. a. Scienc.* 1854. — *Pilotrichum*) — Unit. Stat. Expl. Exped. Wilkes. p. 20. t. 18. — C. Müll. Journ. d. Mus. Godeffroy Heft VI. p. 25.

*Esenbeckia cuspidata* Mitt. Lond. Journ. of Bot. 2.

*Meteorium* (*Esenbeckia*) *setigerum* Mitt. Bonplandia IX. 1861. p. 366.

Patria: Insul. vitiens. Ovalau (*Exped. Wilkes., Seeman*).

16. *E. acuminatum* Hook. (*Musc. exot. t. 151 — Neckera*).

*Meteorium* (*Esenbeckia*) *acuminatum* Mitt. *Musc. Ind. orient.* p. 86.

*Neckera acuminata* C. Müll. *Synops. II* p. 95 — *Brid. Bryol. univ. II.* p. 136. — *Schwgr. Suppl. III. I. 2. t. 246.*

Patria: Asia, in Nepal (*Gardner*), in regione temperata Himalayæ oriental., Sikkim (*J. D. Hooker*), in montibus khasian. (*J. D. Hooker et Thomson Nr. 828*).

17. *E. frondosum* Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 86. — Meteorium*).

*Neckera acuminata* Wils. in sched.

Patria: Insul. Ceylon (*Gardner, Nietner*).

18. *E. patentissimum* Hpe. (*Linnaea XXXVIII p. 219 — Pilotrichum*).

Patria: Insula Madagascar, Alamazantra-koven (*Borchgrewink*).

19. *E. scabriusculum* Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 85. — Meteorium*).

Patria: Asia, India oriental. in montibus Concan (*Law*), insula Ceylon (*Nietner*).

20. *E. Foulkesianum* Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 85. — Meteorium*).

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

21. *E. Wightii* Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 85 — Meteorium, Esenbeckia*).

Patria: Asia, in Nepal (*Wallich*).

22. *E. flexipes* Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 85 — Meteorium*)

Patria: Asia, India oriental., in montibus neelgheriens. (Gough, Gardner); insula Ceylon (Walker, Thwaites).

**23. E. Schmidii** C. Müll. (*Bot. Zeit.* 1854. 571 — *Neckera*).

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

**24. E. ceylonicum** Thw. e. Mitt. (*Journ. Linn. Soc.* XIII. 1873. p. 315 — *Meteorium*).

Patria: Insula Ceylon, Rambodde (Gardner, Thwaites).

**25. E. crassicaule** C. Müll. (*Synops. II.* p. 132 — *Neckera*).

*Meteorium crassicaule* Mitt. *Musc. Ind. orient.* p. 84. — Dzy. e. Mlkb. *Bryol. javan.* II. p. 97. t. 210.

Patria: Insula Java (*Junghuhn, Teysmann*), in monte Gede (*Zippelius*), in monte Pangerango (*Kurtz*); insula Sumatra in prov. Padang (*André Wiltens*); insula Ceylon (*Gardner Nr. 798*).

### **3. Hildebrandtiella** C. Müll.

(*Linnæa* 1876 XL. p. 257.)

**I. H. endotrichelloides** C. Müll. (*Linnæa* 1876 XL. p. 257).

Patria: Comoro-insula Johanna 2000' supra mare ad truncos arborum, vulgaris (*J. M. Hildebrandt Nr. 1818*).

### **Fam. 2. Pilotricheæ.**

**1. Pilotrichum** Pal. Beauv.

(*Prodr. de l'Aethéogam.* p. 37.)

*Callicosta* C. Müll.

**I. P. amazonum** Mitt. (*Musc. Austr. Amer.* p. 387).

Patria: America austral., Brasilia ad flumen Amazonum, Caripi, Santarem, ad flumen Negro, San Gabriel, Marabitoes (*Spruce*).

**2. P. rugifolium** C. Müll. (*Synops. II.* p. 177).

*Neckera hypnoides* Hook. in sched.

Patria: Insula Owyhee Australiæ (*Herb. Hook.*).

3. **P. hypnoides** Sw. (*Prodr. Flor. Ind. occident. p. 138* — *Fontinalis*) — C. Müll. Synops. II. p. 177. — Pal. Beauv. Prodr. p. 83. — Brid. Bryol. univ. II p. 260. — C. Müll. Bot. Zeit. 1858. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 390.

*Daltonia hypnoides* Walk. Arn. Disp. p. 54.

*Callicosta hypnoides* C. Müll. Linn. XXI. p. 188.

*Neckera hypnoides* Hedw. Musc. frond. III p. 43 t. 17.

Patria: America central., insula Jamaica (*Swartz*).

4. **P. cristatum** Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 387*).

Patria: America central., insula Jamaica (*Wilson*).

5. **P. asperifolium** Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 387*).

Patria: America austral., Andes bogotens., montana fluvii Sogamoza et in montibus prope Bucaramanga 6500' ad truncos arborum (*Weir Nr. 148*).

6. **P. ramosissimum** Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 388*).

Patria: America austral., Andes bogotens., in silvis supra Pacho ad corticem arborum (*Weir Nr. 133*).

7. **P. cryphæoides** Schpr. (*in herb.*) — Besch. Flor. Bryol. d. Antill. franç. p. 45.

Patria: Guadeloupe (*l'Herminier*), Martinique (*Husnot*), Antillæ (*Perottet*).

8. **P. Wallisi** C. Müll. (*Flora 1875. Nr. 35*).

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

9. **P. bipinnatum** Brid. (*Bryol. univ. II. p. 263*) — C. Müll. Synops. II. p. 178. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 388.

*Callicosta bipinnata* C. Müll. Linnæa XXI. p. 189.

*Daltonia bipinnata* Arn. Disp. p. 55.

$\beta$ . *flinerve*.

$\gamma$ . *evanescens*.

Patria: America central. et austral., ad arbores com-

mune;  $\beta$  in insula Trinidad (*Crüger 1847*),  $\gamma$  in Surinam et Trinidad.

10. **P. delicatulum** Schpr. (*in litt.* — *Pilotrichella*).

*Callicosta delicatula* Besch. Prodr. Bryol. mexic. p. 83.

Patria: America central., Mexico ad Oaxaca (*Galeotti Nr. 6882*), ad Huatusco (*Liebmann*).

11. **P. divaricatum** Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 389*).

Patria: America central., in insula St. Vincent in summo monte St. Andreae e ramis arborum dependens (*Guilding, Parker*), Dominica (*Melmroy*), Jamaica (*Wilson*).

12. **P. lophophyllum** Sulliv. (*Proceed. Amer. Acad. Arts. a. Scienc. 1861. p. 284.*) — Mitt. *Musc. Austr. Amer. p. 389*.

Patria: America central., in insula Cuba (*Wright Nr. 78*).

13. **P. compositum** Sw. (*Prodr. Flor. Ind. occident. p. 141* — *Hypnum*) — Pal. Beauv. Prodr. p. 82. — Brid. Bryol. univ. II. p. 262. — C. Müll. Synops. II. p. 178. — Mitt. *Musc. Austr. Amer. p. 389*.

*Daltonia composita* Arn. Disp. p. 54.

*Callicosta composita* C. Müll. Linnæa XXI. p. 188.

*Orthotrichum compositum* Brid. *Musc. Rec. II. II. p. 32. t. 1. f. 1.*

*Neckera composita* Hedw. Spec. Musc. p. 203 t. 46.

Patria: America central., in insula Jamaica (*Swartz*); America austral., Venezuela prov. Caracas (*Moritz*).

14. **P. mucronatum** Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 389*).

Patria: America central., in insula Jamaica (*Purdie, Heward*).

15. **P. trinitense** Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 390*).

Patria: America central., in insula Trinidad, ad Maraccas (*Block*).

16. **P. Hahnianum** Besch. (*in sched.*) — Flor. bryol. d. Antill. franç. p. 46. Extr. e. Annal. d. Scienc. nat. 1876.



Patria: America central., in Antillarum franco-gallic. Martinica (*Hahn*), Guadaloupe (*L'Herminier*).

17. *P. Husnoti* Schpr. (*in Herb.*) — Besch. Flor. bryol. d. Antill. franç. p. 47.

Patria: America central., insula franco-gallica Guadaloupe ad arbores (*Husnot, l'Herminier*).

18. *P. l'Herminieri* Schpr. (*in Herb.*) — Besch. Flor. bryol. d. Antill. franç. p. 47.

Patria: America central., insula franco-gallica Guadaloupe ad arbores (*L'Herminier*).

19. *P. debile* Besch. (*Flor. bryol. d. Antill. franç. p. 48*).  
*β. rigidiusculum.*

Patria: America central., insula Guadaloupe (*l'Herminier*), Martinique (*Belanger*); var. *β* in insula Martinique (*Duperrey*), montagne Pelée (*Husnot*).

20. *P. affine* Hook. (*Musc. exot. t. 122 — Neckera*). — Brid. Bryol. univ. II. p. 261. — C. Müll. Synops. II. p. 179. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 390.

*Callicosta affinis* C. Müll. Linnæa XXI. p. 188.

*Daltonia affinis*. Arn. Disp. p. 54.

*Neckera composita* var. *β*. Schwgr. Spec. Musc. I. II. p. 155.

Patria: America central., in insulis St. Vincent, Domingo (*Bertero*).

21. *P. dubium* Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 390*).

Patria: America central., in insula Guadaloupe (*Hrb. Hooker*).

22. *P. brasiliense* Hrsch. (*Flor. Bras. I. p. 52 — Antitrichia*) — Hampe Vidensk. Medd. f. d. naturhist. Forening i Kjobenhavn 1874 p. 501.

*Neckera brasiliensis* C. Müll. Synops. II. p. 96.

*Pterobryum brasiliense* Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 427.

Patria: America austral., Brasilia, prope Mandioccam

(*de Langsdorff*), in Sierra dos Orgaôs et in districtu Adamantium (*de Martius, Gardner*), ad flumen Negro prope San Carlos (*Spruce*), ad Rio Janeiro (*Glaziou*).

23. *P. pirithega* Angstr. (*Oefvers. af kongl. Vetenskaps. Fœrhandl. 1876. Nr. 4. p. 28*).

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

24. *P. limbatum* Hpe. (*Linnœa XXXVIII. p. 220*).

Patria: Africa austral., in insula Madagascar, ad Almazantra-koven (*Borchgrewink*).

25. *P. sulfureum* Schpr. (*in sched.*)

Patria: Nova Seelandia (*Knight*).

An Meteorium?

## 2. *Pterobryum*. Hornsch.

(*Flor. Bras. I p. 50.*)

*Pilotrichum* C. Müll. — *Symphysodon* Dzy. e. Mlkb.  
— *Cryptotheca* Hrsch.

*Cryptotheca*.

1. *P. cochlearifolium* Hrsch. (*In Musc. Mexic. Deppe et Schiede — Cryptotheca*).

*Pilotrichum cochlearifolium* C. Müll. Synops. II. p. 182.

*Meteorium mexicanum* Mitt.

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

2. *P. vitianum* Sulliv. (*Proceed. Amer. Acad. Arts. a. Scienc. 1855 — Pilotrichum*).

*Pilotrichum (Pterobryum) vitianum* C. Müll. Journ. des Mus. Godeffroy Heft VI. p. 25.

*Cryptotheca vitiana* Mitt. Journ. Linn. Soc. 1868. X. p. 172.

Patria: Insulæ samoanæ, Tutuila ad arbores (*Powell Nr. 7*), Upolu (*Græffe*); insula vitiens. Ovalau (*Græffe*).

3. *P. rugicalyx* C. Müll. (*Journ. des Mus. Godeffroy Heft VI. p. 25*).

Patria: Insula vitiens. Ovalau, insula samoana Upolu (Græffe).

4. **P. cylindraceum** Mont. (*Annal. d. scienc. nat.* 1848. p. 109 — ? *Neckera*) — Dzy. e. Mlkb. *Bryol. javan.* II. p. 78. *Pilotrichum cylindraceum* C. Müll. *Synops.* II. p. 182.

Patria: Insula Tahiti (*Lepine*); insulæ Java (*Korthals*), Sumatra in silvis (*Korthals*).

5. **P. splendens** Hrsch. et Reinw. (*Nov. Act. Acad. Cæs. Leop. Carol. XIV. II.* 1829. p. 714. — *Neckera*) — Bsch. e. Lac. *Bryol. javan.* II. p. 78.

*Pilotrichum splendens* C. Müll. *Synops.* II. p. 675.

Patria: Insula Java (*Blume*).

*Pterobryum*.

6. **P. involutum** Thw. et Mitt. (*Journ. Linn. Soc.* 1873. XIII. p. 315).

Patria: Insula Ceylon (*Thwaites*).

7. **P. convolutum** Dzy. e. Mlkb. (*Annal. d. scienc. nat.* 1844. p. 312. — *Neckera*) — Dzy. e. Mlkb. *Bryol. javan.* II. p. 77.

*Pilotrichum convolutum* C. Müll. *Synops.* II. p. 182.

*Symphysodon convolutus* Dzy. e. Mlkb. *Musc. frond. ined.* *Archip. indic.* p. 88. t. 50.

Patria: Insula Java in montibus Gede et Salak (*Teysman*).

8. **P. neckeroides** Dzy. e. Mlkb. (*Annal. d. scienc. nat.* 1844. p. 314. — *Symphysodon*) — *Bryol. javan.* II. p. 76.

*Pilotrichum Symphysodon* C. Müll. *Synops.* II. p. 181.

Patria: Insulæ Java, Sumatra, Borneo (*Teysman*, *Jung-huhn*).

9. **P. angustifolium** C. Müll. (*Synops.* II. p. 181. — *Pilotrichum*) — Mitt. *Musc. Austr. Amer.* p. 426 — *Besch. Flor. bryol. d. Antill. franç.* p. 49.

Patria: America central., in insula Trinidad monte Tocuche 3400' (*Crüger*), in insula Martinique, Guadaloupe (*Husnot*).

10. *P. trichomanoides* Spruce (in *Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 425*).

Patria: America austral., in Andibus quitens., in silva Canelos 3000' (*Spruce Nr. 1187*), Andes peruvian. in monte Pingullu prope Tavallosos ad arbores (*Spruce Nr. 1188*).

11. *P. Husnotianum* Besch. (*Flor. bryol. d. Antill. franç. p. 49*).

Patria: Guadaloupe et Martinique (*Husnot*).

12. *P. filicinum* Sw. (*Prodr. Flor. Ind. occident. p. 138. — Fontinalis*). — *Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 425*.

*Pilotrichum filicinum* Pal. Beauv. *Prodr. p. 83. — Brid. Bryol. univ. II. p. 257*.

*Neckera filicina* Hdwg. *Musc. frond. III. p. 45. t. 18*.

Patria: America central., in insula Jamaica austral., in montibus prope Coldspring (*Swartz*), in insula Cuba (*Funk et Schlim*), in montibus (*Wright Nr. 76*).

13. *P. densum* Hrsch. (in *Musc. mexic. Deppe et Schiede — Cryptotheca*) — *Flor. Bras. I. p. 50. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 425*.

*Pilotrichum Hornschuchii* C. Müll. *Synops. II. p. 180*.

*Pterogonium densum* Schwgr. *Suppl. III. I. 2. t. 243*.

Patria: America central., Mexico (*Deppe et Schiede*), in monte Orizaba (*Bourgeau*); America austral., Brasilia (*Sellow*), Venezuela in montibus nivosis prov. Meridæ (*Moritz*), Guatemala (*Godman et Salvin*), in Andibus quitens., prope Bannos (*Jameson, Spruce*), Brasilia, Parana, Fazenda de Luzeata, in silvis ad arborum truncos (*Weir Nr. 20*).

14. *P. dumosum* Besch. (*Annal. d. scienc. nat. V. t. XVIII*).

Patria: Nova Caledonia ad arbores in silvis (*Pancher*), ad truncos prope La Conception (*Balansa*).

15. *P. pusillum* Angstr. (*Oefvers. af kongl. Vetensk. Akad. Föerhandl. 1876 Nr. 4. p. 32*).

Patria: America austral., Brasilia ad Caldas (*Widgren*).  
*Species incertæ.*

**16. P. crenulatum** Harv. (*in Hook. Icon. Plant. rar. t. 21. f. 6. — Neckera*).

*Neckera crenulata* Harv. Lond. Journ. of Bot. 1840. p. 13.

— C. Müll. Synops. II. p. 183.

*Neckera spectabilis* Griff. Notul. p. 463. — *Icon. Plant. asiat. II. t. 88. f. 3.*

Patria: Asia, Nepal (*Wallich*), in montibus Cumaon (*Strachey et Winterbotom*), in montibus khasian. (*Griffith*).

**17. P. obliquifolium** Hrsch. (*Flor. Bras. I. p. 51*).

*Pilotrichum obliquifolium* C. Müll. Synops. II. p. 183.

Patria: America austral., Brasilia (*Sellow*).

*Species nova:*

**18. P. excelsum** C. Müll. (*in sched.*).

Patria: America austral., Nova Granada, Frontino (*G. Wallis*).

*Genus incertæ sedis.*

**Pterobryella** C. Müll.

(*in sched. — Hypnum*).

**P. longifrons** C. Müll. (*in sched.*).

Patria: Insula philippinens. Mahahai (*G. Wallis*).

### **3. Meteorium** Brid.

(*Bryol. univ. II. p. 254*).

*Pilotrichum* C. Müll.

**1. M. guianense** Mont. (*Syll. p. 24*). — *Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 430*.

Patria: America austral., Guiana gallica (*Leprieur*).

**2. M. crinitum** Sulliv. (*United States Expl. Exped. Wilkes. p. 12. t. 20 — Neckera*) — *Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 431*.

*Meteorium crinaceum* Spruce *Catal. p. 18*.

*Orthostichella crinita* Hampe Vidensk. Medd. fra d. naturhist. Forening i Kjobenhavn p. 269.

*β. minor.*

Patria: America central. et austral., in Brasilia, Venezuela, Peruvia etc. commune; *β* ad Lagoa Santa (*Warming*).

**3. *M. cubense*** Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 435*).

*Meteorium trichophorum* Sulliv.

Patria: America central., in insula Cuba (*Wright Nr. 82*).

**4. *M. inordinatum*** Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 435*).

*Meteorium nitidum* Sulliv. Proceed. Amer. Acad. Arts a. Scienc. 1855 — United States Expl. Exped. Wilkes. p. 21. t. 20.

Patria: America austral., Brasilia ad arbores prope Mandioca (*Beyrich*), ad Rio Janeiro (*Exped. Wilkes.*), prope Piedad (*Milne*), in Sierra dos Orgaos quoque repertum est.

**5. *M. longissimum*** Raddi (*Critt. Bras. 9 — Hypnum*) — Mitt. *Musc. Austr. Amer. p. 436*.

*Meteorium brasiliense* Sulliv. Proceed. Amer. Acad. Arts a. Scienc. 1854 — United States Expl. Exped. Wilkes. p. 21. t. 19.

*Neckera longissima* C. Müll. Synops. II. p. 130.

*Pilotrichum cirrhifolium* Hrsch. Flor. Bras. Fasc. I. p. 60.

*Isothecium tetragonum* var. *piligerum* Mont. Annal. d. Scienc. nat. 1839. XII. p. 54.

*Hypnum longissimum* Brid. Bryol. univ. II. p. 510.

Patria: America austral., Brasilia in montibus ad Villam Ricam et in Sierra d'Estrella (*Martius*), ad ramos arborum in Sierra dos Orgaos (*Exped. Wilkes.*).

**6. *M. genuflexum*** C. Müll. (*Linnaea 1844. p. 676 — Pilotrichum*) — Mitt. *Musc. Austr. Amer. p. 436*.

*Pilotrichum genuflexum* C. Müll. Synops. II. p. 152.

*Hookeria ancistrodes* Mont. Annal. d. scienc. 1845 p. 676.

— Hist. nat. d. Chile Bot. Crypt. t. 4. f. 4.

Patria: America austral., in imperio chilens.

7. *M. rotundifolium* Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 437*).

Patria: America austral., Brasilia inter Costro et Coritipa in silvulis ad truncos ramosque arborum (*Weir Nr. 62*).

8. *M. macrocarpum* Spruce (*in Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 437*).

Patria: America austral., Andes peruvian. in monte Guairapurina ad ramulos (*Spruce*).

9. *M. nitidum* Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 87*).

*Pilotrichum nitidum* Wils. in sched.

Patria: Asia, India oriental., in montibus khasian. (*J. D. Hooker et Thomson Nr. 800, 915*), in Himalayæ orient. regione temperata Sikkim (*J. D. Hooker*).

10. *M. Welwitschii* Duby (*Mem. de la Soc. de Phys. et d'Hist. nat. de Genève 1871 XXI t. 3 — Neckera*).

Patria: Africa austral. occidental., regnum angolense in prov. Golungo-alto in ramulis (*Welwitsch*).

11. *M. sticlicolum* C. Müll. (*Linnæa 1874 XXXVIII. p. 614. — Pilotrichum, Meteorium*).

Patria: America austral., in Novæ Granadæ prov. Antioquia, Sonson 10,000' (*G. Wallis 1872*).

12. *M. nigricans* Hook. (*in Kunth. Synops. Plant. æquinoct. I. p. 64 — Hypnum*) — *Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 433.*

— *Besch. Flor. bryol. d. Antill. franç. p. 43.*

*Meteorium macranthum* Dzy. e. Mlk. *Prodr. Flor. Bryol. Surinam. p. 47. t. 12.*

*Neckera nigricans* Nees ab Es. *Linnæa XIX. 1846. p. 682.*

— *C. Müll. Synops. II. p. 132.*

*Isothecium nigricans* Brid. *Bryol. univ. II. p. 363.*

*Hypnum nigricans* Schwgr. *Suppl. III. II. 2. t. 284.*

Patria: America austral., in Andibus (*Humboldt et Bonpland*), Brasilia, in Sierra dos Orgaos (*Exped. Wilkes.*);

Venezuela ad arbores (*van Lansberg*); Nova Granada, Bogota, Tequendama 7500', San Antonio 5700', in silvis Manzanos (*Lindig*); America central. prope Xalapam (*Deppe et Schiede*).

13. **M. tumidum** Dicks. (*in sched. — Neckera*) — Dzy. e. Mlk. Bryol. javan. II. p. 85. t. 199 — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 86.

*Pilotrichum tumidum* Brid. Bryol. univ. II. p. 265. — C. Müll. Synops. II. p. 153.

*Neckera tumidula* Hook. in Wallich. Catal. Nr. 7613.

Patria: Asia, in Nepal (*Wallich*); Archipelagus indic., in Insula Java (*Zippelius, de Vriese*), in montibus Gédé et Salak (*Teysman*), in insula Sumatra (*Teysman*), in insulis Ceram et Celebes (*de Vriese*); in insula Ceylon (*Gardner Nr. 940, Nietner*).

14. **M. tumido-aureum** C. Müll. (*in sched.*).

Patria: Asia, India oriental., in montibus Sikkim-Himalaya 9-10,000' (*J. Kurz*).

15. **M. Hookeri** Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 86 — Meteorium*).

*Pilotrichum crassum* Wils. in sched.

Patria: Asia, India orient., in Sikkim-Himalaya (*J. D. Hooker Nr. 810, 811*), in montibus khasian. (*J. D. Hooker et Thomson Nr. 797*).

16. **M. squarrosus** Hook. (*in Wallich. Catal. Nr. 7619 — Neckera*) — Dzy. e. Mlk. Bryol. javan. II. p. 85. t. 200. — Mitt. Musc. Ind. orient. p. 87.

*Neckera squarrosa* Harv. in Hook. Icon. Plant. rar. t. 22 — Lond. Journ. of Bot. 1840. p. 14.

Patria: Asia, India oriental., in Nepal (*Wallich*), in montibus Sikkim-Himalaya (*J. D. Hooker*), Cumaon (*Strachey et Winterbotom*), in montibus khasian. (*J. D. Hooker*) et neelgheriens. (*M'Ivor*), ad Madras (*Wight*); Archipelagus



indic. in insulis Java (*de Vriese*) et Sumatra (*Korthals*); in insula Ceylon (*Gardner*).

**17. M. divergens** Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 87*).

*Pilotrichum squarrosus* Wils. in sched.

Patria: Asia, India orient. prope Silhet in collibus (*J. D. Hooker et Thomson Nr. 803*).

**18. M. stellatum** Ltz. (*Moosstud. 1864 p. 165*).

Patria: America central. et austral., Surinam prope Paramaribo, in insula Jamaica (*Wullschlægel*).

**19. M. solutum** Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 88*).

*Hypnum stellatum* Wils. in sched.

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

**20. M. reclinatum** C. Müll. (*Bot. Zeit. 1854. — Pilotrichum*).

Patria: Asia, India orient., in montibus neelgheriens. (*B. Schmid*), in insula Ceylon (*Nietner*).

**21. M. phæum** Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 87*) — Dzy. e. Mlkb. Bryol. javan. II. p. 86. t. 201.

*Pilotrichum phæum* Wils. in sched.

Patria: Asia, India orient., in montibus Sikkim-Himalaya (*J. D. Hooker*); in insula Java (*Teysman, de Vriese*).

**22. M. infuscatum** Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 91*).

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

**23. M. flammeum** Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 88*).

*Pilotrichum phæum* e. p. Wils. in sched.

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

**24. M. onustum** Spruce (*in Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 445*).

Patria: America austral., Andes peruvian., ad Tarapoto in rupibus umbrosis rivuli Chillicaio (*Spruce Nr. 1250*).

**25. M. patulum** Sw. (*Prodr. Flor. Ind. occident. p. 140* — *Hypnum*) — Dzy. e. Mlk. Prodr. Florul. Bryol. Surinam. p. 21. t. 10. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 444.

*Pilotrichum patulum* C. Müll. Synops. II. p. 155.

*Hypnum patulum* Hedw. Spec. Musc. p. 279. t. 73. — Brid. Bryol. univ. II. p. 514.

*Hypnum cirrhiferum* Spreng. in Brid. II. p. 410.

Patria: America central. et austral., Mexico ad Xalapam (*Deppe et Schiede*), in insulis Jamaica (*Swartz*) et Hispaniola (*Bertero*) ad ramos arborum; Brasilia prope Rio Janeiro (*Exped. Wilkes.*), Surinam (*Focke*), in Andibus quitens. (*Jameson*), ad flumen Bombonasa et in monte Chimborazo, in Andibus peruvian. ad flumen Tarapoto (*Spruce*).

**26. M. pseudopatulum** C. Müll. (*in Angstr. Oefvers. af kongl. Vetenskap. Færhandl. 1876 Nr. 4. p. 39-40*).

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

**27. M. vaginans** Welw. e. Duby (*Mem. de la Soc. de Phys. et d'Hist. nat. de Genève 1871. XXI. t. 3. — Neckera*).

Patria: Africa austro-occidental., ad ramulos *Coffeæ arabicæ* prov. Golungo-alto, regni angolens. (*Welwitsch*).

**28. M. recurvifolium** Hrsch. (*Flor. Bras. I. p. 58* — *Pilotrichum*) — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 444.

*Pilotrichum recurvifolium* C. Müll. Synops. II. p. 155.

*Pilotrichum patulum* Brid. Bryol. univ. II. p. 759.

*Neckera patula* Schwgr. Suppl. II. II. 1. p. 45. t. 165.

Patria: America austral., Brasilia, Sierra d'Estrella (*Beyrich*), ad Caldas (*Widgren*).

**29. M. scariosum** Ltz. (*Moosstud. 1864. p. 165*).

Patria: America central., Panama (*Wagner*).

**30. M. diversifolium** Besch. (*Prodr. Bryol. mexic. p. 82*).

Patria: America central., Mexico, Cordova ad arborum cortices (*Bourgeau Nr. 2137*).

**31. M. dielados** Schpr. (*in Besch. Prod. Bryol. mexic. p. 83*).

Patria: America central., Mexico, Oaxaca (*Galeotti Nr. 6885*), Cordova (*Bourgeau*).

**32. M. Tovariense** C. Müll. (*Synops. II. 156* — *Pilotrichum*) — Mitt. *Musc. Austr. Amer. p. 444*.

*Pilotrichum recurvifolium* Hpe. *Linnæa XX p. 92*.

*Hypnum patulum* C. Müll. *Linnæa XIX. p. 219*.

Patria: America austral., Venezuela prope Tovar 5500' (*Moritz Nr. 175*), Andes quitens., in silva Canelos (*Spruce Nr. 1234*).

**33. M. patens** Hook. (*Musc. exot. p. 56*. — *Hypnum*) — Mitt. *Musc. Austr. Amer. p. 445*.

*Pilotrichum patens* C. Müll. *Synops. II. p. 155*.

*Isothecium patens* Brid. *Bryol. univ. II. p. 364*.

Patria: America austral., Andes nova-granadens., in convallibus prope Almaguer 4800—6000' (*Humboldt et Bonpland*).

**34. M. tenue** Schpr. (*in Besch. Prodr. Bryol. mexic. p. 82*).

Patria: America central., Mexico, in monte Orizaba (*Hrb. Schimp.*), prope Cordova (*Sallé*).

**35. M. implanatum** Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 445*).

Patria: America austral., Brasilia (*Herb. Sowerby*), in Sierra dos Orgaos ad rupes (*Gardner*), prope Castro in silvis ad arborum truncos (*Weir*), ad Caldas (*Widgren*).

**36. M. cordatum** Hook. (*in Wallich. Catal. Nr. 7623*

— *Neckera*) — Mitt. *Musc. Ind. orient. p. 88*.

*Neckera cordata* C. Müll. *Synops. II. p. 158*. — Harv. in Hook. *Icon. Plant. rar. t. 22* — Lond. *Journ. of Bot. 1840. p. 15*.

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

**37. M. commutatum** Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 89*).

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

38. *M. rutilans* Bsch. e. Lac. (*Bryol. javan. II. p. 90. t. 205*).

Patria: In insula Java ad ramos arborum (*André Wiltens*).

39. *M. aureum* Griff. (*Notul. Jt. asiat. p. 489 — Neckera*) — *Icon. Plant. Asiat. II. t. 87. f. 11 — Dzy. e. Mlkb. Bryol. javan. II. p. 91. t. 206. — Mitt. Musc. Ind. orient. p. 89.*

Patria: Asia, India oriental., in montibus khasian., ad Mamloo (*Griffith, J. D. Hooker*), in montibus Sikkim-Himalaya (*J. D. Hooker*); in insulæ Java monte Pangerango (*de Vriese*).

40. *M. attenuatum* Thw. e. Mitt. (*Journ. Linn. Soc. 1873. XIII. p. 316*).

Patria: In insula Ceylon (*Thwaites*).

41. *M. rufifolium* Thw. e. Mitt. (*Journ. Linn. Soc. 1873. XIII. p. 316*).

Patria: In insula Ceylon (*Thwaites*).

42. *M. enerve* Thw. e. Mitt. (*Journ. Linn. Soc. 1873. XIII. p. 317*).

Patria: In insula Ceylon (*Thwaites*).

43. *M. convolvens* Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 90*).

Patria: Asia, Malabar (*Thomson*); insula Ceylon (*Nietner*).

44. *M. Kurzii* Bsch. e. Lac. (*Bryol. javan. II. p. 89. t. 204*).

Patria: In insulæ Java prov. Toegæ, in monte Pangerango 6-7000' (*Kurz*), in monte Slammat 4-6000' (*Junghuhn*).

45. *M. atro-luteum* C. Müll. (*Linnaea 1874 XXXVIII. p. 614 — Neckera, Papillaria*).

Patria: America austral., in Novæ Granadæ prov. Antioquia Paramo de Sonson 10-12,000'. (*G. Wallis 1872*).

46. *M. sulfureum* Schpr. (*Herb.* — *Pilotrichum*).

Patria: Nova Seelandia (*Knight*).

47. *M. stramineum* C. Müll. (*Synops. II. p. 157.* — *Pilotrichum*) — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 446.

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

48. *M. auronitens* Hrsch. (*Flor. Bras. I. p. 59* — *Pilotrichum*) — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 446.

*Pilotrichum auronitens* C. Müll. *Synops. II. p. 156.*

Patria: America austral., Brasilia (*de Martius*), ad Caldas (*Widgren*); Asia?, in Nepal (*Wallich*), in montibus Sikkim-Himalaya (*J. D. Hooker*), in montibus khasian. (*J. D. Hooker*).

49. *M. rugulosum* Angstr. (*Oefvers. af kongl. Vetenskap. Akad. Fæerhandl. 1876 Nr. 4. p. 38*).

Patria: America austral., Brasilia ad Caldas (*Widgren*).

50. *M. heterophyllum* Angstr. (*Oefvers. af kongl. Vetenskap. Akad. Fæerhandl. 1876 Nr. 4. p. 37*).

Patria: America austral., Brasilia ad Caldas.

51. *M. Henscheni* C. Müll. (*MSS.*) — Angstr. in *Oefvers. af kongl. Vetenskap. Akad. Fæerhandl. 1876. Nr. 4. p. 38*.

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

52. *M. filamentosum* Hook. (*Musc. exot. t. 158* — *Neckera*).

*Pilotrichum filamentosum* Brid. *Bryol. univ. II. p. 264.* — C. Müll. *Synops. II. p. 153.*

*Daltonia filamentosa* Arn. *Disp. p. 55.*

Patria: Asia, India oriental., Nepal (*Wallich*) in arboribus (*Gardner*), in Sikkim-Himalaya (*J. D. Hooker*), in montibus neelgheriens. (*Foulkes*).

53. *M. filescens* Schwgr. (*in Herb. Swartz.* — *Neckera*).

*Pilotrichum (Meteorium) filescens* Duby *Choix de crypt. exot. 1869. p. 13. t. 3.*

Patria: America central., Mexico, Cordova ad arborum ramulos (*Sumichrast*).

**54. M. punctulatum** C. Müll. (*Bot. Zeit.* 1854. p. 571. — *Pilotrichum*).

Patria: Asia, India orient., in montibus neelgheriens. (*B. Schmid*); in insula Ceylon (*Nietner*).

**55. M. Schmidii** C. Müll. (*Bot. Zeit.* 1854 p. 571) — *Mitt. Musc. Ind. orient.* p. 91.

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

**56. M. Wagneri** Ltz. (*Moosstud.* 1864. p. 165).

Patria: America central., Panama (*Wagner*).

**57. M. Widgrenianum** Angstr. (*In litt.* — *Pilotrichum*) — *Mitt. Musc. Austr. Amer.* p. 446.

*Pilotrichum Widgrenianum* C. Müll. *Bot. Zeit.* 1856. p. 438.

*Neckera cordata* Hrsch. in coll. Bras. Sellow.

Patria: America austral., Brasilia (*Sellow et Widgren*).

**58. M. flexipilum** Lindb. (?) — Angstr. *Oefvers. af konigl. Vetenskap. Akad. Förhandl.* 1876 Nr. 4. p. 39.

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

**59. M. ambiguum** Hrsch. (*Flor. Bras. I.* p. 59 — *Pilotrichum*) *Mitt. Musc. Austr. Amer.* p. 446.

*Pilotrichum ambiguum* C. Müll. *Synops. II.* p. 157.

Patria: America austral., Brasilia (*Sellow*).

**60. M. brevisetum** Mitt. (*Musc. Austr. Amer.* p. 447).

Patria: America austral., in Andibus quitens. in silva Llalla 9000' (*Spruce Nr.* 1220).

**61. M. tenuissimum** Hook. et Wils. (*Lond. Journ. of Bot.* 1846 p. 453 t. 15 e. — *Cryphæa*). — *Mitt. Musc. Austr. Amer.* p. 447.

*Pilotrichum tenuissimum* C. Müll. *Synops. II.* p. 174.

Patria: America austral., Andes quitens. (*W. Jameson*), prope Quito (*Jameson*), in silva Llalla (*Spruce Nr.* 1235);

Andes bogotens. in descensu a planit. bogot. ad Fusagasuga locis humidis ad ramulos arbuscularum (*Weir Nr. 118*).

**62. M. penicillatum** Dzy. e. Mlkb. (*Prodr. Flor. Bryol. Surinam. p. 45. t. 11*).

Patria: America austral., Venezuela ad arbores (*Van Lansberg*).

**63. M. intricatum** Mitt. (*Journ. Linn. Soc. 1868. X. p. 171*).

Patria: Insul. Samoan. Tutuila ad arbores in silvis umbrosis (*Powell*), Upolu (*Græffe*); insul. vitiens. (*Seemann*).

**64. M. sericeum** Schpr. (*in Husnot Musc. Antill. Nr. 183*).  
*Lepyrodon trichophyllus* (Sw.) Besch. Flor. d. Antill. franç. p. 50.

Patria: Antill. insulæ franco-gallicæ Martinique et Guadeloupe in truncis putrescentibus 1800' (*Husnot*).

**65. M. capillaceum** Hrsch. (*Flor. Bras. I. p. 58 — Pilotrichum*).

*Pilotrichum capillaceum* C. Müll. Synops. II p. 157.

Patria: America austral., Brasilia prope Sebastianopolin (*Beyrich*).

**66. M. nitens** Hook. f. e. Wils. (*Flor. Nov. Zeal. II. p. 101. t. 87. f. 7*) — Hook. f. Handb. of the New Zeal. Flora p. 460.

Patria: Nova Seelandia boreal. (*Sinclair*).

**67. M. pusillum** Hook. f. e. Wils. (*Flor. Nov. Zeal. II. p. 101. t. 88. f. 1*) — Hook. f. Handb. of the New Zeal. Flora p. 460.

Patria: Nova Seelandia boreal. in valle Vairaraba (*Colenso*).

**68. M. guadaloupense** Schpr. (*in Herb.*) — Besch. Flor. bryol. d. Antill. franç. p. 44.

Patria: Guadaloupe, bois de Bovine, Grande terre (l'Herminier).

**4. Aerobryum** Dzy. e. Mlkb.

(Nederl. kruidk. Arch. II. p. 279.)

Meteorium Dzy. e. Mlkb. Mitt.

*Aerobryum*.

1. **A. speciosum** (l. c.) — Bryol. javan. II. p. 84 t. 198.

Meteorium Junghuhnii Dzy. e. Mlkb. MSS.

Meteorium speciosum Dzy. e. Mlkb. in Junghuhn. Java, deszelfs gedaante 3, p. 195.

Patria: Asia, India orient., in montibus khasian. ad Mamloo (Griffith); in insula Java (Zippelius).

*Eriocladium*.

2. **A. lanosum** Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 90* — *Meteorium*) — Journ. Linn. Soc. 1868. X. p. 170.

*Aerobryum vitianum* Sulliv. Proceed. Amer. Acad. Arts a. Scienc. 1854.

*Meteorium vitianum* Sulliv. Unit. States Expl. Exped. Wilkes. p. 22. t. 21.

*Neckera* (*Acrocladium*) *vitiana* C. Müll. ol.

*Pilotrichum* *Griffitheanum*, *corrugatum* et *Hypnum auro-nitens* Wils. in sched.

Patria: Asia, India oriental., in montibus Sikkim-Himalaya (J. D. Hooker); insula Hongkong (Bowring); insulæ maris pacifici (*Exped. Wilkes.*).

3. **A. lanosulum** C. Müll. (*Linnæa* 1876. XL p. 260).

Patria: Comoro-insula Johanna (J. M. Hildenbrandt 1875).

4. **A. subpiligerum** Hpe. (*Linnæa* XXXVIII. p. 217 — *Neckera*, *Pilotrichella*, *Papillaria*).

Patria: In insula Madagascar (Borgen).



5. *A. capense* Schpr. (*MSS.* — *Meteorium*).

Patria: Africa austral., loco Kooksbosch (*Breutel*).

6. *A. pseudocapense* C. Müll. (*Linnæa XL. 1876. p. 262*).

*Meteorium capense* Angstr. in litt.

Patria: Insula Mauritius.

7. *A. Wallichii* Brid. (*Bryol. univ. II. p. 416* — *Hypnum*).

*Meteorium Wallichii* Mitt. *Musc. Ind. orient. p. 89* — *Dzy. e. Mlkb. Bryol. javan. II. p. 93*.

*Neckera Wallichii* De Cand. et C. Müll. *Synops. II. p. 141*.

Patria: Asia, India oriental., in Nepal in *Berberide Wallichii* (*Wallich*); in insula Java (*Korthals*), in monte Pangerango (*Kurz*), in insula Sumatra; in insula Ceylon (*Gardner, Nietner*).

8. *A. prostratum* C. Müll. (*Linnæa 1874 XXXVIII p. 560* — *Neckera [Papillaria]*).

Patria: Insulæ philippinens. Mahahai et Luzon in regione montosa (*G. Wallis 1870*).

9. *A. javanicum* Bschr. e. Lac. (*Bryol. javan. II. p. 88. t. 203*).

Patria: Insula Java, variis in locis.

10. *A. longissimum* Dzy. e. Mlkb. (*Musc. frond. ined. Archip. indic. p. 159. t. 48* — *Meteorium*).

*Meteorium longissimum* Dzy. e. Mlkb. *Bryol. javan. II. p. 87. t. 202*.

*Neckera Dozyana* C. Müll. *Synops. II. p. 141*.

*β tenue*.

Patria: Insula Java (*Zippelius, Holle, Teysmann*); *β* in insula Sumatra (*Teymann*).

11. *A. detrusum* C. Müll. (*Linnæa 1876 XL p. 262*).

Patria: Insula Nova Caledonia.

De *Aerobryis* confer C. Müller in *Linnæa 1876 XL*.

**5. Pilotrichella** C. Müll.

(*Synops. II p. 129 e. 669* — *Neckera, Pseudopilotrichum*).

Neckera, Orthostichella C. Müll. — Neckera, Meteoridium C. Müll.

*Orthostichella.***1. P. longipes** Mont. (*In litt.* — *Pilotrichum*).

Neckera longipes C. Müll. *Synops. II. p. 123.*

Pterobryum Pohlii (*Schwgr.*) Mitt. *Musc. Austr. Amer. p. 446.*

Patria: America austral., Guiana gallica (*Herb. Mont.*), in Andibus peruvianis ad truncos ad flumen Tarapoto (*Spruce*), Brasilia, ad flumen Amazonum in truncis inundatis (*Spruce*).

**2. P. cymbifolia** Sulliv. (*Moss. United States p. 81* — *Pilotrichum*).

Pilotrichum cymbifolium Sulliv. *Icon. Musc. p. 122. t. 76. B.* — Mitt. *Musc. Austr. Amer. p. 426.*

Patria: America boreal., Florida (*Herb. A. Gray*), America central., insula Cuba (*Wright Nr. 77*).

**3. P. Ludowiciana** C. Müll. (*Flora 1875. Nr. 6* — *Neckera, Orthostichella*).

Neckera, Orthostichella C. Müll. in *Bull. of the Torrey Bot. Club. 1874. p. 50.*

Patria: America boreal., Louisiana, ad truncos putridos (*Dr. Joor in Hrb. Mohr.*).

**4. P. excavata** Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 430* — *Meteorium*).

Patria: America austral., Andes bogotens. (*Weir Nr. 417, 420*), Brasilia prope Caldas (*Regnell, Widgren*).

**5. P. elongata** Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 430* — *Meteorium*).

Patria: America austral., Andes peruvian. in monte Campana (*Spruce Nr. 1202*).

6. **P. involutifolia** Mitt. (*Journ. Linn. Soc.* 1863. p. 156 — *Meteorium*).

Patria: Africa, Sierra Leone (*Barter*).

7. **P. mauiensis** Sulliv. (*Proceed. Amer. Acad. Arts a. Scienc.* 1855 — *Meteorium*) — United States Expl. Exped. Wilkes. p. 21. t. 19.

Patria: Insulæ vitiens. (*Exped. Wilkes.*).

8. **P. tenuis** C. Müll. (*Synops. II* p. 124 — *Neckera*).

Patria: America austral., Brasilia prope Rio Janeiro (?), prope Caldas (*Regnell, Widgren*).

9. **P. quinquefaria** C. Müll. (*Synops. II.* p. 124. — *Neckera*).

*Meteorium quinquefarium* Mitt. *Musc. Austr. Amer.* p. 431.

*Isothecium pentastichum* C. Müll. *Linnæa XXI.* p. 196.

*Leskea?* *pentasticha* Hornsch. in *musc. Sieber.* Nr. 29.

Patria: America central. et austral., in insula Trinidad (*Crüger*); Surinam (*Kegel*), Guiana-gallica (*Leprieur*).

10. **P. panduræfolia** C. Müll. (*Bot. Zeit.* 1855 — *Neckera*).

Patria: Africa austral., promont. bonæ spei in arboribus (*Zeyher*).

11. **P. imbricata** Schwgr. (*Suppl. II. II. 1.* p. 42 — *Neckera*).

*Neckera imbricata* Schwgr. C. Müll. *Synops. II.* p. 128.

*Pilotrichum imbricatum* Pal. Beauv. *Prodr.* p. 65 — *Brid.*

*Bryol. univ.* p. 860.

*Isothecium pentastichum* *Brid. Bryol. univ. II.* p. 378.

*Hypnum pentastichum* *Arn. Disp.* p. 61.

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

12. **P. subimbricata** Hpe. (*Linnæa XXXVIII* p. 216 — *Neckera, Pilotrichella*).

Patria: Insula Madagascar ad Alamantra (*Borchgrewinck*).

13. **P. pseudo-imbricata** C. Müll. (*Bot. Zeit.* 1862 Nr. 45).

*β. rufescens.*

*γ. pallescens.*

Patria: Comoro-Insula Johanna (*Peters 1843, J. M. Hildebrandt 1875, Boivin*).

14. *P. chrysoneura* Hpe. (?) — C. Müll. *Linnæa* XL p. 263 mem!

Patria: Comoro-Insula Johanna (*J. M. Hildebrandt 1875*).

15. *P. ampullacea* Hpe. (*C. Müll. Linnæa* XL p. 264 — *Neckera*).

Patria: Comoro-Insula Johanna (*Peters 1843, J. M. Hildebrandt 1875*).

16. *P. pachygastrella* C. Müll. (*MSS*). — *Angstr. Oefvers. af konigl. Vetenskap. Akad. Fœrhandl. 1876 Nr. 4. p. 33.*

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

17. *P. pachygaster* C. Müll. (*Synops. II p. 126 — Neckera*).  
*Meteorium pachygaster* Mitt. *Musc. Austr. Amer. p. 432.*

*β. gracilis.*

Patria: America austral., Venezuela in montibus nivosis prov. Meridæ (*Moritz*); *β.* Nova Granada, St. Martha, Mina 4000' (*Funk et Schlim*), Bogota Pacho (*A. Lindig*).

18. *P. caldensis* *Angstr. (Oefvers. af konigl. Vetenskap. Akad. Fœrhandl. 1876 Nr. 4. p. 34).*

*Pilotrichella pachygastrella* C. Müll. in litt.

Patria: America austral., ad Caldas Brasiliæ (*Regnell*).

19. *P. subintegra* *Lindb. (Angstr. Oefvers. af konigl. Vetenskap. Akad. Fœrhandl. 1876 Nr. 4. p. 34).*

Patria: America austral., ad Caldas Brasiliæ (*Regnell, Henschen*).

20. *P. tetragona* *Hedw. (Spec. Musc. p. 246. t. 63 — Hypnum).*

*Meteorium tetragonum* Mitt. *Musc. Austr. Amer. p. 431.*

*Neckera tetragona* C. Müll. Synops. II p. 125.

*Isothecium tetragonum* Brid. Bryol. univ. II. p. 377.

*Hypnum tetragonum* Sw. Prodr. Flor. Ind. occident. p. 142.

Patria: America central. et austral., in insula Jamaica in cacumine montium (*Swartz*); Venezuela, Cocollar (*Moritz*), Andes quitens. ad flumen Napo Columbiae (*Villavicensio*), in silva Llalla (*Spruce*), in valle Pallatanga (*Spruce*); Andes peruvian. ad rivulum Chilicaio (*Spruce*); in Mexico (*Bourgeau*).

21. **P. pentagona** Hpe. e. Ltz. (*Bot. Zeit.* 1869. Nr. 28 — *Pilotrichum*).

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

22. **P. hexasticha** Schwgr. (*Suppl. I. II. p. 210* — *Hypnum*).

*Meteorium hexastichum* Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 432.

*Neckera hexasticha* C. Müll. Synops. II. p. 126.

*Isothecium hexastichum* Brid. Bryol. univ. II p. 126.

Patria: America central., in insulis Hispaniola (*Thouin*) et Cuba, San Jago, Mont Liban 3500' (*Funk et Schlim 1844, Coll. Linden Nr. 2198*).

23. **P. quitensis** Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 439* — *Meteorium*).

*Hypnum quitense* Mitt. in *Spruce Catalog. p. 15 Nr. 1042*.

Patria: America austral., Andes quitens. (*Jameson*), in monte Pichincha 11,000' (*Spruce Nr. 1042*).

24. **P. rigida** C. Müll. (*Synops. II p. 126* — *Neckera*).  
*Meteorium rigidum* Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 439.

Patria: America central., Mexico (*Deppe*), ad Cordova (*Bourgeau*), Costarica 5000'—8000' (*Oerstedt*).

25. **P. pulchella** Schpr. (*Besch. Prodr. Bryol. mexic. p. 78*).  
Patria: America central., Mexico, in monte Orizaba (*F. Müller*).

26. **P. mexicana** Schpr. (*Besch. Prodr. Bryol. mexic. p. 79*).

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

**27. P. versicolor** C. Müll. (*Synops. II. p. 127 — Neckera*).

*Meteorium versicolor* Mitt. *Musc. Austr. Amer. p. 432.*

*Neckera imbricata* Schwgr. *Suppl. II. II. 1. t. 165. p. 42.*

*Daltonia imbricata* Spreng. *Syst. veget. IV. I. p. 187.*

Patria: America austral., Brasilia ad Rio Janeiro (*Beyrich, Beske, Glaziou*), St. Catharina (*Macraë*), Fazenda de Tucanduva 3000' ad arborum truncos (*Weir Nr. 39*); Andes quitens. prope pagum Pallatanga (*Spruce*), in silva Canelos (*Spruce Nr. 1196*).

**28. P. viridis** C. Müll. (*Synops. II. p. 125 — Neckera*).

*Meteorium viride* Mitt. *Musc. Austr. Amer. p. 433.*

Patria: America austral., Venezuela, Caracas (*Moritz*), Brasilia ad Rio Janeiro (*Douglas, Heward*), Nova Granada, St. Martha (*Purdie*).

**29. P. Thunbergii** Brid. (*Bryol. univ. II. p. 381 —*

*Isothecium*).

*Meteorium Thunbergii* Mitt. *Musc. Austr. Amer. p. 432.*

*Hypnum Thunbergii* Brid. *Mant. Musc. p. 167.*

Patria: America central., in insula Jamaica (*Thunberg 1788*).

**30. P. livens** Schwgr. (*Suppl. I. II. p. 211. III. II. p. 2. t. 284 — Hypnum*).

*Meteorium livens* Mitt. *Musc. Austr. Amer. p. 433.*

*Neckera livens* C. Müll. *Synops. II. p. 128.*

*Isothecium livens* Brid. *Bryol. univ. II. p. 380.*

Patria: America austral., Peruvia.

**31. P. peruviana** Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 433 — Meteorium*).

Patria: America austral., Peruvia (*Mathews?*).

*Eu-Pilotrichella*.

**32. P. flexilis** Sw. (*Prodr. Flor. Ind. occident. p. 141 — Hypnum*).

*Meteorium flexile* Mitt. *Musc. Austr. Amer.* p. 438.

*Neckera flexilis* C. Müll. *Synops.* II. p. 129.

*Pilotrichum turgidum* C. Müll. *Bot. Zeit.* 1848 p. 767.

*Hypnum nigricans* Hpe. *Linnæa* XX. p. 87.

*Isothecium flexile* Brid. *Bryol. univ.* II. p. 361.

*Hookeria flexilis* Sm. *Trans. of Linn. Soc.* IX p. 281.

*Leskea flexilis* Hedw. *Spec. Musc.* p. 234. t. 58 — C. Müll.

*Linnæa* XIX. p. 215.

Patria: America austral., Venezuela in prov. Caracas ad truncos putridos (*Funk et Schlim*) fertile legit *Moritz*; ad Caldas Brasiliæ (*Widgren*); Nova Granada, Bogota, Tequendama, Canoas 7500-8100' in silvis ad ramos arborum (*A. Lindig*).

**33. P. mascarenica** C. Müll. (*Bot. Zeit.* 1859 — *Neckera*).

*Leskea flexilis* Brid. *Bryol. univ.* II. p. 362 e. p.

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

**34. P. Billardierii** Hpe. (*Linnæa* 1859-60 — *Neckera*).

Patria: Nova Hollandia, Apollo-Bay ad arbores.

**35. P. Krausei** Ltz. (*Moosstud.* 1864. p. 164).

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

**36. P. trichophora** Mont. (*Annal. d. scienc. nat.* 1843.

XIX. p. 238 — *Isothecium*).

*Neckera trichophora* C. Müll. *Synops.* II. p. 130.

Patria: Insula St. Vincent ad corticem arborum (*Gaudichaud*).

**37. P. trichophoroides** Hpe. (*Linnæa* 1874 XXXVIII. p. 668 — *Neckera, Pilotrichella*).

Patria: Lord Howe's Island, inter Novam Hollandiam et Novam Seelandiam, in summitate montis Gower.

**38. P. cochlearifolia** C. Müll. (*Linnæa* XVII. p. 599 — *Pilotrichum*).

*Meteorium orbifolium* Mitt. *Musc. Austr. Amer.* p. 440.

*Neckera cochlearifolia* C. Müll. *Synops.* II. p. 130.

*β. flagellifera* Schpr.

Patria: America central., Mexico (*Ehrenberg*); insula Tabago (*Seemann*).

**39. P. lævifolia** Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 441. — Meteorium*).

Patria: America austral., Andes quitens. in monte Tunguragua prope Banos (*Spruce Nr. 1255, 1256*).

**40. P. turgescens** C. Müll. (*Synops. II. p. 131 — Neckera*) — *Besch. Flor. bryol. d. Antill. franç. p. 40.*

*Meteorium turgescens* Mitt. *Musc. Austr. Amer. p. 440.*

Patria: America central., Mexico (*Ehrenberg*), in monte Orizaba (*F. Müller*), Costa Rica (*Oerstedt*); in insulis Jamaica (*Wilds*) et Guadaloupe (*l'Herminier*); America austral., Brasilia ad Rio Janeiro (*Glaziou Nr. 3541*), Andes quitens. ad arbores secus rivum Vascun 7000' (*Spruce Nr. 1232*).

**41. P. Cumingii** C. Müll. (*Synops. II. p. 132 — Neckera*).  
*Neckera Cumingii* C. Müll. *Bot. Zeit.* 1855.

*Neckera mollis* Schpr. in *Lechler. Plant. chilens.*

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

**42. P. mollis** Hedw. (*Musc. frond. IV. t. 40 — Leskea*).  
*Meteorium molle* Sulliv. — Mitt. *Musc. Austr. Amer. p. 439.*

— *Hook. f. e. Wils. Flor. Nov. Zeal. II. p. 100. — Hook. f. Handb. of the New-Zeal. Flor. p. 459 — Hook. f. e.*

*Wils. Flor. Tasman. II. p. 203.*

*Neckera mollis* C. Müll. *Synops. II. p. 131.*

*Leskea mollis* Brid. *Bryol. univ. II. p. 292.*

*Hypnum pendulum* Pal. *Beauv. Prodr. p. 67.*

*β. major.*

Patria: America austral., Chile prope Arique Valdiviæ (*Lechler*); Nova Seelandia (*Banks, Mossman*), Tasmania,



in silvis densis de ramis arborum pendens (*J. D. Hooker, Gunn, Lyall*), Brown's river Gully (*Oldfield Nr. 69*), Cheshunt (*Archer*); Aneiteum (*Rietmann*).

43. *P. tenella* C. Müll. (*Bot. Zeit. 1859* — *Neckera*).

Patria: Insula St. Domingo.

44. *P. membranacea* Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 88* — *Meteorium*).

Patria: Asia, in montibus Negrogam versus regionis Assamicæ altæ (*Griffith*).

45. *P. phleoides* Desv. (*Brid. Bryol. univ. II. p. 431* — *Hypnum*).

*Neckera phleoides* C. Müll. *Synops. II. p. 132.*

Patria: Insula Borbonis in arborum cortice.

46. *P. biformis* Hpe. (*Linnæa XXXVIII. p. 218* — *Pilotrichum*).

Patria: Insula Madagascar Alamazantrakoven (*Borgen*).

47. *P. filifera* C. Müll. (*Bot. Zeit. 1848. p. 767* — *Pilotrichum*).

*Meteorium filiferum* Mitt. *Musc. Austr. Amer. p. 434.*

*Neckera filifera* C. Müll. *Synops. II. p. 133.*

Patria: America austral., Venezuela, prov. Merida prope Lagunetta circa Merida (*Funk et Schlim*), Nova Granada in nemoribus Ibagua (*Goudot*), Andes bogotens. in silvis supra Pacho 6000' ad truncos ramosque arborum (*Weir Nr. 131*), Andes quitens. in monte Tunguragua (*Spruce*).

48. *P. Ternstrœmiæ* Brid. (*Bryol. univ. II. p. 431* — *Hypnum*).

*Meteorium Ternstrœmiæ* Mitt. *Musc. Austr. Amer. p. 434.*

*Neckera Ternstrœmiæ* C. Müll. *Synops. II. p. 139.*

Patria: America austral. et central., Nova Granada (*Ternstr.*), Bogota, Pacho et Tequendama (*A. Lindig*), Mexico (*Beyrich*).

- 49. P. sinuata** C. Müll. (*Synops. p. 139* — *Neckera*).  
 Meteorium sinuatum Mitt. *Musc. Austr. Amer. p. 446.*  
 Patria: America central., Mexico (*C. Ehrenberg*).
- 50. P. leucotricha** Tayl. (*Lond. Journ. of Bot. 1848 VII. p. 196* — *Hypnum*).  
 Meteorium leucotrichum Mitt. *Musc. Austr. Amer. p. 434.*  
 Hypnum leucotrichum C. Müll. *Synops. II. p. 319.*  
 Neckera rufescens C. Müll. *Synops. II. p. 134.*  
 Patria: America central. et austral., haud rara esse videtur.
- 51. P. tortipilis** C. Müll. (*Bot. Zeit. 1855* — *Neckera*).  
 Meteorium tortipile Mitt. *Musc. Austr. Amer. p. 485.*  
 Patria: America austral., Brasilia, in insula Catharina (*Blumenau*).
- 52. P. Anderssonii** C. Müll. (*Bot. Zeit. 1855* — *Neckera*).  
 Patria: Insula Charlos in montosis (*Andersson*).
- 53. P. longebarbata** Hpe. (*Linnæa XXXI. p. 525* — *Neckera*).  
 Meteorium longebarbatum Mitt. *Musc. Austr. Amer. p. 436.*  
 Neckera longebarbata Hpe. *Annal. d. scienc. nat. V. IV. 1865. p. 359.*  
 Patria: America austral., Nova Granada, Bogota, Cipacon ad arbores (*A. Lindig*).
- 54. P. phyllogonioides** C. Müll. (*Linnæa 1869 XXXVI p. 22* — *Neckera, Pilotrichella*).  
 Patria: Insula Ceylon (*Nietner*).
- 55. P. tenax** C. Müll. (*Linnæa 1869. XXXVI p. 23* — *Neckera, Pilotrichella*).  
 Patria: Insula Ceylon (*Nietner*).
- 56. P. latifolia** Lindb. (?)  
 Patria: America austral., Brasilia, Rio Janeiro (*Glaziou Nr. 4555*).
- 57. P. spiculata** Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 90* — *Meteorium*).

*Pilotrichum Griffithianum* e. p. Wils. in sched.

Patria: Asia, India oriental., in montibus khasian. (*J. D. Hooker et Thomson*); insula Ceylon (*Nietner*).

**58. P. Kegeliana** C. Müll. (*Bot. Zeit.* 1858 — *Neckera*).

Patria: Asia, India oriental. ad Bombay (*Elphinstone*).  
*Meteoridium*.

**59. P. consimilis** Hpe. (*Annal. d. scienc. nat.* V. IV. 1865. p. 360 — *Neckera*).

*Meteorium consimile* Mitt. *Musc. Austr. Amer.* p. 441.

Patria: America austral., Nova Granada, in silvis Manzanos 8000' ad arbores (*Lindig*).

**60. P. remotifolia** Hrsch. (*in Musc. mexic. Nr. 1088* — *Neckera*).

*Meteorium remotifolium* Mitt. *Musc. Austr. Amer.* p. 447.

*Neckera remotifolia* C. Müll. *Synops.* II. p. 672.

*Leskea remotifolia* C. Müll. *Linnæa* XIX. p. 216.

Patria: America central. et austral., Mexico ad Xalapam (*Deppe et Schiede*); Venezuela prov. Merida (*Moritz*), Brasilia (*Klotsch*), Nova Granada, Bogota, Cipacon 7800' (*Lindig*), in silvis supra Pacho ad ramos (*Weir*).

### 6. *Papillaria* C. Müll.

(*Synops.* II. p. 134 *Neckera* Sect. *Pseudo-Pilotrichum* Subsect. —).

*Floribundaria*.

**1. P. æruginosa** Mitt. (*Journ. Linn. Soc.* 1868 X. p. 171 — *Meteorium*).

Patria: Insula samoan. Upolu ad arbores (*Powell Nr. 88, Græffe*).

**2. P. floribundula** C. Müll. (*Linnæa* XL. 1876. p. 266).

Patria: Archipelagus comorens. in insula Johanna ad truncos arborum (*J. M. Hildebrandt*).

**3. P. floribunda** Dzy. e. Mlkb. (*Annal. d. scienc. nat.* 1844. II. p. 310 — *Leskea*). — C. Müll. *Linnæa* 1876. XL. p. 267. mem!

*Leskea floribunda* Dzy. e. Mlkb. *Musc. frond. ined. Archip. indic.* p. 162. t. 53. — *Bryol. javan.* II p. 91.

*Hypnum floribundum* C. Müll. *Synops.* II. p. 265.

Patria: Archipelagus indic., in insulis Java (*Zippelius, Blume, Korthals, de Vriese*), ad pedem montis Mirapi (*Jung-huhn*), Sumatra, Ceram haud rara esse videtur; insul. samoan. (*Exped. Wilkes*).

*Eu-Papillaria.*

**4. P. capillaris** C. Müll. (*Synops.* II. p. 134 — *Neckera*).  
*Meteorium capillare* Mitt. *Musc. Austr. Amer.* p. 442.

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

**5. P. capilliramea** C. Müll. (*Bot. Zeit.* 1859 — *Neckera*).

Patria: Insula Java (*Blume*).

**6. P. subulifolia** Schpr. (*Besch. Prodr. Bryol. mexic.* p. 81).

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

**7. P. Dubyana** Hpe. (*In herb.* — *Neckera*) — *Besch. Prodr. Bryol. mexic.* p. 80.

*Monosehisma viride* Duby in *Choix de Crypt. exot.* 1867 p. 4.

Patria: America central., Mexico Huatusco ad truncos arborum (*C. Heller*).

**8. P. Deppii** Hrsch. (*Musc. Mexic. Depp. e. Schied.* — *Neckera*).

*Meteorium Deppii* Mitt. *Musc. Austr. Amer.* p. 441.

*Neckera Deppii* C. Müll. *Synops.* II. p. 136.

*Pilotrichum seriatum* C. Müll. *Linnæa* XIX p. 217.

*Pterigynandrum seriatum* Hrsch. in *Musc. Depp. et Schied.*

Patria: America central., Mexico ad Cordova (*Bourgeau*), ad Xalapam (*Deppe et Schiede*), in monte Orizaba (*F. Müller*), America austral., Andes bogotens. (*Weir*).

**9. P. longipila** Schpr. (*in herb. Mus. par. — Pilotrichella*).  
*Pilotrichella longipila* Besch. Flor. bryol. d. Antill. franç. p. 40.

Patria: America central. in insula Guadaloupe (*l'Herminier, Husnot*).

**10. P. consanguinea** Hpe. (*Besch. Prodr. Bryol. mexic. p. 80*).

Patria: America central. Mexico (*Herb. Hampean.*).

**11. P. nigrescens** Sw. (*Prodr. Flor. Ind. occident. p. 141 — Hypnum*).

*Meteorium nigrescens* Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 441.

*Trachypus nigrescens* Mitt. The Briolog. of the Survey of the 49. Parallel of Latitude 1864.

*Neckera nigrescens* Schwgr. Suppl. III. I. 2. t. 244 sine Synon. — C. Müll. Synops. II. p. 134.

*Pilotrichum paraphysale* C. Müll. Linnæa XIX. p. 216.

*Isothecium radicans* Brid. Bryol. univ. II. p. 374.

*Hypnum radicans* La Pyl. in Hb. Brid.

*Pterigynandrum nigrescens* Sw. Flor. Ind. occident. p. 141.

Patria: America boreal., ad lacum Huron et in Canada tota; America central., Mexico (*Liebmann*), Costa Rica (*Oerstedt*), in insulis Jamaica præsertim in *Anacardio occidental.* (*Swartz det.*), Hispaniola (*Thuiller*), Trinidad in monte Tocuche et ad St. Cruz (*Crüger*), Barbados; America austral., Venezuela prov. Caracas (*Moritz*), Cumbre de Caracas (*Wagner 1849*), Brasilia ad Rio Janeiro (*Milne*), in Nova Granada (*Blagborne*).

**12. P. longifolia** Schpr. (*Besch. Prodr. Bryol. mexic. p. 81*).

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

**13. P. kermadecensis** C. Müll. (*Bot. Zeit. 1857 — Neckera*).

Patria: Kermadec insulæ, Ocean. austral. (*Cumming*); Nova Austro-Valesia (*Perrot in herb. Melbourn.*).

14. **P. Eavesiana** Hpe. (*Linnæa* XL. p. 319 — *Neckera*, *Pilotrichella*).

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

15. **P. funalis** Wils. (*Annal. and Magaz. of nat. hist.* 1847. XX p. 378 — *Pilotrichum*).

*Meteorium funale* Mitt. *Musc. Austr. Amer.* p. 442.

*Neckera funalis* C. Müll. *Synops.* II. p. 136.

Patria: America central., insula Jamaica, Port Royal (*G. M' Nab*).

16. **P. appressa** Hrsch. (*Flor. Bras. I.* p. 90 — *Hypnum*).

*Meteorium appressum* Mitt. *Musc. Austr. Amer.* p. 443.

*Neckera appressa* C. Müll. *Synops.* II. p. 136.

Patria: America austral., Brasilia Minas Geraës ad terram (*Martius*), in insula St. Catharina ad flumen Itajahi (*Pabst* 1846), ad Rio Janeiro (*Heward*); Andes bogotens., in montibus inter Bucaramanga et Pamplona 8000' ad arbores (*Weir*); Andes peruvian., secus flumen Tarapato ad arbusculas in silvis recentioribus.

17. **P. perichæticalis** Hpe. (*Linnæa* XXXVIII p. 218 — *Neckera*, *Pilotrichella*, *Papillaria*).

Patria: Insula Madagascar Alamazantrakoven (*Borchgrewink*).

18. **P. laxifolia** C. Müll. (*in Musc. Dæring.*) — Angstr. in *Oefvers. af kongl. Vetensk. Fœrhandl.* 1876 Nr. 4. p. 34.

Patria: America austral., Brasilia ad Caldas (*Widgren*).

19. **P. denticulata** C. Müll. (*Synops.* II. p. 137 — *Neckera*).  
*Meteorium denticulatum* Mitt. *Musc. Austr. Amer.* p. 443.

Patria: America austral., Venezuela prov. Caracas (*Moritz*).

20. **P. Oerstedtiana** C. Müll. (*Synops.* II. p. 671 — *Neckera*).

*Meteorium Oerstedtianum* Mitt. *Musc. Austr. Amer.* p. 441.

Patria: America central., Costa Rica 5000'—8000'  
(*Oerstedt 1847*).

21. *P. Wagneri* Ltz. (*Moosstud. 1864. p. 165*).

Patria: America central., Panama (*M. Wagner 1858*).

22. *P. flaccida* Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 443 — Meteorium*).

Patria: America austral., Andes bogotens. in monte Quairapurina (*Spruce Nr. 1191*).

23. *P. viridula* Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 443 — Meteorium*).

Patria: America austral., Andes quitens. prope Quito (*Jameson*), in montibus Quairapata (*Spruce Nr. 1262*) et Tunguragua (*Spruce Nr. 1263*).

24. *P. flavo-limbata* Hpe. et C. Müll. (*Linnæa?*)

Patria: Australia felix.

25. *P. fulva* Mitt. (*Journ. Linn. Soc. 1859. p. 85 — Meteorium*).

Patria: Nova Hollandia prov. Victoria ad flumen Darwin (*F. de Müller*).

26. *P. croceum* Hpe. (— *Pilotrichum*).

Patria: Tasmania (*Stuart*).

27. *P. amblyacis* C. Müll. (*in sched*).

Patria: Nova Hollandia, prov. Nova Austro-Valesia, Blackriver (*Perrot in herb. Melbourn*).

28. *P. tahitensis* Angstr. (*Oefvers. af kongl. Vetensk. Akad. Fæerhandl. 1872/73 Nr. 4, 5. p. 124*).

Patria: Insula Tahiti (*N. J. Andersson*).

29. *P. leuconeura* C. Müll. (*Synops. II. p. 670 — Neckera*).  
*Meteorium leuconeura* Bschr. e. Lac. *Bryol. javan. II. p. 95. t. 209.*

*Meteorium nigrescens* Dzy. e. Mlkb. *Musc. frond. ined. Archip. indic. p. 160.*

Patria: Archipelagus indic., in insula Java (*Blume*), in montibus Gédé et Salak (*Hasskarl*), in monte Pangerango (*Kühn et van Hasselt*), Sumatra, Ceram, Halmaheira; Nova Caledonia (*Pancher*).

**30. P. deltoidea** Besch. (*Annal. d. scienc. nat. V. t. XVIII*).

Patria: Insula Nova Caledonia, Bourail (*Balansa*).

**31. P. Angstrœmiana** C. Müll. (*in sched.*).

Patria: Insul. austral. Tonkura? (*herb. Melbourn.*).

**32. P. squamata** C. Müll. (*in sched.*) — Angstr. in Oefvers. af kongl. Vetensk. Fœrhandl. 1876. Nr. 4. p. 34. mem!

Patria: Australia.

**33. P. squamatula** C. Müll. (*MSS.*) — Angstr. Oefvers. af kongl. Vetensk. Akad. Fœrhandl. 1876. Nr. 4. p. 35.

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

**34. P. caldensis** Angstr. (*Oefvers. af kongl. Vetensk. Akad. Fœrhandl. 1876. Nr. 4. p. 35*).

Patria: America austral., Brasilia ad Caldas (*Widgren*).

**35. P. ptychophylla** Angstr. (*Oefvers. af kongl. Vetensk. Akad. Fœrhandl. 1876. Nr. 4. p. 35*).

Patria: America austral., Brasilia ad Caldas (*Widgren*).

**36. P. Henscheni** C. Müll. (*MSS.*) — Angstr. l. c. p. 35.

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

**37. P. media** Angstr. (*l. c. p. 36*).

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

**38. P. socia** Angstr. (*l. c. p. 35*).

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

**39. P. flexilis** Hrsch. (*in Musc. mexic. Depp. e. Schied. Nr. 1093 — Leskea*).

Meteorium illecebrum Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 437.

Neckera illecebra C. Müll. Synops. II. p. 137.



*Antitrichia cuspidata* Nees ab Es. *Linnæa* XIX p. 681.

*Anomodon flexilis* Hpe. *Linnæa* XII p. 356.

*Leskea heterophylla* Hrsch.

*Pilotrichum flexile* Hpe. in sched.

Patria: America central. et austral., haud rara.

40. *P. breviramea* C. Müll. (*Bot. Zeit.* 1854 — *Neckera*).

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

41. *P. latifolia* Lindb. (*in litt.* — *Neckera*).

*Neckera latifolia* C. Müll. *Bot. Zeit.* 1859.

*Neckera subillecebra* C. Müll. in sched.

Patria: America austral., Brasilia prov. Minas Geraës, ad Caldas ad arbores (*G. A. Lindberg, Widgren, Henschen*), ad Rio Janeiro (*herb. Dœring*).

42. *P. teres* Mitt. (*Musc. Austr. Amer.* p. 438 — *Meteorium*) — *Besch. Prodr. Bryol. mexic.* p. 81.

Patria: America central., Mexico ad Xalapam (*Deppe et Schiede*), Oaxaca (*Galeotti Nr. 6887*), in monte Orizaba (*Liebmann*).

43. *P. fusco-viridis* Hpe. (*Linnæa* XXXI p. 625 — *Neckera*).

*Meteorium fusco-viride* Mitt. *Musc. Austr. Amer.* p. 438.

*Neckera fusco-viridis* Hpe. *Annal. d. scienc. nat.* V. IV. 1865. p. 360.

*Pilotrichella fusco-viridis* (Hpe.) *Besch. Flor. bryol. d. Antill. franç.* p. 40.

Patria: America central. et austral., in Antillis; Nova Granada, Bogota, Cipacon in silvis (*A. Lindig*).

44. *P. polytricha* Dzy. e. Mlkb. (*Musc. frond. ined. Archip. indic.* p. 131. t. 51, 52 — *Meteorium*).

*Meteorium polytrichum* Bsch. e. Lac. *Bryol. javan.* II. p. 96.

*Neckera Miqueliana* C. Müll. *Synops.* II. p. 138.

Patria: Archipelagus indic., insul. Java Buitenzorg (*herb. Miquel., Reinwardt*), in horto bogoriensi (*Kurz*), in montibus Gédé et Salak (*Hasskarl*), in monte Pangerango (*de Vriese*), in monte Oengarang (*Junghuhn*), Sumatra (*Korthals*), in prov. Padang (*André Wiltens*), Ternate, Halmaheira (*de Vriese*).

**45. P. chrysoclada** C. Müll. (*Synops. II. p. 139 — Neckera*).  
Trachypus atratus Mitt. *Musc. Ind. orient. p. 129.*

Patria: Asia, India oriental., in montibus neelgheriens. (*Gough*), insula Ceylon (*Gardner, Nietner*).

**46. P. fuscescens** Hook. (*Musc. exot. t. 157 — Neckera*).  
Trachypus fuscescens Mitt. *Musc. Ind. orient. p. 128.*  
Meteorium fuscescens Dzy. e. Mlkb. *Bryol. javan. II. p. 93. t. 207.*

Neckera fuscescens Griff. *Icon. Plant. asiat. II. t. 87. f. 4.*  
Pilotrichum fuscescens Brid. *Bryol. univ. II. p. 264 — C. Müll. Synops. II. p. 175.*

Daltonia fuscescens Arn. *Disp. p. 55.*

Patria: Asia, India oriental., Nepal in arboribus (*Gardner*), in montibus Sikkim-Himalaya (*J. D. Hooker*), in montibus khasian. (*J. D. Hooker, Thomson*), in montibus neelgheriens. (*Foulkes, Thomson*); Archipelag. indic. insul. Java (*de Vriese*), in montibus Gédé et Salak (*Haskarl*), in monte Megamendong (*Kurz*), in monte Slammat (*Junghuhn*), Sumatra (*Teysmann*), Ceram (*de Vriese*); insula Ceylon (*Gardner, Nietner*).

**47. P. Hookeri** Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 89 — Meteorium, Trachypus*).

Patria: Asia, Himalaya orient. Sikkim (*J. D. Hooker*), in montibus khasian. (*J. D. Hooker, Thomson*).

**48. P. retrorsa** Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 90. — Meteorium*).

Neckera, *Papillaria retrorsa* C. Müll. *Linnæa* 1869. XXXVI p. 24.

Patria: Insula Ceylon (*Gardner, Nietner*).

**49. P. semitorta** C. Müll. (*Synops. II p. 671 — Neckera*).

*Trachypus Harveyi* Mitt. *Musc. Ind. orient.* p. 127.

*Meteorium Harveyi* Bschr. e. Lac. *Bryol. javan. II.* p. 94. t. 208.

Patria: Asia, India oriental. Himalaya oriental., Simla (*Thomson*), Nepal (*Wallich, J. D. Hooker*), Sikkim (*J. D. Hooker*); Archipelagus indic., in insulis Java (*Blume*), Celebes, Ternate, Halmaheira (*de Vriese*); insula Ceylon (*Nietner*).

**50. P. plicæfolia** C. Müll. (*Bot. Zeit. 1854 — Neckera*).

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

**51. P. blanda** Harv. (*Hook. Icon. Plant. rar. t. 22 — Neckera*).

*Neckera blanda* Harv. *Lond. Journ. of Bot.* 1840 p. 14 — C. Müll. *Synops. II.* p. 185.

Patria: Asia, India oriental., Nepal (*Wallich*), Cumaon (*Thomson*), in montibus Sikkim-Himalaya (*J. D. Hooker*), in montibus khasian. (*J. D. Hooker, Thomson Nr. 782*) et neelgheriens. (*Wight*); insula Ceylon (*Gardner*).

**52. P. flexicaulis** Mitt. (*Journ. Linn. Soc. IV. p. 91 — Trachypus*).

*Meteorium flexicaule* Hook. f. e. Wils. in *Flor. Nov. Zeal. II.* p. 101. — *Flor. Tasman. II.* p. 203 — Hook. f. *Handb. af New.-Zeal. Flor. II.* p. 460.

Patria: Nova Seelandia media et boreal., Howke's bay (*Collenso*) prope Wellington (*Steffenson*), Otago (*Hector et Buchanan*), Nelson (*Travers*), Aucklandiæ (*Knight*), Coromandel (*Hochstetter*); Tasmania ad arbores prope Cheshunt (*Archer*).

**53. P. filipendula** Hook. f. e. Wils. (*Flor. Tasman. II.* p. 203 t. 175. f. 5. — *Meteorium*).

Patria: Tasmania ad arbores (*Gunn, Lawrence*).

**54. P. Reginae** Hpe. (*Linnæa XL p. 319 mem!*).

Patria: Nova Hollandia, in prov. Terræ Reginae (*L. Hartmann*).

**55. P. africana** C. Müll. (*Synops. II p. 137 — Neckera*).

Patria: Africa austral., prom. bon. spei, Olifantshœk (*Ecklon*).

**56. P. cirrhifolia** Schwgr. (*Suppl. III. I. 1. t. 218 — Hypnum*).

*Neckera cirrhifolia* C. Müll. *Synops. II. p. 138.*

Patria: Insula Mauritii (*Sieber*).

**57. P. cuspidifera** Tayl. (*MSS — Neckera*).

*Trachyloma Taylori* Mitt. *Musc. Ind. orient. p. 92.*

*Trachypus Hornschuchii* Mitt. *Journ. Linn. Soc. IV. p. 90.*

*Meteorium cuspidiferum* Tayl. in *Hook. e. Wils. Flor. Nov. Zeal. II. p. 101. — Flor. Tasman II. p. 203 — Hook. f. Handb. II. p. 459.*

*Trachypus cuspidiferus* (*Tayl.*) Mitt. *Musc. Ind. orient. p. 128.*

*Neckera funiformis* C. Müll. *Bot. Zeit. 1859.*

*β. cerina.*

*Meteorium cerinum* Hook. f. e. *Wils. Flor. Tasman. II. p. 203. t. 175. f. 4.*

Patria: Asia, India oriental. in montibus neelgheriens. (*Foulkes, Schmid*); insula Ceylon (*Thwaites, Nietner*); Nova Seelandia boreal. et media, Otago (*Lindsay*); in fretu insularum (*Sinclair, J. D. Hooker*), insul. Kermadec (*Milne*); Tasmania ad arbores (*Gunn, Lawrence*), prope Cheshunt (*Archer*); *β.* Nova Seelandia media (*Lyall*), Tasmania (*Gunn, Archer*).

**58. P. Buchanani** Brid. (*Bryol. univ. II. p. 363 — Isothecium*).

*Neckera Buchanani* C. Müll. *Synops. II. p. 670.*

*Leskea flexilis* Hook. in *Trans. Linn. Soc. IX p. 320. t. 28. f. 3*

Patria: Asia, India oriental., Nepal ad arbores (*Buchanan*), in montibus Himalaya boreal. occident. (*Royle*), in montibus neelgheriens. (*Perottet*); insula Ceylon (*Nietner*).

*Trachypus*.

**59. P. bicolor** Reinw. e. Hrsch. (*in Nov. Act. Acad. Cæs. Leop. Carol. XIV. II. Suppl. p. 708. t. 39 — Trachypus*).  
*Trachypus bicolor* Schwgr. Suppl. IV t. 318. — Dzy. e. Mlkb. Bryol. javan. II. p. 98. t. 211.

*Pilotrichum Trachypus* C. Müll. Synops. II. p. 162.

*Neckera Trachypus* C. Müll. Synops. II. p. 672.

Patria: Asia, India oriental., in montibus Himalaya orient. Sikkim (*J. D. Hooker*), in montibus neelgheriens. (*Gardner*); insula Ceylon (*Gardner*); Archipelagus indic., insul. Java (*Reinwardt, Blume*), Buitenzorg (*Herb. Miquel.*), in monte Gédé (*Zippelius*), Pangerango (*Kuehn et van Hasselt*), Ceram.

**60. P. subbicolor** C. Müll. (*in sched. — Trachypus*).

Patria: Asia, India oriental., in montibus Sikkim-Himalaya 8000—10,000' (*Kurz*).

**61. P. Nietneri** C. Müll. (*Linnæa 1869. XXXVI p. 25 — Neckera*).

Patria: Insula Ceylon (*Nietner*).

**62. P. hispida** C. Müll. (*Bot. Zeit. 1854 — Neckera*).

*Meteorium hispidum* Mitt. Musc. Ind. orient. p. 90.

*Neckera (Trachypus) hispida* C. Müll. *Linnæa 1869. XXXVI. p. 24.*

Patria: Insula Ceylon (*Nietner*).

**63. P. declinata** Wils. (*in sched. — Hypnum*).

*Pilotrichum declinatum* Dzy. e. Mlkb. Bryol. javan. II. p. 100.

*Trachypus declinatus* Mitt. Musc. Ind. orient. p. 129.

Patria: Asia, India oriental., in Nepal (*Wallich*), in montibus Himalaya boreal. occident. (*F. Thomson*); insula Java (*Blume, Teysmann*).

64. *P. nodicaulis* C. Müll. (*Linnaea* 1876. XL. p. 269).

Patria: Comoro-Insula Johanna (*J. M. Hildebrandt* 1875).

65. *P. serrulata* Pal. Beauv. (*Prodr.* p. 83 — *Pilotrichum*).

*Neckera serrulata* Brid. *Bryol. univ.* II. p. 238 — C. Müll. *Synops.* II. p. 140.

*Hypnum ericetorum* Brid. *Spec. Musc.* II. p. 97.

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

66. *P. crispatula* Hook. (*Musc. exot. t.* 152 — *Neckera*).

*Trachypus crispatulus* Mitt. *Musc. Ind. orient.* p. 129. —

*Dzy. e. Mlkb. Bryol. javan.* II. p. 99. t. 212.

*Neckera crispatula* C. Müll. *Synops.* II. p. 140 — Brid.

*Bryol. univ.* p. 237. — *Schwgr. Suppl.* III. I. p. 2. t. 229.

*Cyrtopus crispatulus* Brid. *ol.*

*Hypnum crispatulum* Hook. in *Trans. of Linn. Soc.* IX. p. 321.

*Hookeria crispatula* Hook. e. Griff.

Patria: Asia, India oriental., in Nepal (*Buchanan, Gardner, Wallich*), in montibus Sikkim-Himalaya (*J. D. Hooker*) et khasian. (*J. D. Hooker et Thomson*); insula Ceylon (*Gardner*); insulae Java et Halmaheira (*de Vriese*).

67. *P. auriculata* Wils. (*in sched.* — *Pilotrichum*).

*Trachypus auriculatus* Mitt. *Musc. Ind. orient.* p. 129.

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

68. *P. apophysata* C. Müll. (*in sched.*).

Patria: Asia, India oriental., in montibus Sikkim-Himalaya (*Kurz*).

## 7. *Cryphidium* Mitt.

(*Musc. Austr. Amer.* p. 457.)

*Neckera* subgen. *Cryphidium* Mitt. l. c.

*C. leucocoleum* Mitt. (l. c. — *Neckera*).

Patria: America austral., Brasilia, Montevideo (*Gibert Nr. 650*).

**S. Neckeropsis** Rehd.*(Novara Exped. Bot. Thl. p. 181.)*

Distichia Brid. — Pilotrichum. — Paraphysanthus Spre.  
— Neckera Hedw.

**N. undulata** Hedw. (*Musc. frond. III. p. 51. t. 21* —  
*Neckera*) — Rehd. l. c.

Neckera (Paraphysanthus) undulata Mitt. *Musc. Austr. Amer.*  
p. 452.

Neckera undulata Besch. *Flor. bryol. d. Antill. franç. p. 40.*

Pilotrichum undulatum Pal. Beauv. *Prodr. p. 83* — C. Müll.  
*Synops. II. p. 147.*

Daltonia undulata Arn. *Disp. p. 54.*

Hypnum Jamaicense Gmel. *Syst. nat. II. p. 1341.*

Fontinalis crispa Sw. *Prodr. p. 138.*

Sphagnum pennatum, undulatum, vagina pilosa Dill. *Hist.*  
*Musc. p. 294. t. 32. f. 8.*

Patria: America central. et austral., sat vulgaris.

**Fam. 3. Phyllogoniæ.****1. Phyllogonium** Brid.*(Bryol. univ. II. p. 671).*

Cryptogonium Lindb. — Pterigynandrum Hedw. —  
Pterogonium Sw. — Hypnum Auct. antiqu.

*Cryptogonium* Lindb.

**1. Ph. cylindricum** Lindb. (*Oefvers. af kongl. Vetenskap.*  
*Akad. Fæerhandl. 1873 p. 603* — *Cryptogonium*). — C. Müll.  
*Journ. d. Mus. Godeffroy VI. p. 19.*

*Phyllogonium angustifolium* Schpr. in sched. — Mitt. *Journ.*  
*Linn. Soc. 1868. X. p. 187.*

*Phyllogonium cryptocarpum* Schpr. in sched.

Patria: Insul. sandwicens. Tahiti in silvis primævis

(*Novar. Exped.*); insul. samoan. Upolu (*Græffe*), vitiens. Ovalau (*Græffe*).

*Leiogonium* C. Müll.

2. **Ph. fulgens** Sw. (*Prodr. p. 140 — Hypnum*). — Brid. Bryol. univ. II. p. 671 — C. Müll. Synops. II. p. 2 — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 423.

*Pterigynandrum fulgens* Hedw. Musc. frond. IV. t. 39.

*Pterogonium fulgens* Sw. Flor. Ind. occident. III. p. 1776.

Patria: America central. et austral. haud rarum.

3. **Ph. viride** Brid. (*Bryol. univ. II. p. 673*) — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 424.

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

4. **Ph. caldense** C. Müll. (*Journ. d. Mus. Godeffroy Heft VI*).

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

5. **Ph. immersum** Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 423*).

Patria: America austral., Brasilia (*Sowerby*), prope Corritiba in silvis ad arbores (*Weir Nr. 68*).

6. **Ph. aureum** Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 424*).

Patria: America central. et austral., Jamaica (*March, Wilds, Wilson*), St. Cristoph; Andes peruvian. in monte Quairapurina ex ramis pendulum (*Spruce Nr. 1178*).

*Rhystogonium* C. Müll.

7. **Ph. speciosum** C. Müll. (*Journ. d. Mus. Godeffroy Heft VI. p. 20*).

Patria: America central., Costa Rica (*A. S. Oerstedt*); America austral., Quito (*H. Karsten*), Nova Granada (*Triana*).

8. **Ph. viscosum** Pal. Beauv. (*Prodr. p. 87 — Pterigynandrum*) — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 423 — C. Müll. Journ. d. Mus. Godeffroy Heft VI. p. 20.

*Phyllogonium fulgens* C. Müll. Synops. II. p. 2. e. p.



*Hypnum naviculare* Brid. Bryol. univ. II. p. 540.

*Phyllogonium callichroum* Brid. herb.

Patria: America austral., Andes quitens. prope Quito (*Jameson*), in monte Tunguragua ad terram 7000' (*Spruce* Nr. 1173, 1174), in silva Canelos (*Spruce* Nr. 1175); insula Tristan d'Acunha (*Aubert du Petit Thouars*).

9. *Ph. aurescens* C. Müll. (*Journ. d. Mus. Godeffroy* VI. p. 20).

*Phyllogonium fulgens* Hpe. et. Ltz. in sched.

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

10. *Ph. serra* C. Müll. (*Journ. d. Mus. Godeffroy Heft* VI p. 20).

*Phyllogonium fulgens* Hpe. in coll. Lindig.

Patria: America austral., Nova Granada, in monte Fusagasuga (*Lindig*).

De ordine systematic. confer Cl. C. Müller in *Journ. Mus. Godeffroy* part. VI.

## 2. *Orthorrhynchium* Rehd.

(*Verh. d. zool. bot. Gesellsch. in Wien* 1868. p. 115).

*Phyllogonium* Auct.

1. *O. Hampeanum* C. Müll. (*Linnæa* 1869 XXXVI. p. 29).

*Phyllogonium elegans* Hpe. in *Musc. austral.* Müller.

Patria: Australia felix, Sealers Cove (*F. d. Müller*).

2. *O. Nietneri* C. Müll. (*Linnæa* 1869 XXXVI. p. 28).

Patria: Insula Ceylon (*Gardner*), prope Poondeloya (*Nietner*).

3. *O. philippinense* C. Müll. (*Linnæa* 1869 XXXVI. p. 30).

*Phyllogonium elegans* Hpe. in sched.

Patria: Insulæ philippinens. (*Semper*).

4. *O. elegans* Hook. e. Wils. (*Lond. Journ. of Bot.* 1844. p. 548 — *Phyllogonium*) — Rehd. l. c. p. 115.

*Phyllogonium elegans* C. Müll. Synops. II. p. 2. — Hook. f. e. Wils. Flor. Nov. Zeal. II. p. 102. t. 88. f. 6 — Hook. f. Handb. p. 462.

Patria: Nova Hollandia, Sealers Cove (*F. de Müller*); Nova Seelandia in fretu insularum (*J. D. Hooker, Exped. Wilkes.*), Aucklandiæ (*Joliffe*), Otago (*Hector et Buchanan*).

#### Fam. 4. Neckereæ.

##### 1. Neckera Hedw.

(*Fund. Musc. II. p. 93.*)

*Paraphysanthus* Spruce.

1. *N. disticha* Hedw. (*Musc. frond. III. p. 58. t. 22*) — C. Müll. Synops. II. p. 46.

*Daltonia Distichia* Arn. Disp. p. 54.

*Neckera Distichia retusa* Brid. Bryol. univ. II. p. 243.

Patria: America central. et austral., Antillæ, Guadeloupe (*l'Herminier*), Mexico, Chinantla (*Liebmann*), Portorico (*Schwanecke*); Nova Granada (*Lindig*).

2. *N. amazonica* Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 452*).

Patria: America austral., ad flumen Negro prope San Gabriel (*Spruce Nr. 1336*).

3. *N. Pabstiana* C. Müll. (*Bot. Zeit. 1855*) — Mitt. *Musc. Austr. Amer. p. 452*.

Patria: America austral., insula St. Catharina Brasiliæ ad arborum ramos in silvis primitivis.

*Tæniocladium* Mitt.

4. *N. foveolata* Mitt. (*Trans. Linn. Soc. XXIII t. 5. f. 5.*) — Mitt. *Musc. Austr. Amer. p. 453*.

Patria: America austral., Brasilia ad Rio Janeiro.

*Urocladium* Hpe.

5. *N. uroclada* Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 122*).

Patria: Asia, Rangoon (*M'Clelland*), Pegu (*Kurz*).

6. *N. Kurzii* Hpe. (*in sched.*).

Patria: Asia, India oriental., prope Yomah regni bir-  
mens. (*Kurz*).

7. *N. fimbriata* Harv. (*Hook. Icon. Plant. rar. t. 21.*  
*f. 4.*) — C. Müll. Synops. II. p. 47. — Hook. Lond. Journ.  
of Bot. 1840. p. 13.

Patria: Asia, India oriental., Nepal (*Wallich*), in montibus  
khasian. (*J. D. Hooker et Thomson*), Sikkim-Himalaya (*J.*  
*D. Hooker*); Birma (*Kurz*).

*Calypothecium*.

8. *N. duplicata* Schwgr. (*Suppl. I. II. p. 198. III. II.*  
*p. 2. t. 279* — *Hypnum*).

*Hypnum duplicatum* C. Müll. Synops. II. p. 58.

*Fissidens dominicensis* Brid. Bryol. univ. II. p. 707.

*Pterobryum Calypothecium duplicatum* Mitt. Musc. Austr.  
Amer. p. 427.

Patria: America central. et austral., insula Domingo;  
Brasilia, San Paulo in silvis ad arbores (*Weir Nr. 104*),  
Nova Granada (*Purdie*), Andes quitens., in silva Canelos  
(*Spruce Nr. 1324*), Andes peruvian., in monte Campana  
(*Spruce Nr. 1323*), in monte Cerro Pelado prope Tarapoto  
(*Spruce Nr. 1325*).

9. *N. Eugeniæ* Lindb. (?)

*Calypothecium praelongum* Mitt. Journ. Linn. Soc. 1868.  
X. p. 190.

Patria: Insula Tahiti ad arbores in silvis primævis  
(*Novara Exped.*); insula samoan. Upolu ad arbores (*Powell*  
*Nr. 102*); insulæ societat. (*Bidwell*).

*Rhystophyllum*.

10. *N. acutifolia* Brid. (*Bryol. univ. II. p. 757*) —  
C. Müll. Synops. II. p. 48.

Patria: Insula Borbonis (*Devaux in herb. Brid.*).

**11. N. Moritzii** Hpe. (*Linnæa* XX. p. 91) — C. Müll. Synops. II. p. 48.

Patria: America austral., Venezuela, Tovar (*Moritz*), Nova Granada, Bogota, Tocarema in silvis (*Lindig*).

**12. N. Menziesii** Hook. (*in Drumm. Musc. Amer. Nr. 162*) — C. Müll. Synops. II. p. 48 — Schpr. Synops. p. 471, ed. 2. p. 566 — Milde Bryol. siles. p. 284. — *Sulliv. Icon. Muscor. Suppl. p. 83. t. 62.*

Exsicc. Husnot Musc. Gall. Nr. 533.

*Sulliv. et Lesq. Musc. Bor. Amer. Nr. 395.*

Patria: Europa et America boreal., in „Dietharzer Grund“ Thuringiæ (*Ræse*), in monte pinifero (*Laurer*), in valle Chamouny (*Payot*); in montibus rupestribus (*Drummond det.*), Columbia britannica (*Lyall*) et aliis in locis, haud rara.

**13. N. turgida** Jur. (*Verh. d. zool. bot. Gesellsch. in Wien 1861. p. 414*) — Schpr. ed. 2. p. 570.

Patria: Europa, in montibus Rhœn (*Geheeb*), in Thuringia (*Ræse*); insula Leucadia Græciæ (*Mazziari*).

**14. N. caldensis** Lindb. (*in Angstr. Oefvers. af kongl. Vetenskap. Fæerhandl. 1876. Nr. 4. p. 40*).

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

**15. N. Lepineana** Mont. (*Annal. d. scienc. nat. 1848. X. p. 107*) — Sylloge p. 23 — C. Müll. Synops. II. p. 49 — Dzy. e. Mlkb. Bryol. javan. II. p. 61. t. 181.

*Neckera undulata* Mont. Voy. Pôle Sud Crypt. p. 318. e. p.

Patria: Archipelagus indic., insulæ philippinens., moluccens., sandwicens., samoan., australes communis.

**16. N. Comoræ** C. Müll. (*Linnæa* XL. 1876. p. 268).

Patria: Comoro-Insula Johanna ad arbores (*J. M. Hildebrandt*).

17. *N. Spruceana* Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 456*).

Patria: America austral., Andes quitens., in monte Titaicun (*Spruce Nr. 1341*), in monte Carguairazo (*Spruce Nr. 1340*).

18. *N. Lindigii* Hpe. (*Linnaea XXXII. p. 149*) — *Annal. d. scienc. nat. V. IV. 1865. p. 358* — *Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 455*.

Patria: America austral., Nova Granada, Bogota, Monserrate, Tequendama, Canoas, Fusagasuga, Pacho et Chapi-nero (*Lindig*).

19. *N. obtusifolia* Tayl. (*Lond. Journ. of Bot. 1848. p. 193*) — *C. Müll. Synops. II. p. 49* — *Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 456*.

Patria: America austral., in monte Pichincha Andium quitens. (*Jameson 1827, Spruce*), Andes bogotens. (*Weir*).

20. *N. obtusata* Mont. (*Annal. d. scienc. nat. XIX. 1843. p. 240*) — *C. Müll. Synops. II. p. 58*.

Patria: Asia oriental., Cochinchina in cortice arborum (*Gaudichaud*).

21. *N. heterophylla* Brid. (*Spec. Musc. II. p. 32*) — *C. Müll. Synops. II. p. 58*.

*Cryphæa heterophylla* Brid. *Bryol. univ. II. p. 252*.

*Daltonia heterophylla* Arn. *Disp. p. 54*.

*Pilotrichum heterophyllum* Pal. Beauv. *Prodr. p. 83*.

*Hypnum heterophyllum* Poar.

*Fontinalis heterophylla* Lour. *Flor. Cochinch. II. p. 841*.

Patria: Asia oriental., Cochinchina (*Loureiro*).

22. *N. Urvilleana* C. Müll. (*Synops. II. p. 52*).

Patria: Polynesia (*Dumont d'Urville*).

23. *N. sundaensis* C. Müll. (*Bot. Zeit. 1856. p. 436*) — *Dzy. e. Mlkb. Bryol. javan. II. p. 65*.

Patria: Insula Java.

**24. N. crispula** Bsch. e. Lac. (*Bryol. javan. II. p. 66. t. 184*).

Patria: Insulæ Java (*de Vriese*), Sumatra (*André Wiltens*).

**25. N. hymenodonta** C. Müll. (*Bot. Zeit. 1851 p. 564*).

*Neckera pennata* Hook. f. e. Wils. *Flor. Nov. Zeal. II. p. 103* — *Flor. Tasman. II. p. 204.* — Hook. f. *Handb. p. 463.*

Patria: Nova Seelandia et Tasmania, communis.

**26. N. remota** Brch. e. Schpr. (*in Musc. Abyss.*) — C. Müll. *Synops. II. p. 51.*

*β. laxa* Schpr.

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

**27. N. scabridens** C. Müll. (*Bot. Zeit. 1847. p. 828*) — *Synops. II p. 51.* — *Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 454.*

Patria: America austral., Chile austral., in truncis silvarum umbrosarum ad Antuco (*Pæppig 1828*), prope Valparaiso (*Exped. Wilkes*), ad litus (*Krause*).

**28. N. aurescens** Hpe. (*Linnaea 1856*).

Patria: Nova Hollandia, Broadribb-river (*F. de Müller*).

**29. N. pennata** Hedw. (*Musc. frond. III. p. 47. t. 19*) — C. Müll. *Synops. II. p. 50* — Brch. e. Schpr. *Bryol. eur. V. t. 440.* — Schpr. *Synops. p. 467, ed. 2. p. 565.* — Wils. *Bryol. brit. p. 414. t. 34.* — *De Not. Epilog. p. 195.* — *Milde Bryol. siles. p. 281.*

*Daltonia pennata* Arn. *Disp. p. 54.*

*Neckera Distichia pennata* Brid. *Bryol. univ. II. p. 238.*

*Cryptopodia pennata* Røehl. *Deutschl. Flor. III. p. 82.*

*Pilotrichum pennatum* Pal. Beauv. *Prodr. p. 83.*

*Hypnum pennatum* Gmel. *Syst. Nat. II. p. 1340.*

*Weisia pennata* Schranck *Bayerische Flor. II. p. 445.*

*Fontinalis pennata* Linn. *Spec. Plant. p. 1371.*

*Sphagnum pennatum, undulatum, vagina squamosa* Dill. *Hist. Musc. p. 250. t. 32. f. 9.*

*β. cephalonica.*

*Neckera cephalonica* Ung. in sched.

Exsicc. Breutel. Flor. germ. Krypt. Nr. 295.

Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 291 a. b., 1035.

Jack, Lein. et Stizb. Krypt. Bad. Nr. 89.

Wils. Musc. Brit. Nr. 437.

Wartm. et Schenk Schweiz. Krypt. Nr. 291.

Sulliv. Musc. Allegh. Nr. 76.

Sulliv. et Lesq. Musc. Bor. Amer. Nr. 392.

Patria: In silvaticis humidis ad arbores rupesque et ad terram per totum fere orbem terrarum.

**30. N. oligocarpa** Brch. e. Schpr. (*Bryol. eur. V. t. 441*)

— Schpr. Synops. p. 467, ed. 2. p. 566.

*Neckera pennata β. tenera* C. Müll. Synops. II. p. 50.

Exsicc. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 1034.

Sulliv. et Lesq. Musc. Bor. Amer. Nr. 393.

Patria: Europa et America boreal., ad rupes et in rupium fissuris terra obtectis hic illic, Norwegiæ, Sueciæ, Lapponiæ, Careliæ rossicæ (*Angstræm*), Fenniæ (*Nylander*); in valle Fassa tirol. cl. *Molendo* legit; Canada (*Drummond*).

**31. N. chlorocaulis** C. Müll. (*Synops. II. p. 663*) —

Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 454.

Patria: America central., Mexico prov. Mechoacan Cerro San Andres 1849 (*de Chrismar*).

**32. N. Ehrenbergii** C. Müll. (*Synops. II. p. 51*) — Mitt.

Musc. Austr. Amer. p. 453.

*Neckera remota* Schpr. in herb. Schlechtendal.

Patria: America central., Mexico (*C. Ehrenberg*), Oaxaca (*Galeotti*), in silva de la Desierta Vieja (*Bourgeau Nr. 1332*).

**33. N. æqualifolia** C. Müll. (*Bot. Zeit. 1854*).

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

34. *N. Hornschuchiana* C. Müll. (*Synops. II. p. 51*) —  
Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 453.

*Neckera pennata* Hrsch. in Musc. Mexic. Nr. 1090.

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

35. *N. Berteroana* Schpr. (*in sched.*) — Mitt. Musc. Austr.  
Amer. p. 454.

Patria: America austral., Chile ad Quillotam (*Bertero*),  
prope Arique Valdiviæ (*Lechler Nr. 670*).

36. *N. angustifolia* C. Müll. (*Bot. Zeit. 1847. p. 828*) —  
*Synops. II. p. 52.* — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 454.

Patria: America central., Mexico (*Herb. Montagnean.*).

37. *N. bogotensis* Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 454*).

Patria: America austral., Andes bogotens. inter Tipa-  
quira et Pacho ad arbores (*Weir Nr. 275*).

38. *N. leptophylla* Schpr. (*Besch. Prodr. Bryol. mexic.*  
*p. 76*).

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

39. *N. Liebmanni* Schpr. (*Besch. Prodr. Bryol. mexic.*  
*p. 76*).

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

40. *N. pachycarpa* Schpr. (*Besch. Prodr. Bryol. mexic.*  
*p. 76*).

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

41. *N. d'Orbignyana* Ltz. (*Moosstud. 1864. p. 164*) —  
*Besch. Prodr. Bryol. mexic. p. 76.*

Patria: America central., Mexico (*d'Orbigny*).

42. *N. subrugulosa* Schpr. (*Besch. Prodr. Bryol. mexic.*  
*p. 77*).

Patria: America central., Mexico, Mirador (*Grateloup*).

43. *N. nitens* Schpr. (*Besch. Prodr. Bryol. mexic. p. 77*).



Patria: America central., Mexico, Mirador (*Sartorius*).

44. *N. himalayana* Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 121*).

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

45. *N. rugulosa* Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 121*).

Patria: Insula Ceylon (*Thwaites*).

46. *N. acutata* Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 121*).

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

47. *N. exserta* Hook. (*in Schwgr. Suppl. III. I. p. 2. t. 244*) — C. Müll. Synops. II. p. 53.

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

48. *N. crinita* Griff. (*Notul. p. 464*). — Icon. Plant. asiat. II. t. 84. f. 1. — Mitt. *Musc. Ind. orient. p. 120*.

Patria: Asia, India oriental., Assam (*Griffith*); insula Ceylon (*Thwaites*).

49. *N. gracilentata* Bsch. e. Lac. (*Bryol. javan. II. p. 62. t. 182*).

Patria: Archipelagus indic., insulæ Java (*Korthals, Teysmann*), Sumatra (*Korthals*), Borneo (*Korthals*), Ceram (*de Vriese*), Celebes in regno Menado (*de Vriese*); insula samoana Tutuila (*Powell*).

50. *N. Korthalsiana* Dzy. e. Mlk. (*Prodr. Florul. Bryol. Surinam. in Pugil. p. 42. t. 9*).

Patria: America austral., Venezuela ad terram in silvis ad Rio Catuche.

51. *N. longe-exserta* Hpe. (*in sched.*).

Patria: Asia, India oriental., in montibus Sikkim-Himalaya (*Kurz*).

52. *N. scrobiculata* Nees ab Es. (*in Nov. Act. Acad. Cæs. Leop. Carol. XVI. Suppl. II. 1843. p. 477*) — C. Müll. Synops. II. p. 53.

Patria: Insulæ philippinens. (*Meyen, Semper*).

**53. N. Græffiana** C. Müll. (*Journ. d. Mus. Godeffroy Heft VI. p. 22*).

Patria: Insula vitiens. Ovalau in silvis montanis (*Græffe*).

**54. N. lævigata** Hook. f. e. Wils. (*Flor. Nov. Zeal. II. p. 103. t. 88. f. 3*) — Hook. f. *Handb. p. 463*.

Patria: Nova Seelandia in peninsula Bancksii (*Lyall*), Otago (*Martin*), Aucklandiæ (*Knight*).

**55. N. trichophora** Schpr. (*in sched.*).

Patria: America austral., Chile prope Corral Valdiviæ (*Krause*).

**56. N. Parishiana** Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 121*).

Patria: Asia, India oriental. ad Moulmein in silvis humidis (*Parish*).

**57. N. flaccida** C. Müll. (*Synops. II. p. 54*) — Dzy. e. *Mlkb. Bryol. javan. II. p. 63*.

Patria: Insula Java, Insula Ceylon (*Gardner*).

**58. N. loriforme** Bsch. e. Lac. (*Bryol. javan. II. p. 63. t. 183*).

*Neckera undulata* Duby in *Moritz Catal.*

*Neckera flaccida* Dzy. e. *Mlkb. Zolling. Verz. I. p. 26*.

*Neckera crenulata* C. Müll. *Bot. Zeit. 1849. p. 231*.

Patria: Archipelagus indic., insulæ Java in montibus Gédé et Sallak (*Teysmann*), Ceram in silvis (*de Vriese*), Celebes ad catarractas prope Maros (*Zollinger Nr. 439*); insula samoan. Tutuila (*Powell Nr. 118*).

**59. N. implana** Mitt. (*Journ. Linn. Soc. 1868. X. p. 169*).

Patria: Insula samoan. Tutuila ad arbores (*Powell Nr. 34*).

**60. N. Plumula** Nees ab Es. (*in Brid. Bryol. univ. II. p. 759 — Pilotrichum*) — C. Müll. *Synops. II. p. 53*. — Dzy. e. *Mlkb. Bryol. javan. II. p. 64*.

Neckera Hookeri Dzy. e. Mlkb. Annal. d. scienc. nat. 1844. p. 313.

Pilotrichum Hookeri Dzy. e. Mlkb. Musc. frond. Archip. indic. p. 155. t. 47.

Patria: Insulæ Java et Sumatrâ (*Korthals, Reinwardt*); insula Nova Caledonia ad rupes in silvis prope Noumea (*Balansa*), ad rupes muscosas humidias montis Mou (*Balansa*).

**61. N. cyclophylla** C. Müll. (*Synops. II. p. 664*) — Dzy. e. Mlkb. Bryol. javan. II. p. 67. t. 185.

Patria: Insula Java (*Blume*).

**62. N. anacamptolepis** C. Müll. (*Synops. II. p. 663*) — Dzy. e. Mlkb. Bryol. javan. II. p. 67. t. 186.

Patria: Insulæ Java (*Blume*), Sumatra (*Korthals*).

**63. N. mucronata** Bschr. e. Lac. (*Bryol. javan. II. p. 68. t. 187*).

Patria: Archipelagus indic., insul. Java (*Zippelius, Korthals*), in montibus Gédé et Salak (*Teysmann*), prope Depok (*Holle*), Sumatra et Borneo (*Korthals*), Ceram (*de Vriese*); Nova Guinea (*Zippelius*); insula samoan. Tutuila ad arbores (*Powell Nr. 119*).

**64. N. intermedia** Brid. (*Mant. Musc. p. 137*) — C. Müll. *Synops. II. p. 49*.

*Daltonia intermedia* Arn. *Disp. p. 54*.

*Neckera Distichia intermedia* Brid. *Bryol. univ. II. p. 241*.

Patria: Insulæ canariens. (*Gundlach*), Teneriffa in silvis prope Laguna in arboribus (*Rudley*), Madeira (*Mandon*).

**65. N. crispa** Hedw. (*Fund. Musc. II. p. 93. t. 14. f. 47—48*) — C. Müll. *Synops. II. p. 54*. — Breh. e. Schpr. *Bryol. eur. V. t. 443* — Schpr. *Synops. p. 469, ed. 2. p. 568*. — Wils. *Bryol. brit. p. 412. t. 22*. — De Not. *Epilog. p. 194*. — Milde *Bryol. siles. p. 283*.

*Neckera Distichia crispa* Brid. *Bryol. univ. II. p. 246*.

*Leskea crispa* Schrank Prim. Flor. Salis. p. 835.

*Hypnum crispum* Linn. Spec. Plant. p. 1589.

*Hypnum pennatum undulatum crispum setis et capsulis brevibus* Dill. Hist. Musc. p. 273. t. 36. f. 12 a.

Exsicc. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 143 a. b.

H. Müll. Westphäl. Laubm. Nr. 318.

Jack, Lein. et Stizb. Krypt. Bad. Nr. 237.

Wartm. et Schenk Schweiz. Krypt. Nr. 692.

Husnot Musc. Gall. Nr. 44.

Gravet Bryoth. belgic. Nr. 36.

De Not. Erbar. critt. ital. Nr. 110.

Wils. Musc. Brit. Nr. 435.

Patria: Europa, ad arborum silvaticarum truncos et in rupibus umbrosis, e vulgatissimis.

**66. N. elegans** Jur. (*Bot. Zeit.* 1866. Nr. 3).

Patria: Insula Madeira in truncis putridis.

**67. N. Bolleana** C. Müll. (*Bot. Zeit.* 1859).

Patria: Insul. capitis viridis, San Nikolas (*C. Bolle* 1851).

**68. N. Douglasii** Hook. (*Bot. Misc. I.* 1830. p. 131. t. 35.) — C. Müll. Synops. II. p. 55.

Exsicc: Sulliv. et Lesq. Musc. Bor. Amer. Nr. 394, 395.

Patria: America boreal. ad truncos arborum rupesque, haud rare.

**69. N. urnigera** C. Müll. (*Synops. II.* p. 57) — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 455.

*Neckera pumila* Hrsch. in Musc. mexic. p. 1089.

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

**70. N. pumila** Hedw. (*Musc. frond. III.* p. 49. t. 20) — Stirp. Krypt. III. p. 49. t. 20. — C. Müll. Synops. II. p. 56. — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. V. t. 442. — Schpr.

Synops. p. 468, 471, ed. 2. p. 567. — Wils. Bryol. brit. p. 413. t. 22. — De Not. Epilog. p. 195. — Milde Bryol. siles. p. 282.

Neckera Philippeana Brch. e. Schpr. Bryol. eur. V. t. 445. — C. Müll. Synops. II. p. 664.

Neckera pumila var. Philippeana Milde Bryol. siles. p. 282.

Neckera pumila var. pilifera Jur. in sched.

Neckera Distichia pumila Brid. Bryol. univ. II. p. 244.

Hypnum pumilum Gmel. Syst. nat. p. 1341.

Hypnum Dicksoni l. c. p. 1342.

Pilotrichum pumilum Pal. Beauv. Prodr. p. 83.

Hypnum pennatum undulatum crispum setis et capsulis brevibus var. minor. Dill. Hist. Musc. p. 273. t. 36. f. 12 b.

Exsicc. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 748 a. b., 749, 1139, 1239.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nr. 376.

Limpr. Bryoth. siles. Nr. 137, 235.

Jack, Lein. et Stizb. Krypt. Bad. Nr. 895.

Husnot Musc. Gall. Nr. 43.

Gravet Bryoth. belgic. Nr. 35.

Wils. Musc. brit. Nr. 436.

Patria: Europa, ad truncos arborum Coniferarum in silvis umbrosis per zonam temperatam et meridionalem, rarius in frigidiori e. gr. in Scandinavia.

**71. N. phyllogonioides** Sulliv. (*Proceed. Amer. Acad. Arts. a. Scienc.* 1854) — Unit. States Expl. Exped. Wilkes. p. 20. t. 17.

Patria: Insula philippinens. Luzon.

**72. N. tenera** Hrsch. (*Flor. Bras. I. p. 56*) — C. Müll. Synops. II. p. 58. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 455.

Patria: America austral., Brasilia (*Sellow*).

**73. N. mollusca** Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 455*).

Patria: America austral., Andes quitens., in monte

Titaicun (*Spruce 1337*), in valle Alausi loco Lucmas (*Spruce 1338*), ad pedem montis Tunguragua, ad Rio Blanco et ad Pallatanga (*Spruce*).

**74. N. Jamesoni** Tayl. (*Lond. Journ. of Bot. 1846 p. 59*) — C. Müll. Synops. II p. 56. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 456.

Patria: America austral., Andes quitens. (*W. Jameson 1845*), in montibus Pichincha et Chimborazo (*Spruce Nr. 1346*), Andes chilens. (*Pœppig Nr. 28*), Andes bogotens., inter Tipaquira et Pacho ad arbores (*Weir Nr. 285*).

**75. N. Novæ-Granadæ** C. Müll. (*Bot. Zeit. 1857*).  
Neckera Jamesoni Hpe. in sched.

Patria: America austral., Nova Granada, prov. Rio Hacho, Sierra Nevada 8000' (*Schlim Nr. 871*), Bogota, Monserrate 8700', Pacho ad arbores in silvis (*A. Lindig*), in prov. Antioquia (*G. Wallis*).

**76. N. Osculatiana** De Not. (*Acad. R. di Scienc. di Torino Class. di Sc. Fis. e. Mat. Ser. II Tom. XVIII p. 440 e. t.*).

Patria: America austral., Columbia ad flumen Napo (*Osculati*).

**77. N. chilensis** Schpr. (*Annal. de scienc. nat. II. VI. p. 147. t. 9*). — C. Müll. Synops. II p. 56. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 457.

Patria: America austral. (*Lobb*), Chile ad arbores (*Bertero*), Cordillera de Ranco (*Lechler*), Nova Granada in Sierra Nevada 10,000' (*Funk et Schlim*).

**78. N. orthorrhyncha** Besch. (*Prodr. Bryol. mexic. p. 77*).

Patria: America central., Mexico in silva della Desierta Vieja (*Bourgeau Nr. 1332*).

**79. N. microcarpa** Schpr. (*Besch. Prodr. Bryol. mexic. p. 77*).

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

**80. N. andina** Mitt. (*Musc. Austr. Amer.* p. 457).

Patria: America austral., Andes quitens. (Jameson), in monte Pichincha (*Spruce Nr. 1344*).

*Leiophyllum* C. Müll.

**81. N. complanata** Lin. (*Spec. Plant.* p. 1588 — *Hypnum*)

— Hüb. Muscol. Germ. p. 576 — C. Müll. Synops. II p. 43. — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. V t. 444. — Schpr. Synops. p. 470, ed. 2. p. 569. — Wils. Bryol. brit. p. 411 t. 24. — Milde Bryol. siles. p. 283.

*Homalia complanata* De Not. Epilog. p. 199.

*Neckera Besseri* Lobarz. in Haidinger Naturwissenschaftl. Abhndlg. I p. 48. 1847.

*Omalia Besseri* C. Müll. Synops. II p. 45.

*Leskea Omalia complanata* Brid. Bryol. univ. p. 327.

*Leskea complanata* Hedw. Funk. Musc. II p. 93 t. 10 f. 62-65.

*Hypnum ornithopodioides* Scop. Flor. Carn. p. 150.

*Hypnum pennatum compressum et splendens, capsulis ovatis* Dill. Hist. Musc. p. 268 t. 34 f. 7.

*β. longifolia* Schpr.

*γ. tenella* Schpr.

Exsicc. Breut. Flor. germ. Krypt. Nr. 75.

Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 378, 379, 380, 609.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nr. 26.

Jack, Lein. et Stizb. Krypt. Bad. Nr. 585.

Husnot Musc. Gall. Nr. 45.

Gravet Bryoth. belgie. Nr. 185.

De Not. Erbar. critt. ital. Nr. 1007.

Wils. Musc. Brit. Nr. 434.

Sulliv. et Lesq. Musc. Bor. Amer. Nr. 396.

Patria: Europa et America boreal., in silvaticis ad arborum truncos rupesque, communis.

**82. N. Sendtneriana** Brch. e. Schpr. (*Bryol. eur. V t. 445*). — Schpr. Synops. ed. 2. p. 569.

*Homalia Sendtneriana* Schpr. Synops. p. 473. — De Not. Epilog. p. 199.

*Neckera complanata* var. *obtusa* Lindb. Journ. Linn. Soc. 1870 XI p. 467.

*Neckera Besseri* Jur. in sched. — Milde *Bryol. siles.* p. 283.

*Neckera leiophylla* Gümb. C. Müll. Synops. II p. 662.

*β. rotundifolia* Hartm. (*Skand. Flor. ed. III p. 368*).

Exsicc. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 610.

Wartm. et Schenk Schweiz. Krypt. Nr. 694.

De Not. Erbar. critt. ital. Nr. 1208.

Patria: Europa, ad rupes prope Traga d'Orlich ditionis tergestinæ (*Sendtner det.*), prope Baden Austr. inf. (*Juratzka*), Franconia sup. (*Arnold*), Tirol. austral ad rupes umbrosas humidias calcareas et porphyricas in valle Porzelizza (*Pfeffer*); var. ad saxa prope Sala Sueciæ (*Sillén*), prope Meran Tirol. austral. (*Milde*).

**83. N. birmensis** Hpe. (*in sched.*).

Patria: Asia, India oriental., regnum birmens. (*Kurz*).

**84. N. australasica** C. Müll. (*Synops. II p. 42*).

*Climacium neckeroides* Brid. *Bryol. univ. II p. 276*.

*Neckera dendroides* Hook. *Musc. exot. t. 69*.

Patria: Insula Owyhee Australiæ (*Menzies 1793*).

**85. N. Beccariana** Hpe. (*Nuov. Giornal. bot. ital. 1872 p. 282*).

Patria: Archipelagus indic., insula Borneo (*Beccari*).

**86. P. Semperiana** Hpe. (*in litt.*) — C. Müll. *Bot. Zeit.* 1862.

Patria: Insulæ philippinens. (*C. Semper 1860*).

Incertæ sedis vel nomine tantum notæ.

**87. P. obliquifolia** Hrsch. (*Flor. Bras. I p. 56*). — C. Müll. Synops. II p. 57. — Mitt. *Musc. Austr. Amer.* p. 458.



Patria: America austral., Brasilia (*Sellow*) prope Rio Janeiro (*Glaziou Nr. 4526*).

88. *P. abyssinica* Brch. e. Schpr. (*Bryol. eur. mem.*).

Patria: Africa orient. Abyssinia.

89. *P. africana* Brch. e. Schpr. (*Bryol. eur. mem.*).

90. *P. brasiliensis* Br. e. Schpr. (*Bryol. eur. mem.*).

91. *P. capensis* Brch. e. Schpr. (*Bryol. eur. mem.*).

92. *P. mexicana* Brch. e. Schpr. (*Bryol. eur. mem.*).

93. *P. plumosa* Reinw. e. Hrsch. (*Nov. Act. Acad. Cæs. Leop. Carol. XIV. II p. 716*) — Dzy. e. Mlkb. *Bryol. javan. II p. 69.*

Patria: Insula Java.

94. *P. subuliformis* Reinw. e. Hrsch. (*Nov. Act. Acad. Cæs. Leop. Carol. XIV. II p. 715*) — Dzy. e. Mlkb. *Bryol. javan. II p. 69.*

Patria: Insula Java.

95. *P. tasmanica* Schpr. (*Bryol. eur. mem.*).

## 2. *Homalia* Brid.

(*Bryol. univ. II. p. 325* — *Omalia*).

*Neckera* Sw. C. Müll. — *Leskea*, *Omalia* Brid. e. p. — *Leskea* Hedw. Schwgr. Web. e. Mhr. — *Omalia* Brch. et Schpr.

1. *H. exiqua* Bschr. e. Lac. (*Bryol. javan. II p. 55 t. 175*).

Patria: Archipelagus indic., insul. Java (*de Vriese*), in montibus Gédé et Salack (*Teysmann*), in monte Pangerango (*Kühl et van Hasselt*); Sumatra (*Teysmann*), Borneo (*Korthals*), Celebes, in regno Menado (*de Vriese*).

2. *H. pusilla* Bschr. e. Lac. (*Bryol. javan. II p. 56 t. 176*).

Patria: Archipelagus indic., insula Ceram (*de Vriese*).

3. *H. ligulæfolia* Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 119* — *Neckera*). — Bschr. e. Lac. *Bryol. javan. II p. 59 t. 179.*

Patria: Asia, in montibus Sikkim-Himalaya (*Kurz*); insula Ceylon (*Gardner, Nietner*); Archipelagus indic., insulæ Java (*de Vriese*) prope Depok (*Holle*), Sumatra (*Korthals*).

4. **H. scalpellifolia** Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 119* — *Neckera*). — Bsch. e. Lac. Bryol. javan. II p. 60 t. 180.

Patria: Archipelagus indic., archipelagus Moluccarum, insulæ philippinens.

5. **H. glossophylla** Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 119* — *Neckera*).

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

6. **H. Sakontala** Ltz. (*Moosstud. 1864 p. 166*).

Patria: Asia, India oriental. (?)

7. **H. spathulæfolia** C. Müll. (*Synops. II p. 231* — *Hypnum*).

Patria: Asia, India oriental. (*Hrb. Sendtner*).

8. **H. falcifolia** Hook. e. Wils. (*Lond. Journ. of Bot. 1844 p. 554* — *Hypnum*) — Hook. f. e. Wils. Flor. Nov. Zeal. II p. 115 t. 92 f. 1. — Flor. Tasman. II p. 205 — Hook. f. Handb. p. 483.

*Hypnum falcifolium* C. Müll. *Synops. II p. 230*.

Patria: Nova Seelandia, ad Dusky Bay (*J. D. Hooker*), in fretu insularum (*Cunningham*), Aucklandiæ (*Sinclair, Joliffe, Knight*), Coromandel (*Hochstetter*), Drury (*Jelineck*); Tasmania (*Gunn, Mossman*), Port Nicholson (*Lyall*).

9. **H. auriculata** Hook. f. e. Wils. (*Flor. Nov. Zeal. II p. 115 t. 92 f. 4*).

Patria: Nova Seelandia boreal., Aucklandiæ ad arbores (*Knight, Sinclair*).

10. **H. truncata** Welw. e. Duby (*Mem. de la Soc. de Phys. et d'Hist. nat. de Genève 1871 XXI t. 3*).

Patria: Africa austro-occidental., regnum angolense, prov. Pungo Andongo, in rupestribus umbrosis (*Welwitsch*).

11. *H. pulchella* Hook. f. e. Wils. (*Flor. Nov. Zeal. II p. 114 t. 91 f. 5*). — Hook. f. Handb. p. 483. — *Hookeria punctata* Hook. f. e. Wils. Lond. Journ. of Bot. 1844 p. 550.

Patria: Nova Seelandia boreal. et media, ad arbores vulgaris, in fretu insularum (*J. D. Hooker*), Aucklandiæ (*Knight*); Tasmania (*Stuart*), Port Nicholson (*Lyall*).

12. *H. oblongifolia* Hook. f. e. Wils. (*Flor. Nov. Zeal. II p. 115 t. 91 f. 6*) — Hook. f. Handb. p. 483. *Hookeria punctata* var. Hook. f. e. Wils. Lond. Journ. of Bot. 1844 p. 550.

Patria: Nova Seelandia boreal., in fretu insularum (*J. D. Hooker*), Aucklandiæ (*Knight*).

13. *H. Zetterstedtii* C. Müll. (*Linnaea 1872. XXXVII p. 158* — *Hookeria*).

*Hypnum lepidopiloides* C. Müll. in litt.

Patria: Nova Hollandia (*Herb. Zetterstedt*).

14. *H. variifolia* 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 rupes madidas juxta rivulos (*Welwitsch*).

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

Patria: Africa austro-occidental., regnum angolense, prov. Golungo Alto, ad truncos putrescentes (*Welwitsch*).

16. *H. linguæfolia* Welw. e. Duby (*Mem. de la Soc. de Phys. et d'Hist. nat. de Genève 1871 XXI t. 3*).

Patria: Africa austro-occidental., regnum angolense, prov. Golungo Alto, ad truncos robustos (*Welwitsch*).

17. *H. intermedia* Angstr. (*Oefvers. af kongl. Vetenskap. Akad. Fæerhandl. 1872, 73, Nr. 4, 5. p. 17*).

Patria: Honolulu (*N. G. Andersson*).

**18. *H. microdendron*** Mont. (*Voyage de la Bonité Crypt.* t. 150 f. 3 — *Hookeria?*).

*Hypnum microdendron* C. Müll. Synops. II p. 231.

Patria: Cochinchina, in cortice arborum (*Gaudichaud*); in insula philippinens. Mahahai nuperrime legit cl. *G. Wallis*.

**19. *H. subrecta*** Mitt. (*Journ. Linn. Soc. 1863* — *Neckera*).

Patria: Insula Madeira (*Johnson*).

**20. *H. trichomanoides*** Hedw. (*Spec. Musc. p. 232* — *Leskea*) — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. V t. 446 — Schpr. Synops. p. 472, ed. 2 p. 571. — Wils. Bryol. brit. p. 410 t. 24. — De Not. Epilog. p. 198. — Milde Bryol. siles. p. 284. *Hypnum trichomanoides* C. Müll. Synops. II p. 229. — Schreb. Spicil. Flor. Lips. p. 88.

*Neckera trichomanoides* Hartm. Skand. Flor. p. 338.

*Leskea trichomanoides* Brid. Bryol. univ. II p. 329.

*Fuscina trichomanoides* Schrk. Baier. Flor. II p. 451.

*Hypnum pennatum trichomanoides splendens ramosum* Dill. Hist. Musc. p. 269 t. 34 f. 8.

Exsicc. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 71 b., 467.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nr. 25.

Jack, Lein. et Stizb. Krypt. Bad. Nr. 896.

Limpr. Bryoth. siles. Nr. 236.

Wartm. et Schenk Schweiz. Krypt. Nr. 693.

Husnot Musc. Gall. Nr. 40.

Gravet Bryoth. belgie. Nr. 284.

Wils. Mus. Brit. Nr. 433.

Patria: Europa, ad arborum truncos et radices, in terra et ad saxa in silvaticis, vulgaris.

**21. *H. Targioniana*** Gough. (*MSS.*).

*Neckera Targioniana* Mitt. Musc. Ind. orient. p. 117.

Patria: Asia, in montibus neelgheriens. (*Gough*).

**22. H. obtusata** Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 118* — *Neckera*).  
Patria: Asia, in Thibeto (*Thomson*).

**23. H. Goughiana** Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 120*).

Patria: Asia, in montibus neelgheriens. (*Gough*).

**24. H. rotundata** Hpe. (*in sched. — Hypnum*).

Patria: Asia, India orient. regnum birmens. (*Kurz*).

**25. H. nitidula** Mitt. (*Journ. Linn. Soc. 1864 p. 155*).

Patria: Insula Nagasaki imperii japan. (*Oldham*).

**26. H. lusitanica** Schpr. (*Coroll. Bryol. eur.*) — *Synops.*  
p. 473., ed. 2 p. 572 — *De Not. Epilog. p. 198.*

*Omalia trichomanoides* var. Mitt. *in sched.*

Patria: Europa, ad rivulos in Lusitaniæ Serra de Cintra,  
Italia ad rupes humiditas in insula Capraria (*De Notaris*).

**27. H. Jamesii** Schpr. (*Synops. ed. 1. p. 473 mem!*).

*Exsicc. Sulliv. et Lesq. Musc. Bor. Amer. Nr. 397.*

Patria: America boreal., Nova Anglia ad rupes (*James*).

**28. H. Webbiana** Mont. (*Hist. des Il. Canar. p. 12. t.*  
*1. f. 1. — Hookeria*).

*Hypnum Webbianum* C. Müll. *Synops. II p. 230.*

Patria: Insula Teneriffa, in silva Agua Garcia (*Webb*).

**29. H. defoliata** C. Müll. (*Bot. Zeit. 1869 Nr. 28 —*  
*Hypnum, Homalia*).

Patria: America austral., Brasilia ad Rio Janeiro.

**30. H. arcuata** Bsch. e. Lac. (*Bryol. javan. II p. 56*  
*t. 176*).

Patria: Archipelagus indic., insula Sumatra prov. Padang  
in regione superiore (*André Wiltens*); insula Halmaheira (*de*  
*Vriese*).

**31. H. Hookeriana** Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 118 —*  
*Neckera*) — Bsch. e. Lac. *Bryol. javan. II. p. 57. t. 177.*

Patria: Asia, India oriental., in montibus Sikkim-Hima-  
laya (*J. D. Hooker*), in montibus khasian. (*J. D. Hooker,*  
*F. Thomson*); insula Bali in monte Abang (*Zollinger*). 949

**32. H. javanica** C. Müll. (*Synops. II p. 41* — *Neckera*)  
— Bsch. e. Lac. Bryol. javan. II p. 54.

*Neckera javanica* Mitt. *Musc. Ind. orient. p. 118.*

*Neckera dendroides* Hrsch. e. Reinw. in *Nov. Act. Acad. Cæs. Leop. Carol. XIV p. 2. Suppl. p. 714.*

Patria: Insula Java; insula Ceylon (*Gardner*).

**33. H. dentata** Griff. (*Notul. p. 463* — *Neckera*).

*Neckera dentata* Griff. *Icon. Plant. Asiat. t. 88 f. 2.*

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

**34. H. flabellata** Dicks. (*in Herb. Lin. jun. — Hypnum*)

— Dzy. e. Mlk. Bryol. javan. II p. 58 t. 178.

*Neckera flabellata* Mitt. *Musc. Ind. orient. p. 118.*

*Hypnum flabellatum* C. Müll. *Synops. II p. 225.*

*Leskea (Omalia) flabellata* Brid. *Bryol. univ. II p. 325.*

*Hookeria flabellata* Sm. in *Trans. of Linn. Soc. IX p. 280 t. 23 f. 2.*

Patria: Asia, India oriental., in montibus neelgheriens. (*M'Ivor*); insulæ Java variis in locis, Borneo, Sumatra, Ternate; insula Ceylon (*Gardner, Nietner*).

**35. H. Mohriana** C. Müll. (*Linnæa 1874 XXXVIII p. 646* — *Neckera, Leiophyllum*).

Patria: America central., Mexico Mirador ad corticem arborum, in silvis umbrosis (*C. Mohr*).

**36. H. glabella** Sw. (*Prodr. Flor. Ind. occident. p. 140* — *Hypnum*) — Mitt. *Musc. Austr. Amer. p. 458.*

*Neckera glabella* Sw. *Flor. Ind. occident. III p. 1782.* — C. Müll. *Synops. II. p. 44.*

*Neckera (Distichia) glabella* Brid. *Bryol. univ. II p. 342.*

*Leskea glabella* Hedw. *Spec. Musc. p. 235 t. 59.*

Patria: America central., Mexico circa Xalapam (*Deppe et Schiede*), Mirador (*Liebmann, Sartorius, Mohr*); insula Jamaica ad truncos arborum in montibus (*Swartz*).

37. *H. lentula* Wils. (*Annal. and Magaz. of Nat. Hist.* XX 1847 p 379 — *Omalia*) — C. Müll. Synops. II p. 46.

Patria: America central., insula Jamaica ad Port Royal, arborea? (*G. M'Nab*).

38. *H. penduliramea* C. Müll. (*Linnæa* 1874. XXXVIII p. 647 — *Neckera, Leiophyllum*).

Patria: America central., Mexico in rupibus trachytaceis irriguis ad ripas ad catarractas fluminis Huatusco (*C. Mohr* 1857).

39. *H. laxiretis* C. Müll. (*Bot. Zeit.* 1869 Nr. 28 — *Hypnum, Homalia*).

Patria: America austral., Ecuador in silva prope Timbara (*Krause*).

40. *H. Montagneana* C. Müll. (*Bot. Zeit.* 1856 — *Neckera*).

Patria: Asia, India oriental., in montibus neelgheriens.

41. *H. Stracheyana* Mitt. (*Musc. Ind. orient.* p. 118 — *Neckera*).

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

42. *H. rectifolia* Mitt. (*Musc. Ind. orient.* p. 119 — *Neckera*).

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

43. *H. gracilis* James (*in Rep. New-York Univers.* 22 p. 57). — *Sulliv. Icon. Suppl.* p. 82 t. 25.

Patria: America boreal., ad rupes loco „Sand Lake“ prope New-York (*Colvin*), ad „Adirondack mountains“ (*Peck*), „Catshill mountains“ (*James*), New-Yersey (*Austin*).

*Nomine solum mihi nota:*

*H. erosifolia* C. Müll. (*in sched.*).

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

957

**3. Trachyloma** Brid.*(Bryol. univ. II p. 277.)*

Neckera C. Müll.

1. **T. planifolium** Hook. (*Musc. exot. t. 23 — Neckera*)  
 — Hook. f. e. Wils. Flor. Nov. Zeal. II p. 103. — Hook. f.  
 Handb. p. 463. — Hook. f. e. Wils. Flor. Tasman. II p. 205.  
 Neckera Trachyloma C. Müll. Synops. II p. 44.

Patria: Nova Seelandia, ad Dusky Bay (*Menzies 1791*),  
 in fretu insularum (*Exped. Wilkes.*), Waikehi (*Sinclair*),  
 Coromandel (*Hochstetter*), Aucklandiæ (*Knight*); Tasmania  
 ad arbores emortuas in silvaticis (*Mossman*).

**2. T. cylindricum** Lindb. (?)

Neckera planifolia Hedw. Spec. Musc. p. 206 t. 48 — C.  
 Müll. Synops. II p. 45.

Trachyloma planifolium Brid. Bryol. univ. II p. 278. e. p.  
 — Patria: Insulæ austral. (*Herb. Hedwig*).

3. **T. indicum** Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 91*) — Dzy.  
 e. Mlk. Bryol. javan. II p. 82 t. 197.

Neckera planifolia Reinw. e. Hrsch. Nov. Act. Acad. Cæs.  
 Leop. Carol. XIV p. 714.

Patria: Insula Java, haud rarum (*Blume, Teysmann*);  
 insula Ceylon (*Thwaites*).

**4. Porotrichum** Brid.*(Bryol. univ. II p. 275.)*

Thamnium Auct. e. p.

Pinnatella C. Müll.

1. **P. piniforme** Brid. (*Bryol. univ. II p. 260 — Pilo-*  
*trichum*) — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 465 — Besch. Flor.  
 bryol. d. Antill. franç. p. 42.

Hypnum piniforme C. Müll. Synops. II p. 228.



Patria: America central., in Antillis, insula Guadaloupe (*Herb. De Candolle*), la Madelaine (*l'Herminier*).

2. **P. mixtum** C. Müll. (*Linnæa* 1875 XXXIX p. 458 — *Hypnum*, *Pinnatella*).

Patria: Africa central., Monbuttu regiones prope Bongua cum *P. rotundifrondeo* (*Schweinfurth* 1870).

3. **P. rotundifrondeum** C. Müll. (*Linnæa* 1875 XXXIX p. 456 — *Hypnum*, *Pinnatella*).

Patria: Africa central., Monbuttu regiones prope Bongua (*Schweinfurth* 1870).

4. **P. Geheebii** C. Müll. (*Linnæa* 1876 XL p. 272).

Patria: Archipelag. comorens. insula Johanna (*Hildebrandt*).

5. **P. elegantissimum** Mitt. (*Journ. Linn. Soc.* 1868 X p. 187).

Patria: Insul. samoan. Tutuila (*Powell*), Upolu (*Græffe*); insul. vitiens. Ovalau (*Græffe*).

6. **P. tamariscinum** Hpe. (*Linnæa* 1875 XXXVIII. p. 219 — *Pilotrichum*, *Pterobryum*).

*Porotrichum Borchgrewinki* C. Müll. *Journ. d. Mus. Godeffroy* VI p. 40.

Patria: Insula Madagascar (*Borchgrewink*), insula Johanna Archipelagi comorens. (*Hildebrandt*).

7. **P. pennæforme** (Hrch.) C. Müll.

*Thamnum pennæforme* Schpr. in sched.

Conf. Nr. 40 generis *Hypopterygii*.

8. **P. pennæfrondeum** C. Müll. (*Linnæa* 1876 XL p. 271).

Patria: Archipelagus comorens., insula Johanna inter alios muscos (*Hildebrandt*).

9. **P. Kühlianum** Bsch. e. Lac. (*Bryol. javan.* II p. 71 t. 189 — *Thamnum*).

Patria: Insula Java (*Kühl et van Hasselt*).

10. **P. arbusculum** Lindb. (*MSS.* — *Neckera*).

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

**II. P. setoso-flagellosum** C. Müll. (*in sched.*).

Patria: America austral., Nova Granada, Caranta (*G. Wallis*).

**12. P. elatulum** C. Müll. (*Linnæa 1874 XXXVIII p. 617* — *Hypnum, Porotrichum*).

Patria: America austral., Nova Granada, Paramo de Sonson, prov. Antioquia 10,000' (*G. Wallis 1872*).

**13. P. angustum** C. Müll. (*in sched.*).

Patria: America austral., Nova Granada (*G. Wallis*).

**14. P. Carantæ** C. Müll. (*in sched.*).

Patria: America austral., Nova Granada, Caranta ad rupes (*G. Wallis*).

**15. P. sparsiflorum** Hpe. (*Linnæa XXXII p. 157* — *Hypnum*) — *Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 465*.

*Hypnum sparsiflorum* Hpe. *Annal. d. scienc. nat. V. V 1866 p. 307*.

Patria: America austral., Nova Granada, Bogota in silvis ad radices arborum (*Lindig*).

**16. P. humile** Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 466*).

Patria: America austral., Andes quitens. ad pedem montis Tunguragua 7000' (*Spruce Nr. 1360*).

**17. P. lancifrons** Hpe. (*Linnæa XXXII p. 158* — *Hypnum*) — *Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 462*.

*Hypnum lancifrons* Hpe. *Annal. d. scienc. nat. V. V 1866 p. 308*.

Patria: America austral., Nova Granada, in silvis Manzanos ad truncos arborum (*Lindig*), Bogota, Choachi ad truncos arborum.

**18. P. denticulatum** Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 462*).

Patria: America austral., Brasilia in Sierra inter Antonina et Corritipa ad arborum truncos in locis humidis (*Weir Nr. 69*).

19. **P. striatum** Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 462*).

Patria: America austral., Brasilia in Sierra inter Antonina et Corritipa ad rupes (*Weir Nr. 76*).

20. **P. decompositum** Brid. (*Bryol. univ. II p. 764 — Neckera*). — Mitt. *Musc. Austr. Amer. p. 463*.

*Neckera decomposita* C. Müll. *Synops. II p. 42*.

*Leskea Omalia decomposita* Brid. *Herb.*

*Hypnum fasciculatum* Desv. in litt.

Patria: Insulæ Hispaniola (*Herb. Desvaux*), Portorico (*Schwanecke*).

21. **P. ramosissimum** Hpe. (*Vidensk. Medd. fra d. naturhist. Forening i Kjobnhavn 1874 p. 505*).

Patria: America austral., Brasilia, ad Rio Janeiro (*Glaziou Nr. 6388 a.*).

22. **P. filiferum** Hpe. (*Vidensk. Medd. fra d. naturhist. Forening i Kjobnhavn 1874 p. 506*).

Patria: America austral., Brasilia, ad Rio Janeiro (*Glaziou Nr. 6388 b.*).

23. **P. imbricatum** Mitt. (*in Spruce Katal. Musc. Amazon. Andin. Nr. 1348*).

Patria: America austral., Andes quitens. (*Spruce*); Nova Granada, Antioquia, Paramo de Sonson (*G. Wallis*).

24. **P. mahahaicum** C. Müll. (*Linnæa 1874 XXXVIII p. 569 — Hypnum, Porotrichum*).

Patria: Insula philippin. Mahahai in regione montis. 6800' (*G. Wallis 1870*).

25. **P. laxum** Bsch. e. Lac. (*Bryol. javan. II p. 72 t. 191 — Thamnium*).

Patria: Archipelagus indic., insulæ Sumatra (*Teysmann*), Ceram (*de Vriese*).

26. **P. liguliferum** Bsch. e. Lac. (*Bryol. javan. II p. 72 — Thamnium*).

Patria: Insula Sumatra, prov. Padang ad truncos arborum (*André Wiltens*).

**27. P. ambiguum** Bschr. e. Lac. (*Bryol. javan. II p. 72 t. 192* — *Thamnum*).

*β. javanicum.*

Patria: Insula Sumatra, prov. Padang (*André Wiltens*);  
*β.* Insula Java (*Korthals*).

**28. P. ellipticum** Bschr. e. Lac. (*Bryol. javan. II p. 70 t. 190*).

Patria: Insula Java in montibus Gédé et Sallak (*Teysmann*).

**29. P. leucocaulon** C. Müll. (*Bot. Zeit. 1847 p. 827*. — *Synops. II p. 42* — *Neckera*) — *Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 463*.

*Neckera dendroides* Mont. in d'Orbigny Voy. Vol. VII 2 p. 110.

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

**30. P. panduræfolium** C. Müll. (*Bot. Zeit. 1855* — *Hypnum*) — *Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 468*.

Patria: America austral., Chile, prope Valdiviam (*Lechler*).

**31. P. gymnopodium** Tayl. (*Lond. Journ. of Bot. 1846 p. 62* — *Leskea*) — *Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 465*.

*Hypnum gymnopodium* C. Müll. *Synops. II p. 226*.

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

**32. P. Korthalsianum** Dzy. e. Mlkb. (*Prodr. Bryol. Surinam. t. 9*) — *Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 463*.

Patria: America austral., Surinam (*Herb. Dzy. e. Mlkb.*).

**33. P. longirostre** Hook. (*Musc. exot. t. 1* — *Neckera*) — *Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 461*.

*Hypnum Porotrichum* C. Müll. *Synops. II p. 224*.

*Climacium (Porotrichum) longirostrum* Brid. *Bryol. univ. II p. 275*.

*Hypnum floridum* Tayl. Lond. Journ. of Bot. 1847 p. 339  
— C. Müll. Synops. II p. 226.

Patria: America austral., in jugis Andium (*Humboldt et Bonpland*), in monte Pichincha (*W. Jameson*), in silva Canelos et in monte Quairapata in terra liquisque (*Spruce Nr. 137*), Andes bogotens., in silvis supra Pacho ad arbores (*Weir Nr. 258, Widgren, Henschen*).

34. *P. expansum* Tayl. (*Lond. Journ. of Bot. 1846 p. 64 — Hypnum*) — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 467.

*Hypnum Porotrichum* C. Müll. Synops. II p. 224.

Patria: America austral., Andes quitens. in monte Pichincha (*W. Jameson 1827*); in monte Chimborazo ad rivulum (*Spruce Nr. 1368*).

35. *P. rigidum* Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 467*).

Patria: Insula Juan Fernandez ad saxa in locis udis secus rivulos in silvis montium (*Bertero*).

36. *P. Valdiviæ* C. Müll. (*Bot. Zeit. 1855 — Hypnum*) — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 467.

*Hypnum Neckera* Schpr. in *Lechler plant. chilens. Nr. 631*.

*β. pallidum* Ltz. *Bot. Zeit. 1866. Nr. 24*.

Patria: America austral., Chile, colonia Arique prope Valdiviam (*Lechler*); *β. Ecuador (Krause)*.

37. *P. explanatum* Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 468*).

Patria: America austral., Andes quitens., prope Quito (*Jameson*), Andes peruvian., ad flumen Tarapoto (*Spruce*).

38. *P. filiferum* Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 468*).

Patria: America austral., Venezuela (*Funk et Schlim*), Andes quitens., ad flumen Bombonasa (*Spruce Nr. 1365*), Andes peruvian., ad rivulum Shillicaiio (*Spruce Nr. 1366*), ad flumen Tarapoto (*Spruce Nr. 1367*).

39. *P. Krauseanum* Hpe. e. Ltz. (*Bot. Zeit. 1868 Nr. 48 mem.*).

*Dendro-Leskea Krauseana* Hpe. Bot. Zeit. 1869 Nr. 28.

Patria: America austral., Ecuador, Cordillera in silvis (*Krause*).

40. *P. fruticosum* Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 122* — *Neckera*).

Patria: Asia, India oriental., in montibus Sikkim-Himalaya (*J. D. Hooker Nr. 711, 719, Kurz*).

41. *P. mexicanum* Schpr. (*Besch. Prodr. Bryol. mexic. p. 102*).

Patria: America central., Mexico, in monte Orizaba (*F. Müller, Hahn*).

42. *P. superbum* Tayl. (*Lond. Journ. of Bot. 1846 p. 61* — *Hypnum*) — Mitt. *Musc. Austr. Amer. p. 459*.

*Hypnum superbum* C. Müll. *Synops. II p. 235*.

Patria: America austral., Andes quitens., in monte Pichincha (*W. Jameson 1845*); Nova Granada, in silvis Manzanos et San Antonio ad truncos arborum (*A. Lindig*), Columbia (*Funk et Schlim*).

43. *P. flagellare* C. Müll. (*Bot. Zeit. 1854* — *Hypnum*).

Patria: America austral., Venezuela ad Rio Catuche ad terram in silvis (*Korthals*).

44. *P. scoposum* Hpe. (*Annal. d. scienc. nat. V. IV. 1865. p. 374*) — Mitt. *Musc. Austr. Amer. p. 460*.

Patria: America austral., Nova Granada, Bogota, Guadaloupe inter frutices (*A. Lindig*).

45. *P. stolonaceum* Hpe. (*Linnæa XXXII p. 154*) — *Annal. d. scienc. nat. V. IV. 1865. p. 374*. — Mitt. *Musc. Austr. Amer. p. 466. e. p.*

*Porotrichum superbum* Mitt. *Musc. Austr. Amer. p. 460. e. p.*

Patria: America austral., Nova Granada, Bogota, Tequendama, Canoas ad arbores (*A. Lindig*).

46. *P. cæsium* Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 467*).

Patria: America austral., Andes quitens., in silva Canelos (Spruce).

47. *P. minus* Hpe. (*Annal. d. scienc. nat. V. IV 1865 p. 376*) — Mitt. *Musc. Austr. Amer. p. 467.*

Patria: America austral., Nova Granada, Bogota, Tequendama, Canoas (A. Lindig).

48. *P. nitidum* Hpe. (*Annal. d. scienc. nat. V. V 1866 p. 341. — Neckera*) — Mitt. *Musc. Austr. Amer. p. 460.*

Patria: America austral., Nova Granada, Bogota, Tequendama in silvis (A. Lindig).

49. *P. Lindigii* Hpe. (*Annal. d. scienc. nat. V. V 1866 p. 341 — Pilotrichum*) — Mitt. *Musc. Austr. Amer. p. 461.*

Patria: America austral., Nova Granada, Bogota, Pacho in silvis (Lindig).

50. *P. plicatulum* Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 461.*)

Patria: America central., insula Trinidad in silvis (Purdie).

51. *P. substriatum* Hpe. (*Annal. d. scienc. nat. V. V 1866 p. 340 — Neckera*) — Mitt. *Musc. Austr. Amer. p. 463.*

Patria: America austral., Nova Granada, Bogota, San Antonio (A. Lindig).

52. *P. variabile* Hpe. (*Annal. d. scienc. nat. V. IV 1865 p. 375*) — Mitt. *Musc. Austr. Amer. p. 464.*

Patria: America central. et austral., insulæ Guadaloupe et Martinique in arboribus silvarum (Husnot), Nova Granada, Bogota, Tequendama, Canoas et Choachi (A. Lindig).

53. *P. flagelliferum* Hpe. (*Annal. d. scienc. nat. V. V 1866 p. 309 — Hypnum*) — Mitt. *Musc. Austr. Amer. p. 469.*

Patria: America austral., Nova Granada, in silvis Manzanos (A. Lindig).

54. *P. Thieleanum* C. Müll. (*Synops. II. p. 227 — Hypnum*) — Mitt. *Musc. Austr. Amer. p. 465.*

Patria: America austral., Brasilia (*Sellow? Regnell*).

**55. P. minutum** Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 465*).

Patria: America central., insula Cuba (*Wright Nr. 85*).

**56. P. fasciculatum** Sw. (*Prodr. Flor. Ind. occident. p. 140 — Hypnum*) — Mitt. *Musc. Austr. Amer. p. 468*.

*Hypnum fasciculatum* C. Müll. *Synops. II. p. 226*. — Brid.

*Bryol. univ. II p. 396* — Hedw. *Spec. Musc. p. 245*.

Patria: America austral., commune.

**57. P. neckeræforme** Hpe. (*Annal. d. scienc. nat. V. V 1866 p. 309 — Hypnum*) — Mitt. *Musc. Austr. Amer. p. 464*.

Patria: America austral., Nova Granada, Bogota, Choachi (*A. Lindig*).

**58. P. insularum** Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 464*) — Besch. *Flor. bryol. d. Antill. franç. p. 41*.

*Meteorium Husnoti* Schpr. in *Musc. Husnot*.

Patria: America central., Antillæ, insula Dominica; insulæ Guadaloupe (*Beaupertuis*), ad truncos arborum (*l'Herminier*), Martinique (*Duperrey, Belanger, Husnot*).

**59. P. Kurzianum** Hpe. (*in sched.*).

Patria: Asia, India oriental., in montibus Sikkim-Himalaya (*Kurz*).

**60. P. subseriatum** Hook. (*Icon. Plant. rar. t. 21. f. 7. et Lond. Journ. of Bot. 1840 p. 13 — Neckera*).

*Hypnum subserratum* C. Müll. *Synops. II p. 228*.

Patria: Asia, India oriental., Nepal (*Wallich*), in montibus Himalaya Simla (*T. Thomson*), Sikkim (*J. D. Hooker*); Japonia ad Nagasaki insulæ Kiusiu ad rupem (*Maximowicz*).

**61. P. cymbifolium** Lindb. (*Act. Soc. Scient. Fenn. X 1872 p. 231 — Isothecium, Dolichomitra*).

Patria: Japonia, ad Nagajama insul. Kiusiu (*Maximowicz*).

*Anastrephidium*. C. Müll.



62. **P. comorense** C. Müll. (*Linnæa* 1876 XL p. 270).  
Patria: Archipelagus comorens., insula Johanna in silvis  
vulgare (*Hildebrandt*).

### 5. **Camptochaete** Rehd. t.

(*Novara Exped. Bot. Thl. p. 190.*)

Hypnum Auct. plur. — Isothecium Brid. — Stereodon  
Mitt. — Ptilocladus Lindb. e. p. — Lembophyllum Lindb.  
e. p.

1. **C. Arbuscula** Hook. (*Musc. exot. t. 112 — Hypnum*).  
Hypnum Arbuscula C. Müll. Synops. II p. 228. — Schwgr.  
Suppl. III. II p. 2 t. 300.

Isothecium Arbuscula Brid. Bryol. univ II p. 372. — Hook.  
f. e. Wils. Flor. Nov. Zeal. II p. 104. — Flor. Tasman.  
II p. 205. — Hook. f. Handb. p. 465.

Hookeria Arbuscula Mitt. Linn. Trans. IX. p. 280 t. 23.

Patria: America austral. Peruvia nec non Nova See-  
landia et Tasmania, vulgaris.

2. **C. pulvinata** Hook. e. Wils. (*Lond. Journ. of Bot.*  
*1844 p. 555 — Hypnum*).

Hypnum pulvinatum C. Müll. Synops. II. p. 500.

Isothecium pulvinatum Hook. f. e. Wils. Flor. Nov. Zeal.  
II p. 105 t. 88 f. 5. — Hook. f. Handb. p. 465.

Patria: Nova Seelandia, ad Dusky-Bay (*J. D. Hooker*),  
Aucklandiæ (*Bolton*).

3. **C. ramulosa** Mitt. (*MSS. — Isothecium*).

Isothecium ramulosum Hook. f. Handb. p. 465.

Patria: Nova Seelandia boreal. et media in truncis  
arborum satis communis; insul. Chatham (*Travers*).

4. **C. deflexa** Wils. (*Stephens. Musc. Nov. Seel. —*  
*Hypnum*).

Hypnum deflexum C. Müll. Synops. II p. 680.

*Isothecium Arbusculum*  $\beta$ . *deflexum* Hook. f. e. Wils. in op. cit. — Flor. Tasman. I. p. 205.

Patria: Nova Seelandia (*W. Stephenson 1843*), Tasmania ad arbores.

5. *C. angustata* Mitt. (*Journ. Linn. Soc. IV p. 88.* — *Stereodon*).

*Isothecium angustatum* Hook. f. Handb. p. 465.

Patria: Nova Seelandia boreal. et Tasmania, vulgaris.

6. *C. excavata* Tayl. (*Phytologist. 1844 p. 1095.* — *Hypnum*).

*Hypnum excavatum* C. Müll. Synops. II p. 229.

Patria: Nova-Austro-Valesia ad litora (*Allan Cunningham*), Australia (*Fraser 1823*).

### 6. *Thamnium* Schpr.

(*Bryol. eur. V.*)

*Hypnum et Isothecium* Auct.

1. *Th. alopecurum* Linn. (*Spec. Plant. p. 1594.* — *Hypnum*) — Brch. e. Schpr. *Bryol. eur. V p. 518.* — Schpr. Synops. p. 574. — De Not. *Epilog. p. 64.* — Milde *Bryol. siles. p. 298.*

*Hypnum alopecurum* C. Müll. Synops. II p. 501. — Brid. *Bryol. univ. p. 444.*

*Isothecium alopecurum* Spruce *Annal. and Magaz. of Nat. Hist. 1849.* — Wils. *Bryol. brit. p. 324 t. 25.*

*Hypnum dendroides, obscurius, setis et capsulis brevioribus subnutantibus* Dill. *Hist. Musc. p. 315 t. 41 f. 49.*

Exsicc. Rabenh. *Bryoth. eur. Nr. 902 a. b.*

H. Müll. *Westphæl. Laubm. Nr. 10.*

Jack, Lein. et Stizb. *Krypt. Bad. Nr. 595.*

Wartm. et Schenk *Schweiz. Krypt. Nr. 297.*

Husnot *Musc. Gall. Nr. 280.*

Gravet Bryoth. belgic. Nr. 194.

De Not. Erbar. critt. ital. Nr. 454.

Wils. Musc. Brit. Nr. 326.

Patria: Europa, locis silvaticis ad rupes et ad terram petrosam regionis campestris et montosæ, vulgare.

**2. Th. Schmidii** C. Müll. (*Bot. Zeit.* 1855 — *Hypnum*).

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

**3. Th. parvulum** Mitt. (*Musc. Ind. orient. p.* 123 — *Neckera*).

Patria: Asia, India oriental., in montibus neelgheriens. (*M'Ivor*).

**4. Th. alleghaniense** C. Müll. (*Synops. II p.* 502 — *Hypnum*).

*Hypnum neckeroides* Hook. e. Wils. in Drumm. Musc. Amer. Nr. 119.

Exsicc. Sulliv. Musc. Allegh. Nr. 9.

Patria: America boreal., in silvaticis petrosis.

**5. Th. arcuans** Mitt. (*Musc. Ind. orient. p.* 123 — *Neckera*).

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

**6. Th. alopecuroides** Hook. (*Icon. Plant. rar. t.* 24 f. 5 — *Hypnum*) — Dzy. e. Mlkb. Bryol. javan. II p. 73 t. 193.

*Hypnum alopecuroides* Hook. Lond. Journ. of Bot. 1840 p. 20. — C. Müll. Synops. II p. 501.

*Neckera alopecuroides* Mitt. Musc. Ind. orient. p. 123.

Patria: Asia, India oriental., Nepal (*Wallich*); insula Sœmbava archipelagi indic. (*Zollinger Nr.* 1433 z.).

**7. Th. neckeroides** Hook. (*Musc. exot. t.* 58 — *Hypnum*).

*Hypnum neckeroides* C. Müll. Synops. II p. 502.

*Hypnum Neckera* Schwgr. Suppl. III. II p. 2 t. 288.

*Isothecium neckeroides* Brid. Bryol. univ. II p. 373.

Patria: Nova Seelandia ad Dusky-Bay (*Menzies 1792*).

8. *Th. latifolium* Bsch. e. Lac. (*Bryol. javan. II p. 69 t. 188*).

Patria: Insula Sumatra (*Korthals*).

9. *Th. decolorans* Wellw. e. Duby (*Mem. de la Soc. de Phys. et d'Hist. nat. de Genève 1871 XXI t. 3. — Hypnum, Thamnium?*).

Patria: Africa austro-occidental., regnum angolense prov. Pungo Andongo in cryptis humidis (*Welwitsch*).

10. *Th. africanum* Welw. et Duby (*l. c.*).

Patria: Africa austro-occidental., regnum angolense prov. Golungo Alto ad cortices arborum (*Welwitsch*); insula St. Thomas (*idem*).

11. *Th. arbusculans* C. Müll. (*Linnæa 1874 XXXVIII p. 618 — Hypnum, Thamnium*).

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

12. *Th. Neckera* Schpr. (*in sched.*).

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

13. *Th. flagellare* Angstr. (*Oefvers. af kongl. Vetenskap. Acad. Fæerhandl. 1872 Nr. 4 p. 13*).

Patria: Nova Hollandia, Wollongong in ligno putrescente (*Andersson*).

14. *Th. pandum* Hook. f. e. Wils. (*Flor. Nov. Zeal. II p. 105 t. 89 f. 1 — Isothecium*).

*Isothecium pandum* Hook. f. Handb. p. 464.

Patria: Nova Seelandia boreal. et media, ad rupes et truncos arborum, haud rarum.

15. *Th. complanatum* Schpr. (*in sched.*).

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

## Trib. XXVIII. Hookeriaceæ.

## Fam. 1. Daltoniæ.

**Daltonia** Hook. e. Tayl.*(Musc. Brit. ed. I p. 80.)**Hookeria* Hook. — *Neckera* Sm.

1. **D. splachnoides** Sm. (*Engl. Bot. t. 2504*) — Hook. e. Tayl. *Musc. Brit.* p. 90. t. 3. — Schwgr. *Suppl. III.* II p. 2 t. 295. — Brid. *Bryol. univ.* II p. 255. — C. Müll. *Synops.* II p. 17. — Brch. e. Schpr. *Bryol. eur.* V t. 449. — Schpr. *Synops.* p. 478, ed. 2 p. 579.

*Hookeria splachnoides* Hook. *Engl. Flor.* V. I. p. 74. — *Flor. Hibern.* II p. 37.

Exsicc. Rabenh. *Bryoth. eur.* Nr. 579.

Wils. *Musc. Brit.* Nr. 440.

Patria: Europa et America central., Hibernia in montanis maritimis ad margines rivulorum ad terram et in *Ericarum* ramulis, Secawn Mountain prope Dublin, ubi *Taylor* detexit, Tuck Mountain et Cromaglown prope Killarney (*W. Wilson*); in rupibus humidis umbrosis et ad arbores (*Moore*); Mexico (*Liebmann*), Cordova (*Sallé*).

2. **D. strictifolia** Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 146*) — Dzy. e. Mlkb. *Bryol. javan.* II p. 33.

Patria: Insula Java, Insula Ceylon (*Gardner, Nietner*), Newera Ellia (*Beccari*).

3. **D. brevipedunculata** Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 146*).

Patria: Asia, India oriental. ad Bombay.

4. **D. pusilla** Hook. f. e. Wils. (*Flor. Tasman. p. 221 t. 177 f. 5*).

Patria: Tasmania, in monte Wellington ad fontes et in ramulis emortuis, *Ptychomnio aciculari* associatum (*Oldfield Nr. 67*).

5. *D. crispata* Schpr. (*in Bryol. eur. mem.*) — Besch. Prodr. Bryol. mexic. p. 84.

Patria: America central., Mexico (*Sallé*).

6. *D. lorifolia* C. Müll. (*Flora 1875. Nr. 35*).

Patria: America central., Costa Rica (*Oerstedt*).

7. *D. nervosa* Hpe. (*C. Müll. Synops. II p. 17*) — Hook. f. Handb. p. 496.

*Hookeria nervosa* Hook. e. Wils. Lond. Journ. of. Bot. 1844 p. 549. — Flor. antarct. I p. 142 t. 61.

*Daltonia Novæ-Zealandiæ* Mitt. Journ. Linn. Soc. IV p. 95.

Patria: Nova-Seelandia boreal., prope Wellington (*Stephenson*); insulæ Aucklandi (*J. D. Hooker*).

8. *D. angustifolia* Dzy. e. Mlkb. (*Musc. Archip. indic. II p. 31 t. 13*) — C. Müll. Synops. II p. 18. — Dzy. e. Mlkb. Bryol. javan. II p. 30.

Patria: Archipelagus indic., insulæ Java (*Blume, Teysmann, Holle, de Vriese*), Borneo, ad ramos arborum et in terra cæspitose crescens (*Korthals*).

9. *D. longinervis* Mitt. (*Journ. Linn. Soc. 1863 p. 163*).

Patria: Africa occidental., insula Fernando Po (*Mann*).

10. *D. contorta* C. Müll. (*Synops. II p. 660*) — Dzy. e. Mlkb. Bryol. javan. II p. 32 t. 155.

Patria: Insula Java (*Blume, Teysmann*), Insula Ceylon, Newera Ellia (*Beccari*).

11. *D. mucronata* Bschr. e. Lac. (*Bryol. javan. II p. 32 t. 156*).

Patria: Insula Java (*Teysmann*).

12. *D. longipedunculata* C. Müll. (*Synops. II p. 18*) — Dzy. e. Mlkb. Bryol. javan. II p. 31 t. 154.

Patria: Insula Java (*Teysmann, Holle*), in monte Pangerango (*de Vriese*); insula Borneo, in monte Sakœnbang (*Korthals*).

13. *D. ovalis* Tayl. (*Lond. Journ. of Bot.* 1846 p. 66.)  
— C. Müll. Synops. II p. 19. — Mitt. Musc. Austr. Amer.  
p. 401.

Patria: America austral., Andes quitens., ad truncos  
arborum prope Cayambe (*W. Jameson*).

14. *D. scabreola* Mitt. (*Musc. Ind. orient.* p. 146).

Patria: Insula Ceylon (*Thwaites, Nietner*).

15. *D. Lindigiana* Hpe. (*Annal. d. scienc. nat.* V. IV 1865.  
p. 363).

Patria: America austral., Nova Granada, Bogota,  
Boqueron ad rupes humidias (*A. Lindig*).

16. *D. Jamesoni* Tayl. (*Lond. Journ. of Bot.* 1848 p. 283)  
— C. Müll. Synops. II p. 19. — Mitt. Musc. Austr. Amer.  
p. 401.

Patria: America austral., in monte Pichincha Andium  
quitensium ad litem glaciei æternæ (*W. Jameson* 1847).

17. *D. peruviana* Mitt. (*Musc. Austr. Amer.* p. 401).

Patria: America austral., Andes peruvian., Cordillera  
de Ranco, Sachapata (*Lechler*).

18. *D. gracilis* Mitt. (*Musc. Austr. Amer.* p. 402).

Patria: America austral., Andes quitens., in silva Canelos  
ad folia et ramulos præcipue Bambusarum (*Spruce* Nr. 560).

19. *D. stenophylla* Mitt. (*Musc. Austr. Amer.* p. 402).

Patria: America austral., Andes quitens., in montibus  
Tunguragua (*Spruce* Nr. 568) et Llalla (*Spruce* Nr. 567).

20. *D. tenuifolia* Mitt. (*Musc. Austr. Amer.* p. 402).

Patria: America austral., Andes quitens., Pallatanga  
ad arbores (*Spruce* Nr. 561).

21. *D. macrotheca* Mitt. (*Musc. Austr. Amer.* p. 402).

Patria: America austral., Andes quitens., in Chimborazo  
in silvis Cinchonæ (*Spruce*).

22. *D. pulvinata* Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 398*).

Patria: America austral., Andes bogotens., prope Bogota (*Weir*).

23. *D. brasiliensis* Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 399*).

Patria: America austral., Brasilia, Sierra Da Piedade prov. Minas Geraës (*Gardner Nr. 78*).

24. *D. longifolia* Tayl. (*Lond. Journ. of Bot. 1848 p. 284*) — C. Müll. Synops. II p. 19. — Mitt. *Musc. Austr. Amer. p. 399*.

Patria: America austral., Andes quitens. in monte Pichincha (*W. Jameson 1847*), in monte Quairapata ad ramulos (*Spruce Nr. 566*), Antombos in ramulis Citri Limonii (*Spruce Nr. 565*), Nova Granada, Bogota, Tequendama, in silvis (*A. Lindig*).

25. *D. Leucoloma* Hpe. (*Vidensk. Medd. fra d. naturhist. Forening. i Kjobnhavn 1874 p. 502*).

Patria: America austral., Brasilia, ad Rio Janeiro (*Glaziou Nr. 5620*).

26. *D. Wallisi* C. Müll. (*Flora 1875 Nr. 35*).

Patria: America austral., Nova Granada, prov. Antioquia San Isabel, in regione montosa inter Stictas (*G. Wallis 1874*).

27. *D. Ocanniana* C. Müll. (*Flora 1875 Nr. 35*).

Patria: America austral., Nova Granada, prov. Ocanna, in regione montosa (*G. Wallis*).

28. *D. irrorata* Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 399*).

Patria: America austral., Andes bogotens., Boqueron prope Bogota, infra rupium stillicidia ad ramulos emortuos saxaque (*Weir*).

29. *D. trachyodonta* Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 400*).

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



**30. D. bilimbata** Hpe. (*Linnaea XXXII p. 151*) — Annal. d. scienc. nat. V. IV. 1865. p. 364. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 400.

Patria: America austral., Nova Granada, Bogota, Monserrate in silvis ad truncos arborum (*A. Lindig*).

**31. D. cucullata** Hpe. (*Linnaea XXXII. p. 151*) — Annal. d. scienc. nat. V. IV. 1865. p. 363. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 400.

Patria: America austral., Nova Granada, Bogota, Los Laches (*A. Lindig*).

**32. D. compressa** Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 400*).

Patria: America austral., Andes bogotens. (*Weir*).

**33. D. marginata** Griff. (*Notul. p. 465*) — Icon. Plant. asiat. II. p. 88. f. 1. — Mitt. Musc. Ind. orient. p. 145.

Patria: Asia, India oriental., in montibus khasian. in arboribus (*Griffith*).

**34. D. flexifolia** Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 146*).

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

**35. D. semitorta** Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 146*).

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

**36. D. apiculata** Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 145*).

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

**37. D. reticulata** C. Müll. (*Linnaea XXXVI. 1869. p. 20*).

Patria: Insula Ceylon (*Nietner*).

**38. D. patula** Mitt. (*Journ. Linn. Soc. 1863. p. 162*).

Patria: Africa occidental., insula Fernando Po (*Mann*).

**39. D. robusta** Angstr. (*Oefvers. af kongl. Vetenskap. Acad. Fæerhandl. 1872, 73. Nr. 5. p. 117*).

Patria: Insulæ Galopagos (*N. J. Andersson*).

**Fam. 2. Mniadelphææ.****Mniadelphus** C. Müll.

(Bot. Zeit. 1847 et Linnæa 1848.)

Distichophyllum Dzy. e. Mlkb. — Hookeria Mont. Hook. e. Wils. — Hypnum Auct. antiqu.

1. **M. palmarum** Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 394.* — *Distichophyllum*).

Patria: America austral., Andes quitens., in silva Canelos ad palmarum truncos (*Spruce Nr. 570*).

2. **M. pungens** Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 394.* — *Distichophyllum*).

Patria: America austral., Andes peruvian., in monte Quairapurina ad saxa umbrosa (*Spruce Nr. 571*).

3. **M. pusillus** Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 394.* — *Distichophyllum*).

Patria: America austral., Nova Granada, ad radicem filicum (*Funk et Schlim*).

4. **M. andicola** Spruce. (*MSS.* — *Distichophyllum*).  
*Distichophyllum andicolum* Mitt. *Musc. Austr. Amer. p. 395.*

Patria: America central. et austral., insula Cuba ad arbores (*Wright Nr. 87 e. p.*), Andes quitens., ad flumen Bombonasa (*Spruce Nr. 572*), in silva Canelos (*Spruce Nr. 574*); Andes peruvian. in monte Campana juxta rivulum Sinchen (*Spruce Nr. 573*).

5. **M. cubensis** C. Müll. (*in sched.*).

*Distichophyllum cubense* Mitt. *Musc. Austr. Amer. p. 395.*  
*Hookeria adnata* var. *Sulliv.* *Proceed. Amer. Acad. Arts. a. Scienc. 1861. p. 285.*

Patria: America central., insula Cuba (*Wright*).

6. **M. elongatus** Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 395.* — *Distichophyllum*).

Patria: America austral., Andes bogotens., Boqueron prope Bogota ad rupes roridas (*Weir Nr. 368*).

7. *M. parvulus* Schpr. (*in litt.*) — Besch. Flor. bryol. d. Antill. franç. p. 53.

Patria: America central., insula Guadaloupe (*l'Herminier*).

8. *M. Krausei* Ltz. (*Moosstud. 1864. p. 163*).

Patria: America austral., Chile prope Corral Valdiviæ (*Krause*).

9. *M. Hornschuchii* C. Müll. (*Synops. II. p. 22*).

*Hookeria mniifolia* Hrsch. Linnæa XV. p. 141.

Patria: Africa austral., promont. bonæ spei prope Koratra in silva in truncis putridis (*Drège 1831*).

10. *M. rotundifolius* Hook. e. Wils. (*Lond. Journ. of Bot. 1844. p. 551. — Hookeria*) — C. Müll. Synops. II. p. 21.

*Hookeria rotundifolia* Hook. f. e. Wils. Flor. Nov. Zeal. II. p. 122. t. 93. f. 1. — Hook. f. Handb. p. 493.

Patria: Nova Seelandia boreal. et media ad arbores dejectas, haud rarus, in fretu insularum (*J. D. Hooker*).

11. *M. Montagneanus* C. Müll. (*Synops. II. p. 22*) — Mitt. Musc. Ind. orient. p. 145.

*Hookeria mniifolia* Mont. Annal. d. scienc. nat. 1842. — Sylloge p. 15.

*Distichophyllum Montagneanum* Bschr. e. Lac. Bryol. javan. p. 23. t. 151.

Patria: Asia, India oriental., in montibus neelgheriens., ad radices fruticum (*Perrottet*); insula Java (*Blume*).

12. *M. Griffithii* Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 145*).

*Hookeria pulchella* Griff. Notul. p. 476. — Icon. Plant. Asiat. II. p. 99. f. 3.

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

13. *M. ceylonicus* Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 145*).

Patria: Asia, insula Ceylon (*Gardner, Nietner*).

14. *M. gracilis* Angstr. (*Oefvers. af kongl. Vetenskap. Acad. Fœrhandl. 1876. Nr. 4. p. 29 — Distichophyllum*).

Patria: America austral., Brasilia ad Caldas inter alios muscos (*Widgren*).

15. *M. flaccidus* Hook. e. Wils. (*Lond. Journ. of Bot. 1844. p. 549 — Hookeria*) — C. Müll. Synops. II. p. 22. *Distichophyllum flaccidum* Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 395. *Hookeria flaccida* Hook. e. Wils. Flor. antarct. II. p. 422. t. 155. f. 5.

Patria: America austral., insula Eremitæ ad caput Horn (*J. D. Hooker*).

16. *M. jungermannoides* C. Müll. (*Synops. II. p. 660*). *Distichophyllum jungermannoides* Bsch. e. Lac. Bryol. javan. II. p. 22.

Patria: Insula Java (*Blume*).

17. *M. contortifolius* Mont. (*Annal. d. scienc. nat. 1843. XIX. p. 240 — Hookeria*) — C. Müll. Synops. II. p. 23.

Patria: Insula St. Vincent (*Gaudichaud*).

18. *M. pulchellus* Hook. e. Wils. (*Lond. Journ. of Bot. 1844. p. 548 — Hookeria*) — C. Müll. Synops. II. p. 23. *Hookeria pulchella* Hook. e. Wils. Flor. antaret. I. p. 142. t. 62. — Hook. f. e. Wils. Flor. Nov. Zeal. II. p. 123. — Flor. Tasman. II. p. 220. — Hook. f. Handb. p. 494.

Patria: Nova Seelandia et Tasmania, vulgaris.

19. *M. sinuosus* Hook. f. e. Wils. (*Flor. Tasman. II. p. 219. t. 177. f. 3. — Hookeria*).

*Hookeria sinuosa* Hook. f. Handb. p. 494.

Patria: Nova Seelandia et Tasmania.

20. *M. amblyophyllus* Hook. f. e. Wils. (*Flor. Nov. Zeal. II. p. 123. t. 93. f. 3. — Hookeria*).

*Hookeria amblyophylla* Hook. f. e. Wils. Flor. Tasman. II. p. 219. — Hook. f. Handb. p. 494.

Patria: Nova Seelandia boreal., ad Port Nicholson (*Sinclair*), Aucklandiæ (*Knight*), media (*Hector et Buchanan*); Tasmania (*Gunn*).

**21. M. adnatus** Hook. f. e. Wils. (*Flor. Nov. Zeal. II. p. 123. t. 93. f. 4. — Hookeria*).

*Hookeria adnata* Hook. f. Handb. p. 494.

Patria: Nova Seelandia boreal., ad folia arborum et filicum, Aucklandiæ (*Jelineck, Knight*), circa Coromandel (*Hochstetter*).

**22. M. flavescens** Mitt. (*Journ. Linn. Soc. 1868. X. p. 191. — Discophyllum*).

Patria: Insula samoan. Upolu ad arbores (*Powell Nr. 93*); insula vitiens. Ovalau (*Græffe*).

**23. M. flexuosus** Mitt. (*MSS. — Hookeria*).

*Hookeria flexuosa* Hook. f. Handb. p. 494.

Patria: Nova Seelandia media in peninsula Bancksii (*Herb. Knight*).

**24. M. spathulatus** Dzy. e. Mlkb. (*Annal. d. scienc. nat. 1844. p. 305 — Hookeria*) — C. Müll. Synops. II. p. 24.

*Distichophyllum spathulatum* Dzy. e. Mlkb. Musc. Archip. indic. p. 103. t. 34. — Bryol. javan. II. p. 24.

*Hookeria seminervis* Mont. Annal. d. scienc. nat. 1845. p. 93. — Sylloge p. 16.

Patria: Insula Java, haud rarus; insula Ceylon (*Gardner*).

**25. M. heterophyllus** Wils. (*in sched.*) — Mitt. Musc. Ind. orient. p. 144.

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

**26. M. humifusus** Wils. (*in sched.*) — Mitt. Musc. Ind. orient. p. 144.

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

**27. M. limbatulus** C. Müll. (*Journ. d. Mus. Godeffroy Heft VI. p. 28*).

Patria: Insula vitiens. Ovalau (*Græffe*).

**28. M. Græffeanus** C. Müll. (*l. c. p. 29*).

Patria: Insula vitiens. Viti Levu (*Græffe*).

**29. M. vitianus** Sulliv. (*Proceed. Amer. Acad. Arts. a. Scienc. 1854*) — Unit. States Expl. Exped. Wilkes. p. 24. t. 24.

Patria: Insulæ vitiens.; insul. samoan. Tutuila et Upolu ad lapides et arbores (*Powell Nr. 94*).

**30. M. Mittenii** Bsch. e. Lac. (*Bryol. javan. II. p. 25. t. 149 — Distichophyllum*).

*Mniadelphus* spathulatus Mitt. *Musc. Ind. orient. p. 144*.

Patria: Insula Java (*Teysmann, Holle*), ad truncos arborum prope Tögö prov. Bogor (*Amann*); insula Nova Caledonia in silvis montis Cougui (*Balansa*).

**31. M. undulatus** Dzy. e. Mlkb. (*in herb. — Distichophyllum*).

*Distichophyllum* undulatum Dzy. e. Mlkb. *Bryol. javan. II p. 28. t. 153*.

Patria: Insula Java ad ramulos arborum (*Junghuhn*).

**32. M. procumbens** Mitt. (*Journ. Linn. Soc. 1863. p. 163. — Distichophyllum*).

Patria: Africa occidental., insula Fernando Po (*Mann*).

**33. M. paradoxus** Mont. (*Voy. d. l. Bonité Bot. p. 296. — Hookeria, Pterygophyllum*) — C. Müll. *Synops. II. p. 24*.

Patria: America central., insula St. Vincent (*Gaudichaud*).

**34. M. succulentus** Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 145*).

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

**35. M. limpidus** Thw. e. Mitt. (*Journ. Linn. Soc. 1873. XIII. p. 311. — Distichophyllum*).

Patria: Asia, insula Ceylon (*Thwaites*).

**36. M. crispulus** Hook. e. Wils. (*Lond. Journ. of Bot.* 1844. p. 550 — *Hookeria*) — C. Müll. Synops. II. p. 25.  
*Hookeria crispula* Hook. f. e. Wils. Flor. Nov. Zeal. II. p. 122. t. 93. f. 2. — Flor. Tasman. II. p. 220.

Patria: Nova Seelandia in fretu insularum (*J. D. Hooker*); insulæ Aucklandi (*Hombroen*); Tasmania prope Ches-hunt (*Archer*).

**37. M. Dicksoni** Hook. (*Lond. Journ. of Bot.* 1844. p. 549 — *Hookeria*) — C. Müll. Synops. II. p. 25.

*Distichophyllum Dicksoni* Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 396.

Patria: America austral., insul. Eremitæ et Falklandi ad caput Horn (*J. D. Hooker*).

**38. M. Eremitæ** Jgr.

*Distichophyllum procumbens* Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 396.

Patria: America austral., insul. Eremitæ (*J. D. Hooker*).

**39. M. Freycineti** Mont. (*Voyage d. l. Bonité Bot.* I. p. 296. — *Hookeria*) — C. Müll. Synops. II. p. 26.

*Hypnum Freycineti* C. Müll. Synops. II. p. 168 — Schwgr. Suppl. III. II. t. 279.

*Mnium giganteum* Schwgr. in Freycin. it. per orbem I. p. 227.

Patria: Insulæ sandwicens. (*Gaudichaud, Exped. Wilkes.*).

**40. M. cuspidatus** Dzy. e. Mlkb. (*Annal. d. scienc. nat.* 1844. p. 305. — *Hookeria*) — C. Müll. Synops. II. p. 26.

*Distichophyllum cuspidatum* Dzy. e. Mlkb. Musc. Archip. indic. p. 101. t. 33. — Bryol. javan. II. p. 19.

*Hookeria cuspidata* Dzy. e. Mlkb. Musc. frond. Archip. indic. p. 8.

Patria: Insula Java variis in locis; insulæ societatis (*Exped. Wilkes.*).

**41. M. acuminatus** Bsch. e. Lac. (*Bryol. javan. II. p. 26. t. 150.* — *Distichophyllum*).

*Distichophyllum cuspidatum* Dzy. e. Mlkb. in herb.

Patria: Insula Java in monte Gédé (*Teysmann*).

**42. M. nigricaulis** Mitt. (*in herb.* — *Distichophyllum*).

*Distichophyllum nigricaulis* Dzy. e. Mlkb. *Bryol. javan. II. p. 19. t. 147.*

Patria: Insula Java in monte Pangerango (*Mothley, Teysmann*).

**43. M. nanus** Dzy. e. Mlkb. (*in Zolling. Syst. Verz. p. 26*).

*Distichophyllum nanum* Dzy. e. Mlkb. in *Zolling. Syst. Verz. p. 32.* — *Bryol. javan. II. p. 21. t. 148.*

Patria: Archipelagus indicus, insul. Java ad arbores in monte Salak (*Zollinger*), Sœnbawa (*Zollinger*).

**44. M. mucronatus** Thw. e. Mitt. (*Journ. Linn. Soc. 1873. XIII. p. 311* — *Distichophyllum*).

Patria: Asia, insula Ceylon (*Thwaites*).

**45. M. tortilis** Dzy. e. Mlkb. (*in herb.* — *Distichophyllum*).

*Distichophyllum cuspidatum* Dzy. e. Mlkb. in herb. *Reg. Lugd. Batav.*

*Distichophyllum tortile* Dzy. e. Mlkb. *Bryol. javan. II. p. 27. t. 152.*

Patria: Archipelagus indic., insul. Java (*Herb. Lugd. Batav.*), in monte Gédé (*Teysmann*), Banca (*Amann*).

**46. M. auratus** C. Müll. (*Synops. II. p. 26*).

*Distichophyllum auratum* Mitt. *Musc. Austr. Amer. p. 396.*

Patria: America central., insula Antillarum Trinidad in monte Catuche (*Crüger 1847*).

**47. M. Wallisi** C. Müll. (*Flora 1875 Nr. 35*).

Patria: America austral., Nova Granada, prov. Antioquia, Los Yuntas (*Wallis*).



**Fam. 3. Hookerieae.****1. Actinodontium** Schwgr.*(Suppl. II. 2. p. 75.)*

Lepidopilum Mitt. — Hookeria C. Müll.

**1. A. raphidostegum** C. Müll. (*Synops. II. p. 677.* — *Hookeria*) — Bsch. e. Lac. Bryol. javan. II. p. 37. t. 159.

Patria: Insula Java (*Blume*).

**2. A. ascendens** Schwgr. (*Suppl. II. II. I. p. 75. t. 174*) — C. Müll. *Synops. II. p. 74.* — Brid. Bryol. univ. II. p. 756 — Reinw. et Hrsch. Nov. Act. Acad. Soc. Cæs. Leop. Carol. XIV. II. p. 709. — Dzy. e. Mlk. Bryol. javan. II. p. 39. t. 159.

Patria: Insula Java (*Reinwardt, Teysmann*), in monte Wayang (*Junghuhn*).

**3. A. Sprucei** Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 370.* — *Lepidopilum*).

Patria: America austral., Andes quitens. in silva Canelos (*Spruce*).**2. Lepidopilum** Brid.*(Bryol. univ. II. p. 267.)*

Neckera Schwgr. — Hookeria C. Müll., Hook.

**1. L. Mülleri** Hpe. (*Linnæa XX. p. 84* — *Hookeria*) — Mitt. *Musc. Austr. Amer. p. 379.*

*Hookeria Mülleri* Hpe. C. Müll. *Synops. II. p. 195.**Lepidopilum subnerve* C. Müll. *Linnæa XIX p. 214.*

Patria: America austral., haud rarum.

**2. L. subulatum** Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 380*).

Patria: America austral., Brasilia (*Gardner, Weir*).

**3. L. Mitteni** C. Müll. (*Linnæa 1874. XXXVIII p. 607*).

*Lepidopilum Grevilleianum* e. p. Mitt. *Musc. Austr. Amer. p. 381.*

Patria: America austral., Brasilia, ad flumen Amazonum, Pastasa (*Spruce Nr. 750*).

4. **L. Grevilleanum** Tayl. (*Lond. Journ. of Bot. 1846. p. 60.* — *Hookeria*).

*Hookeria Grevilleana* C. Müll. *Synops. II. p. 196.*

Patria: America austral., Andes quitens. in silvis ad arborum truncos prope Esmeraldos (*W. Jameson*), Andes peruvian. ad flumen Tarapoto ad ramulos (*Spruce*).

5. **L. obtusulum** C. Müll. (*Linnaea 1874 XXXVIII. p. 666*).  
*Lepidopilum Grevilleanum* Mitt. *Musc. Austr. Amer. p. 381.*

Patria: America austral., Brasilia ad flumen Negro prope San Gabriel, ad saxa lignaque in silvis humidis umbrosis (*Spruce Nr. 748*).

6. **L. undulatum** Hpe. e. Ltz. (*Bot. Zeit. 1868. Nr. 48, 1869. Nr. 28*).

Patria: America austral., Ecuador ad ramulos fruticum (*Krause*).

7. **L. frondosum** Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 381*).

Patria: America austral., Nova Granada (*Pourdie*).

8. **L. pumilum** Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 381*).

Patria: America austral., Andes quitens. (*Spruce*), Andes peruvian. ad flumen Huallaga (*Spruce Nr. 780*).

9. **L. pectinatum** Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 381*).

Patria: America austral., Andes quitens., ad ramulos (*Spruce Nr. 738*).

10. **L. flexicaule** Hpe. (*Vidensk. Medd. fra d. naturhist. Forening i Kjobnhavn 1874. p. 503* — *Lepidopilum, Eriopus*).

Patria: America austral., Brasilia ad Rio Janeiro (*Glaziou Nr. 6377*).

11. **L. lorifolium** Hpe. (*l. c. p. 504* — *Lepidopilum, Eriopus*).

Patria: America austral., Brasilia ad Rio Janeiro (*Glaziou Nr. 7289 e. p.*).

**12. L. monilidontium** Hpe. (*l. c.* p. 504 — *Lepidopilum*, *Eriopus*).

Patria: America austral., Brasilia ad Rio Janeiro (*Glaziou* Nr. 7091, 7292).

**13. L. erubescens** C. Müll. (*Flora* 1875. Nr. 35).

Patria: America austral., Nova Granada, prov. Antioquia, Frontino (*G. Wallis*).

**14. L. excelsum** C. Müll. (*l. c.*)

Patria: America austral., Nova Granada, prov. Antioquia, Rio verte, Frontino (*G. Wallis*).

**15. L. maculatum** C. Müll. (*l. c.*)

Patria: America austral., Nova Granada, prov. Antioquia, Frontino (*G. Wallis*).

**16. L. caudatum** C. Müll. (*l. c.*)

Patria: America austral., Nova Granada, prov. Antioquia, Frontino (*G. Wallis*).

**17. L. Wallisi** C. Müll. (*l. c.*)

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

**18. L. mniaceum** C. Müll. (*l. c.*)

Patria: America austral., Nova Granada, prov. Antioquia, Frontino (*G. Wallis* 1874).

**19. L. flexifolium** C. Müll. (*Synops. II. p. 206* — *Hookeria*)

— *Mitt. Musc. Austr. Amer.* p. 375.

*Pilotrichum biductulosum* Pal. Beauv. *Prodr.* p. 82. — *Brid.*

*Bryol. univ.* II. p. 266.

*Neckera biductulosa* Schwgr. *Suppl. II. II.* p. 155.

Patria: America central. et austral., Antillæ.

**20. L. subflexifolium** C. Müll. (*Linnæa* 1874. XXXVIII p. 605).

Patria: America austral., ad flumen Amazonum (*Spruce* Nr. 719).

21. **L. brevipes** Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 376*).

Patria: America austral., Andes peruvian. Tavalosos (Spruce).

22. **L. spinosum** C. Müll. (*Synops. II. p. 677. — Hookeria*).

Patria: Insula Java (Blume).

23. **L. macropus** Dzy. e. Mlkb. (*in sched. — Hookeria*).

— Bsch. e. Lac. Bryol. javan. II. p. 41. t. 164.

Patria: Insula Java, in monte Oengarang in fonte submersum (Junghuhn).

24. **L. sumatranum** Bsch. e. Lac. (*Bryol. javan. II. p. 42. t. 165*).

*Hookeria incurva* Dzy. e. Mlkb. *Musc. frond. ined. Archip. indic. p. 109*.

Patria: Insula Sumatra, in monte Simpai ad arborum truncos (Korthals).

25. **L. furcatum** Thw. e. Mitt. (*Journ. Linn. Soc. 1873. XIII. p. 310*).

Patria: Insula Ceylon (*Thwaites*).

26. **L. subfuscum** Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 376*).

Patria: America austral., Brasilia ad flumen Negro, prope San Gabriel ad arborum radices (*Spruce Nr. 737*), in sinu Paranagua prope Morretes in silvis ad truncos arborum juniorum (*Weir Nr. 67*).

27. **L. nudum** Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 376*).

Patria: America austral., Andes quitens., in monte Chimborazo (*Spruce*).

28. **L. intermedium** C. Müll. (*Synops. II. p. 195. — Hookeria*) — Mitt. *Musc. Austr. Amer. p. 376*.

Patria: Insula Antillarum Trinidad in monte Tocuche (*Crüger 1847*).

29. **L. Deppeanum** C. Müll. (*Synops. II. p. 196. — Hookeria*) — Mitt. *Musc. Austr. Amer. p. 383*.

*Lepidopilum subenerve* Hrsch. in *Musc. mexic.* Depp. e. Schied.

Patria: America central., Mexico (*Deppe*), ad Cordova (*Sallé*).

**30. *L. falcatulum*** C. Müll. (*Linnæa* 1874. XXXVIII p. 648).

Patria: America central., Mexico, ad Mirador in truncis in silvis (*C. Mohr* 1857).

**31. *L. genuflexum*** C. Müll. (*Linnæa* 1874. XXXVIII p. 648).

Patria: America central., Mexico, ad Mirador (*C. Mohr* 1857).

**32. *L. amplirete*** Sulliv. (*Proceed. Amer. Acad. Arts. a. Scienc.* 1861. p. 284 — *Cylindrothecium*).

Patria: Insula Antillarum Cuba (*Wright* Nr. 72).

**33. *L. subenerve*** Brid. (*Bryol. univ.* II. p. 268) — Mitt. *Musc. Austr. Amer.* p. 383.

*Hookeria subenervis* Hpe. *Linnæa* XXI. p. 84. — C. Müll. *Synops.* II. p. 196.

*Daltonia scabriseta* Arn. *Disp.* p. 54.

*Pilotrichum scabrisetum* Brid. *Mont. Musc.* p. 141.

*Neckera scabriseta* Schwgr. *Suppl.* I. II. p. 153. t. 82.

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

**34. *L. angustifrons*** Hpe. (*Linnæa* XXXIII p. 153) — *Annal. d. scienc. nat.* V. IV. 1865. p. 366. — Mitt. *Musc. Austr. Amer.* p. 384.

Patria: America austral., Nova Granada, Bogota, Cipacon ad arbores (*A. Lindig*).

**35. *L. longifolium*** Hpe. (*Annal. d. scienc. nat.* V. IV. 1865. p. 365) — Mitt. *Musc. Austr. Amer.* p. 384.

Patria: America austral., Nova Granada, Bogota, Pacho, Tequendama (*A. Lindig*).

**36. L. cubense** Sulliv. (*Proceed. Amer. Acad. Arts. a. Scienc. 1861*) — Mitt. *Musc. Austr. Amer.* p. 384.

Patria: Insula Antillarum Cuba (*Wright Nr. 85*).

**37. L. phyllorrhizon** Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 385*).

Patria: Insula Antillarum Cuba (*Wright Nr. 85. e. p.*).

**38. L. angolense** Welw. e. Duby (*Mém. d. la Soc. de Phys. et d'Hist. nat. de Genève 1871. XXI. t. 5*).

Patria: Africa austral. occidental., regnum angolense prov. Golungo Alto ad terram humosam in rivulis (*Welwitsch*).

**39. L. purpurascens** Schpr. (*in herb.*) — Besch. *Flor. bryol. d. Antill. franç. p. 55*.

Patria: Insula Antillarum Guadaloupe (*l'Herminier*).

An *Hookeria latifolia* C. Müll.?

**40. L. Utacamundianum** Mont. (*Annal. d. scienc. nat. 1842. p. 247. — Hookeria*).

*Hookeria Utacamundiana* C. Müll. *Synops. II. p. 197*.

*Hookeria Lindenbergii* Hpe. *Linnæa XX. p. 85*.

Patria: Asia, India oriental., in montibus neelgheriens. in silvis prope Ootacamund (*Perottet, Schmid*).

**41. L. purpuratum** Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 116*).

Patria: Asia, India oriental., in montibus Sikkim-Himalaya (*J. D. Hooker Nr. 707*); insula Ceylon (*Nietner*).

**42. L. versicolor** Mitt. (*Journ. Linn. Soc. 1863. p. 159*).

Patria: Africa occidental., insula Fernando Po (*Mann*).

**43. L. secundum** Griff. (*Notul. p. 477. et Icon Plant. Asiat. II. t. 99. f. 2. — Hookeria*) — Mitt. *Musc. Ind. orient. p. 116*.

Patria: Asia, India oriental. in montibus khasian. ad Mumbree (*Griffith*); insula Ceylon (*Nietner*).

**44. L. Thwaitesianum** Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 116*).

Patria: Insula Ceylon (*Thwaites*).

**45. L. piliferum** Besch. (*Prodr. Bryol. mexic. p. 85*).

*Lepidopilum subplanum* Hpe. in litt.

Patria: America central., Mexico, Cordova ad cortices arborum (*Bourgeau Nr. 2137 e. p.*).

**46. L. Mohrianum** C. Müll. (*Linnæa 1874 XXXVIII. p. 649*).

*Lepidopilum Sartorii* C. Müll. in sched.

Patria: America central., Mexico in silvis opacis ad arbores regionis temperatæ in monte San Cristobal (*C. Mohr 1856*), ad Mirador (*Sartorius*).

**47. L. Decaisnei** Besch. (*Prodr. Bryol. mexic. p. 84*).

Patria: America central., Mexico, Cordova (*Sallé*).

**48. L. nitidum** Besch. (*l. c. p. 85*).

Patria: America central., Mexico (*Sallé*).

**49. L. apophysatum** Hpe. (*in litt.*) — Besch. *l. c. p. 85*.

Patria: America central., Mexico in silvis ad arbores in valle cordovensi (*Bourgeau Nr. 2137. e. p.*).

**50. L. chloroneuron** Tayl. (*Lond. Journ. of Bot. 1846 p. 61. — Hookeria*) — Mitt. *Musc. Austr. Amer. p. 385*.

*Hookeria chloroneura* C. Müll. *Synops. II. p. 197*.

Patria: America austral., Andes quitens., in monte Pichincha prope Quito (*W. Jameson*), in monte Chimborazo in silvis Cinchonæ (*Spruce Nr. 739*).

**51. L. brevifolium** Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 385*).

Patria: America austral., Andes quitens., in silva Canelos (*Spruce Nr. 784*), secus rivulum ad pedem occidental. montis Abitagua in ramulis (*Spruce Nr. 785*).

**52. L. semilæve** Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 385*).

Patria: America central. et austral.

**53. L. robustum** Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 386*).

Patria: America austral., Andes bogotens. in silvis supra Pacho (*Weir Nr. 134*); Andes quitens. in monte Tunguragua (*Spruce*).

54. *L. diaphanum* Sw. (*Prodr. Flor. Ind. occident. p. 140* — *Hypnum*) — Mitt. *Musc. Austr. Amer. p. 382*.

*Hookeria diaphana* Arn. *Disp. p. 56*. — C. Müll. *Synops. II. p. 199*.

*Pterygophyllum diaphanum* Brid. *Bryol. univ. II. p. 345*.

*Hypnum diaphanum* Hedw. *Spec. Musc. p. 243. t. 61*.

Patria: Insula Indiæ occident. Jamaica (*Swartz*).

55. *L. tenuifolium* Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 382*).

Patria: America austral., Andes quitens., in monte Chimborazo.

56. *L. integerrimum* Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 382*).

Patria: America austral., Andes quitens., in monte Chimborazo in silvis *Cinchonæ* 5000' (*Spruce Nr. 752*).

57. *L. caviusculum* Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 383*).

Patria: America austral., Andes quitens., in silva Canelos (*Spruce*).

58. *L. oblongifolium* Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 383*).

Patria: America austral., Brasilia in prov. Minas Geraës ad arbores (*Gardner Nr. 79*), ad Caldas inter alios muscos (*Widgren*).

59. *L. latifolium* C. Müll. (*Synops. II. p. 199* — *Hookeria*)

— Mitt. *Musc. Austr. Amer. p. 380*.

Patria: Insula Antillarum Trinidad in monte Tocuche (*Crüger*).

60. *L. armatum* Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 380*).

Patria: America austral., Andes quitens. in silva Canelos (*Spruce Nr. 612*).

61. *L. devexum* Mitt. (*Journ. Linn. Soc. 1863. p. 159*).

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

62. *L. affine* C. Müll. (*Linnæa XXI. p. 192 et Synops.*

*II. p. 199* — *Hookeria*).

Patria: America austral., Surinam prope Paramaribo (*Kegel 1844, Focke*).



**63. L. membranaceum** C. Müll. (*Synops. II. p. 200* — *Hookeria*) — Mitt. *Musc. Austr. Amer. p. 369.*

Patria: Insul. Antillarum Trinidad, in monte Tocuche (*Crüger*), Barbados (*Parker*); America austral., Venezuela prov. Caracas (*Funk et Schlim*), Andes quitens., in monte Abitagua (*Spruce Nr. 740*).

**64. L. convallium** Brid. (*Bryol. univ. II. p. 354* — *Pterygophyllum*) — Mitt. *Musc. Austr. Amer. p. 377.*

*Hookeria convallium* C. Müll. *Synops. II p. 200.*

Patria: America austral., in convallibus Andium (*Humboldt et Bonpland*).

**65. L. Antillarum** Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 377.*) — Besch. *Flor. bryol. d. Antill. franç. p. 56.*

Patria: Insulæ antillarum St. Vincent (*Guilding, Parker*), Barbados (*Parker*), Martinique (*Husnot*).

**66. L. daltonioides** Schpr. (*in herb.*) — Besch. *Flor. bryol. d. Antill. franç. p. 56.*

Patria: Insula Antillarum Guadeloupe (*l'Herminier*).

**67. L. calvum** Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 377*).

Patria: America austral., Andes peruvian. in monte Quairapurina (*Spruce Nr. 742*).

**68. L. gracile** Mitt. (*l. c. p. 377*).

Patria: America austral., Andes quitens. ad pedem occidental. montis Abitagua (*Spruce Nr. 778*).

**69. L. pergracile** C. Müll. (*Flora 1875. Nr. 35*).

Patria: America austral., Nova Granada, prov. Antioquia, ad Trontino (*G. Wallis*).

**70. L. radicale** Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 378*) — Besch. *Flor. bryol. d. Antill. franç. p. 54.*

Patria: America central. et austral., insulæ Antillarum Guadeloupe (*Beaupertuis*), Martinique (*Hahn*); Andes quitens., prope Antombos ad saxa cataractæ (*Spruce Nr. 765*) ad pedem montis Tunguragua (*Spruce Nr. 767*).

71. *L. cuspidans* Mitt. (*l. c. p. 378*).

Patria: America austral., Andes quitens., in silva Canelos (*Spruce Nr. 757*).

72. *L. anceps* Mitt. (*l. c. p. 378*).

Patria: America austral., Andes quitens., in silva Canelos et in monte Chimborazo ad ramulos (*Spruce*).

73. *L. divaricatum* Dzy. e. Mikb. (*Prodr. Bryol. surinam. p. 49. t. 13*) — Mitt. *Musc. Austr. Amer. p. 379*.

Patria: America austral., Venezuela ad Rio Catuche (*Korthals*).

74. *L. acutum* Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 379*).

Patria: America austral., Andes quitens., in silva Canelos (*Spruce*).

75. *L. Swartzii* Schwgr. (*Suppl. III. II. II. t. 276* — *Hookeria*).

*Hookeria Swartzii* C. Müll. *Synops. II. p. 200*.

Patria: Insula Indiæ occidental. Jamaica (*Swartz*).

76. *L. polytrichoides* Hedw. (*Spec. Musc. p. 244. t. 61* — *Hypnum*) — Brid. *Bryol. univ. II. p. 269*. — Mitt. *Musc. Austr. Amer. p. 373*.

*Hookeria polytrichoides* Spreng. *Syst. veget. IV. p. 197*. — C. Müll. *Synops. II. p. 205*.

*Daltonia polytrichoides* Arn. *Disp. p. 55*.

*Pilotrichum polytrichoides* Brid. *Mont. Musc. p. 140*.

*Neckera polytrichoides* Schwgr. *Suppl. III. I. 2. t. 231*.

*Orthotrichum polytrichoides* Brid. *Musc. Rec. II. II. p. 31*.

*Polla binervis* Brid. *Bryol. univ. II. p. 856*.

*β. pellucens*.

Patria: America central. austral. et Antillæ; *β.* insula Guadaloupe (*l'Herminier*).

77. *L. surinamense* C. Müll. (*Linnæa XXI p. 193*) — Mitt. *Musc. Austr. Amer. p. 373*.

*Hookeria surinamensis* C. Müll. Synops. II. p. 107.

Patria: America austral., in silvis primævis prope Mariépastam Surinami ad truncos arborum 1846 sterilem legerunt *Kegel, Tocke*.

**78. *L. stillicidiorum*** Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 373*).

Patria: America austral., Andes quitens., in Canelos, in stillicidiis (*Spruce Nr. 735*).

**79. *L. Krauseanum*** C. Müll. (*Linnæa 1874. XXXVIII. p. 608*).

*Lepidopilum chloroneuron* Hpe. e. Ltz. Bot. Zeit. 1868. p. 816.

*Hookeria erectiuscula* C. Müll. Synops. II. p. 197.

Patria: America austral., Andes ecuadorienses Loxa, Timbara ad pedem trunci vetusti (*Krause 1867*).

**80. *L. tortifolium*** Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 374*).

Patria: America austral., Andes bogotens. prope Bucaramanga ad lapides rivuli (*Weir Nr. 147*); Andes quitens., ad flumen Bombonasa (*Spruce Nr. 783*).

**81. *L. curvifolium*** Mitt. (*l. c. p. 374*).

Patria: America austral., Andes quitens., ad flumen Bombonasa (*Spruce Nr. 724*).

**82. *L. fuscidulum*** Mitt. (*l. c. p. 372*).

Patria: America austral., Andes quitens., ad flumen Pastasa prope locum Antombos (*Spruce Nr. 788*).

**83. *L. daltoniaceum*** Hpe. (*Linnæa XXXII. p. 152*) — Mitt. *Musc. Austr. Amer. p. 371*.

*Daltonia binervis* Hpe. Annal. d. scienc. nat. V. IV. p. 364.

Patria: America austral., Nova Granada, Bogota, Rio Arzobispo ad truncos arborum (*A. Lindig*).

**84. *L. aurifolium*** Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 371*).

Patria: America austral., Andes quitens. (*Jameson*), in silva Llalla ad ramulos (*Spruce Nr. 764*).

**85. *L. imbricatifolium*** Mitt. (*l. c. p. 372*).

Patria: America austral., Andes quitens., in silva Canelos (*Spruce Nr. 787*); Andes peruvian. ad flumen Tarapoto in saxis (*Spruce Nr. 786*).

**86. L. erectiusculum** Tayl. (*Lond. Journ. of Bot. 1846. p. 60 — Hookeria*) — Mitt. *Musc. Austr. Amer. p. 372.*

Patria: America austral., prope Esmiraldos Andium (*W. Jameson 1827*); Andes chilens. ad Sachapata (*Lechler*).

**87. L. arcuatum** Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 374*).

Patria: America austral., Andes quitens., ad flumen Bombonasa (*Spruce Nr. 733*).

**88. L. inflexum** Mitt. (*l. c. p. 375*).

Patria: America austral., Andes quitens. in silva Canelos (*Spruce Nr. 726, 727*), in monte Abitagua (*Spruce Nr. 728*).

**89. L. venustum** Tayl. (*Mitt. in Hook. Kew Journ. III*) — Mitt. *Musc. Austr. Amer. p. 371.*

Patria: America austral., Andes quitens. (*Jameson*), Banos ad arbores (*Spruce Nr. 774*), Penipe (*Spruce Nr. 775*), Leito ad arbores (*Spruce Nr. 776*), ad pedem montis Tunguragua (*Spruce Nr. 777*).

**90. L. brunneolum** C. Müll. (*Linnæa 1876 XL. p. 251*).

Patria: Comoro insula Johanna inter alios muscos (*J. M. Hildebrandt 1875*).

### **3. Crossomitrium** C. Müll.

(*Linnæa 1874. p. 611.*)

Lepidopilum, Tetrastichium Mitt. — Hookeria C. Müll. — Hypnum Brid.

**I. C. Crügeri** C. Müll. (*l. c.*).

Hookeria (Lepidopilum) Patrisiæ C. Müll. *Synops. II. p. 198. e. p.*

Patria: Insula Antillarum Trinidad in monte Tamanaco (*Crüger 1847*).

2. **C. Patrisiæ** Brid. (*Bryol. univ. II. p. 539* — *Hypnum*) — C. Müll. *Linnæa* 1874. p. 612.

Patria: America austral., Cajena in arboribus præsertim in *Patrisia papyrifera*, foliis adreptans.

3. **C. Sellowii** C. Müll. (*Linnæa* 1874. p. 612).

*Hookeria* (*Lepidopilum*) *Patrisiæ* C. Müll. *Synops. II p. 198. e. p.*

*Hookeria Patrisiæ* Hpe. *Icon. Musc. t. 1.*

Patria: America austral., Brasilia austral., foliis coreaceis adnatum (*Sellow*).

4. **C. Spruceanum** C. Müll. (*Linnæa* 1874. p. 613).

*Lepidopilum* (*Tetrastichium*) *Patrisiæ* Mitt. *Musc. Austr. Amer. p. 369, 370.*

Patria: America austral., Andes quitens., ad flumen *Bombonasa* (*Spruce Nr. 790*).

5. **C. epiphyllum** Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 370.* — *Lepidopilum, Tetrastichium*).

Patria: America austral., Andes quitens.

6. **C. subepiphyllum** Schpr. (*in herb.* — *Lepidopilum*).

*Lepidopilum subepiphyllum* Besch. *Flor. bryol. d. Antill. franç. p. 54.*

Patria: Insula Antillarum Guadaloupe in foliis (*l'Herminier*).

7. **C. l'Herminieri** Schpr. (*in herb.* — *Lepidopilum*).

*Lepidopilum l'Herminieri* Besch. *Flor. bryol. d. Antill. franç. p. 54.*

Patria: Insula Antillarum Guadaloupe (*l'Herminier*).

8. **C. Splitgerberi** Mont. (*Sylloge p. 14.* — *Hookeria*).

*Lepidopilum* (*Tetrastichium*) *Splitgerberi* Mitt. *Musc. Austr. Amer. p. 370.*

Patria: America austral., Surinam in folio coreaceo.

9. **C. Oerstedtianum** C. Müll. (*Flora* 1875. Nr. 35).

Patria: America central., Costa Rica (*Oerstedt*).

10. **C. Wallisii** C. Müll. (*Flora* 1875. Nr. 35). —

Patria: America austral., Nova Granada prov. Antioquia, Frontino (*G. Wallis* 1874).

11. **C. fontanum** Mitt. (*Journ. Linn. Soc.* 1863. — *Lepidopilum*, *Tetrastichium*).

Patria: Insula Madeira ad fontes (*Johnson*).

#### 4. **Eriopus** Brid.

(*Bryol. univ.* II. p. 339.)

Hookeria C. Müll. — Leskea Hedw. — Chætephora Brid.

1. **E. cristatus** Hedw. (*Spec. Musc.* p. 211. t. 49 — *Leskea*).

Hookeria cristata Arn. Disp. p. 56. — C. Müll. Synops. II p. 205. — Hook. f. e. Wils. Flor. Nov. Zeal. II p. 125. — Hook. f. Handb. p. 496.

Chætephora (*Eriopus*) cristata Brid. *Bryol. univ.* II p. 339.

Patria: Nova Seelandia ad Waiarura-Bay ad truncos arborum, Aucklandiæ (*Knight*), Coromandel (*Hochstetter*); insulæ australes (*Banks*).

2. **E. Jelineckii** C. Müll. (*in litt.* — *Hookeria*) — Rehd. Novara Exped. Bot. Thl. p. 185 — C. Müll. Journ. d. Mus. Godeffroy Heft VI p. 28.

Patria: Nova Seelandia, Aucklandiæ (*Jelineck*).

3. **E. flexicollis** Mitt. (*MSS.* — *Hookeria*).

Hookeria flexifolia Hook. f. Handb. p. 496.

Patria: Nova Seelandia media in alpibus canterburiens. (*Sinclair, Haast*), ad rupes Otago (*Hector et Buchanan*).

4. **E. remotifolius** C. Müll. (*Bot. Zeit.* 1847. p. 828) — Dzy. e. Mlkb. *Bryol. javan.* II p. 34 t. 158.

Hookeria remotifolia C. Müll. Synops. II p. 207.

Distichophyllum cristatum Dzy. e. Mlkb. *Musc. frond. Archip. indic.* p. 104 t. 35 b.

Hookeria (Mniadelphus) Trichopus C. Müll. in litt.

Hookeria cristata Hrsch. e. Rwdt. in Nov. Act. Acad. Soc. Cæs. Leop. Carol. XIV II Suppl. p. 718 t. 40.

Mnium subenerve Schwgr. Suppl. I II p. 138 t. 79.

Patria: Archipelagus indic., insul. Java (*Reinwardt, Teysmann, Holle*), in montibus Gédé et Salak (*Hasskarl, Zippelius, Korthals, Zollinger*), in trachyticis montis Pangerango prope Tægœ (*Amann*), Sumatra (*Korthals*), Borneo (*Korthals*).

5. **E. fragilis** C. Müll. (*Linnæa 1876 XL p. 254*).

Patria: Comoro-insula Johanna in silva umbrosa (*Hildebrandt*).

6. **E. lucidus** Thw. e. Mitt. (*Journ. Linn. Soc. 1873 p. 311*).

Patria: Insula Ceylon (*Thwaites*).

7. **E. nutans** Hpe. (*Linnæa XXXII p. 153 — Lepidopilum*) — Mitt. *Musc. Austr. Amer. p. 392*.

*Lepidopilum nutans* Hpe. *Annal. d. scienc. nat. V IV 1865 p. 366*.

Patria: America austral., Nova Granada, Bogota, Tequendama, Canoas (*A. Lindig*).

8. **E. deflexus** C. Müll. (*Linnæa 1874. XXXVIII p. 609*).

Patria: America austral. Nova Granada, prov. Antioquia, Paramo de Souson (*G. Wallis 1872*).

9. **E. apiculatus** Hook. e. Wils. (*in Hook. Lond. Journ. of Bot. III p. 549*) — *Crypt. antarct. t. 155 f. 6 — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 393*.

Patria: Insula Eremitæ ad caput Horn Americæ austral. (*J. D. Hooker*); Tasmania (*Gunn*).

10. **E. Mniadelphus** Spruce (*in Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 392*).

Patria: America austral., Andes quitens., in monte Omairapata (*Spruce Nr. 223*).

II. **E. setigerus** Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 392*).

Patria: America austral., Brasilia austral., in silva prope Rio Grande inter Santos et San Paulo ad arborum delapsos putrescentes (*Weir Nr. 6*), ad Caldas inter alios muscos (*Widgren*).

**5. Adelothecium** Mitt.

(*Musc. Austr. Amer. p. 391*.)

Hookeria Hpe.

**A. bogotense** Hpe. (*Annal. d. scienc. nat. V. V. 1866 p. 303* — *Hookeria*) — Mitt. l. c.

Patria: America austral., Nova Granada, in silvis editioribus ad truncos arborum (*Lindig, Weir*); Brasilia tropica (*Burchell*); insul. indiae occidental. Jamaica, Cuba inter Muscos (*Herb. Montagne*).

**6. Pterygophyllum** Brid.

(*Mantiss. Musc.*)

Hookeria Sm., C. Müll., Wils. — Mniadelphus C. Müll. e. p. *Enervia*.

**I. P. acutifolium** Hook. (*in Schwgr. Suppl. II. II. 1 p. 36 t. 163* — *Hookeria*).

Hookeria acutifolia C. Müll. Synops. II p. 202. — Mitt. *Musc. Austr. Amer. p. 338* — *Musc. Ind. orient. p. 146* — *Dzy. e. Mlkb. Bryol. javan. II p. 33 t. 157*.

Hookeria Grevilleana Griff. *Notul. p. 473* — *Icon. Plant. Asiat t. 2 f. 4*.

Exsicc. Sulliv. *Musc. Allegh. Nr. 58*.

Sulliv. et Lesq. *Musc. Bor. Amer. Nr. 401. (lucens)*.

Patria: Asia, India oriental., Nepal (*Wallich*), in montibus khasian. (*J. D. Hooker*), in rupibus madidis ad Surureem et Mumbree (*Griffith*); America boreal., central., austral. et Antillæ, ad terram et in rupibus.



2. *P. lucens* Linn. (*Spec. Plant. 1859* — *Hypnum*) —  
 Brid. Bryol. univ. II p. 343 — Brch. e. Schpr. Bryol. eur.  
 V t. 448 — Schpr. Synops. p. 481, ed. 2 p. 583 — De  
 Not. Epilog. p. 63 — Wils. Bryol. brit. p. 416 — Milde  
 Bryol. Siles. p. 297.

*Hookeria lucens* Sm. Trans. of Linn. Soc. IX p. 275. —

Hook. e. Tayl. Musc. Brit. t. 27 — C. Müll. Synops. II p. 201.

*Leskea lucens* Lam. et De Cand. Flor. franç. II p. 513. —

Schwgr. Suppl. I II p. 164 t. 84.

*Hypnum pennatum, aquaticum, lucens, longis latisque foliis*

Dill. Hist. Musc. p. 270 t. 34 f. 10.

*β. acuminatum.*

Exsicc. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 2, 587, 1289.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nr. 24.

Limpr. Bryoth. siles. Nr. 35.

Jack, Lein. et Stizb. Krypt. Bad. Nr. 189.

Husnot Musc. Gall. Nr. 90.

Gravet Bryoth. belgie. Nr. 556.

De Not. Erbar. critt. ital. Nr. 5.

Wils. Musc. Brit. Nr. 438.

Sulliv. Musc. Allegh. Nr. 58.

Patria: Europa et America boreal. hic illic, in silvaticis  
 montosis ad rivulos et fontes frigidos in cryptis petrosis; *β.*  
 in rupibus irroratis ad cataractam fluminis „Pigeon River“  
 (Sullivant).

*Nervosa.*

3. *P. quadrifarium* Schwgr. (*Suppl. II 1. p. 32 t. 162*  
 — *Hookeria*) — Brid. Bryol. univ. II p. 347.

*Mniadelphus quadrifarius* C. Müll. Synops. II p. 21.

*Hookeria quadrifaria* Hook. Musc. exot. t. 119. — Hook.

f. e. Wils. Flor. Nov. Zeal. II. p. 124. — Hook. f. Handb.

p. 495.

— Patria: Nova Seelandia, in sinu Dusky-Bay (*Menzies 1791*), in terra et rupibus in silvis, communis.

4. **P. microcarpum** Hedw. (*Spec. Musc. p. 214 t. 59* — *Hypnum*) — Brid. Bryol. univ. II p. 242. — Mniadelphus microcarpus C. Müll. Synops. II p. 20. — Hookeria microcarpa Hook. f. e. Wils. Flor. Nov. Zeal. II p. 123. — Flor. Tasman. II p. 220. — Hook. f. Handb. p. 495.

Patria: Insulæ australes (*Bancks*), Nova Seelandia et Tasmania.

5. **P. complanatum** Hpe. (*Linnaea XL 1876 p. 320* — *Hookeria, Mniadelphus*).

Patria: Nova Hollandia ad Johanne River (*F. de Müller*).

6. **P. subrotundum** Hpe. (*Linnaea XL 1876 p. 321*. — *Hookeria, Mniadelphus*).

Patria: Nova Hollandia ad Mount Dissaipointment (*F. de Müller*).

7. **P. asplenioides** Brid. (*Bryol. univ. II p. 345*).

*Hookeria asplenioides* Arn. Disp. p. 56. — Schwgr. Suppl. III. II. 2. t. 276. — C. Müll. Synops. II p. 202.

Patria: Insula Borbonis in depressis humidis (*Bory St. Vincent*).

8. **P. mniaceum** C. Müll. (*Bot. Zeit. 1859*. — *Hookeria*).

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

9. **P. apiculatum** Hook. e. Wils. (*Lond. Journ. of Bot. 1844 p. 549* — *Hookeria*).

*Hookeria apiculata* Hook. e. Wils. Flor. antarct. II p. 421 t. 155. — Flor. Nov. Zeal. II p. 122. — Flor. Tasman. II p. 219. — Hook. f. Handb. p. 493.

Patria: America austral., insulæ Eremitæ et Falklandi (*J. D. Hooker*); Nova Seelandia boreal. (*Colenso*); Tasmania (*Gunn Nr. 1689*).

10. **P. denticulatum** Hook. e. Wils. (*Lond. Journ. of Bot.* 1844 p. 550 — *Hookeria*) — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 397. *Hookeria denticulata* Hook. e. Wils. *Flor. antarct.* I p. 145 t. 62 f. 2. — Hook. f. *Handb.* p. 495. — C. Müll. *Synops.* II p. 203.

*β. latifolium.*

Patria: America austral., insulæ Eremitæ et Falklandi; Tasmania (*Stuart, Darwin*); *β.* insulæ Aucklandi (*J. D. Hooker*).

11. **P. nigellum** Hook. f. e. Wils. (*Flor. Nov. Zeal. II* p. 124 t. 93 f. 6 — *Hookeria*).

*Hookeria nigella* Hook. f. *Handb.* p. 496. — Hook. f. e. Wils. *Flor. Tasman.* II p. 220.

Patria: Nova Seelandia, Nova Hollandia et Tasmania.

12. **P. robustum** Hook. f. e. Wils. (*Flor. Nov. Zeal. II* p. 124 t. 93 f. 5 — *Hookeria*).

*Hookeria robusta* Hook. e. Wils. *Flor. antarct.* p. 495.

Patria: Nova Seelandia boreal. in silvis (*Colenso*).

13. **P. anomalum** Schwgr. (*Suppl. III. II. 2. t. 268.* — *Racopilum*) — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 397.

*Hookeria anomala* C. Müll. *Synops.* II p. 204.

Patria: America boreal. et austral.

14. **P. obscurum** Mont. (*Annal. d. scienc. nat.* 1844 IV p. 93. — *Hookeria*) — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 398.

*Hookeria obscura* C. Müll. *Synops.* II p. 204.

Patria: America austral., Chile austral.; prope Valdiviam fructiferum legit (*Krause*).

15. **P. Hookeri** Jgr.

*Hookeria obscura* Mitt. Hook. f. e. Wils. *Flor. Tasman.* II p. 220 t. 177 f. 4.

Patria: Tasmania prope Cheshunt (*Archer*).

16. **P. hepaticæfolium** Hpe. e. C. Müll. (*Linnaea?* — *Hookeria*).

Patria: Nova Hollandia locis „Danderong Range“, „Steepbank-river, Bunip-creek“ (*F. de Müller*).

17. **P. debile** Sulliv. (*Proceed. Amer. Acad. Arts a. Scienc. 1854 — Hookeria*).

*Hookeria debilis* Sulliv. Unit. States Expl. Exped. Wilkes. p. 23 t. 21.

Patria: Insulæ vitiens. et samoan. (*Exped. Wilkes*).

**7. Hookeria** Sm.

(*Transact. of Linn. Soc. IX p. 275.*)

*Pterygophyllum* Brid. e. p. — *Hypnum* Auct.

*Eu-Hookeria* C. Müll. (*Cyclodictyon* Mitt.).

1. **H. læte-virens** Hook. e. Tayl. (*Musc. Brit. ed. I p. 89 t. 27*) — C. Müll. *Synops. II p. 187* — Brch. e. Schpr. *Bryol. eur. V t. 447* — Schpr. *Synops. p. 480, ed. II p. 581*.  
*Hookeria albicans* Tayl. *Flor. Hib. II p. 36* — Schwgr. *Suppl. II. II. t. 163.*

*Pterygophyllum læte-virens* Brid. *Bryol. univ. II p. 350.*

Exsicc. Rabenh. *Bryoth eur. Nr. 586.*

Wils. *Musc. Brit. Nr. 439.*

Patria: Europa, Hibernia in paludosis, Dunscombes Wood prope Cork (*J. Drummond 1815 det.*), ad O'Sullivan's Cascade et Tunk Waterfall prope Killarney (*W. H. Harvey*), in crypta prope Penzance (*Ralfs*).

2. **H. nivalis** C. Müll. (*Synops. II p. 188*) — Mitt. *Musc. Austr. Amer. p. 346.*

Patria: America austral., Venezuela prov. Merida in montibus nivosis (*Moritz*), Nova Granada, Bogota, Tequendama, Canoas et in silvis Manzanos ad truncos arborum (*Lindig*).

3. **H. Vallis-Gratiæ** Hpe. (*in sched.*) — C. Müll. *Bot. Zeit. 1858.*

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

4. *H. Breuteliana* Hpe. (*in litt.*) — C. Müll. Bot. Zeit. 1859.

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

5. *H. Hildebrandtii* C. Müll. (*Linnaea* 1876 XL p. 251).

Patria: Comoro insula Johanna (*Hildebrandt*).

6. *H. Græffiana* C. Müll. (*Journ. d. Mus. Godeffroy Heft VI p. 27*).

Patria: Insula vitiens. Ovalau (*Græffe*).

7. *H. varians* Sulliv. (*Proceed. Amer. Acad. Arts a. Scienc. 1861 p. 286*) — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 346.

Patria: Insula Antillarum Cuba ad ligna putrida (*Wright Nr. 88*).

8. *H. chimborazensis* Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 346*).

Patria: America austral., Andes quitens., in monte Chimborazo in silvis Cinchonæ succirubræ (*Spruce Nr. 577*).

9. *H. æruginosa* Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 346*).

Patria: America austral., Andes quitens., in monte Quairapata (*Spruce Nr. 600*), ad flumen Bombonasa (*Spruce Nr. 601, 605*), in monte Tunguragua (*Spruce Nr. 603*), Andes peruvian., prope Tavalosos in lignis (*Spruce Nr. 602*), in monte Quairapurina (*Spruce Nr. 604*).

10. *H. pallens* Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 345*).

Patria: America austral., Brasilia ad flumen Negro, prope San Carlos ad ligna in silvis humidis (*Spruce Nr. 610*).

11. *H. albicaulis* Schpr. (*in herb.*) — Besch. Flor. bryol. d. Antill. franç. p. 58.

Patria: Insula Antillarum Guadaloupe (*l'Herminier*).

12. *H. bicolor* Schpr. (*in herb.*) — Besch. l. c. p. 58.

Patria: Insula Guadaloupe (*l'Herminier*).

13. *H. hyalina* Schpr. (*in herb.*) — Besch. l. c. p. 57.

Patria: Insula Guadaloupe (*l'Herminier*).

14. *H. viridula* Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 345*).

Patria: America austral., Andes peruvian. ad flumen Tarapoto (*Spruce*).

15. *H. pandurifolia* Mitt. (*l. c. p. 345*).

Patria: America austral., Andes peruvian. in monte Campana (*Spruce Nr. 582*).

16. *H. riparia* Mitt. (*l. c. p. 345*).

Patria: America austral., Andes quitens., in ripis fluminis Bombonosa terrestris (*Spruce Nr. 593*).

17. *H. latifolia* Mitt. (*l. c. p. 345*).

Patria: America austral., Andes quitens., in monte Tunguragua 8000' (*Spruce Nr. 599*).

18. *H. rorida* Hpe. (*Linnæa XXXII p. 155*) — *Annal. d. scienc. nat. V. V. 1866 p. 303* — Mitt. *l. c. p. 344*.

Patria: America austral., Nova Granada, Bogota, Boqueron, ad rupes roridas (*A. Lindig*).

19. *H. cuspidata* C. Müll. (*Synops. II p. 189*) — Mitt. *l. c. p. 344*.

Patria: America austral., Venezuela (*Moritz*), Nova Granada, Bogota, Tequendama, in silvis ad truncos arborum (*Lindig*).

20. *H. shillicaiensis* Spruce. (*in Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 344*).

Patria: America austral., Andes quitens. et peruvian. ad ligna et folia emortua (*Spruce*).

21. *H. Olfersiana* Hrsch. (*Flor. Bras. I p. 61. t. 3*) — C. Müll. *Synops. II p. 188*. — Mitt. *Musc. Austr. Amer. p. 344*.

*Schizomitrium Olfersianum* Schpr. *Bryol. eur. mem.*

Patria: America austral., Brasilia, Tijuca (*Olfers*), Minas Geraës (*Gardner Nr. 81*), ad Rio Janeiro (*Glaziou*); insula Jamaica (*Heward*).

22. *H. Regnellii* C. Müll. (*in sched?*) — Angstr. Oefvers. af kongl. Vetenskaps Acad. Förhandl. 1876 Nr. 4 p. 22.

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

23. *H. viridissima* Lindb. (*MSS?*) — Angstr. l. c. p. 25.

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

24. *H. Minarum* Angstr. (*l. c. p. 25*).

Patria: America austral., Brasilia ad Caldas (*Widgren*).

25. *H. minor* Angstr. (*l. c. p. 23*).

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

26. *H. submarginata* Angstr. (*l. c. p. 24*).

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

27. *H. limbata* Hpe. (*Vidensk. Medd. fra d. naturhist. Forening i Kjobnhavn 1874 p. 507*).

Patria: America austral., Brasilia ad Rio Janeiro (*Glaziou Nr. 7221*).

28. *H. sublimbata* C. Müll. (*Synops. II p. 191*) — Mitt. Muse. Austr. Amer. p. 343.

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

29. *H. albata* C. Müll. (*Synops. II p. 191*) — Mitt. l. c. p. 343.

Patria: Insula Antillarum Trinidad (*Sieber*).

30. *H. Jagiana* C. Müll. (*Synops. II p. 191*) — Mitt. l. c. p. 343.

*Pterygophyllum albicans* C. Müll. *Linnæa XIX*: p. 213.

Patria: America austral., Venezuela, Jagi, prov. Merida (*Moritz*).

31. *H. rugulosa* Besch. (*Annal. d. scienc. nat. V. XVIII*).

Patria: Nova Caledonia insula ad terram muscosam in monte Cougui (*Balansa*).

32. *H. vesiculosa* Brid. (*Spec. Musc. II p. 100* — *Hypnum*) — C. Müll. *Synops. II p. 190*.

*Pterygophyllum albicans* Brid. Bryol. univ. II p. 349 e. p.

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

**33. *H. blanda*** Ltz. (*Moosstud.* 1864 p. 166).

Patria: Insula Indiæ occidental. Jamaica (*Wullschlägel*).

**34. *H. albicans*** Sw. (*Prodr. Flor. Ind. occident.* p. 140

— *Hypnum*) — Hook. Musc. Brit. 1818 p. 90 — C. Müll.

Synops. II p. 189 — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 343.

*Pterygophyllum albicans* Brid. Bryol. univ. II p. 349 e. p.

*Leskea albicans* Hedw. Spec. Musc. p. 218 t. 54. — Swartz

*Flor. Ind. occident.* III p. 1811.

*Hypnum albens* Gmel. Syst. nat. II p. 1343.

*Hypnum pallidum* Brid. Musc. Rec. II. II p. 127.

Patria: America central., austral. et Antillæ.

**35. *H. denticulata*** Mitt. (*Musc. Austr. Amer.* p. 347).

Patria: America central., in insula Guadaloupe *Perottet* detexit, America austral., Andes peruvian. (*Spruce*).

**36. *H. cæspitosa*** Mitt. (*Musc. Austr. Amer.* p. 347).

Patria: America austral. Andes quitens., in monte *Tunguragua* 7000' (*Spruce Nr. 578*).

**37. *H. Liebmanni*** Schpr. (*in herb.*) — Besch. Prodr. Bryol. mexic. p. 86.

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

**38. *H. ceylanica*** Thw. e. Mitt. (*Journ. Linn. Soc.* 1873 *XIII* p. 310).

Patria: Insula Ceylon, rarissima (*Thwaites*).

**39. *H. Blumeana*** C. Müll. (*Synops. II* p. 676).

*Pterygophyllum Blumeanum* Bsch. e. Lac. Bryol. javan. II p. 38. t. 161.

Patria: Archipelagus indic., insul. Java (*Blume, Zollinger*) in montibus Gédé et Salak (*Teysmann*), Sumatra ad litus occidental.

**40. *H. Auberti*** Pal. Beauv. (*Prodr.* p. 87 — *Racopilum*) — C. Müll. Synops. II. p. 190.



*Neckera Auberti* Brid. Spec. Musc. II. p. 28.

Patria: Insula Franciæ (*Aubert du Petit Thouars*).

41. *H. Antillarum* Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 343*).

*Hookeria varians* var. *Sulliv.* in Proceed. Amer. Acad. Arts a. Scienc. 1861.

Patria: Insulæ Antillarum.

42. *H. bombonasia* Mitt. (*l. c. p. 342*).

Patria: America austral., Andes quitens., ad flumen Bombonasa (*Spruce Nr. 598*).

43. *H. humilis* Mitt. (*l. c. p. 342*).

Patria: America austral., Andes peruvian. ad flumen Tarapoto (*Spruce Nr. 583*), ad rivulum Shillicaio (*Spruce Nr. 584*); Nova Granada, Bucaramonga ad lapides rivuli (*Weir Nr. 158*).

44. *H. obscurifolia* Mitt. (*l. c. p. 342*).

Patria: America austral., Andes quitens., in monte Pichincha ad cataractam Huandisagua (*Spruce*).

45. *H. Mittenii* Jgr.

*Hookeria tenella* Mitt. *l. c. p. 342*.

Patria: America austral., Andes quitens. in silva Canelos (*Spruce Nr. 589*), Bannos in spelunca (*Spruce Nr. 590*), Antombos (*Spruce Nr. 591*).

46. *H. marginata* Hook. e. Wils. (*Lond. Journ. of Bot. 1844 p. 160*) — C. Müll. Synops. II. p. 188. — Mitt. *l. c. p. 341*.

Patria: America austral., Brasilia (*Gardner Nr. 87*).

47. *H. castanea* Mitt. (*l. c. p. 341*).

Patria: America austral., Andes quitens., Llalla (*Spruce Nr. 579*).

48. *H. rubriseta* Mitt. (*l. c. p. 341*).

Patria: America austral., Andes bogotens. (*Weir*).

49. *H. capillata* Mitt. (*l. c. p. 341*).

Patria: America austral., Andes quitens., in monte Tunguragua (*Spruce Nr. 580, 581*).

Nova Granada, Bogota, Boqueron ad ramulos emortuos in stillicidiis (*Weir Nr. 331, 337, 367*).

**50. H. Krauseana** Hpe. e. Ltz. (*Bot. Zeit. 1868, Nr. 48, 1869 Nr. 28*).

Patria: America austral., Chile, Valdivia ad truncos parvos et ramulos (*Krause*).

**51. H. Lindigiana** Hpe. (*Linnæa XXXII. p. 156*) — *Annal. d. scienc. nat. V. V. 1866 p. 302.* — *Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 340.*

*β. flaccida.*

Patria: America austral., Nova Granada, Bogota, Cipacon, Tequendama, Canoas, in silvis ad truncos arborum (*Lindig*);

*β. Bogota, Tequendama in humidis (Lindig).*

*Amblytropis Mitt.*

**52. H. gemmacea** Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 340*).

Patria: America austral. Andes bogotens., Boqueron prope Bogota infra rupes roridas ad ramulos putrescentes (*Weir Nr. 332*).

**53. H. ovata** Mitt. (*l. c. p. 339*).

Patria: America austral., Andes bogotens., Bogota ad rupes roridas (*Weir Nr. 356*).

**54. H. hispidula** Mitt. (*l. c. p. 339*). — (*1846 p. 448*)

Patria: America austral., Nova Granada (*Purdie*).

**55. H. setosa** Mitt. (*l. c. p. 339*).

Patria: America austral., Andes quitens., in silva Canelos (*Spruce Nr. 1614*), in monte Abitagua (*Spruce Nr. 613*).

*Sauloma* Hook. f. et Wils.

**56. H. tenella** Hook. f. e. Wils. (*Flor. Nov. Zeal. II p. 122 t. 92. f. 8*) — *Flor. Tasman. II p. 219* — *Hook. f. Handb. p. 493.*

Patria: Nova Seelandia et Tasmania.

*Incerta species:*

57. **H. rigida** Arn. (*Disp. p. 56*) — C. Müll. Synops. II p. 122.

*Pterygophyllum rigidum* Brid. Bryol. univ. II p. 348.

*Hypnum rigidum* Schwgr. Suppl. I. II p. 189.

Patria: America merid. (*Thuillier*).

**S. Callicostella** C. Müll.

(*Synops. II. Hookeriæ sectio.*)

*Hookeria* Auct.

1. **C. incurva** Hook. e. Grev. (*in Edinb. Journ. II p. 231.*

— *Hookeria*).

*Hookeria incurva* C. Müll. Synops. II p. 192. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 350.

*Chætephora incurva* Hrsch. Hor. Phys. Berol. p. 65 t. 13.

— Brid. Bryol. univ. II p. 336. — Schwgr. Suppl. III. II p. 1 t. 275.

Patria: America central. et austral., Antillæ (*Crüger etc.*), Brasilia (*Gardner et al.*), Chile (*A. de Chamisso*), Andes peruvian. (*Spruce*).

2. **C. Martiana** Hrsch. (*Flor. Bras. I p. 63 t. 3.* —

*Hookeria*).

*Hookeria Martiana* C. Müll. Synops. II p. 219. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 349.

*Schizomitrium Martianum* Schpr. Bryol. eur. mem.

Patria: America austral., Brasilia (*Martius, Macraë, Regnell*).

3. **C. Merkelii** Hrsch. (*Flor. Bras. I p. 62* — *Hookeria*).

*Hookeria Merkelii* C. Müll. Synops. II p. 218 — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 349.

*Schizomitrium Merkelii* Schpr. Bryol. eur. mem.

Patria: America austral., Brasilia (*Merkel, Gardner, Glaziou, Widgren, G. A. Lindberg*).

4. **C. apophysata** Hpe. (*Vidensk. Medd. fra d. naturhist. Forening i Kjobnhavn 1874 p. 514 — Hookeria*).

Patria: America austral., Brasilia, ad Rio Janeiro (*Glaziou Nr. 7199*).

5. **C. oblongifolia** Sulliv. (*in Proceed. Amer. Acad. Arts a. Scienc. 1854 — Hookeria*).

*Callicostella papillata* Mitt. Journ. Linn. Soc. 1848 X p. 190.

*Schizomitrium papillatum* Sulliv. in Exped. Wilkes. p. 23.

Patria: Insulæ vitiens. et samoan. (*Græffe, Exped. Wilkes., Powell*).

6. **C. papillata** Mont. (*Annal. d. scienc. nat. 1845 IV p. 93 — Hookeria*) — Dzy. e. Mlkb. Bryol. javan. II p. 39 t. 162 — Mitt. Musc. Ind. orient. p. 136.

*Hookeria papillata* C. Müll. Synops. II p. 219.

*Hookeria Langsdorffii* Dzy. e. Mlkb. Musc. frond. ined. Archip. indic. p. 109.

Patria: Archipelagus indic. (*Herb. Miquel*); Nova Caledonia, in monte Cougui (*Balansa*); insula Ceylon (*Beccari*).

7. **C. depressa** Sw. (*Prodr. Flor. Ind. occident. p. 141 — Hypnum*).

*Hookeria depressa* Hook. e. Tayl. Musc. Brit. p. 90 — C. Müll. Synops. II p. 218 — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 349.

*Pterygophyllum depressum* Brid. Bryol. univ. II p. 352.

*Leskea depressa* Hedw. Spec. Musc. p. 215 t. 53.

*Hookeria affinis* Arn. Transact. of Werner. soc. V — Disp. p. 56.

Patria: Insulæ Indiæ occidental. et Antillæ.

8. **C. depressula** C. Müll. (*in litt. — Hookeria*).

*Hookeria depressula* Besch. Flor. bryol. d. Antill. franç. p. 59.

Patria: Insula Antillarum Guadaloupe (*Duchassain*).

9. **C. cruceana** Duby. (*Choix d. crypt. exot. p. 12 t. 4.*  
— *Hookeria*).

*Hookeria cruceana* Mitt. *Musc. Austr. Amer. p. 349* — Besch.  
*Prodr. Bryol. mexic. p. 86.*

Patria: America central., Mexico, ad Veracruceam ad  
arborum cortices (*Sumichrast*).

10. **C. Belangeriana** Besch. (*Flor. bryol. d. Antill. franç. p. 59* — *Hookeria*).

Patria: Insula Antillarum Martinique (*Belanger*).

11. **C. l'Herminieri** Schpr. (*in litt.* — *Hookeria*).

*Hookeria l'Herminieri* Besch. *Flor. bryol. d. Antill. franç. p. 59.*

*β. rubella* Schpr.

Patria: Insula Antillarum Guadaloupe, ad arbores (*l'Herminier*).

12. **C. Hahniana** Besch. (*Flor. bryol. d. Antill. franç. p. 60* — *Hookeria*).

Patria: Insula Antillarum Guadaloupe (*l'Herminier*).

13. **C. radicans** Besch. (*Flor. bryol. d. Antill. franç. p. 60* — *Hookeria*).

Patria: Insula Antillarum Martinique (*Husnot*).

14. **C. microcarpa** Hrsch. (*Flor. Bras. I p. 62.* — *Hookeria*).

*Hookeria microcarpa* C. Müll. *Synops. II p. 217.* — Mitt.  
*Musc. Austr. Amer. p. 350.*

*Hookeria Hornschuchiana* Hpe. *Icon. Musc. sub Hookeria*  
*Pœppigiana.*

Patria: America austral., Brasilia variis in locis.

15. **C. pallida** Hrsch. (*Flor. Bras. I p. 64.* — *Hookeria*).

*Hookeria pallida* C. Müll. *Synops. II p. 220.* — Mitt. *Musc.*  
*Austr. Amer. p. 351.*

*Hookeria scabriseta* Schwgr. *Suppl. III. II p. 1. t. 275.*

*Hookeria Weigeltiana* C. Müll. *Linnæa XXI p. 190.*

Patria: America central. et austral.; in insula Antillarum Trinidad (*Crüger*) detexit.

16. **C. scabriuscula** C. Müll. (*Linnaea XXI p. 191 et Synops. II p. 221* — *Hookeria*).

*Hookeria scabriuscula* Mitt. *Musc. Austr. Amer. p. 351.*

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

17. **C. Oerstedtiana** C. Müll. (*Synops. II p. 679* — *Hookeria*).

*Hookeria Oerstedtiana* Mitt. *Musc. Austr. Amer. p. 351.*

Patria: America central., Costa Rica (*Oerstedt*).

18. **C. crenata** Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 351* — *Hookeria*).

*Hookeria Merkelii* Sulliv. in *Proceed. Amer. Acad. 1861 p. 286.*

Patria: Insulæ Antillarum St. Vincent (*Guilding*), Cuba (*Wright Nr. 92*).

19. **C. longipedunculata** C. Müll. (*Synops. II p. 221* — *Hookeria*).

*Hookeria longipedunculata* Mitt. *Musc. Austr. Amer. p. 352.*

*Hookeria papillata* Sulliv. *Proceed. Amer. Acad. Arts. a. Scienc. 1861 p. 286.*

Patria: Insulæ Antillarum Trinidad (*Crüger 1847*), Cuba in silvis (*Wright Nr. 93*).

20. **C. aspera** Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 352* — *Hookeria*).

Patria: America austral., Venezuela prov. Caracas (*Black*), Brasilia variis in locis (*Spruce*).

21. **C. saxatilis** Mitt. (*l. c. p. 352* — *Hookeria*).

Patria: America austral., Andes quitens., in monte Campana, ad lapides radicesque rivuli inundatas (*Spruce Nr. 634*), ad flumen Bombonasa (*Spruce Nr. 636*).

22. **C. fleescens** Schpr. (*in herb.* — *Hookeria*).

*Hookeria filescens*. Besch. Flor. bryol. d. Antill. franç. p. 61.

Patria: Insula Antillarum Guadaloupe (*l'Herminier*).

**23. C. rufescens** Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 352* — *Hookeria*).

Patria: America austral., Brasilia ad flumen Amazonum, prope Para ad ligna emortua (*Spruce Nr. 629*).

**24. C. pellucida** Mitt. (*l. c. p. 353* — *Hookeria*).

Patria: America austral., Brasilia ad flumen Negro (*Spruce Nr. 642*).

**25. C. rivularis** Mitt. (*l. c. p. 353* — *Hookeria*).

Patria: America austral., Andes quitens., ad flumen Bombonasa (*Spruce Nr. 668*), Andes peruvian. prope Tavalosos ad saxa rivulorum (*Spruce Nr. 669*).

**26. C. ciliata** Schpr. (*in herb.* — *Hookeria*).

*Hookeria ciliata* Besch. Prodr. Bryol. mexic. p. 87.

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

**27. C. strumulosa** Hpe. e. Ltz. (*Bot. Zeit. 1869 Nr. 28*).

Patria: America austral., Ecuador, in silva Timbara (*Krause*).

**28. C. scabriseta** Hook. (*Musc. exot. t. 52* — *Hookeria*).

*Hookeria scabriseta* C. Müll. Synops. II p. 220 — Mitt. *Musc. Austr. Amer. p. 353*.

*Lepidopilum binerve* Brid. Bryol. univ. II p. 269.

Patria: America central. et austral., in Andibus (*Humboldt et Bonpland*), Mexico ad Mirador (*Liebmann*).

**29. C. Prabaktiana** C. Müll. (*Synops. II p. 678.* — *Hookeria*) — Besch. e. Lac. Bryol. javan. II p. 40 t. 163.

Patria: Archipelagus indic., in monte Prabakti insulæ Java *Zollinger* detexit.

**30. C. Beccariana** Hpe. (*Nuov. Giornal. bot. ital. 1872 p. 282* — *Hookeria*).

Patria: Insula Borneo prope Sarawack (*Beccari*).

31. **C. lacerans** C. Müll. (*Linnæa* 1876 XL p. 250 — *Hookeria*).
- Patria: Comoro-insula Johanna (*J. M. Hildebrandt*).
32. **C. bisexualis** Besch. (*Annal. d. scienc. nat. V. t. XVIII* — *Hookeria, Callicostella*).
- Patria: Nova Caledonia ad arbores in monte Cougui (*Balansa*).
33. **C. vesiculata** C. Müll. (*Journ. d. Mus. Godeffroy Heft VI p. 26*).
- Patria: Insulæ samoan. Tutuila et Upolu (*Græffe*).
34. **C. campbelliana** Hpe. (*Linnæa* 1874 XXXVIII p. 668 — *Hookeria, Callicostella*).
- Patria: Novæ Hebridæ, Aneiteum (*Campbell*).
35. **C. melanotheca** Duby (*in herb. — Hookeria*) — Besch. *Annal. d. scienc. nat. V t. XVIII*.
- Patria: Nova Caledonia (*Vieillard*).
36. **C. Sellowiana** Hpe. (*Vidensk. Medd. fra d. naturhist. Forening i Kjobnhavn* 1874. p. 513 — *Hookeria*).
- Patria: America austral., Brasilia austral. (*Sellow*).
37. **C. cuspidatissima** Hpe. (*l. c. p. 514* — *Hookeria*).
- Patria: America austral., in montibus ecuador. (*Krause*).
38. **C. disticha** Angstr. (*Oefvers. af kongl. Vetenskaps Acad. Færhandl. 1872, 73. Nr. 4, 5 p. 150*).
- Patria: St. José (*N. J. Andersson*).
39. **C. heterophylla** Angstr. (*l. c. p. 150*).
- Patria: Insula St. José (*N. J. Andersson*).
40. **C. lorifolia** Hpe. (*Vedensk. Medd. fra d. naturh. Forening i Kjobnhavn. 1874 p. 510. — Hookeria*).
- Patria: America austral., Brasilia, ad Rio Janeiro (*Glaziou Nr. 7290*).
41. **C. Hornschuchiana** Hpe. (*l. c. p. 509* — *Hookeria*).
- Patria: America austral., Brasilia, ad Rio Janeiro (*Glaziou Nr. 6354*).



**42. C. Beyrichiana** Hpe. (*l. c.* 1872 p. 328 — *Hookeria*).

Patria: America austral., Brasilia austral., Serra dos Orgaos ad truncos in silvis (*Beyrich*), ad Rio Janeiro (*Glaziou* Nr. 7166).

**43. C. caldensis** Angstr. (*Oefvers. af kongl. Vetenskaps Acad. Færhandl. Nr. 4 p. 25*).

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

*Incertæ sedis:*

**44. C. Taylori** C. Müll. (*Synops. II p. 222* — *Hookeria*)

— Hpe. *Annal. d. scienc. nat.* V. V. 1866.

*Hookeria papillata* Tayl. *Lond. Journ. of Bot.* 1848 p. 283.

Patria: America austral., Andes quitens., in monte Pichincha (*W. Jameson 1847*), Nova Granada, Bogota, la Penna secus rivulos ad saxa inter frutices (*A. Lindig*).

**45. C. mollis** Wils. (*in sched.?*).

*Hookeria mollis* C. Müll. *Synops. II p. 222*.

Patria: America austral., Brasilia.

*Non satis notæ:*

**46. C. daltonioides** Schpr. (*in herb.* — *Schizomitrium*).

Patria: America austral., Guiana gallica, Cayenne (*Leveillé 1847*).

**47. C. Leprieurii** Schpr. (*in herb.* — *Schizomitrium*).

Patria: America austral., Guiana gallica (*Leprieur*).

**48. C. obliqua** Hpe. (*in sched.* — *Hookeria*).

Patria: America austral., Brasilia, insula Sta. Catharina.

**49. C. obscura** Schpr. (*in herb.* — *Schizomitrium*).

Patria: Insula Antillarum St. Christophori, Mount Miseri (*Breutel*).

### **9. Pilotrichidium** Besch.

(*Annal. d. scienc. nat.* 1876.)

*Hookeria*, *Callicostella* C. Müll. e. p.

**I. P. callicostatum** C. Müll. (*Synops. II p. 216* — *Hookeria*).

*Hookeria callicostata* Mitt. *Musc. Austr. Amer.* p. 353.

Patria: America central., insula Antillarum Trinidad, in monte Tocuche (*Crüger 1847*).

**2. P. Antillarum** Besch. (*Flor. bryol. d. Antill. franç. p. 69*).

Patria: Insula Antillarum Guadaloupe (*l'Herminier, Husnot*).

**3. P. brunnescens** Schpr. (*in herb. — Hookeria*) — Besch. *Flor. bryol. d. Antill. franç. p. 70*.

Patria: Insula Antillarum Guadaloupe (*l'Herminier, Husnot*).

### 10. *Stenodesmus* Mitt.

(*Musc. Austr. Amer. p. 347. Hookeriæ sectio*).

**S. tenuicuspis** Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 347 — Hookeria*).

Patria: America austral., Andes quitens., in silva Canelos (*Spruce Nr. 706*).

### 11. *Stenodictyon* Mitt.

(*in Spruce Catal. Musc. Amazon. e. Andin. p. 11*).

*Hookeria* Mitt. *Musc. Austr. Amer.*

**S. nitidum** Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 348 — Hookeria*).

Patria: America austral., Andes quitens., in monte Tunguragua loco Mapa-yacu ad terram (*Spruce Nr. 707*).

### 12. *Hookeriopsis* Besch.

(*Annal. d. scienc. nat. 1876. Hookeriæ subgenus*).

*Hookeria, Omaliadelphus* C. Müll. e. p.

*Omaliadelphus* C. Müll.

**I. H. crispa** C. Müll. (*Bot. Zeit. 1855 p. 768 — Hookeria*).

*Hookeria crispa* Mitt. *Musc. Austr. Amer. p. 354*.

*Hookeria undata* C. Müll. *Synops. II p. 209*.

Patria: America austral., hic illic ad truncos in silvis, haud rara.

**2. H. undata** Hedw. (*Spec. Musc. p. 214 t. 52 — Leskea*).  
*Hookeria undata* C. Müll. Bot. Zeit. 1855 p. 782 — Mitt.  
*Musc. Austr. Amer. p. 354.*

*Pterygophyllum undatum* Brid. Bryol. univ. II p. 353.

*Hypnum undatum* Pal. Beauv. Prodr. p. 72.

Patria: Insulae Indiae occidentalis. Jamaica (*Swartz*),  
 Portorico (*Schwanecke*).

**3. H. corcovadensis** Rehd. (*Novara Exped. Bot. Thl. p. 186 t. 36 — Hookeria*).

Patria: America austral., Brasilia, in silvis ad Corcovado prope Rio Janeiro.

**4. H. gigantea** Hrsch. (*Flor. Bras. p. 67 — Hookeria*).  
*Hookeria gigantea* C. Müll. Synops. II p. 209.

Patria: America austral., Brasilia, prov. Para ad flumen Amazonum in silvis (*Martius*).

**5. H. diffusa** Wils. (*in Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 354 — Hookeria*).

Patria: America central., Panama ad oram maris pacifici (*Seemann*).

**6. H. acicularis** Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 354 — Hookeria*).

Patria: Insula Indiae occidentalis. Jamaica (*Herb. Hooker.*),  
 insula Antillarum Guadaloupe (*Parker, l'Herminier*).

**7. H. Crügeriana** Sonder (*in litt. — Hookeria*).  
*Hookeria Crügeriana* C. Müll. Synops. II p. 208 — Mitt.  
*Musc. Austr. Amer. p. 355.*

*β. dimorpha.*

Patria: America central., austral. et Antillae.

**8. H. cuspidata** Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 355 — Hookeria*).

Patria: America austral., Andes quitens., in silva Canelos ad arbores (*Spruce Nr. 682*).

**9. H. tenuis** Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 355 — Hookeria*).

Patria: America austral., Andes peruvian. (*Spruce*).

**10. H. terrestris** Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 356 — Hookeria*).

Patria: America austral., Andes peruvian., in monte Quairapurina ad terram (*Spruce Nr. 676*).

**11. H. Pappiana** Hpe. (*Icon. Musc. t. 2 — Hookeria*).

*Hookeria Pappiana* C. Müll. Synops. II p. 194.

Patria: Africa austral., ad promont. bon. spei prope Zwellendam ad truncos arborum (*Pappe*).

**12. H. Parkeriana** Hook. (*Spreng. Syst. veget. IV p. 197 — Hookeria*).

*Hookeria Parkeriana* C. Müll. Synops. II p. 194 — Mitt. *Musc. Austr. Amer. p. 356*.

Patria: America austral., Surinam.

**13. H. Langsdorffii** Hook. (*Musc. exot. t. 121 — Hookeria*).

*Hookeria Langsdorffii* C. Müll. Synops. II p. 193. — Mitt. *Musc. Austr. Amer. p. 356 — Hpe. Vidensk. Medd. fra d. naturhist. Forening i Kjobnhavn 1872. p. 328*.

*Chætephora Langsdorffii* Brid. Bryol. univ. II p. 337. — Schwgr. Suppl. II t. 162.

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

**14. H. Glaziouii** Hpe. (*Vidensk. Medd. fra d. naturhist. Forening i Kjobnhavn 1874 p. 508*).

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

**15. H. nitens** Hrsch. (*Flor. Bras. I p. 65 — Hookeria*).

*Hookeria nitens* C. Müll. Synops. II p. 193 — Mitt. *Musc. Austr. Amer. p. 357*.

Patria: America austral., prope Novo-Friburgum (*Beyrich*), ad Rio Janeiro (*Glaziou Nr. 7090*).

**16. *H. acuminata*** Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 357* — *Hookeria*).

Patria: America austral., Andes quitens., ad flumen Bombonasa (*Spruce Nr. 684*).

**17. *H. fissidentoides*** Hook. e. Wils. (*in Hook. Icon. Plant. rar. t. 737* — *Hookeria*).

*Hookeria fissidentoides* C. Müll. Synops. II p. 217. — Mitt. *Musc. Austr. Amer. p. 357*.

Patria: Insula Jamaica (*Purdie 1843*).

**18. *H. subfissidentoides*** Schpr. (*in herb.* — *Hookeria*).

*Hookeria subfissidentoides* Besch. Flor. bryol. d. Antill. franç. p. 61.

Patria: Insula Antillarum Guadaloupe (*l'Herminier*).

**19. *H. hospitans*** Schpr. (*in herb.* — *Hookeria*).

*Hookeria hospitans* Besch. Flor. bryol. d. Antill. franç. p. 62.

Patria: Insulae Antillarum Guadaloupe et Martinique.

**20. *H. rugulosa*** Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 358* — *Hookeria*).

Patria: America austral., Andes quitens., in silva Canelos, in monte Abitagua (*Spruce Nr. 670, 683*).

**21. *H. exigua*** Mitt. (*l. c. p. 358* — *Hookeria*).

Patria: America austral., Andes quitens., ad pedem montis Tunguragua (*Spruce*).

**22. *H. subsecunda*** Mitt. (*l. c. p. 358* — *Hookeria*).

Patria: America austral., Andes quitens., in monte Tunguragua (*Spruce Nr. 649*).

**23. *H. sinuata*** Mitt. (*l. c. p. 358* — *Hookeria*).

Patria: America austral., Andes quitens., in valle Pallatanga (*Spruce*).

**24. *H. tenuifolia*** Mitt. (*l. c. p. 357* — *Hookeria*).

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

**25. *H. guadaloupensis*** Brid. (*Bryol. univ. II p. 395* — *Hypnum*).

*Hookeria guadaloupensis* C. Müll. Synops. II p. 212 — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 359.

*Hookeria repens* Hook. e. Grev. in Brewst. Edinb. Journ. of Scienc. II p. 231 t. 5 — Schwgr. Suppl. III. II p. 1 t. 274.

Patria: Insula Antillarum Guadaloupe (*St. Vincent*).

**26. *H. versicolor*** Schpr. (*in herb.* — *Hookeria*).

*Hookeria versicolor* Besch. Flor. bryol. d. Antill. franç. p. 64.

Patria: Insula Antillarum Guadaloupe (*l'Herminier*).

**27. *H. variabilis*** Hrsch. (*in herb. Hook.* — *Hookeria*).

*Hookeria variabilis* Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 359.

Patria: America austral., Brasilia variis in locis, Andes bogotens. (*Weir Nr. 149*).

**28. *H. subfalcata*** Hpe. (*Annal. d. scienc. nat. V. V 1866 p. 305* — *Hookeria*).

*Hookeria subfalcata* Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 360.

Patria: America austral., Nova Granada, Bogota, Tequendama, Pacho et Canoas in silvis (*Lindig*).

**29. *H. gracilis*** Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 360* — *Hookeria*).

Patria: America austral., Andes quitens. (*Jameson*), in silva Canelos (*Spruce*).

**30. *H. vaga*** Mitt. (*l. c. p. 360.* — *Hookeria*).

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

**31. *H. glandulifera*** Hpe. (*Annal. d. scienc. nat. V. V 1866 p. 306* — *Hookeria*) — Linnæa XXXII p. 156.

*Hookeria glandulifera* Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 361.

Patria: America austral., Nova Granada, Bogota, Boqueron, in ramis arborum pendula (*Lindig*).

**32. *H. hypniformis*** Besch. (*Flor. bryol. d. Antill. franç. p. 63* — *Hookeria*).

Patria: Insula Antillarum Guadaloupe ad rupes (*l'Herminier*).

**33. H. falcatula** Schpr. (*in herb.* — *Hookeria*).

*Hookeria falcatula* Besch. Flor. bryol. d. Antill. franç. p. 63.

Patria: Insula Antillarum Guadaloupe (*l'Herminier*).

**34. H. falcata** Hook. (*Musc. exot. t. 54* — *Hookeria*).

*Hookeria falcata* C. Müll. Synops. II p. 216 — Schwgr. Suppl. IV. t. 319. — Mitt. *Musc. Austr. Amer.* p. 361.

*Pterygophyllum falcatum* Brid. Bryol. univ. II p. 353.

Patria: America austral. et Antillæ.

**35. H. rufa** Schpr. (*in herb.* — *Hookeria*).

*Hookeria rufa* Besch. Flor. bryol. d. Antill. franç. p. 62.

Patria: Insula Antillarum Guadaloupe, ad arbores (*l'Herminier, Husnot*).

**36. H. cavifolia** Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 361.* — *Hookeria*).

Patria: America austral., Andes quitens., in monte Tunjuragua (*Spruce*).

**37. H. adunca** Mitt. (*l. c. p. 362* — *Hookeria*).

Patria: America austral., Andes peruvian., ad flumen Tarapoto in trunco carioso (*Spruce Nr. 650*).

**38. H. curvifolia** Mitt. (*l. c. p. 362* — *Hookeria*).

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

**39. H. scabrella** Mitt. (*l. c. p. 362* — *Hookeria*).

Patria: America austral., Andes quitens., in monte Tunjuragua (*Spruce Nr. 658*).

**40. H. viridissima** Mitt. (*l. c. p. 362* — *Hookeria*).

Patria: America austral., Nova Granada, ad flumen Magdalena in silvis humidis ad terram super ramulos emortuos repens (*Weir Nr. 381*).

**41. H. velutina** Hpe. (*Linnæa XXXI p. 528* — *Hookeria*).

*Hookeria velutina* Hpe. Annal. d. scienc. nat. V. V 1866 p. 305 — Mitt. *Musc. Austr. Amer.* p. 363.

Patria: America austral., Nova Granada, Bogota, Cipacon, Tequendama in silvis ad truncos arborum (*Lindig*).

**42. *H. hypnacea*** C. Müll. (*Bot. Zeit.* 1856 — *Hookeria*).  
*Hookeria hypnacea* Mitt. *Musc. Austr. Amer.* p. 363.

Patria: America austral., Brasilia, insula Sta. Catharina in truncis (*Pabst*), ad Rio Janeiro (*Glaziou*), ad Caldas (*Widgren*); Nova Granada, Bogota, Tequendama, in silvis ligno adnata (*Lindig*).

**43. *H. planiuscula*** Hpe. (*Vidensk. Medd. fra d. naturhist. Forening i Kjobnhavn* 1874 p. 511. — *Hookeria*).

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

**44. *H. tenera*** Hpe. (*l. c.* p. 511 — *Hookeria*).

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

**45. *H. cirrhosa*** Hpe. (*l. c.* p. 512 — *Hookeria*).

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

**46. *H. serrata*** Angstr. (*Oefvers. of kongl. Vetenskaps Acad. Færhandl.* 1876 Nr. 4 p. 26 — *Hookeria*).

Patria: America austral., Brasilia, ad Caldas (*Widgren*).  
*Eu-Hookeriopsis*.

**47. *H. leiophylla*** Besch. (*Flor. bryol. d. Antill. franç.* p. 66 — *Hookeria*).

Patria: Insula Antillarum Martinique, ad rupes (*Hahn*).

**48. *H. luteo-rufescens*** Besch. (*Flor. bryol. d. Antill. franç.* p. 67 — *Hookeria*).

Patria: Insula Antillarum Martinique ad arbores (*Husnot*).  
*Thamnopsis* Mitt.

**49. *H. pendula*** Hook. (*Musc. exot. t.* 53 — *Hookeria*).  
*Hookeria loriformis* Hpe. e. *Ltz. Bot. Zeit.* 1868 Nr. 48.

*Hookeria pendula* (Hook.) Hpe. *Bot. Zeit.* 1869 Nr. 28.



*Hookeria pendula* Schwgr. Suppl. IV t. 320. — C. Müll. Synops. II p. 211 — Mitt. Musc. Austr. Amer p. 365.

*Chætephora pendula* Brid. Bryol. univ. II p. 358.

Patria: America austral., in jugis Andium (*Humboldt et Bonpland*), Andes quitens., in silva Canelos ad saxa lignaque (*Spruce Nr. 687, 688*), Ecuador ad ripam fluminis inter Savanilla et Zamora (*Krause*).

*Non satis nota:*

**50. *H. squarrosula*** Schpr. (*in herb. — Ctenodontium*).

Patria: Insula Borbonis (*Boivin*).

### 13. *Hypnella* C. Müll.

(*Synops. II p. 208 Hookeriæ sectio.*)

*Hylotapis* Spruce, Mitt.

**1. *H. pallescens*** Hook. (*Musc. exot. t. 38 — Hookeria*).

*Hookeria pallescens* C. Müll. Synops. II p. 211. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 363.

*Pterygophyllum pallescens* Brid. Bryol. univ. II p. 351.

Patria: America austral., Brasilia, ad ripam fluminis Orinoco prope Esmeraldos locis opacis (*Humboldt et Bonpland*); ad flumen Negro prope San Gabriel (*Spruce Nr. 615*), in lignis; Andes quitens., ad flumen Bombonasa ad arbores (*Spruce Nr. 620*).

**2. *H. verrucosa*** Hpe. (*Vidensk. Medd. fra d. naturhist. Forening i Kjobnhavn 1872 p. 329 — Hookeria*).

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

**3. *H. abrupta*** Mitt. (*Journ. Linn. Soc. 1863 p. 161. — Hookeria*).

Patria: Africa occidental., insula Fernando Po (*Mann*).

**4. *H. cymbifolia*** Hpe. (*Linnæa 1852 XXV p. 362 — Hookeria*).

*Hookeria cymbifolia* Mitt. *Musc. Austr. Amer.* p. 364 —  
*Besch. Flor. bryol. d. Antill. franç.* p. 65.

Patria: Insul. Antillarum Portorico in montibus loquil-  
 lens. ad arborum truncos putridos (*Schwanecke*), Cuba (*Wright*  
*Nr. 86*), Guadaloupe (*l'Herminier*).

**5. *H. diversifolia*** Mitt. (*Musc. Austr. Amer.* p. 364 —  
*Hookeria*).

Patria: America austral., Andes quitens., in silva Canelos  
*(Spruce Nr. 678)*.

**6. *H. pseudo-pilifera*** Hpe. (*Linnæa 1852, p. 362* —  
*Hookeria*).

Patria: Insula Antillarum Portorico (*Schwanecke*).

**7. *H. pilifera*** Hook. e. Wils. (*Lond. Journ. of Bot. 1844*  
*p. 160* — *Hookeria*).

*Hookeria pilifera* C. Müll. *Synops. II* p. 210 — *Mitt. Musc.*  
*Austr. Amer.* p. 364.

Patria: America austral., Brasilia, Serra dos Argãos  
*(Gardner 1837 Nr. 89)*, ad Rio Janeiro (*Glaziou Nr. 6376*);  
 Andes bogotens. (*Lindig*), Andes quitens., prope Quito  
*(Jameson)*.

**8. *H. erythrochæte*** Schpr. (*in herb.* — *Hookeria*).

*Hookeria erythrochæte* *Besch. Flor. bryol. d. Antill. franç.*  
 p. 66.

Patria: Insula Antillarum Guadaloupe (*l'Herminier*).

**9. *H. Wrightii*** Sulliv. e. Lesq. (?).

*Hookeria Wrightii* Mitt. *Musc. Austr. Amer.* p. 365.

Patria: America central., ad montem in lacu Nicaragua.

**10. *H. leptorrhyncha*** Hook. e. Grev. (*in Brewst. Edinb.*  
*Journ. of Scienc. II* p. 228 t. 5 — *Hookeria*).

*Hookeria cupressiformis* C. Müll. *Synops. II* p. 215.

*Hookeria leptorrhyncha* C. Müll. *Synops. II* p. 213. — *Schwgr.*  
*Suppl. III. II* p. 1. t. 274 — *Mitt. Musc. Austr. Amer.* p. 365.

Patria: Insul. Antillarum Trinidad, in monte Tocuche, (*Crüger 1847*), St. Vincent.

**11. H. filiformis** Hook. (*in Spreng. Syst. veget. IV p. 197 — Hookeria*).

*Hookeria filiformis* C. Müll. Synops. II p. 212 — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 365.

*Callicosta filiformis* C. Müll. Linnæa XXI p. 189.

Patria: Insulæ Antillarum St. Vincent et Guadaloupe.

**12. H. flavescens** Hook. e. Grev. (*Brewst. Edinb. Journ. of Scienc. II p. 296 t. 5 f. 1 — Hookeria*).

*Hookeria flavescens* Schwgr. Suppl. III. II p. 2 t. 277 — C. Müll. Synops. II p. 212.

Patria: Insula Antillarum St. Vincent.

**14. Hemiragis** Brid.

(*Bryol. univ. II p. 334.*)

*Harpophyllum Spruce — Hookeria Mitt. — Leskea Schwgr.*

**H. aurea** Lam. (*Encycl. Meth. Bot. III p. 172 — Hypnum*).

*Hemiragis striata* (Rich.) Besch. Flor. bryol. d. Antill. franç. p. 68.

*Harpophyllum aureum* Spruce Catal. Musc. Amazon. et Andin.

*Hookeria* (*Hemiragis*) *aurea* Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 348.

*Hypnum aureum* (Lam.) C. Müll. Synops. II p. 368.

*Leskea striata* Schwgr. Suppl. I. II p. 180 t. 86.

*Leskea* (*Hemiragis*) *striata* Brid. Bryol. univ. II p. 334.

Patria: America central. et austral. In Antillis primus legit *Richard*; Andes quitens. (*Jameson*), in monte Abitagua in ramis (*Spruce*), insula Antillarum Trinidad (*Sieber*), in insula Guadaloupe pulcherrime legit *Husnot*.

**15. Chætomitrium** Dzy. e. Mlkb.

(*Musc. Archip. indic.*)

Holoblepharum Sulliv.

1. **C. elongatum** Dzy. e. Mlkb. (*Annal. d. scienc. nat.* 1844 II p. 305 — *Hookeria*) — *Musc. Archip. indic.* p. 119 t. 38 — *Bryol. javan.* II p. 43.

*Hookeria elongata* C. Müll. *Synops.* II p. 213.

Patria: Archipelagus indic. (*Zippelius, Blume, Novara Exped.*).

2. **C. horridulum** Bschr. e. Lac. (*Bryol. javan.* II p. 46 t. 167).

Patria: Insula Java (*Zippelius, Teysmann*).

3. **C. Vrieseanum** Bschr. e. Lac. (*Bryol. javan.* II p. 54 t. 174).

Patria: Insula Ceram Archipelagi indici, in silvis (*de Vriese*).

4. **C. acanthocarpum** Bschr. e. Lac. (*Bryol. javan.* II p. 53 t. 173).

Patria: Insula Ceram (*de Vriese*).

5. **C. ciliatum** Dzy. e. Mlkb. (*in sched. Plant. Junghuhn. ined.*) — Bschr. e. Lac. *Bryol. javan.* II p. 46 t. 168.

Patria: Insula Java in silvis montis Tjerimai et in monte Slammat (*Junghuhn*).

6. **C. torquescens** Bschr. e. Lac. (*Bryol. javan.* II p. 47 t. 169).

Patria: Insula Java ad arborum ramulos (*de Vriese*).

7. **C. volutum** Mitt. (*Musc. Ind. orient.* p. 115).

Patria: Insula Ceylon, ramulos arborum circumvolvens (*Thwaites*).

8. **C. confertum** Thw. e. Mitt. (*Journ. Linn. Soc.* 1873 XIII p. 317).

Patria: Insula Ceylon (*Thwaites*).

**9. C. Deplanchei** Duby (*in herb.* — *Oloblepharum*).

*Oloblepharum Deplanchei* Besch. *Annal. d. scienc. nat.* V t. XVIII.

Patria: Nova Caledonia, in insula Lifu ad ramos et ramulos arborum (*Deplanche, Thiebault*).

**10. C. comorense** Hpe. (*in sched.*) — C. Müll. *Linnæa* 1876 XL p. 253.

Patria: Comoro insula Johanna in ligno putrido silvæ (*Hildebrandt*).

**11. C. philippinense** Mont. (*Lond. Journ. of Bot.* p. 10 — *Hookeria*) — Besch. e. Lac. *Bryol. javan.* II p. 44 t. 166. *Hookeria philippinensis* C. Müll. *Synops.* II p. 213.

Patria: Insulæ philippinens. (*Cuming Nr. 2208*); Archipelagus indic. (*Zollinger, de Vriese*).

**12. C. orthorrhynchum** Dzy. e. Mlkb. (*Annal. d. scienc. nat.* 1844 II p. 305 — *Hookeria*) — Besch. e. Lac. *Bryol. javan.* II p. 45.

*Hookeria orthorrhyncha* C. Müll. *Synops.* II p. 214.

*Holoblepharum orthorrhynchum* Dzy. e. Mlkb. *Musc. Archip. indic.* p. 114 t. 37.

Patria: Archipelag. indic. (*Blume, Zippelius, Korthals*).

**13. C. leptopoma** Schwgr. (*Suppl. IV t. 323* — *Hypnum*) — Besch. e. Lac. *Bryol. javan.* II p. 52.

*Stereodon venustus* Mitt. *Musc. Ind. orient.* p. 114.

• *Hookeria leptopoma* C. Müll. *Synops.* II p. 215.

*Holoblepharum leptopoma* Dzy. e. Mlkb. *Musc. Archip. indic.* p. 113. t. 36.

*Trachypodium lutescens* Brch. *in herb.* A. Braun.

Patria: Archipelag. indic. (*Korthals, Reinwardt, Blume*).

**14. C. muricatum** Besch. e. Lac. (*Bryol. javan.* II p. 51 t. 172).

Patria: Insula Java (*Blume*).

15. **C. Hookeri** Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 114* — *Stereodon*).

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

16. **C. fimbriatum** Dzy. e. Mlkb. (*Annal. d. scienc. nat. 1844 II p. 310* — *Leskea*) — *Bsch. e. Lac. Bryol. javan. II p. 48.*

*Hypnum fimbriatum* C. Müll. *Synops. II p. 402.*

*Leskea fimbriata* Dzy. e. Mlkb. *Musc. frond. Archip. ind. p. 15* — *Musc. frond. ined. Archip. indic. p. 177 t. 58.*

Patria: Insul. Nova Guinea et Amboina (*Zippelius*).

17. **C. lanceolatum** *Bsch. e. Lac. (Bryol. javan. II. p. 49 t. 170).*

Patria: Insula Java (*Teysmann*).

18. **C. papillifolium** *Bsch. e. Lac. (Bryol. javan. II p. 50 t. 171).*

Patria: Insula Java (*Teysmann*).

19. **C. callichroum** *Besch. (Annal. d. scienc. nat. V t. XVIII).*

Patria: Nova Caledonia, in monte Cougui (*Balansa*).

20. **C. rugifolium** *Sulliv. (Unit. States Expl. Exped. Wilkes. p. 23 t. 22* — *Holoblepharum*).

Patria: Insulæ vitiens. ad arbores (*Exped. Wilkes., Græffe*).

21. **C. depressum** *Mitt. (Journ. Linn. Soc. 1868 X p. 190).*

Patria: Insul. samoan. Tutuila ad arbores in silvis umbrosis (*Powell Nr. 81, Græffe*).

22. **C. speciosum** *Sulliv. (Unit. States Expl. Exped. Wilkes. p. 23 t. 22* — *Holoblepharum*).

Patria: Insulæ samoan. (*Exped. Wilkes.*).

23. **C. frondosum** *Mitt. (Journ. Linn. Soc. 1868 X p. 189).*

Patria: Insulæ samoan., Tutuila ad arbores (*Powell Nr. 68*), Upola (*Græffe*).

**24. C. Tahitense** Sulliv. (*Proceed. Amer. Acad. Arts. a. Scienc. 1854 — Holoblepharum*).

Holoblepharum Tahitense Sulliv. Unit. States Expl. Exped. p. 22 t. 23.

Patria: Insula societatis Tahiti.

**25. C. obscurum** Bsch. e. Lac. (*Bryol javan. II. p. 50*).

Patria: Insula Java, in monte Wajang (*Junghuhn*).

(*Finis sequitur*).

### Adnotatio.

Nr. 7 generis **Porotrichi** præcedere debet subgenus **Eu-Porotrichum** C. Müll.

1023

# Genera et species muscorum

systematicè disposita

seu

## Adumbratio floræ muscorum

totius orbis terrarum

auctoribus

**Dr. Augusto Jæger et Fr. Sauerbeck**

---

PARS VIII

(J. B. 76—77)



Sancti Galli

Werner Hausknecht.



# Genera et species muscorum

systematicè disposita

seu

Adumbratio floræ muscorum

totius orbis terrarum

auctoribus

**Dr. Augusto Jæger et Fr. Sauerbeck**

---

PARS VIII  
(J. B. 76—77)

1025

---

**Sancti Galli**  
Werner Hausknecht.

- 277 -

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. 1. Fabronieae.**

**1. 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. Amœn. 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. Niamniamia** 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 — Brch. 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 Tiroli 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 Aurantium truncos in Isola Bella lacus Verbani; prope Vire Neustriæ (*Pelvet*); ad muros monasterii Escurial (*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. (*Linnæa* 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. Wullschlægelii** Ltz. (*Moosstud.* 1864 p. 163).

Patria: Insula Jamaica (*Wullschlægel*).

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

Patria: Insula Jamaica (*Wullschlægel*).

**24. F. pilifera** Hrsch. (*Linnæa 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. (*Linnæa 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*), Grœnekloof (*Breutel*).

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



Patria: Africa austral., ad promont. bon. spei Soutkloof (*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* Frøehl. 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 (*Frøehlich 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 Helvetiae et prope Vættis Rhætiae (*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 Bertrami 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.*

Rhegmatodon 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?* *subnervium* 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 Oleae silvestris in montanis Sardiniae austral. inter Villacidro et Domus-novas (*De Notaris 1835 det.*), prope Pegli Liguriae (*Idem*), prope Casertam (*Terraciano*), in agro luccensi (*Bicchi*), prope Nizzam (*Metzler*); Gallia ad truncos Mori (*Philibert*); in Pyrenaeis prope Bagnères de Bigorre et Pau (*Spruce*); Lusitania ad truncos Aurantiorum prope Monchique (*H. comes ad Solms-Laubach*); Britannia, prope Killin Scotiae et prope Finlarig (*M'Kinlay*), in Westmoreland (*Nowell 1857*), prope Percshire Scotiae (*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 terrae (*Schweinfurth*).

2. *Sch. Monbuttoviae* 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.  
 (*Linnæa* 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. *Fabronielleæ*.

#### 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 saxibus 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 subnervis* 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 Adolfsstræm (*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 Mal-magen *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. 1 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 Pensylvaniæ, Carolinæ 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. Galliæ Nro. 144.

Gravet Bryoth. belgic. 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. Galliae 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?

1047

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. Crescenzo 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.

Leptohyemenium 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*).

11. **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. belgic. 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 reipublicæ Tennessee (*Rugel det.*); serius variis in locis Europæ 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. belgic. 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, Grootvaterbosch (*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* — *Pterigynandrium*) — 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 Mœnchsberg 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.

**I. 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. plagiostoma** 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. Mlkb. (*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. Galliaë Nro. 384 a, b, c, 534 var.

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

Wils. Musc. Brit. Nro. 382.

Patria: Europa, ad rupes humiditas, 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 Dovre-  
fjeld 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.*)

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

*Orthothuidium* Schpr.

1. **Th. suberectum** Hpe. (*Linnæa 1858 p. 638 — Hyp-  
num 1859/60 — Cyrto-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 (*Chap-  
mann*).

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

Patria: America central., respublica Guatemala (*God-  
man 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 fluminis Huuh, in fauce umbrosissima profunda, solum ferruginosum 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 Fœrhandl. IX. 1868* p. 268.

Patria: Europa, in radice arboris humo obtecta 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 orient., 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 cæspitosum 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 planitie 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., insulae Indiae occident., 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 Africae 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 Alabamae (*C. Mohr*); insulae Indiae 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. (*Linnaea 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 Gratiae (*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. muricatulum* Hpe. (*Linnæa XX p. 88 — Hypnum*).

*Hypnum muricatulum* 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 muricatulum* 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. (*Linnæa 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. *Mk. Bryol. javan. II p. 121 t. 224.*

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

*Hypnum kuripanum* Dzy. e. *Mk. 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*); insulae samoan. Tutuila (*Powell Nro. 29*) et Upolu (*Græffe*); insulae 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. Fæerhandl. 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 orient., insul. Sachalin ad Dui (*Glehn*).

83. *Th. nano-delicatulum* Hpe. (*Linnaea XL 1876 p. 323* — *Cyrto-Hypnum*).

Patria: Nova Hollandia orient. 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 humidias, 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., Sikkim (*Kurz*).

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

*β. pertenuis*.

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 megapolit. (*Blandow det.*); America boreal.; insula Sachalin Asiæ oriental., 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 (*Wullschlägel 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*).

1079

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 (*Glaziou*), 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* Bsch. 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. trachypodium** Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 133* — *Leskea*).

*Thuidium trachypodium* 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* Schltz. — *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* Schltz. *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 decipiciens* 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. belgic. 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. Rhegmatodontæ.**

#### **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. Muse. 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** Bsch. e. Lac. (*Bryol. javan.* II p. 114 — *Rhegmatodon*).

Patria: Insula Borneo in monte Kinibaloe.

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* Bsch. 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.

(*Linnaea 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.

**1. L. striata** Schwgr. (*Suppl. I. I p. 103 t. 27 — Pterogonium*) — Breh. 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. Galliae 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. Platygrium** Brch. e. Schpr.

(*Bryol. eur. V.*)

Neckera C. Müll. — Isothecium Spruce — Leptohymenium Hpe. — Anomodon Hüb. — Maschalocarpus Spreng. — Pterigynandrum Brid. — Bruchia Hrsch. — Pterogonium Schwgr.

**I. 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. (*Linnaea 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 Slammat (*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. Leptohyemenium** Schwgr.

(*Suppl. III. I 2 t. 246.*)

*Entodon, Leptohyemenium* Mitt. — *Neckera* C. Müll. e. p. — *Hypnum* C. Müll. e. p. — *Stereodon* Mitt.

*Eu-Leptohyemenium.*

**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 squarrosum* 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.

*Leptohymenium ascendens* Hpe. *in litt.*

Patria: America boreal., Massachusetts (*Torrey 1820*), Pensylvania (*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. — Cyllindrothecium*).

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. (*Linnæa XVIII p. 708*).

Cyllindrothecium Montagnei Brch. e. Schpr. Bryol. eur. V  
 t. 469.

Cyllindrothecium 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. (*Linnæa 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. Fœrhandl. 1876 p. 45 — Cydrothecium*).

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. subnervis** 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. — Cyndrothecium*) — Hpe. *Annal. d. scienc. nat. V. IV 1865 p. 369* — Mitt. *Musc. Austr. Amer. p. 530*.

*β. major* Besch. (*in sched. — Cyndrothecium*).

— 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. — Cyndrothecium*) — 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. — Cyndrothecium*). *Cyndrothecium 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. Bandongjæ** C. Müll. (*Synops. II p. 665* — *Neckera, Entodon*) — Besch. e. Lac. Bryol. javan. II p. 127 t. 230.

Patria: Archipelagus indic., insulæ Java, prov. Bandung 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. 168.

*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* Schimper *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*) — *Linnaea 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; Elphingstone*).

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. Taschenb. p. 252 t. 10 f. 2 — Brid. Bryol. univ. II p. 271 — Breh. 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. belgic. 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 Bavariæ (*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 Orthothecieæ.****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. Galliaë Nro. 241 et 242.

Gravet Bryoth. belgic. 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 Pinzgoviaë (*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 Tirolia austral., 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 Scandinaviae 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. Westphæl. 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 Bavariae (*Arnold, Sendtner*), in montibus Abbatis Cellae (*Jäger*), in monte Stockhorn Helvetiae (*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 Carinthiae (*Hornschuch*), in rupium fissuris summorum Alpium, Gros-glockner Carinthiae (*Schultes det.*), Finmarkia in insula Fromsoe (*Blytt*), in Herjedalia et Laponia, Scandinavia, in monte Dovrefjeld (*Lindblom, R. Hartmann*); in montibus rupestribus Americæ boreal. (*Drummond, Lyall*); in Asia, India oriental., 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.

**I *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“ Carolinae 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 Pennsylvania (*Mühlenberg det.*);  $\beta$ . in insula Sachalin Asiae orientalis. (*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 *Banksiæ Menziesii* prope oppidum Perth (*Preiss 1839*), ad Swan-river (*Drummond*), Nova Seelandia, variis in locis, Aucklandiæ (*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 cus-  
pidatis 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. Galliaë Nro. 146.

Gravet Bryoth. belgic. 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 Angoulême (*Philibert 1872*).

**5. H. fulgescens** Mitt. (*in Musc. Douglas. — Hypnum*).

*Hypnum fulgescens* 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. 338b,  
ed. II Nro. 514.

Patria: America boreal., ad arborum truncos, in California, Plaga occidental. (*Menzies, Nuttall, Bigelow, Bauer, Bolander, Coulter*); in insula Vancouverre (*Lyall*).

**10. H. subcapillatum** Hedw. (*Spec. Musc. p. 83 t. 16 f. 9—12 — Pterigymandrum*) — 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*).

**11. 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. Hypneæ.

#### 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 orient., 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, capsulis 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. Galliaë Nro. 147.

Gravet Bryoth. belgie. 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. belgic. 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. Galliæ* 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 Gallo-provinciæ (*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 Billardièrè*), 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. Antarct. 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. Thanniella** 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 humidias montis Congui (*Balansa*).

**3. Th. divulsa** Hook. e. Wils. (*Lond. Journ. of Bot. 1844 p. 556 — Hypnum*).

*Hypnum divulsum* 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.*(Synopsis. Musc. eur. ed. 1.)*

Brachythecium Breh. e. Schpr. — Hypnum Auct.

**P. plicatum** Schleich. (*Cent. IV Nro. 27 — Hypnum*)

— Schpr. Synopsis. p. 527, ed. 2 p. 638.

Brachythecium plicatum Breh. e. Schpr. Bryol. eur. VI t. 555 — De Not. Epilog. p. 113 — Milde Bryol. siles. p. 338.

Hypnum plicatum C. Müll. Synopsis. 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*)

— Breh. e. Schpr. Bryol. eur. VI p. 554 — Schpr. Synopsis. p. 531, ed. 2 p. 633 — Milde Bryol. siles. p. 336.

Hypnum luteolum C. Müll. Synopsis. II p. 357.

Hypnum lætum (Brid.) Sulliv. Icon. Musc. p. 185 t. 115 — C. Müll. Synopsis. 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 orientalis. (*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. Mlk. Bryol. javan. II  
 p. 164 t. 263.

Patria: Insula Java (*Junghuhn*).

7. **B. oxyrrhynchum** Dzy. e. Mlk. (*Annal. d. scienc.*  
*nat. 1844 p. 308* — *Hypnum*).

*Hypnum oxyrrhynchum* C. Müll. *Synops. II p. 451* — Dzy.  
 e. Mlk. *Musc. frond. Archip. indie. 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. Galliæ 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., Pensylvania (*Mühlenberg*).

**10. B. biventrosus** 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 Zebro 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. belgic. 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. (*Linnæa 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 Salicium truncis semiputridis prope Argentoratum (*Kneiff 1822 det.*), Gallia, prope Gap copiose ad truncos arborum in silvula (*Philibert*).

**19. B. olympicum** Jur. (*die Insel Cypem 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 ell. *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. Galliæ 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 *Moritzii 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 (*Hausknecht*).

**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“ Californiae (*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 Taylori* Mitt. *Musc. Austr. Amer. p. 559*.

Patria: America austral., Andes quitens., in monte Pichincha (*Jameson 1847, Spruce*), Bolivia (*Bridges*).

**32. B. meridense** C. Müll. (*Linnaea 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 Tiroli austral. et Italia sup.,  
prope Trafoi in molibus dejectis ad montem Stelvio (*Schimper*),  
ad rupes calcareas in valle Livinalongo et in alpibus Ampez-  
zanis (*Molendo*), in val di Gavia ad Santa Caterina (*Lorentz*),  
prope Meranum (*Milde*), loco „Mattreyerthœrl“ (*Molendo*),

in alpibus 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 Tiroli 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. œdipodium** Mitt. (*The Bryolog of the Survey of the 49th Parallel of Latitude 1864 — Hypnum*).

Patria: America boreal., ad lacum Huron et in Montibus rupestribus (*Lyall*).

**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. Galliaë. 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 Galliae (De Brébisson).

**50. B. pseudo-rutabulum** Hpe. (*Linnaea* 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. asperrimum** 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 Californiae (*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. Antart. II p. 418.

Patria: America austral., insulae 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 Sueciae (*Lindberg*); Asia, India orientalis?

**58. B. Arnoldianum** Mdo. (*in litt.* — 1862) — Lorentz Moosstud. 1864 p. 120.

Patria: Europa, Austria in alpibus Carinthiae 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 Schlading (*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. belgic. 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 campestem 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 — Hyp-*

*num*).

*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. Mkb. 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. Galliæ Nro. 277.

Gravet. Bryoth. belgic. 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*.

$\epsilon$ . *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. Antart. 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 orient., insula Sachalin ad Dui (*de Glehn*  
*1861*).

**84. B. vellereum** Mitt. (*Journ. Linn. Soc. 1863 p. 155*).

Patria: Africa, in montibus Kameroun (*Mann*), Abys-  
sinia, 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. Galliae Nro. 537.

Patria: Europa in summis alpibus Carinthiæ, Bavarïæ, Helvetiæ et Tirolis, hic illic; in monte Brennkogl Carinthiæ *Schwægrichen* det;  $\beta$ . inter „dem Muttlerkopfe et Kratzer“ 6000'—6500' alpium Bavarïæ (*Molendo*),  $\gamma$ . Sperrbachalpe 4600', Kratzer Bavarïæ alpium, in alpibus vallis di Fassa Tirolis austral. (*Molendo*),  $\delta$ . in alpibus Carinthiæ (*Funk det.*), Salisburgens., Tiroliens. et Italiæ sup., in alpibus Ampezzanis (*Molendo*).

**86. B. lapponicum** Schpr. (*Synops. p. 697*) — *Synops. ed. 2 p. 807.*

Patria: Europa, in rivulo nivoso montis Tjildtjak Lapponiæ 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 orient., 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 orient., 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 orient., Nepal (*Wallich*), in montibus neelgheriens. (*Thomson*), insula Ceylon (*Nietner*).

**90. B. longicuspidatum** Mitt. (*l. c. p. 77 — Hypnum*).

Patria: Asia, India orient., 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. Antaret. 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 Tiroli 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 Midlaktälpen (*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*) — *Brch. 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. belgic. 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 Cromaglown 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. trichocladon** Dzy. e. Mlk. (*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 orient., 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 orient., 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*) — *Brech. 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 Gratiaë (*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. Galliaë 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 Britanniaë;  $\beta$ . 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*  $\varepsilon$ . *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. Galliaë. 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.

$\beta$ . *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 (*Trumpff*).

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. Galliaë Nro. 581.

Gravet Bryoth. belgic. 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. scariosissimum** 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. Galliaë Nro. 478.

Gravet Bryoth. belgic. 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 — Breh. 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 Brisgoviæ (*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 Bavaricæ, 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. Gallicæ 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. asperrimum** Mitt. (*in Musc. Douglas. — Hypnum*).  
*Hypnum asperrimum* 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* Breh. e. Schpr. *Bryol. eur. V t. 517.*

Exsicc. Rabenh. *Bryoth. eur. Nro. 389, 595, 1098.*

H. Müll. *Westphæl. Laubm. Nro. 74.*

Husnot *Musc. Galliae Nro. 582.*

Wils. *Musc. Brit. Nro. 554.*

Patria: Britannia ad Wellside dittonis Holyhead (*Wilson det. 1830*), prope Hurstpierpoint Sussexiae (*Mitten*), prope Penzance Cornevalliae (*Curnow*); in valle Münsterthal Vogesi sup. (*Blind*); in Germania, prope Bærwalde Neomarchiae

(*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 Johnnyskreek 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 Brisgoviæ 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*) — Breh. 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. Galliæ Nro. 480, 584.

Gravet Bryoth. belgic. 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 praelongum*  $\beta$ . *pumilum* Brch. e. Schpr. Bryol. eur. V t. 525.

*Hypnum pallidirostrum* C. Müll. Synops. II p. 413 — Brid. Bryol. univ. II p. 767.

*Hypnum praelongum*  $\delta$ . *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 Caucasicus, 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* γ. *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. *Westphäl. Laubm. Nro. 71*.

Limpr. *Bryoth. siles. Nro. 142 a, b*.

Husnot. *Musc. Galliae 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 (*Exp. 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, Oacland (*Herb. Mohr.*).

**62. E. compressulum** C. Müll. (*Flora l. c.*).

Patria: America boreal., Oregon, Oacland (*Herb. Mohr.*).

## 11. *Rhynchostegium* Schpr.

(*Bryol. eur. V.*)

*Hypnum* Auct.

**I. 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. Galliae 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. Galliae 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. (*Linnaea* 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. Galliæ Nro. 390.

Gravet Bryoth. belgic. 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 Gratiae (*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 (*Glaziou*).

**27. R. megapolitanum** Bland. (*in Sturm, Deutsch. Flor. II p. 9 — Hypnum*) — Brch. 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. Galliae 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.  
Mlkb. Bryol. javan. II p. 160 t. 259.

Patria: Asia, India oriental., Nepal (*Wallich*), in mon-  
tibus Sikkim-Himalaya (*J. D. Hooker*); insul. Java (*Kort-*  
*hals*), in montibus Gédé et Salak (*Teysmann*), Ceram,  
Ternate (*de Vriese*).

**35. R. Hookeri** Sb. — *287* *monda R. 28*

*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. (*Linnæa 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. (*Linnæa 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 Sakoebank 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. (*Linnaea 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** *Bsch. e. Lac. (Bryol. javan. II p. 161 t. 260 — Hypnum)*.

Patria: *Insula Java* in prov. *Samarang*, prope *Medinie* (*Junghuhn*).

**57. R. brachypterum** *Hrsch. (Linnaea 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 (*Glaziou 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. expallescens** 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, Tocarema 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. belgic. 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 (*Perville* 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. Antarct. 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. (*Linnæa 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*) — Brch. 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.

$\beta$ . *convolutum* Bschr. e. Lac.

$\gamma$ . *Braunianum* Bschr. e. Lac.

Patria: Insulæ Java, in monte Gjigurre (*Reinwardt*), Sumatra, Borneo;  $\beta$ . Java (*Junghuhn*),  $\gamma$ . 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. Gedeanum** 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 Gedeanum* 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 Schwagr. Suppl. III. I* p. 2 t. 227 — *Hypnum*).

*Hypnum hyalinum* C. Müll. *Synops. II* p. 390 — *Dzy. e. Mkb. 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. Mkb. Bryol. javan. II* p. 210 t. 310 — C. Müll. *Synops. II* p. 389.

*var. β. 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*); *β.* 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. Mkb. 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. Mlkb. 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. Mlkb. *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. Mlkb. 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. (*Linnaea 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.

**I. 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 (*Glaziou*); 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.

**II. 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 Mauritii (*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. Antart. 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. (*Linnæa* 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 pyrrophyllum* 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 (*Glaziou 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. (*Linnæa 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, Sullivant*), Terranova (*La Pylaie*), Cuba (*Wright Nro. 121*), insulæ sandwic. (*Exped. Wilkes*).

**48. R. subsecundum** Hpe. (*Vidensk. Medd. fra d. naturhist. Foreningi 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.  $\alpha$ . *latior* Hpe.

$\beta$ . *angustior* Hpe.

*Hypnum Kegelianum*  $\beta$ . *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 (*Wullschlegel*).

**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. Mlk. 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. Antart. 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. Antart. 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. falcatulum** 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. Glaziouii** Hpe. (*Vidensk. Medd. fra d. naturhist. Forening i Kjobnhavn 1874* p. 524 — *Hypnum, Rhabdiorhynchum*).

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.  
Synops. II p. 281 — Dzy. e. Mlkb. 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. Mlkb. 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 (*Glaziou*) 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 (*Glaziou 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 Kjobnhavn 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 (*Glaziou 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. *Mlkb. 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. *Mlkb. Bryol. javan. II* p. 169 t. 268.

*Hypnum planum*  $\beta$ . *instratum* Schwgr. *Suppl. III. II. 2 t. 280*.

Patria: Insula Radaek Moluccensis (*Gaudichaud*), insula Banca.

7. **T. isocladum** Bsch. 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 (*Bélangier*).

10. **T. guinense** (*Angstr. — Cylindrothecium*) — 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. rubrisetum** 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. brachydiactyon** 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. Mlk. 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 stissophyllum* Mitt. Musc. Ind. orient. p. 101.

Patria: Insul. Java, in tumulis Baduorum; Ceylon (*Gardner*); India oriental., in montibus Khasian. (*J. D. Hooker*).

44. **T. thelidictyon** 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 (*Wullschlägel*).

**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. fuscocaule** 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 (*Bélangier*).

**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, Nupor-  
ruporru 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 Gra-  
nata 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. octodiceroides** 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* *Ca-tillum*.

**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 — Hyp-  
 num*) — 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. Catha-  
 rina 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. natur-  
 hist. Forening i Kjobnhavn 1870 p. 278 — Chryso-Hypnum*).

Patria: America austral., Brasilia, Lagoa Santa (*War-  
 ming*).



11. **M. mexioanum** 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. (*Linnaea 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. brevisculum* 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, Tequendama et Cipacon (*Lindig*).

23. *M. subvolutum* 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 (*Kurz*).

**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. (*Linnæa 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. *Mlk. 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. *Mlk. 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*).

1247

**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 oriental., 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 oriental., Nepal (*Wallich*), in montibus neelgheriens. (*Schmid*) et Khasian. (*J. D. Hooker, Thomson*); insula Java, in monte Merapi in silvis (*Junghuhn*); 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. Mlkb. 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 Slammat (*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. tenerrimum** 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. *Mlk. 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. l. 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. l. taxiforme** Brid. (*Spec. Musc. II* p. 95 — *Hypnum*) — C. Müll. *Synops. II* p. 281.

Patria: Africa littoral. occidental., Sierra Leone (Afzelius).

**31. l. 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. l. 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. l. miradoricum** C. Müll. (*l. c. p. 650* — *Hypnum, Taxicaulis*).

Patria: America central., Mexico, Mirador, ad truncos vetustos (F. Satorius).

**35. l. 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. (*Poetsch*), 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*), Pensylvania (*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*), Pensylvania (*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.* 488.

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. (*Linnæa 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 Schimperii* 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 ad-  
 huc 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, Thu-  
 ringia, mont. Rhoen., 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 (*Bomans-*  
*son*), 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 Tiroli austral. prope Campodello vallis „Fassathal“ (*J. Müller det.*), in Alpibus Rhæticis (*Pfeffer*), in Alpibus Bernens. Helvetiæ (*Schimper*), Bavariæ (*Molendo*), in Pyrenæis (*Spruce*); America boreal., Neu 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, Bavoriæ, Scotiæ, Scandinaviæ; in regione campestri Angliæ prope Teesdale (*Spruce*), prope Reitnau Helvetiæ (*Geheeb*); in Hercynia (*Hampe*), in Suedis 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. Antarct. 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.

*β. 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, Albula (*Schimper*), Salisburgia in monte Untersberg, (*Sauter, Schwarz*), Scotia (*Hunt*), Dania (*Lange*), in Sudetis (*Milde, Solms*), in Tavastia (*Norrlin*); var. *β.* 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. brevopilum* 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 humiditas, Louette  
St. Pierre (*Gravet*), Frahan (*Delogne*), Germania in Sylvæ  
nigræ 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. Westphæl. 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  $\varepsilon$ . 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. Monbuttoviaë** 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. Bolivians.*).

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. (*Linnæa 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. Sullivantiæ* Schpr. (*Bryol. eur. mem.*).

*Hypnum Sullivantiæ* 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. Røseanum* 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. Galliæ Nro. 540.

Patria: Europa, ad terram arenosam sub fagis in monte Inselberg Thuringiæ (*Røse*), 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* — *Hypnum*) — 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 præsertim montosarum totius fere Europæ. Ad Cap Dissapointement 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*).

# Genera et species muscorum

systematicæ disposita

seu

## Adumbratio floræ muscorum

totius orbis terrarum

auctoribus

Dr. Augusto Jæger et Fr. Sauerbeck

---

PARS IX

(J. B. 77—78)

et Index.

---

Sancti Galli

Werner Hausknecht.

# Genera et species muscorum

systematicè disposita

seu

## Adumbratio floræ muscorum

totius orbis terrarum

auctoribus

**Dr. Augusto Jæger et Fr. Sauerbeck**

---

PARS IX

(J. B. 77—78)

et Index.

---

Sancti Galli

Werner Hausknecht.

1271

XIII.

Genera et species muscorum systematice disposita

seu

Adumbratio floræ muscorum

totius orbis terrarum

auctoribus

Dr. Augusto Jæger et Fr. Sauerbeck.

(Finis.)

Trib. XXXI. Hypnaceæ.

Fam. 6. Hypneæ.

20. *Syringothecium* Mitt.

(*Musc. Austr. Amer. p. 21. 497.*)

*S. Sprucei* Mitt. (*l. c.*).

Patria: America austral., Andes quitens., in silva Canelos (*Spruce Nro. 1517*).

21. *Ectropothecium* Mitt.

(*Journ. Linn. Soc. 1868 X.*)

Hypnum, Leskea et Hookeria Auct.

*Ectropothecium* — *Hypnum*, *Cupressina* C. Müll. e. p.

I. *E. intorquatum* Dzy. e. Mlk. (*Annal. d. scienc. nat. 1844 IV p. 307* — *Hypnum*).

*Hypnum intorquatum* C. Müll. *Synops. II p. 300* — Dzy. e. Mlk. *Musc. frond. Archip. indic. p. 11* — *Bryol. javan. II p. 202 t. 301.*



An Hypnum, Drepanium s. Pseudo-Chaetomitrium?

Patria: Insul. Sumatra, Java (*Zippelius*), ad pedem montis Salak (*Blume*); insul. Ceram, Ternate (*de Vriese*).

2. **E. falciforme** Dzy. e. Mlkb. (*l. c. p. 306 — Hypnum*).

Hypnum falciforme C. Müll. Synops. II p. 299 — Dzy. e. Mlkb. Musc. frond. Archip. indic. p. 10 — Bryol. javan. II p. 203 t. 302.

An Hypnum, Drepanium s. Pseudo-Chaetomitrium?

Patria: Insul. Java (*Zippelius*), Borneo (*Korthals*), Celebes (*Forsten*).

3. **E. sparsipilum** Bschr. e. Lac. (*Bryol. javan. II p. 201 t. 300*).

An Hypnum, Drepanium?

Patria: Insula Java, ad truncos arborum in monte Pangerango (*Kurz*).

4. **E. globithecata** C. Müll. (*Synops. II p. 300 — Hypnum*) — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 512.

Hypnum apiculatum Hpe. in sched.

Patria: America austral., Venezuela prov. Caracas prope Galipan (*Funk et Schlim 1845*), Nova Granada, Bogota, Pacho, Cipacon, Salto et Escaleros 6000—7000' (*Lindig*), Andes quitens. ad montem Tunguragua (*Spruce*); insulae Antill. Jamaica (*Wilson*), Cuba (*Wright Nro. 100*), Guadeloupe (*l'Herminier*).

5. **E. latifolium** Tayl. (*Lond. Journ. of Bot. 1848 p. 196 — Hypnum*).

Hypnum latifolium C. Müll. Synops. II p. 288.

Patria: America austral., Andes quitens., Puerto del Napo (*Dr. Manuel Villavicensio in Coll. W. Jamesoni*).

6. **E. rostellatum** Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 100 — Stereodon*).

Patria: Asia, India orient., Nepal (*Wallich*), in montibus Himal. (*J. D. Hooker*).

**7. E. cyperoides** Hook. (*in Wallich. Catal. Nro. 7653 — Hypnum*).

*Hypnum cyperoides* C. Müll. Synops. II p. 288 — Hook. Icon. Plant. rar. I t. 23 f. 5. — Harv. Linn. Lond. Journ. of Bot. 1840 II p. 19 — Dzy. e. Mlkb. Bryol. javan. II p. 195 t. 294.

*Stereodon cyperoides* Mitt. Musc. Ind. orient. p. 99.

Patria: Asia, India orient., Nepal (*Wallich*); insulae Java (*Junghuhn*), Sumatra (*Teysmann*), Ceylon (*Thwaites et Gardner*).

**8. E. cygnicollum** Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 100 — Stereodon*).

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

**9. E. monumentorum** Duby (*in Moritzi Syst. Verz. d. Zoll. Pfl. p. 132 — Hypnum*).

*Hypnum monumentorum* C. Müll. Synops. II p. 301 — Dzy. e. Mlkb. Bryol. javan. II p. 196 t. 295.

Patria: Insula Java, in prov. Buitenzorg (*Korthals*), ad monumenta tumulorum (*Zollinger Nro. 1537*), Sumatra (*Korthals*), Banca prope Muntok (*Kurz*).

**10. E. ichnotocladum** C. Müll. (*Synops. II p. 301 — Hypnum*).

*Hypnum ichnotocladum* Dzy. e. Mlkb. Bryol. javan. II p. 197 t. 296.

*Stereodon ichnotocladus* Mitt. Musc. Ind. orient. p. 99.

Patria: Asia, India orient., in montibus Sikkim-Himalaya (*J. D. Hooker*); insul. Java, prov. Buitenzorg (*Herb. Miquel.*), in montibus Gédé et Salak (*Teysmann*,

*Blume*), Borneo (*Korthals*), Sumatra (*Teysmann*), Celebes (*de Vriese*), Amboina (*Zippelius*).

II. **E. gracilicaule** Lac. (*in sched.?* — *Hypnum*).

Patria: Insula Java (*Zollinger*).

12. **E. compressifolium** Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 99* — *Stereodon*).

Patria: Asia, India orient., in montibus Khasian. (*J. D. Hooker et Thomson*), ad Moulmein (*Paris*).

13. **E. callichroides** C. Müll. (*Linnæa 1874 XXXVIII p. 562* — *Hypnum*).

Patria: Insul. Philippinens. (*Cuming Nro. 2204*).

14. **E. diffusum** Mitt. (*Journ. Linn. Soc. 1863 p. 157* — *Stereodon*).

Patria: Africa occident., insul. Principis et Fernando Po (*Barter*).

15. **E. mollicellum** Mitt. (*l. c.* — *Stereodon*).

Patria: Africa occident., mont. Cameroon (*Mann*).

16. **E. australe** C. Müll. (*Synops. II p. 302* — *Hypnum*).  
*Hypnum Terrae-Novae var.  $\beta$ . australe* Hook. et Wils. in *Flor. Antaret. I. p. 142 t. 61*.

Patria: Insula Cambpelli (*J. D. Hooker*).

17. **E. Luzoniæ** C. Müll. (*Linnæa 1874 XXXVIII p. 563* — *Hypnum*).

Patria: Insul. Philippin. Luzon, in Cordillera occident. (*Semper 1861*).

18. **E. polyandrum** Angstr. (*Oefvers af kongl. Vetenskap. Akad. Færhandl. 1873 Nro. 5 p. 129* — *Hypnum*).

An *Hypnum-Drepanium*?

Patria: Insul. Societ. Tahiti (*Andersson*).

19. **E. Buitenzorgi** Bél. (*Voy. dans l'Ind. orient. Bot. II Crypt. p. 94 t. 11 f. 1* — *Hypnum*).

*Hypnum Buitenzorgi* C. Müll. Synops. II p. 302 — Dzy. e. Mlk. Bryol. javan. II p. 199 t. 298.

An *Hypnum-Drepanium*?

Patria: Insul. Java (*Zippelius*), in prov. Buitenzorg (*Bélanger*), in montibus Gédé et Salak (*Teysmann*), prope Depok (*Holle*); Sumatra (*Korthals*), Amboina (*Zippelius*), Ceram in silvis (*de Vriese*), Ceylon (*Gardner Nro. 168*).

**20. *E. pacificum*** Mitt. (*Journ. Linn. Soc. 1868 X p. 180*).

*Hypnum pacificum* C. Müll. Journ. des Mus. Godeffroy, Heft VI p. 31.

Patria: Insul. austral. Samoan. (*Powell*); insul. Vitiens. Ovalau in silvis montosis, Upolu (*Græffe*); Nova Caledonia, Balade (*Vieillard*), in Austrocaledonia (*Pancher*).

**21. *E. tutuilum*** Sulliv. (*Proceed. Amer. Acad. Arts a. Scienc. 1845 — Hypnum*) — Mitt. Journ. Linn. Soc. 1868 X p. 180.

*Hypnum tutuilum* Sulliv. Unit. Stat. Expl. Exped. Wilkes. p. 15 t. 10.

An *Hypnum-Drepanium*?

Patria: Insul. Samoan. Tutuila (*Exped. Wilkes., Powell Nro. 20*), Upolu (*Græffe*).

**22. *E. savaicum*** C. Müll. (*Journ. des Mus. Godeffroy, Heft VI p. 32 — Hypnum, Cupressina*).

Patria: Insul. Samoan. Sawaii (*Græffe*).

**23. *E. sodale*** Sulliv. (*Exped. Wilkes. p. 15 t. 12 et Proceed. Amer. Acad. Arts a. Scienc. 1854 — Hypnum*).  
*Hypnum calpæcarpum* Angstr. Oefvers af kongl. Vetensk. Acad. Föerhandl. 1873 p. 128.

An *Hypnum-Drepanium*?

Patria: Insul. Samoan. Upolu (*Græffe*), Tutuila (*Powell*), Tahiti (*Exped. Wilkes.*).

**24. E. malacoblastum** C. Müll. (*Journ. des Mus. Godefroy, Heft VI p. 32* — *Hypnum, Cupressina*).

Patria: Insul. Samoan. Upolu e regione littorali ad montosam (*Græffe*).

**25. E. cristato-pinnatum** Schpr. (*in herb.*) — *Besch. Flor. bryol. d. Antill. franç. p. 85.*

Patria: Insul. Antill. Guadeloupe (*l'Herminier*).

**26. E. eleganti-pinnatum** C. Müll. (*Linnæa 1874 XXXVIII p. 564* — *Hypnum*).

*Hypnum subapophysatum* Hpe. *in herb.*

Patria: Insul. Philippinens. Luzon, Mahahai in regione montosa (*Semper 1861, G. Wallis 1871*).

**27. E. Moritzii** C. Müll. (*Synops. II p. 303* — *Hypnum*).  
*Hypnum Moritzii* Dzy. e. Mlk. *Bryol. javan. II p. 200 t. 299.*

*Hypnum venustum* Duby *in Moritzi Syst. Verz. d. Zoll. Pfl. p. 131.*

Patria: Insul. Java (*Zollinger Nro. 1528*), in monte Salak (*Kurz*), in monte Pangerango (*Junghuhn*), Sumatra (*Korthals*), Banca (*Kurz*), Borneo (*Korthals*), Celebes (*Herb. Lugd. Batav.*).

**28. E. ferrugineum** C. Müll. (*Linnæa 1874 XXXVIII p. 561* — *Hypnum*).

Patria: Insul. Philippinens. Luzon (*Semper*).

**29. E. cupressoides** C. Müll. (*Bot. Zeit. 1845 p. 109* — *Hypnum*) — *Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 511. 512.*

*Hypnum cupressoides* C. Müll. *Synops. II p. 303.*

*Hypnum cyparissoides* Wils. *in Gardn. Musc. Bras. Nro. 111.*

Patria: America austral., Brasilia ad lapides montis Corcovado (*Gardner Nro. 111*).

**30. E. æruginosum** C. Müll. (*Synops. II p. 304* — *Hypnum*) — Mitt. *Musc. Austr. Amer. p. 513.*

*Hypnum cupressoides* C. Müll. *Linnæa XIX p. 220* — *Bot. Zeit. 1848 p. 781.*

Patria: America austral., Venezuela, prov. Caracas, Galipan (*Karsten*); Andes quitens. ad flumen Bombonasa, in silva Canelos, Andes peruvian., in monte Guairapurina (*Spruce*).

**31. E. plumulum** Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 513*).

*Hypnum cupressoides* Sulliv. in *Proceed. Amer. Acad. Arts a. Scienc. 1861 p. 287.*

Patria: Insul. Antill. Cuba, in silvis ad arbores dejectas (*Wright Nro. 101*).

**32. E. amabile** Hpe. (*in sched. — Hypnum*) — Mitt. *Musc. Austr. Amer. p. 513.*

*Hypnum subimponens* Hpe. *Annal. d. scienc. nat. V. V p. 321.*

Patria: America austral., Andes bogotens. in collibus prope Bogota (*Weir Nro. 232*), in descensu a planitie bogotensi ad Fusagasuga (*Weir Nro. 408*).

**33. E. polypterum** Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 514*).

Patria: Insul. Antill. Jamaica et Guadeloupe (*l'Herminier*).

**34. E. cyparissoides** Hrsch. (*Flor. Bras. I p. 88* — *Hypnum*) — Mitt. *Musc. Austr. Amer. p. 512.*

*Hypnum cyparissoides* C. Müll. *Synops. II p. 304.*

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

**35. E. campanulatum** Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 512*).

Patria: America austral., Nova Granada, prope Guaduas secus viam versus Honda (*Weir Nro. 191*).

**36. E. apiculatum** Hrsch. (*Flor. Bras. I p. 87* — *Hypnum*) — Mitt. *Musc. Austr. Amer. p. 512.*

*Hypnum apiculatum* C. Müll. Synops II p. 305.

Patria: America austral., Brasilia, prope Tijuca et in monte Corcovado prope Sebastianopolim (*Olfers*), San Francisco in prov. Minarum (*Martius*), prope Rio Janeiro (*Glaziou*), ad Caldas (*Widgren*); Andes bogotens. ad viam in descensu a planitie bogotensi ad Fusagasuga (*Weir*); insul. Antill. Jamaica (*Purdie*).

**37. E. Chamissonis** Hrsch. (*Hor. Phys. Berol. p. 66 t. 13 — Hypnum*).

*Hypnum Chamissonis* C. Müll. Synops. II p. 305 — Brid. Bryol. univ. II p. 617 — Dzy. e. Mlkb. Bryol. javan. II p. 198 t. 297.

Patria: Insul. Radack in arboribus (*A. de Chamisso*), Banca in silvis (*Kurz*), Borneo, Salæ ad ligna putrida (*Beccari*).

**38. E. dealbatum** Hrsch. et Reinw. (*Nov. Act. Acad. Cæs. Leop. Carol. XIV. II Suppl. p. 729 — Hypnum*).

*Hypnum dealbatum* C. Müll. Synops. II p. 306 — Dzy. e. Mlkb. Bryol. javan. II p. 194 t. 293.

*Hypnum ochron* Schwgr. Suppl. III, II 2 t. 285.

*Hypnum Vriesii* Dzy. e. Mlkb. in sched.

Patria: Insul. Java (*Reinwardt det., Zippelius, Teysmann*); in monte Gédé (*Zippelius*), prope Depok (*Holle*), Borneo.

**39. E. incubans** Hrsch. et Reinw. (*l. c. p. 730 — Hypnum*).

*Hypnum incubans* C. Müll. Synops. II p. 306 — Dzy. e. Mlkb. Bryol. javan. II p. 195.

Patria: Insula Java (*Reinwardt*).

**40. E. Trinitense** C. Müll. (*Synops. II p. 284 — Hypnum*) — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 514.

Patria: Insul. Antill. Trinidad ad Maraccas, Arima et in monte Tocuche (*Crüger*).

41. **E. cubense** C. Müll. (*l. c. p. 267 — Hypnum*) — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 514.

*Leskea adnata* Schwgr. in Pœppig. Musc. cubens.

*Hypnum thelistegum* Sulliv. Proceed. Amer. Acad. Arts a. Scienc. 1861 p. 289.

Patria: Insula Antill. Cuba (*Pœppig, Dæring, Wright Nr. 124*).

42. **E. Ometepense** Sulliv. e. Lesqu. (— *Hypnum*) — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 515.

Patria: America central., Nicaragua in monte Ometepe.

43. **E. urceolatum** Hrsch. (*Flor. Bras. I p. 87 t. 4 — Hypnum*) — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 515.

*Hypnum urceolatum* C. Müll. Synops. II p. 240.

Patria: America austral., Brasilia prope Sebastianopolim in silvis montanis (*Martius*).

44. **E. suburceolatum** Hpe. et Ltz. (*Bot. Zeit. 1868 Nro. 48, 1869 Nro. 28 — Hypnum*).

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

45. **E. brevisetum** Hrsch. (*Flor. Bras. I p. 78 — Hypnum*) — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 515.

*Hypnum brevisetum* C. Müll. Synops. II p. 286.

Patria: America austral., Brasilia ad truncos arborum prope Rio Janeiro (*Merkel*), ad Caldas (*Regnell*).

46. **E. subbrevisetum** Hpe. (*Vidensk. Medd. fra d. naturhist. Forening i Kjobnhavn 1874 p. 515 — Platy-Hypnum*).

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

47. **E. gracillimum** Hrsch. (*Flor. Bras. I p. 78 — Hypnum*) — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 515.



*Hypnum gracillimum* C. Müll. Synops II p. 278.

Patria: America austral., Brasilia, prov. Minarum, locis umbrosis (*Martius*), ad Caldas (*G. A. Lindberg*).

48. *E. longisetum* Schpr. (*Besch. Flor. bryol. des Antill. franç. p. 84*).

Patria: Insul. Antill. Guadeloupe ad terram (*l'Herminier, Husnot*).

49. *E. lamprophyllum* Hpe. (*Vidensk. Medd. fra d. naturhist. Forening i Kjobnhavn 1874 p. 517 — Platy-Hypnum*).

Patria: America austral., Brasilia, prope Rio Janeiro (*Glaziou Nro. 6357*).

50. *E. hypnoides* Hrsch. (*Flor. Bras. I p. 67. — Hookeria*).

*Hypnum hookerioides* C. Müll. Synops II p. 342.

*Ectropothecium hookerioides* Mitt. *Musc. Austr. Amer. p. 516*.

Patria: America austral., Brasilia, prope Tijuca in vicinia Sebastianopolis (*Olfers*).

51. *E. splendidulum* Hrsch. (*l. c. p. 78 — Hypnum*) — *Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 516*.

*Hypnum splendidulum* C. Müll. Synops. II p. 283.

Patria: America austral., Brasilia, Sierra dos Orgaos supra saxa et ad truncos (*Beyrich*), prope Rio Janeiro (*Olfers, Sellow, Merkel*), Serra d'Estrella prope urbem St. Paulo (*Martius*), Lagoa Santa, ad arbores (*Warming*).

52. *E. laxum* Hpe. (*Vidensk. Medd. fra d. naturhist. Forening i Kjobnhavn 1874 p. 516 — Platy-Hypnum*).

Patria: America austral., Brasilia, prope Rio Janeiro (*Glaziou Nro. 7197*).

53. *E. cylindricum* Hrsch. (*Flor. Bras. I p. 73 — Leskea*) — *Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 516*.

*Hypnum Estrellæ* C. Müll. *Synops.* II p. 275.

Patria: America austral., Brasilia, Serra d'Estrella ad truncos arborum (*Beyrich*), Lagoa Santa (*Warming*).

54. *E. Dozyanum* C. Müll. (*Synops.* II p. 276 — *Hypnum*).

*Hypnum verrucosum* Dzy. e. *Mlkb.* *Annal. d. scienc. nat.* 1844 p. 309.

*Hypnum Dozyanum* Dzy. e. *Mlkb.* *Bryol. javan.* II p. 147 t. 245.

Patria: Insula Java (*Blume*).

55. *E. lævifolium* Mitt. (*Musc. Austr. Amer.* p. 517).

Patria: America austral., Andes bogotens. (*Weir Nro.* 425).

*E. pseudo-amœnum* Bél.

*E. truncatulum* C. Müll. = *Trichosteleum*.

56. *E. lævigatum* Thw. e. Mitt. (*Journ. Linn. Soc.* 1873 *XIII* p. 320).

Patria: Insula Ceylon (*Thwaites*).

57. *E. subretusum* Thw. e. Mitt. (*l. c.* p. 321).

Patria: Insula Ceylon (*Thwaites*).

58. *E. regulare* C. Müll. (*Synops.* II p. 307 — *Hypnum*).

*Hypnum cupressiforme regulare* Brid. *Bryol. univ.* II p. 609.

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

59. *E. viridulum* Brid. (*Mant. Musc.* p. 179 — *Hypnum*).

*Hypnum viridulum* C. Müll. *Synops.* II p. 307.

*Hypnum leptorrhynchum*  $\beta$ . *viridulum* Brid. *Bryol. univ.* II p. 622.

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

60. *E. Novaræ* Rehd. (*Novar. Exped. Bot. Theil* p. 192 t. 33. *Hedwigia* 1868 *Nro.* 12 — *Hypnum*).

Patria: Insula Tahiti, ad arbores circa Fautana (*Exped. Novar.*).

*Species sedis incertæ:*

61. **E. leiophyllum** Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 101 — Stereodon*).

Patria: Insula Ceylon (*Gardner*).

62.? **E. tuberculatum** Mitt. (*l. c. — Stereodon*).

An Hypnum-Ctenidium?

Patria: Insula Ceylon (*Gardner*).

63. **E. baliense** Bsch. e. Lac. (*Bryol. javan. II p. 110. 228 t. 220 — Hypnum*).

Patria: Archipel. indic., insula Bali in monte Abany 4—5000' (*Zollinger*).

64. **E. contractum** Lac. (*Spec. nov. vel ined. Musc. Archip. indic. 1872 p. 12 t. VII C. — Hypnum*).

Patria: Insula Java, in monte Megamendong prope Tægœ (*Kurz*).

*Hookeriella — Hypnum, Vesicularia* C. Müll. e. m. p. (An proprium genus?).

65. **E. Meyenianum** Hpe. (*Icon. Musc. t. 3 — Hookeria*).  
Hypnum Meyenianum Hpe. in litt. — C. Müll. Synops. II p. 233.

Acosta Meyeniana C. Müll. Linnæa XXI p. 194.

Patria: Insula Philippinens. Manila (*Meyen*).

66. **E. acinacifolium** Hpe. (*in litt. — Hypnum*).  
Hypnum acinacifolium C. Müll. Synops. II p. 239.

Patria: Nova Seelandia, Strong Island, ad radices (*Herb. Sonder.*).

67. **E. inflectens** Brid. (*Bryol. univ. II p. 331 — Leskea, Omalia*).

Hypnum inflectens C. Müll. Synops. II p. 239.

*Ectropothecium fuscescens* Mitt. Journ. Linn. Soc. 1868 X p. 189.

*Hypnum apertum* Sulliv. in Exped. Wilkes. p. 18 t. 16.

*Ectropothecium loxocarpum* Angstr. Oefvers af kongl. Vetensk. Fœrhandl. 1872 Nr. 4, 5 p. 126.

Patria: Insulæ Tahiti (*D'Urville, Exped. Novar.*), Tutuila ad lapides et rupes (*Powell Nr. 45*), Nova Caledonia ad truncos in monte Cougui (*Balansa*).

**68. *E. bryifolium* C. Müll. (*MSS.*).**

*Hypnum inflectens* Angstr. Oefvers af kongl. Vetensk. Fœrhandl. 1872 p. 125.

Patria: Insula Tahiti (*N. J. Andersson*).

**69. *E. straminolum* C. Müll. (*Journ. d. Mus. Godeffroy, Heft VI p. 31 — Hypnum, Vesicularia*).**

Patria: Insul. Samoan. Tutuila (*Græffe*).

**70. *E. fuscescens* Hook. e Arn. (*in Cap. Beechey's Voy. Bot. 1841 p. 76 t. 19 — Hypnum*) — Mitt. Journ. Linn. Soc. X 1868 p. 180.**

*Hypnum fuscescens* C. Müll. Synops II p. 341.

*Hypnum apertum* Sulliv. Unit. Stat. Exped. Wilkes. t. 16 f. A.

*β. condensatum.*

Patria: Insul. Societat. Tahiti (*Lay et Collie, Wilkes*), Nova Caledonia, Balade (*Vieillard*), insul. Samoan. Tutuila; *β. insul. Sandwicens. (Wilkes)*.

**71. *E. Montagnei* Bél. (*Voy. dans l'Inde or. 1835 Bot. II Crypt. p. 85 t. 9 f. 1 — Pterygophyllum*).**

*Hypnum Montagnei* C. Müll. Synops. II p. 234 — Dzy. e. Mlk. Bryol. javan. II p. 181 t. 279.

Patria: Insula Java (*Teysmann, Holle*), prov. Buitenzorg (*Bélanger*), in monte Salak (*Blume*); Sumatra, Bor-

neo (*Korthals*), Amboina (*Zippelius*); insul. Vitiens. (*Exped. Wilkes*).

**72. E. graminicolor** Angstr. (*Oefvers af kongl. Vetensk. Acad. Færhandl. 1872 p. 15 — Hypnum*).

*Hypnum chlorochroum* Angstr. in script.

Patria: Insul. Sandwicens. Honolulu (*Andersson*).

**73. E. crassicaule** Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 517*).  
*Hypnum Montagnei* Sulliv. Proceed. Amer. Acad. Arts  
a. Scienc. 1861 p. 288 e. p.

Patria: Insula Antill. Cuba (*Wright Nro. 120 e. p.*).

**74. E. flavo-viride** Mitt. (*l. c. p. 518*).

Patria: Insula Antill. Cuba (*Wright Nro. 120 e. p.*).

**75. E. Pœppigianum** Hpe. (*Icon. Musc. t. 4 — Hookeria*).  
*Hookeria Pœppigiana* Hpe. Icon. Musc. t. 4.

*Hypnum Pœppigianum* Hpe. in litt. — C. Müll. Synops.  
II p. 235.

*Ectropothecium vesiculare* forma Mitt. *Musc. Austr. Amer.*  
p. 518.

Patria: America austral., Peru, Cuchero (*Pœppig*),  
Nova Granada, in silvis ad flumen Magdalenæ (*A. Lindig*).

**76. E. vesiculare** Schwgr. (*Suppl. II. II 2 t. 199 —*  
*Hypnum*) — Mitt. *Musc. Austr. Amer. p. 518*.

*Hypnum vesiculare* C. Müll. Synops. II p. 235.

Patria: Insul. Antill. Jamaica, ad rupes et fontes  
prope plantationem Richmond (*Reider*); Andes peruvian.  
ad ostia rivuli Cumbasa (*Spruce Nro. 1145*).

**77. E. Slateri** Hpe. (*Linnæa XL p. 321 — Hypnum*).

Patria: Australia, ad Brisbane-river (*Slater*).

**78. E. leucocladium** Schpr. (*in herb.*) — Besch. Flor.  
bryol. d. Antill. franç. p. 86.

Patria: Insul. Antill. Guadeloupe (*Coll. Balbis. in herb.*  
*Husnot., l'Herminier*), Martinique (*Husnot*).

**79. E. scaturiginum** Brid. (*Bryol. univ. II p. 418* — *Hypnum*).

*Hypnum scaturiginum* C. Müll. *Synops. II p. 236* — Dzy e. *Mlk. Bryol. javan. II p. 180, 278.*

*Stereodon scaturigineus* Mitt. *Musc. Ind. orient. p. 157.*

Patria: Insulæ Bourbonis (*Bory St. Vincent*), Java (*Junghuhn*).

**80. E. tahitense** Angstr. (*Oefvers af kongl. Vetensk. Acad. Færhandl. 1872—73 Nro. 4, 5 p. 125*).

Patria: Insula Societat. Tahiti (*N. J. Andersson*).

**81. E. crassireticulatum** Hpe. (*in sched. — Hypnum*).

Patria: Asia, India orient., Yomah (*Kurz*).

**82. E. reticulatum** Dzy. e. *Mlk. (Annal. d. scienc. nat. 1844 p. 309 — Hypnum)*.

*Hypnum reticulatum* C. Müll. *Synops. II p. 236* — Dzy. e. *Mlk. Musc. frond. Archip. indic. p. 13 — Bryol. javan. II p. 185 t. 283.*

*Stereodon reticulatus* Mitt. *Musc. Ind. orient. p. 101.*

Patria: Insulæ Java (*Holle, Junghuhn*), in monte Salak (*Blume*), in montibus Megamendong et Pangerango (*Kuhl et van Hasselt*), in monte Oengarang (*Junghuhn*), Sumatra (*Korthals*), Celebes (*Herb. Lugd. Batav.*); Nova Caledonia, in silvis montis Cougui (*Balansa*), insula Lifu (*Balansa*); Asia, India orient., Nepal (*Wallich*), Assam sup. (*Griffith*), in montibus Sikkim-Himalaya (*J. D. Hooker*).

**83. E. calodictyon** C. Müll. (*Journ. des Mus. Godeffroy, Heft VI p. 30 — Hypnum, Vesicularia*).

*var. glauca.*

Patria: Insula Samoan. Upolu (*Græffe*).

**84. E. glaucissimum** C. Müll. (*Linnæa XL p. 276 — Hypnum, Vesicularia*).

Patria: Comoro-insula Johanna (*Hildebrandt*).

**85. E. succosum** Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 101* — *Stereodon*).

Patria: Asia, India orient., Nepal. (*J. D. Hooker*), Yomah (*Kurz*).

**86. E. verrucosum** Hpe. (*Icon. Musc. t. 10* — *Hypnum*).  
*Hypnum verrucosum* C. Müll. *Synops. II p. 237* — Dzy. e. *Mlkb. Bryol. javan. II p. 190 t. 289*.

Patria: Insul. Java (*Korthals, Junghuhn*), in horto Bogorensi (*Kurz*), in montibus Gédé et Salak (*Teysmann*), Sumatra (*Korthals*).

**87. E. nutans** Nees. (*Herb.* — *Hypnum*).

*Hypnum nutans* C. Müll. *Synops. II p. 240* — Dzy. e. *Mlkb. Bryol. javan. II p. 186 t. 284*.

Patria: Insula Java, in tumulis Badnorum (*Junghuhn*), in monte Salak (*Kurz*).

**88. E. Zollingeri** C. Müll. (*Synops. II p. 241* — *Hypnum*).

*Hypnum Zollingeri* Dzy. e. *Mlkb. Bryol. javan. II p. 189 t. 288*.

Patria: Insulæ Java (*Zollinger Nro. 1606*), ad pedem montis Mirabi (*Junghuhn*), Celebes in prov. Menado (*de Vriese*), Amboina (*Zippelius*).

**89. E. Dubyanum** C. Müll. (*Synops. II p. 241* — *Hypnum*).

*Hypnum reticulatum* Duby in *Plant. Zollinger. Nro. 20. 1580*.  
*Hypnum Dubyanum* Dzy. e. *Mlkb. Bryol. javan. II p. 182 t. 280*.

Patria: Insul. Java (*Zippelius*), in montibus Gédé et Salak ad caudices palmarum (*Kurz*), Borneo prope Montok (*Kurz*), Amboina (*Zippelius*).

**90. E. Kurzii** Lac. (*Bryol. javan. II p. 183 t. 281* — *Hypnum*).

Patria: Insula Banka, prope Montok, ad arbores (Kurz).

**91. E. oxyodon** Welw. e. Duby (*Mem. de la Soc. de Phys. et d'Hist. nat. de Genève* 1871. XXI t. 3).

Patria: Africa austro-occident., regnum Angolense, prov. Cazengo (*Welwitsch*).

**92. E. eurycladium** Besch. (*Flor. bryol. d. Antill. franç.* p. 86).

Patria: Insula Antill. Guadeloupe (*l'Herminier*).

**93. E. eurydictyon** Besch. (*l. c.* p. 85).

Patria: Insula Antill. Guadeloupe (*l'Herminier*).

**94. E. subdenticulatum** C. Müll. (*Synops. II* p. 242 — *Hypnum*) — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 518.

Acosta Swartzii C. Müll. *Linnæa* XXI p. 191.

Patria: Insulae Antill. Trinidad (*Crüger*), Portorico (*Bertero*), Jamaica (*Hewart*); America austral., Venezuela (*Funk et Schlim*), Andes peruvian., ad flumen Huallaga, in montibus Campana (*Spruce Nro. 1152, 1153*), Brasilia, ad Lagoa Santa (*Warming*), Rio Janeiro (*Glaziou*); Caldas (*Regnell*).

**95. E. surinamense** Dzy. e. Mlkb. (*Prodr. Flor. Bryol. surinam. p. 25 t. 14* — *Hypnum*).

Patria: America austr., Surinam (*Kegel, Weigelt, Splitgerber*).

**96. E. galerulatum** Duby (*Mem. de la Soc. de Phys. et d'Hist. nat. de Genève* 1876 c. t. — *Hypnum*) — Flora 1877 Nro. 5.

Patria: Africa austro-orient., insula Mauritii (*de Robillard*).

**97. E. conostegum** C. Müll. (*Synops. II* p. 242 — *Hypnum*) — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 519.



*Leskea* (*Omalia*) *rutilans*  $\beta$ . *Portoricensis* Brid. *Bryol. univ.* II p. 332.

Patria: Insul. Antill. Cuba (*Döring*), Portorico (*Bertero*).

98. *E. amphibolum* Spruce (*MSS.* — *Mitt. Musc. Austr. Amer. p.* 519).

Patria: Insulae Antill. Cuba (*Wright Nro. 120*), Trinidad (*Black*), Guadeloupe (*Sprengel, l'Herminier*); America austral., Nova Granada (*Weir Nro. 419*), ad flumen Negro, San Gabriel; Andes quitens., in fontibus calidis montis Tunguragua; Andes peruvian. (*Spruce*); Brasilia (*Gardner*).

99. *E. Golungense* Welw. e. Duby (*Mem. de la Soc. de Phys. et d'Hist. nat. de Genève 1871 XXI t. 2*).

Patria: Africa austro-occident., regnum Angolense, prov. Golungo-alto (*Welwitsch*).

100. *E. rutilans* Brid. (*Bryol. univ. II p. 332* — *Leskea [Omalia]*) — *Mitt. Musc. Austr. Amer. p.* 519.

*Hypnum rutilans* C. Müll. *Synops. II p.* 234.

Patria: America austral., Venezuela, Cumbre de Valencia (*Wagner*), Brasilia, Insula Sta. Catharina (*Pabst*), ad Caldas (*Regnell*); insula Antill. Portorico (*Bertero*).

101. *E. robuste-pinnatum* Hpe. (*in sched.* — *Hypnum*).

Patria: Asia, India oriental., Birma (*Kurz*).

## 22. *Leucomium* Mitt.

(*Journ. Linn. Soc. 1868 X.*)

*Hypnum* et *Hookeria* Auct. — *Hypnum, Vesicularia* C. Müll. e. p. (species operculo longirostrato et foliis enerviis).

1. *L. flexuosum* Sulliv. (*Proceed. Amer. Acad. Arts a. Scienc. 1861 p. 288* — *Hypnum*) — *Mitt. Musc. Austr. Amer. p.* 501.

Patria: Insula Antill. Cuba (*Wright Nro. 112, 113*).

2. **L. debile** Sulliv. (*Amer. Expl. Exped. Wilkes. t. 21* — *Hookeria*).

Patria: Insul. Samoan. Tutuila ad arbores (*Powell Nro. 24*), insul. Vitiens. Ovalau, Upolu (*Graeffe*), Nova Caledonia (*Deplanche*).

3. **L. strephomischos** Welw. e. Duby (*Mem. de la Soc. de Phys. et d'Hist. nat. de Genève 1871 XXI t. 1*).

Patria: Africa austro-occident., regnum Angolense, ad frondes putrescentes Filicum in silvis de Quibamba prov. Golungo-alto (*Welwitsch*).

4. **L. aneurodictyon** C. Müll. (*Synops. II p. 681* — *Hypnum*).

*Hypnum aneurodictyon* Dzy. e. Mlkb. *Bryol. javan. II p. 184 t. 282*.

Patria: Insul. Java (*Blume*), prope Depok (*Holle*), Sumatra, Borneo (*Korthals*).

5. **L. cuspidatum** C. Müll. (*Linnæa XXI p. 192* — *Acosta*).

*Leucomium cuspidatifolium* Mitt. *Musc. Austr. Amer. p. 501*.

*Hypnum cuspidatifolium* C. Müll. *Synops. II p. 237*.

Patria: America austral., Surinam, prope Paramaribo in truncis putridis (*Kegel 1844*).

6. **L. crinitifolium** C. Müll. (*Synops. II p. 237* — *Hypnum*) — Mitt. *Musc. Austr. Amer. p. 501*.

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

7. **L. Hillianum** Hpe. (*Linnæa XL 1876 p. 322* — *Hypnum*).

Patria: Nova Hollandia, ad Johanne-River (*W. Hill*).

8. **L. acrophyllum** Hpe. (*Annal. d. scienc. nat. V. V 1866 p. 325* — *Hypnum*) — Mitt. *Musc. Austr. Amer. p. 501*.

Patria: America austral., Nova Granada, Bogota, Pacho 6000' in silvis ligno adnatum (*Lindig*).

9. **L. contractile** Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 502*).

Patria: America austr., Brasilia, Serra dos Orgaos (*Gardner*), in silva inter San Paulo et Jundiahy (*Weir Nro. 45*), ad Caldas (*Regnell*).

10. **L. strumosum** Hrsch. (*Plant. Bras. I p. 69 — Hookeria*) — Mitt. *Musc. Austr. Amer. p. 502*.

*Hypnum strumosum* C. Müll. *Synops. II p. 238*.

Patria: America austral., Brasilia, in Serra dos Orgaos prope Sebastianopolim (*Beyrich, Merkel*), prope Tijucan (*Olfers*), ad Caldas (*Regnell*).

11. **L. sphærocarpum** C. Müll. (*Synops. II p. 238 — Hypnum*).

*Pterygophyllum Montagnei* Mont. in litt.

Patria: Insul. ocean. indici Galega (*Herb. Montagn.*).

12. **L. Robillardi** Duby (*Mem. de la Soc. de Phys. et d'Hist. nat. de Genève 1876 c. t. — Hypnum*).

*Hypnum Robillardi* Duby *Flora 1877 Nro. 5*.

Patria: Insula Mauritiï inter lichenes et muscos (*de Robillard*).

13. **L. compressum** Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 502*).

Patria: Insula Antill. Trinidad (*Black*); America austr. ad flumen Negro, San Gabriel ad truncos emortuos (*Spruce*), Andes peruvian. (*Spruce*).

14. **L. attenuatum** Mitt. (*l. c. p. 503*).

Patria: Insul. Antill. St. Vincent (*Guilding*).

15. **L. lignicola** Spruce (*in Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 503*).

Patria: America austr., ad flumen Amazonum, Andes peruvian. (*Spruce*), Brasilia, Rio Janeiro (*Douglas*).

16. *L. limpidum* Thw. e. Mitt. (*Journ. Linn. Soc.* 1873 p. 320).

Patria: Insula Ceylon (*Thwaites*).

**23. *Stereophyllum* Mitt.**

(*Journ. Linn. Soc.* 1859.)

Hypnum et Hookeria Auct.

1. *S. radiculosum* Hook. (*Musc. exot. t. 51* — *Hookeria*) — Mitt. *Musc. Austr. Amer.* p. 542.

*Hypnum radiculosum* C. Müll. *Synops.* II p. 231.

*Pterygophyllum radiculosum* Brid. *Bryol. univ.* II p. 346.

Patria: America austral., Venezuela prope Caripe (*Humboldt et Bonpland*), prov. Caracas (*Moritz Coll. I Nro. 53*), Brasilia tropica (*Burchell*), ad Lagoa Santa (*Warming*), Andes peruvian. prope Tarapoto (*Spruce*); insul. Antill. Jamaica (*Wilds*).

2. *S. radiculosulum* C. Müll. (*Linnæa* 1874 XXXVIII p. 650 — *Hypnum*).

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

3. *S. brevipes* C. Müll. (*Synops.* II p. 232 — *Hypnum*) — Mitt. *Musc. Austr. Amer.* p. 542.

Patria: America austr., Brasilia, prope Rio Janeiro (*Beske*), Lagoa Santa ad arbores silvaticas (*Warming*).

4. *S. obtusum* Mitt. (*Musc. Austr. Amer.* p. 542).

Patria: America austr., Andes peruvian., ad Tarapoto saxicola (*Spruce Nro. 1313*), Brasilia tropica (*Burchell*).

5. *S. ligulatum* C. Müll. (*Bot. Zeit.* 1856 p. 438 — *Hypnum*).

Patria: Asia, India orient., prope Bombay (*Elphinstone*).

6. *S. odontocalyx* C. Müll. (*Synops.* II p. 232 — *Hypnum*).

*Hookeria radiculosa* Hrsch. in *Musc. Dregean.*

Patria: Africa austr. ad promont. bon. spei (*Drège*).

**7. S. indicum** Bél. (*Voy. dans l'Ind. orient. Crypt. p. 87 t. 9. f. 2 — Pterygophyllum*) — Mitt. Musc. Ind. orient. p. 117.

*Hypnum indicum* C. Müll. Synops. II p. 232.

*Hookeria obtusifolia* Harv. in Hook. Icon. Plant. rar. t. 24. f. 11 — Lond. Journ. of Bot. 1840 p. 15.

Patria: Asia, India orient., Nepal, Sylhet (*Wallich*), prope Carnate (*Bélanger*).

**8. S. parvifolium** Tayl. (*Lond. Journ. of Bot. 1848 p. 193 — Hookeria*).

*Hypnum parvifolium* C. Müll. Synops. II p. 233.

Patria: America austr., Andes quitens., Puerto del Napo (*Dr. Manuel Villavicensio*).

**9. S. contorte-operculatum** C. Müll. (*Synops. II p. 682 — Hypnum*) — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 543.

Patria: America central., Costa Rica 5000—8000' (*Oersted*).

**10. S. peruvianum** Mont. (*Voy. de la Bonite Crypt. t. 150 f. 2 — Hypnum*) — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 542.

*Hypnum peruvianum* C. Müll. Synops. II p. 244.

Patria: America austr., Peruvia, ad ligna emortua prope Guayaquil (*Gaudichaud*).

**11. S. leucostegum** Brid. (*Bryol. univ. II p. 333 — Leskea*) — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 543.

*Hypnum leucostegum* C. Müll. Synops. II p. 344.

*Hypnum Breutelii* Schpr. in litt.

*Hypnum flavo-nitens* C. Müll. Bot. Zeit. 1844 p. 742.

*Hypnum subflavum* Hook. e. Wils. Lond. Journ. of Bot. 1844.

Patria: Insula Antill. Portorico (*Bertero*); America austr., Brasilia (*Gardner, Spruce*), ad Lagoa Santa (*Warming*).

**12. S. saxatile** Hook. e. Wils. (*Lond. Journ. of Bot.* 1844 p. 164 — *Hypnum*).

*Stereophyllum leucostegum* forma Mitt. *Musc. Austr. Amer.* p. 543.

*Hypnum saxatile* C. Müll. *Synops.* II p. 345.

*Hypnum Gardnerianum* C. Müll. *Bot. Zeit.* 1844 p. 742.

Patria: America austr., Brasilia (*Gardner 1840 Nro. 123*), ad Lagoa Santa (*Warming*).

**13. S. microstegum** C. Müll. (*Synops.* II p. 345 — *Hypnum*).

*Hookeria prostrata* Harv. in *Lond. Journ. of Bot.* 1840 p. 15.

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

**14. S. Tavoyense** Hook. (*in Wallich Catal. Nro. 7655* — *Hypnum*).

*Hypnum Tavoyense* Harv. in Hook. *Icon. Plant. rar.* t. 24 f. 1 — *Lond. Journ. of Bot.* 1840 p. 19. — C. Müll. *Synops.* II p. 245.

*Hookeria prostrata* Harv. in Hook. *Icon. Plant. rar.* t. 20 f. 5.

Patria: Asia, India oriental., Tavoy et Penang (*Wallich et J. D. Hooker*).

**15. S. Wightii** Mitt. (*Musc. Ind. orient.* p. 82 — *Hypnum*).

Patria: Asia, India oriental., ad Madras (*Wight*), in montibus Khasian. (*J. D. Hooker, Thomson*), Moulmein (*Parish*).

**16. S. ruderale** Brid. (*Spec. Musc.* II p. 160 — *Hypnum*) — Mitt. *Musc. Austr. Amer.* p. 543.

*Hypnum ruderale* C. Müll. *Synops.* II p. 352 — Brid. *Bryol. univ.* II p. 585.

*Hypnum viridulum* Brid. *Spec. Musc.* II p. 181.

Patria: Insul. Antill. Hispaniola, in ruderatis (*Poiteau*).

17. **S. cultelliforme** Sulliv. (*Proceed. Amer. Acad. Arts a. Scienc. 1861 p. 289 — Hypnum*) — Mitt. *Musc. Austr. Amer. p. 544.*

Patria: America austral., Andes peruvian., Tarapoto ad rivulum Shilicaio (*Spruce*); insul. Antill. Cuba (*Wright Nro. 126*).

18. **S. fulvum** Harv. (*in Hook. Icon. Plant. rar. t. 23 f. 2 — Leskea*).

*Hypnum fulvum* C. Müll. *Synops. II p. 353.*

*Leskea fulva* Harv. *Lond. Journ. of Bot. 1840 p. 16.*

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

19. **S. omalosekos** 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, prov. Pungo Andongo ad cortices (*Welwitsch*).

20. **S. cubense** Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 544*).

*Hypnum Wrightii* Sulliv. *Proceed. Amer. Acad. Arts a. Scienc. 1861 p. 287.*

Patria: Insula Antill. Cuba, ad arborum radices (*Wright Nro. 105*).

21. **S. papilliferum** Mitt. (*l. c. p. 544*).

Patria: America austral., Peruvia ad Guajaquil secus flumen Daule (*Spruce Nro. 1317*).

22. **S. chlorophyllum** Hrsch. (*Flor. Bras. I p. 89 — Hypnum*) — Mitt. *Musc. Austr. Amer. p. 544.*

*Hypnum chlorophyllum* C. Müll. *Synops. II p. 261.*

*Hypnum Lindenberghii* Hpe. in sched.

Patria: America austral., Brasilia, Minas Geraës (*Martius et herb. Lindenberg.*), ad flumen Amazonum, prope Para (*Spruce*), ad Rio Janeiro (*Milne*); insul. Antill. Trinidad, ad St. Anne et Arima (*Crüger*).

**24. Amblystegium** Schpr.

(Bryol. eur. VI.)

Hypnum et Leskea e. p. Auct.

*Amblystegium.*

1. **A. Sprucei** Brch. (*in litt.* — *Hypnum*) — Bryol. eur. VI t. 561 — Schpr. Synops. p. 588, ed. 2 p. 705 — Milde Bryol. siles. p. 322.

Hypnum Sprucei C. Müll. Synops. II p. 415.

Leskea Sprucei Brch. *in litt.* — Spruce Lond. Journ. of Bot. 1845 IV p. 180.

Hypnum confervoides Drumm. Musc. Amer. Nro. 190.

Hypnum Jungermannia Hpe. *in sched.*

Exsicc. Rabenh. Bryoth. eur. Nro. 348 A. B.

Wils. Musc. Brit. Nro. 331.

Patria: In rupibus umbrosis regionis montanæ et alpinæ; Britannia prope Teesdale (*Spruce 1843*), Todmorden (*Nowell*); Scandinavia, Dovrefjeld prope Kongsvold (*Blytt, Hartmann*), Dalecarlia (*Lindberg*); in Carinthiæ et Helvetiæ alpibus (*J. Müller*), Franconia (*Arnold*), Hercynia (*Hampe*); America boreal., Canada (*Drummond*).

2. **A. subtile** Hdw. (*Musc. frond. IV p. 23 t. 9* — *Leskea*) — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. VI t. 561 — Schpr. Synops. p. 589, ed. 2 p. 706 — De Not. Epilog. p. 155 — Milde Bryol. siles. p. 322.

Hypnum subtile Hoffm. Deutsch. Flor. II p. 70 — C. Müll. Synops. II p. 415.

Leskea subtilis Brid. Bryol. univ. II p. 309.

Neckera subtilis Brid. Musc. Rec. II. II p. 45.

Hypnum trichodes serpens, setis et capsulis longis et erectis Dill. Hist. Musc. p. 329 t. 42 f. 64 B.



*Hypnum minimum*, foliis ovato-lanceolatis, capitulis erectis, operculis conicis Hall. Hist. Stirp. Helvet. Nro. 1757.

Exsicc. Rabenh. Bryoth. eur. Nro. 135, 775.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nro. 370.

Limpr. Bryoth. siles. Nro. 245 A. B.

Jack, Lein. et Stizb. Krypt. Bad. Nro. 195.

Husnot Musc. Gall. Nro. 148.

Sulliv. e. Lesq. Musc. Bor. Amer. Nro. 519.

Patria: Europa et America septr.; ad truncos arborum præsertim zonæ montosæ et subalpinæ, in toto alpium tractu Helvetiæ etc., prope Monachium, Holmiam in Guestphalia, Thuringia, Silesia etc.

**3. A. tenuissimum** Gümb. (*MSS.* — *Hypnum*) — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. VI t. 562 — Schpr. Synops. p. 589, ed. 2 p. 707.

Patria: Ad arborum truncos prope Monachium ubi cl. W. Gümbel 1845 parce reperit.

**4. A. confervoides** Brid. (*Spec. Musc. II p. 153* — *Hypnum*) — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. VI t. 562 — Schpr. Synops. p. 590, ed. 2 p. 707 — De Not. Epilog. p. 156 — Milde Bryol. siles. p. 303.

*Hypnum confervoides* C. Müll. Synops. II p. 414 — Brid. Bryol. univ. II p. 583.

*Leskea confervoides* Spruce in Lond. Journ. of Bot. IV 1845 p. 182.

*Hypnum Conferva* Schwgr. Suppl. II. I p. 158 t. 142.

Exsicc. Rabenh. Bryoth. eur. Nro. 639, 774, 1295.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nro. 369.

Jack, Lein. et Stizb. Krypt. Bad. Nro. 898.

Gravet Bryoth. belgic. Nro. 244.

Patria: Europa et America septr.; in monte Kahlenberg prope Vindobonam (*Fræhlich det.*); ad saxa et lapides

præsertim calcarea umbrosa e regione campestri usque in subalpinam valde sporadice; in Helvetia, Italia, Carinthia, Alsatia, Duc. Bad., Franconia, Guestphalia, Suecia, Lapponia etc.

**5. A. Anzianum** De Not. (*Epilog. p. 156*).

Patria: Europa, Italia, in silvulis prope Bormio ad arborum caudices (*Anzi*).

**6. A. minutissimum** Sulliv. e. Lesq. (*Musc. Bor. Amer. ed. 1 Nro. 343 — Hypnum*).

*Hypnum minutissimum* Sulliv. Moss. of the Unit. Stat. p. 78 — Icon. Musc. p. 195 t. 120.

*Hypnum confervoides* Sulliv. Musc. Allegh. Nro. 31 e. p.

Exsicc. Sulliv. Musc. Allegh. Nro. 31.

Sulliv. e. Lesq. Musc. Bor. Amer. Nro. 520.

Patria: America boreal., ad rupes muscosas et in locis umbrosis in Ohio. central. et meridional.

**7. A. adnatum** Hedw. (*Spec. Musc. p. 248 t. 64 — Hypnum*).

*Hypnum adnatum* C. Müll. Synops. II p. 339 — Sulliv. Moss. of the Unit. Stat. p. 78 — Icon. Musc. p. 197 t. 121.

*Hypnum* (Stereodon) *adnatum* Brid. Bryol. univ. II p. 391.

Exsicc. Sulliv. Musc. Allegh. Nro. 28, 65, 66.

Sulliv. e. Lesq. Musc. Bor. Amer. Nro. 521, 522.

Patria: America boreal., in silvis umbrosis ad lapides et in terra; Pennsylvania (*Mühlenberg*), Massachusetts (*Torrey*), variis in locis (*Sullivant*).

**8. A. homalostegium** C. Müll. (*Regensb. Flora 1873 — Hypnum*).

Patria: America septentr., Alabama, West-Fowl River secus litora maris ad corticem arborum (*C. Mohr 1871*).

**9. A. lucidum** Hook. e. Wils. (*Lond. Journ. of Bot. 1844 p. 554 — Hypnum*) — An *Plagiothecium*?

*Hypnum lucidum* C. Müll. Synops. II p. 259.

Patria: America austral., insula Eremitæ ad Cap. Horn  
(*J. D. Hooker*).

10. *A. enerve* Brch. e. Schpr. (*Bryol. eur. VI t. 563*)  
— Schpr. Synops. p. 591, ed. 2 p. 709.

Patria: Europa, Norvegia, in alpe Dovrefjeld, ad saxa  
*Pseudoleskeæ catenulatæ immixtum* (*Blytt*).

11. *A. serpens* Linn. (*Spec. Plant. p. 1596 — Hypnum*)  
— Brch. e. Schpr. *Bryol. eur. VI t. 564* — Schpr. Synops.  
p. 591, ed. 2 p. 709 — Mitt. *Musc. Austr. Amer. p. 569* —  
De Not. *Epilog. p. 153* — Milde *Bryol. siles. p. 323*.

*Hypnum serpens* C. Müll. Synops. II p. 411 — Hedw. *Musc.*  
*frond. IV p. 45 t. 18* — Brid. *Bryol. univ. II p. 642* — Wils.  
*Bryol. brit. p. 362 t. 24* — Hook. f. e. Wils. *Flor. Tas-*  
*man. II p. 109* — Hook. *Handb. N. Seel. Fl. p. 479*.

*Neckera serpens* Willd. *Prodr. Flor. Berol. Nro. 935*.

*Gymnostomum serpens* Schrank. *Bair. Flor. II p. 439*.

*Hypnum trichodes serpens*, setis et capsulis longis erectis  
Dill. *Hist. Musc. p. 329 t. 42 f. 64*.

*β. tenue.*

*γ. pinnatum.*

Exsicc. Rabenh. *Bryoth. eur. Nro. 136 A. B, 777, 841*.

H. Müll. *Westphæl. Laubm. Nro. 368*.

Limpr. *Bryoth. siles. Nro. 341*.

Jack, Lein. et Stizb. *Krypt. Bad. Nro. 95*.

Husnot *Musc. Gall. Nro. 149*.

De Not. *Erbar. critt. ital. Nro. 402*.

Wils. *Musc. Brit. Nro. 373*.

Sulliv. *Musc. Allegh. Nro. 29*.

Sulliv. e. Lesq. *Musc. Bor. Amer. Nro. 523*.

Patria: Europa, America sept. et austr., Asia, India  
orient, Nova Seelandia; ad terram, arborum radices, saxa

etc. locis humidis;  $\beta$ . in regione montana Europæ;  $\gamma$ . in Sudetis ad rupes arenaceas prope Adersbach.

12. **A. densum** Milde (*Bot. Zeit.* 1864 p. 21).

*Amblystegium serpens* var. *cryptarum* Arn.

*Hypnum densum* Milde *Bryol. siles.* p. 360.

Exsicc. Rabenh. Bryoth. eur. Nro. 750, 995.

Patria: Europa, Franconia, Palatinatus super. (*Arnold*), Austria infer. ad rupes calcareas (*Juratzka*).

13. **A. convolutifolium** Hpe. (*Linnæa* 1859/60 p. 641

— *Serpo-Hypnum*).

Patria: Nova Hollandia, in ligno putrido, Dargo.

14. **A. maderense** Mitt. (*Journ. Linn. Soc.* 1863 —

*Hypnum*).

Patria: Insula Madeira, ad terram et ad rupes (*Johnson*).

15. **A. longisetum** Schpr. (*in sched.*).

Patria: Insula Madeira ad terram (*Mandon*).

16. **A. Juratzkanum** Schpr. (*Synops.* p. 693) — Ed. 2

p. 710 — Milde *Bryol. siles.* p. 327.

Exsicc. Rabenh. Bryoth. eur. Nro. 641.

Gravet Bryoth. belgic. Nro. 344.

Patria: Austria, in horto Theresiano Vindobonensi (*Juratzka*); Bavaria prope Waging (*Progel*), Augsburg (*Holler*); in monte Rhoen (*Geheeb*); Suevia sup. (*Hegelmair*); ducat. bad. prope Friburgum (*Sickenberger*); Rhætia (*Pfeffer*).

17. **A. rivicola** Mitt. (*Musc. Ind. orient.* p. 83 — (*Hypnum*).

Patria: Asia media; in Tibeto occident. in vallibus fluvii Indi (*Thomson*).

18. **A. radicale** Pal. Beauv. (*Prodr.* p. 68 — *Hypnum*)

— Brch. e. Schpr. *Bryol. eur.* VI t. 565 — Schpr. *Synops.*

p. 592, ed. 2 p. 711 — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 570  
 — De Not. Epilog. p. 154 — Milde Bryol. siles. p. 324.  
*Hypnum varium* Brid. Bryol. univ. II p. 652.  
*Leskea varia* Hedw. Spec. Musc. p. 216 t. 53.  
*Hypnum radicale* Brid. Bryol. univ. II p. 651 — Wils.  
 Bryol. brit. p. 363 t. 26.  
*Hypnum serpens*  $\beta$ . *varium* C. Müll. Synops. II p. 411.  
*Hypnum orthocladon* Pal. Beauv. Prodr. p. 72 — Sulliv.  
 Moss. of the Unit. Stat. p. 78 — Icon. Musc. p. 199  
 t. 122.

Exsicc. Rabenh. Bryoth. eur. Nro. 640.

Gravet Bryoth. belgic. Nro. 145.

Wils. Musc. Brit. Nro. 374.

Sulliv. Musc. Allegh. Nro. 30 (*H. varium*).

Sulliv. e. Lesq. Musc. Bor. Amer. Nro. 524,  
 525, 526.

Patria: Europa, ad terram, ligna, ad latera arenosa  
 humida viarum cavarum in Alsatia infer. prope Offweiler,  
 in monte Pinifero (*Schimper*); Britannia, Italia, Tiroli austr.;  
 insula Cuba, America bor. ad margines paludum in ligno  
 putrido.

**19. A. oligorrhizon** Gümb. (*in sched.*) — Breh. e. Schpr.  
 Bryol. eur. VI t. 568 — Schpr. Synops. p. 593, ed. 2 p.  
 712.

Patria: In rupe molassica umbrosa retro Rothenbuch  
 ditionis monacensis (*W. Gumbel 1846*).

**20. A. irriguum** Wils. (*in sched.* — *Hypnum*) — Schpr.  
 Synops. p. 594, ed. 2 p. 712 — De Not. Epilog. p. 152  
 — Milde Bryol. siles. p. 326.

*Hypnum fluviatile* Swtz e. p.

*Hypnum irriguum* Hook. e. Wils. Bryol. Brit. p. 361 —  
 Wils. Bryol. Brit. p. 361 t. 25.

*Amblystegium fluviatile* Brch. e. Schpr. Bryol. eur. VI t. 566.

*Amblystegium noterophilum* Sulliv.

*β. tenellum.*

*γ. spinifolium.*

*δ. fallax.*

Exsicc. Breut. Flor. germ. Krypt. Nro. 384.

Rabenh. Bryoth. eur. Nro. 342, 776.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nro. 367.

Husnot Musc. Gall. Nro. 588.

Gravet Bryoth. belgic. Nro. 341, 342, 343.

Patria: Ad saxa in rivulis, ad muros molendinarios irrigatos per totam fere Europam; America septentr.

21. *A. chilense* Ltz. (*Bot. Zeit.* 1866 p. 188).

Patria: America austr., Chile, Valdivia (*Krause*).

22. *A. fluviatile* Sw. (*Musc. Suec.* p. 63 e. p. — (*Hypnum*) — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. VI t. 567 — Schpr. Synops. p. 594, ed. 2 p. 713 — Milde Bryol. siles. p. 326.

*Hypnum fluviatile* C. Müll. e. p. Synops. II p. 420 — Brid. Bryol. univ. II p. 532 — Hedw. Spec. Musc. p. 277 t. 81.

*Hypnum flagelliforme* Brid. Spec. Musc. II p. 240.

Exsicc. Rabenh. Bryoth. eur. Nro. 1094.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nro. 366.

Husnot Musc. Gall. Nro. 150.

Wils. Musc. Brit. Nro. 370.

Patria: Europa, in saxis rivulorum per regionem montanam Sueciæ, Norvegiæ et Britannicæ, Gallicæ et Germanicæ; America septentr., Archipel. antarctic.

23. *A. obtusulum* Mitt. (*Musc. Ind. orient.* p. 82 — *Hypnum*).

Patria: Asia, India orient., in montibus Himal. occident.,  
Cumaon et Sabo (*Strachey et Winterbottom*).

**A. fluminense** Hpe.

**A. Clarazii** Duby = **Rudia**.

*Leptodictyon*.

**24. A. porphyrrhizum** Lindb. (*in Hartm. Skand. Flor.*)

— Schpr. Synops. ed. 2 p. 715.

Patria: In ligno putrido ad Drodningholm prope  
Holmiam rarum a clar. Lindberg. anno 1863 detect.

**25. A. hygrophilum** Jur. (*in H. Müll. Westphæl. Laubm.*

— *Hypnum*) — Schpr. Synops. ed. 2 p. 715.

*Amblystegium saxatile* Schpr. Synops. p. 595, 700.

*Hypnum Sommerfeltii* var. Mdo. Bayer. Laubm. p. 249.

*β. limosum*.

Exsicc. Rabenh. Bryoth. eur. Nro. 649.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nro. 364 a. b.

Limpr. Bryoth. siles. Nro. 345.

Patria: Ad saxa et terram in monte Wasenberg prope  
Niederbronn Alsatiae infer. (*Schimper*), Silesia prope Breslau  
et Sagan (*Milde, Everken*), Guestphalia prope Handorf  
(*Wienkamp*), Ducat. bad. prope Friburgum (*Sickenberger*);  
var. *β*. Borussia rhen. prope Siegburg (*Dreesen*), Carinthia  
prope Laibach (*A. Müllner*).

**26. A. curvipes** Gümb. (*Bryol. eur. VI t. 569*) —

Schpr. Synops. p. 597, ed. 2 p. 717.

*Amblystegium Kochii* Milde *Bryol. siles.* p. 327.

Patria: In stagno exsiccato prope Bipontem (*Gümbel  
semel legit*).

**27. A. Kochii** Brch. e. Schpr. (*Bryol. eur. VI t. 568*)

— Schpr. Synops. p. 596, ed. 2 p. 716.

Exsicc. Rabenh. Bryoth. eur. Nro. 894, 895.

Wartm. et Schenk Schweiz. Crypt. Nro. 698.

Wils. Musc. Brit. Nro. 371.

Patria: Europa, Germania, Palatinatus rhen., in loco silvatico prope Kaiserslautern (*Koch det.*), in terra humida prope Bærwalde Neomarchiæ (*Ruthe*), prope Marienwerder Boruss. occid. (*Klinggræff*), prope Breslau Silesiæ (*Milde*), in Guestphalia (*H. Müller*) et aliis locis.

28. *A. sparsifolium* Hpe. (*Vidensk. Medd. fra d. naturhist. Forening i Kjobnhavn 1870 p. 282 — Serpo-Hypnum*).

Patria: America austral., Brasilia, Lagoa Santa, locis aquosis et in ligno putrido (*Warming*).

29. *A. riparioides* Hpe. (*l. c. 1870 p. 283 — Serpo-Hypnum*).

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

30. *A. riparium* Linn. (*Spec. Plant. p. 1595 — Hypnum*) — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. VI t. 570, 571. — Schpr. Synops. p. 597, ed. 2 p. 717 — De Not. Epilog. p. 146 — Milde Bryol. siles. p. 328.

*Hypnum riparium* Hedw. Musc. frond. IV p. 7 t. 3 — Brid. Bryol. univ. II p. 348 — C. Müll. Synops. II p. 321 — Wils. Bryol. brit. p. 364 t. 24.

*Hypnum aquaticum* flagellis et teretibus et pinnatis Dill. Hist. Musc. p. 308 t. 40 f. 44.

*β. abbreviatum.*

*γ. subsecundum.*

*δ. Felisii.*

*ε. elongatum.*

*ζ. trichopodium.*

*Hypnum trichopodium* Schultz Flor. Stargard. p. 324.

*Hypnum riparium* var. *trichopodium* Brid. Bryol. univ. II p. 415.

*η. longifolium.*

*θ. inundatum.*



*ι. splendens* De Not. Epilog. l. c.

*z. genuense* De Not. Epilog. l. c.

Exsicc. Breut. Flor. germ. Crypt. Nro. 385.

Rabenh. Bryoth. eur. Nro. 482, 483, 1095, 1245,  
1294.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nro. 365. 8 var.

Limpr. Bryoth. siles. Nro. 86, 183.

Husnot Musc. Gall. Nro. 393.

Gravet Bryoth. belgie. Nro. 345.

De Not. Erbar. critt. ital. Nro. 161. var.

Wils. Musc. Brit. Nro. 375.

Sulliv. Musc. Allegh. Nro. 46, 47, 54, 55, 56.

Sulliv. e. Lesq. Musc. Bor. Amer. Nro. 527, 528.

Patria: Per totam Europam et Americam septentr. ad ripas aquarum locisque aliis humidis, ad ligna, saxa, vel ad terram; India orient.;  $\beta$ . et  $\gamma$ . in locis siccioribus;  $\delta$ . ad arborum radices;  $\epsilon$ . et  $\zeta$ . in udis et pratis uliginosis;  $\eta$ . ad ligna in humidis;  $\theta$ . in aquis stagnantibus;  $\iota$ . Italia.

**31. A. vacillans** Sulliv. (*Icon. Musc. Suppl. p. 96 t. 72*).

Patria: America septentr., in montibus albis, New Hampshire (*Oakes*).

**32. A. sparsile** Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 82 — Hypnum*).

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

**33. A. compactum** C. Müll. (*Synops. II p. 408 — Hypnum*).

*Hypnum serpens* var. *compactum* Hook. in Drumm. Musc. Amer. Nro. 188.

*Hypnum compactum* Sulliv. *Icon. Musc. p. 201 t. 123*.

Patria: America boreal., locis umbrosis (*Drummond*).

**34. A. Lescurii** Sulliv. (*Moss. of the Unit. Stat. p. 79 — Hypnum*).

*Hypnum Lescurii* Sulliv. *Icon. Musc. p. 203 t. 124*.

Exsicc. Sulliv. e. Lesq. Musc. Bor. Amer. Nro. 529.

Patria: America boreal., in rupibus Tallulah Falls, Georgia (*Lesquereux*), Brattleboro, Vermont (*Frost*), York County, Pennsylvania (*Porter*).

**35. A. leptophyllum** Schpr. (*Bull. Soc. bot. de France vol. XIV. p. 260*) — Synops. ed. 2 p. 719.

Patria: Austria prope Steyer ad truncos vetustos humidus, prope Juvaviam et Mittersill (*Sauter*), Bavaria prope Freilassing (*Bartsch*), Hungaria (*Holmby*); Duc. bad. prope Betzingen et Kleinlaufenburg (*Goll, Jæger*).

**36. A. Hausmanni** De Not. (*in sched.*) — Schpr. Synops. ed. 2 p. 720.

Amblystegium riparium var. abbreviatum De Not. Epilog. p. 147.

Patria: Ad truncos infimos arborum et ad puteorum ductus prope Bolzano Tyrol. merid. (*Hausmann*), prope Schönkirchen et in silvaticis ad truncos vetustos prope Baden et Hütteldorf agri vindobonensis et Donau-Insel Vindobonæ (*Juratzka*).

*Sedis incertæ:*

**37. A. subligophyllum** Hpe. (*in sched.* — *Hypnum*).

Patria: Asia, India orient., Arracan, Insula Boranga (*Kurz*).

**38. A. orbiculare** Hpe. (*in sched.* — *Hypnum*).

Patria: Asia, India orient., in montibus Sikkim (*Kurz*).

**39. A. Mülleri** Schpr. (*in sched.*).

Patria: Australia felix (*F. de Müller*).

*Amblystegia plurima* De Not. et Mitt. = *Hypnum*, *Cratoneuron* et *Harpidium*.

**25. Sciaromium** Mitt.

(*Journ. Linn. Soc. VIII 1863 p. 7 subgen. Leskeæ*.)

*Scleromnium* Jur. — *Hypnum* et *Leskea* Auct.

1. **S. conspissatum** Hook. e. Wils. (*Lond. Journ. of Bot.* 1844 p. 553 — *Hypnum*) — Mitt. *Musc. Austr. Amer.* p. 572.

*Hypnum conspissatum* Hook. e. Wils. *Flor. antarct.* II p. 419 t. 155 f. 3 — C. Müll. *Synops.* II p. 422.

Patria: Insulæ Kerguëlen et Falklandi locis paludosis (*J. D. Hooker, Lyall, Moseley*), Chile, Valdivia ad ripas (*Krause*); Fuegia (*Exped. Wilkes.*).

2. **S. crassinervatum** Mitt. (*Musc. Austr. Amer.* p. 572).

Patria: America austr., Andes bogotens., in montibus prope Bogota e rupibus roridis pendulum et ad lapides rivulorum (*Weir*).

3. **S. limbatum** Sulliv. (*Proceed. Amer. Acad. Arts a. Scienc.* 1854 — *Hypnum*).

*Hypnum limbatum*, Sulliv. *Unit. Stat. Expl. Exped. Wilkes.* p. 18 t. 16 — Hook. f. *Handb.* p. 473.

Patria: Nova Seelandia, in lapidibus.

4. **S. obscurifolium** Mitt. (*Musc. Austr. Amer.* p. 572).

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

5. **S. prolixum** Mitt. (*Journ. Linn. Soc.* 1863 p. 7).

*Scleromnium Knyi* Jur. *Bot. Zeit.* 1866 Nro. 3.

Patria: Insula Madeira, in fauce de Ribeiro frio et ad Seissæ (*Dr. Kny 1865, M. Rodriguez*), prope Funchal (*Johnston*).

**S. spinosum** Mitt.

**S. setigerum** Mitt.

**S. umbrosum** Mitt.

**S. hispidum** (Hook. e. Wils., Mitt. = **Echinodium**

25, b. **Echinodium** Jur.

vid. gen. 1. familiæ Hypnearum; melius hujus loci, aut subgenus *Sciaromii*?

**26. Hypnum** Dill. em.*(Hist. Musc. p. 261.)*

Linn. Hedw. Schpr. Bryol. eur. vol. VI.

*Campylium* Sulliv.1. **H. Halleri** Linn. fil. (*Meth. Musc. p. 375*) — C. Müll.

Synops. II p. 440 — Hedw. Musc. frond. IV p. 53 t. 21

— Brid. Bryol. univ. II p. 603 — Brch. e. Schpr. Bryol.

eur. VI t. 581 — Schpr. Synops. p. 600, ed. 2 p. 721 —

De Not. Epilog. p. 172 — Wils. Bryol. brit. p. 368 t. 35

— Milde Bryol. siles. p. 341.

Hypnum caulibus prostratis, foliis lanceolatis reflexis, operculo conico Haller Hist. Stirp. Helvet. Nro. 1734.

Exsicc. Breut. Flor. germ. Krypt. Nro. 483.

Rabenh. Bryoth. eur. Nro. 146, 499, 756, 999.

Wartm. et Schenk Schweiz. Krypt. Nro. 393.

Husnot Musc. Gall. Nro. 348.

De Not. Erbar. critt. ital. Nro. 705.

Wils. Musc. Brit. Nro. 380.

Patria: In regionibus subalpinis et alpinis totius fere Europæ; in Helvetia (*Haller det.*), Scandinavia, Anglia, Germania etc.; America septentr., in Rocky Mountains (*Drummond*).2. **H. hispidulum** Brid. (*Spec. Musc. II p. 198*) — C. Müll.

Synops. II p. 440 — Sulliv. Moss. of the Unit. Stat. p.

77 — Icon. Musc. p. 193 t. 119.

Hypnum Halleri var.? Hook. e. Wils. in Drumm. Musc. Amer. coll. 2 Nro. 147.

Exsicc. Sulliv. Musc. Allegh. Nro. 378.

Sulliv. e. Lesq. Musc. Bor. Amer. Nro. 518.

Patria: America boreal., Pensylvania (*Mühlenberg det.*), ad Mooyre-river (*Lyall*), Nova Granada, Bogota in silvis (*Lindig*); insula Antill. Guadeloupe (*l'Herminier*).

3. **H. Husnoti** Schpr. (*in herb.*) — Besch. Flor. bryol. des Antill. franç. p. 88.

Patria: Insulæ Antill. Guadeloupe, Martinique (*Husnot*).

4. **H. glaucocarpum** Reinw. (*in Schwgr. Suppl. III. I. 2 t. 228*) — C. Müll. Synops. II p. 441 — Dzy. e. Mlkb. Bryol. javan. II. p. 148 t. 246.

Hypnum venustum Hrsch. e. Reinw. in Nov. Act. Acad. Cæs. Leop. Carol. XIV. 2 Suppl. p. 726 t. 41.

Stereodon glaucocarpus Mitt. Musc. Ind. orient. p. 115.

Patria: Asia, India orient., in Himalaya orient., reg. temper. Sikkim (*J. D. Hooker*); insula Java in monte Malabar (*Reinwardt*).

5. **H. Hookeri** Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 114* — *Stereodon*).

Pilotrichum venustum Wils. in sched.

Patria: India orient.; in Himal. reg. temp. Sikkim (*J. D. Hooker*).

6. **H. retroflexum** Hook. (*in Wallich. Catal. Nro. 7656*) — C. Müll. Synops. II p. 287 — Hook. Icon. Plant. rar. I t. 23 f. 6 — Harv. in Lond. Journ. of Bot. 1840 II p. 19.

Hypnum glaucocarpum Reinw. form. Mitt. Musc. Ind. orient. p. 115.

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

7. **H. sumatranum** Bsch. e. Lac. (*Bryol. javan. II p. 149. t. 247*).

Patria: Archip. indic., insula Sumatra (*Teysmann*).

8. **H. divaricatissimum** C. Müll. (*Linnaea 1874 XXXVIII p. 657*).

Patria: America central., Mexico, Mirador in silvis opacis ad arbores (*Sartorius 1873*).

9. **H. Reichenbachianum** Ltz. (*Moosstud.* 1864 p. 167)  
— Besch. Prodr. Bryol. mexic. p. 108.

Patria: America central., ad urbem Mexico (*Schmitz*).

10. **H. Sommerfeltii** Myrin. (*Vet. Acad. Arsb. Stockh.* 1831 p. 328) — Hartm. Scand. Flor. ed. V p. 331 — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. VI t. 582 — Schpr. Synops. p. 600, ed. 2 p. 722 — De Not. Epilog. p. 173 — Milde Bryol. siles. p. 340.

Hypnum affine Sommerf. Flor. Lappon. Suppl.

Hypnum polymorphum Hedw. Spec. Musc. p. 259 t. 66

— Wils. Bryol. brit. p. 367 t. 56.

Stereodon stellatus  $\gamma$ . polymorphus Brid. Bryol. univ. II p. 602.

Hypnum stellatum  $\beta$ . tenellum C. Müll. Synops. II p. 435

$\beta$ . *stellulatum* Schpr.

Exsicc. Rabenh. Bryoth. eur. Nro. 396.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nro. 7.

Wartm. et Schenk Schweiz. Krypt. Nro. 394.

Husnot Musc. Gall. Nro. 485.

Gravet Bryoth. belgic. Nro. 245.

Wils. Musc. Brit. Nro. 379.

Patria: Per totam Europam, ad arborum radices, in saxis, ad latera viarum cavarum etc.; Mexico (*Liebmann*);  $\beta$ . in Kungspark prope Upsala (*Lindberg*), ad Kolsätt Herjedaliæ (*Thedenius*), in Guldbrandsdalen (*Schimper*).

11. **H. lacerulum** Mitt. (*Musc. Ind. orient.* p. 115 — *Stereodon*).

Patria: Asia, India orient. (*Wallich*).

12. **H. elodes** Spruce (*Lond. Journ. of Bot.* 1845 IV p. 174) — C. Müll. Synops. II p. 434 — Schpr. Synops. p. 601, ed. 2 p. 723 — Milde Bryol. siles. p. 341.

*β. hamulosum* Schpr.

Exsicc. Rabenh. Bryoth. eur. Nro. 395.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nro. 131.

Limpr. Bryoth. siles. Nro. 246.

Husnot Musc. Gall. Nro. 541.

Wils. Musc. Brit. Nro. 372.

Patria: Europa, Hibernia, prope Dublin (*Taylor 1814*), Anglia, Stockton Forest prope York (*Spruce 1842*), prope Southport (*Wilson, Wood*), Suecia (*Lindberg*), Silesia (*Hilse*), Alsatia prope Argentoratum cum var. *β.* (*Schimper*).

13. *H. chrysophyllum* Brid. (*Musc. rec. II. II p. 84 t. 2 f. 2*) — Bryol. univ. II p. 598 — C. Müll. Synops. II p. 435 — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. VI t. 583 — Schpr. Synops. 602, ed. 2 p. 724 — Wils. Bryol. brit. p. 366 t. 26.

*Amblystegium chrysophyllum* De Not. Epilog. p. 148 — Milde Bryol. siles. p. 342.

*β. tenellum* Schpr.

Exsicc. Rabenh. Bryoth. eur. Nro. 493, 791.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nro. 250.

Husnot Musc. Gall. Nro. 486.

Gravet Bryoth. belgic. Nro. 146.

Wils. Musc. Brit. Nro. 378.

Sulliv. Musc. Allegh. Nro. 36.

Sulliv. e. Lesq. Musc. Bor. Amer. Nro. 516, 517.

Patria: In regione campestri et montana ad rupes humiditas, rarius ad terram, totius fere Europæ; America boreal.; *β.* in siccioribus.

14. *H. Preuerianum* Saut. (*in sched.*).

*Hypnum chrysophyllum* var. *subnivale* Mdo. Moosstud. p. 99.

Patria: Alp. salisburg. Nassfeld prope Gastein (*Metzler*); Alp. Algov. Linkerskopf, Rauhek; Alp. Carinth. Pasterze (*Molendo*).

15. *H. subchrysophyllum* Anzi (*Enumer. Musc. Longobard. super.*; *mem. in Revue bryol.* 1876 p. 63).

Patria: Italia, in monte Pisano Etruriæ, sterile (*Anzi*).

16. *H. stellatum* Schreb. (*Spicil. Flor. Lips.* p. 92) — *Brid. Bryol. univ.* II p. 600 — *C. Müll. Synops.* II p. 435 — *Brech. e. Schpr. Bryol. eur.* VI t. 584 — *Schpr. Synops.* p. 603, ed. 2 p. 725 — *De Not. Epilog.* p. 171 — *Wils. Bryol. brit.* p. 366 t. 26.

*β. protensum* Schpr.

*γ. pendulum* Mdo.

*δ. virens* De Not. *Epilog.* l. c.

*Exsicc. Breut. Flor. germ. Krypt. Nro.* 377.

*Rabenh. Bryoth. eur. Nro.* 493, 497, 779.

*H. Müll. Westphæl. Laubm. Nro.* 309, 363 var.

*Limpr. Bryoth. siles. Nro.* 184.

*Wartm. et Schenk Schweiz. Krypt. Nro.* 97.

*Husnot Musc. Gall. Nro.* 281 A. B., 487.

*Gravet Bryoth. belgic. Nro.* 147.

*De Not. Erbar. critt. ital. Nro.* 904 var.

*Wils. Musc. Brit. Nro.* 377.

*Sulliv. Musc. Allegh. Nro.* 35.

*Sulliv. e. Lesq. Musc. Bor. Amer. Nro.* 515.

Patria: Per totam Europam et Americam boreal. in turfosis locisque aliis humidis; *β.* ad saxa irrorata regionis montanæ; *γ.* Tirol. Lechthal 2800—3000'; *δ.* Italia.

17. *H. polygamum* Brech. e. Schpr. (*Bryol. eur.* VI t. 572 — *Amblystegium*) — *Schpr. Synops.* p. 604, ed. 2 p. 726 — *Hook. f. Handb.* p. 479 — *Milde Bryol. siles.* p. 345. *Hypnum nodiflorum* *Wils. Flor. Nov. Zeal.* II p. 109.



*Hypnum nodiflorum et stagnatum* Wils. in sched.

*β. minus.*

Exsicc. Rabenh. Bryoth. eur. Nro. 647, 755, 1000, 1349.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nro. 193.

Limpr. Bryoth. siles. Nro. 43 A. B., 185.

Jack, Lein. et Stizb. Krypt. Bad. Nro. 765.

Husnot Musc. Gall. Nro. 488.

Gravet Bryoth. belgic. Nro. 92.

Wils. Musc. Brit. Nro. 376 A. B.

Patria: In stagno exsiccato Kirkler-Weiher dicto prope Bipontem (*Gümbel 1843 det.*), Anglia et Hibernia; Canada (*Drummond*), Nova Seelandia.

18. *H. fallaciosum* Jur. (*Verh. der zool. bot. Gesellsch. in Wien 1861*) — De Not. Epilog. p. 172.

*Hypnum polygamum* var. *fallaciosum* Milde Bryol. siles. p. 346.

Exsicc. Rabenh. Bryoth. eur. Nro. 647.

Patria: In Tirolis austr. in paludibus spongiosis montium (*Milde*), in Silesia prope Breslau (*Fritze*); in monte Feldberg et prope Friburgum Ducat. Bad. (*Sickenberger*), in Helvetia prope Heiden (*Jæger*), in Rhætia (*Pfeffer*), Salisburg. (*Schwarz.*)

19. *H. relaxum* Hook. f. e. Wils. (*Flor. Nov. Zeal. II p. 110 t. 90 f. 1*) — Hook. f. Handb. p. 479.

Patria: Nova Seelandia boreal. et media, vulgare.

20. *H. decussatum* Hook. f. e. Wils (*l. c. f. 2*) — Flor. Tasman. II p. 211 — Hook. f. Handb. p. 480.

Patria: Nova Seelandia boreal. et media, Tasmania prope New-Norfolk (*Oldfield Nro. 91*); insul. Kerguëlen et Marion (*Eaton, Moseley*).

21. *H. lychnites* Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 114* — *Stereodon*).

Patria: Asia, India orient., in montibus neelgheriens. (Gough) et khasian. (J. D. Hooker); insula Ceylon (Gardner, Nietner).

**22. H. occidentale** Sulliv. e. Lesq. (*Icon. Musc. Suppl.* p. 105 t. 81).

An Pterigynandrum?

Patria: America boreal., ad pedem arborum, Oregon (E. Hall).

*Harpidium* Sulliv.

**23. H. aduncum** Hedw. (*Musc. frond. IV* p. 62 t. 24) — Brid. Bryol. univ. II p. 623 — C. Müll. Synops. II p. 323 — Schpr. Musc. eur. nov. III. IV Hypnum t. 1, Synops. p. 606, ed. 2 p. 727.

Hypnum longisetum Schleich. Crypt. helvet. IV Nro. 33.  
Hypnum palustre erectum summitatibus aduncis Dill. Hist. Musc. p. 292 t. 37 f. 26.

$\beta$ . *intermedium* Lindb. — Schpr. Musc. eur. nov. s. Bryol. eur. Suppl. III. IV t. 1 f. B 1—8 — Milde Bryol. siles. p. 352.

$\gamma$ . *Kneiffii* Schpr. — Wils.  
Amblystegium Kneiffii Schpr. Bryol. eur. VI t. 573.  
Hypnum Kneiffii Hook. e. Wils. Flor. Nov. Zeal. II p. 107 — Hook. f. Handb. 472.

$\delta$ . *polycarpum* Blandow Bryol. eur. VI t. 605 var.  $\gamma$ .  
Hypnum polycarpum Bland. in Sturm Deutsch. Flor. crypt. fasc. 14.

$\epsilon$ . *gracilescens* Schpr. Bryol. eur. VI t. 605 var.  $\beta$ .  
 $\zeta$ . *tenue* Schpr. Bryol. eur. VI t. 605 var.  $\delta$ .  
 $\eta$ . *inundatum* Schpr. in Rabenh. Bryoth. eur. Nro. 917.  
 $\theta$ . *pungens* H. Müll.

$\iota$ . *laxum* Schpr. Milde Bryol. siles. p. 351.  
H. laxifolium form. natans Jur. in litt.

*κ. subalpinum* Milde Bryol. siles. p. 351.

Exsicc. Rabenh. Bryoth. eur. Nro. 546 (var.  $\epsilon$ .), 400  
(var.  $\delta$ .), 917 (var.  $\eta$ .), 692 B. C. E. G., 898  
(var.  $\gamma$ .), 1198 (var.  $\iota$ .).

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nro. 130 (var.  $\gamma$ .),  
246, 247.

Limpr. Bryoth. siles. Nro. 87 (var.  $\gamma$ .), 286  
(var.  $\delta$ .).

Wartm. et Schenk Schweiz. Krypt. Nro. 699  
(var.  $\beta$ .).

Jack, Lein. et Stizb. Krypt. Bad. Nro. 766  
(var.  $\gamma$ .).

Husnot Musc. Gall. Nro. 282.

Gravet Bryoth. belgic. Nro. 348 (var.  $\beta$ .).

De Not. Erbar. critt. ital. Nro. 204 (var.  $\gamma$ .).

Wils. Musc. Brit. Nro. 408 (var.  $\gamma$ .).

Sulliv. e. Lesq. Musc. Bor. Amer. Nro. 466,  
467 (var.  $\epsilon$ .).

Patria: Europa, in pratis uliginosis prope Monachium  
(*Lorentz, Molendo*), prope Lippstadt Guestphaliæ (*H. Müller*),  
Silesia, Duc. Bad. et aliis locis; America boreal., Ohio.  
var.  $\beta$ . cum forma normali;  $\gamma$ . ad fossarum margines et  
in fossis exsiccatis prope Argentoratum (*Kneiff 1827*),  
Gallia, Italia, Germania, Britannia, Scandinavia, Nova  
Seelandia;  $\delta$ . in terra arenosa humida German. septentr.;  
 $\epsilon$ . in uliginosis Hercyniæ (*Hampe*), Amer. bor., Pensyl-  
vania;  $\zeta$ . ducat. megapolit. (*Schultz*);  $\eta$ . prope Sarrepont.  
(*F. Winter*);  $\theta$ . Guestphalia (*H. Müller*), Silesia (*Everken*);  
 $\iota$ . Silesia, Guestphalia, Salisburg. Halicia occid. (*Schliep-  
hacker*);  $\kappa$ . Silesia, in monte „Riesengebirg“ (*Milde*).

**24. H. mexicanum** Mitt. (*in sched.?*)

Patria: Amer. centr., in aquis stagnantibus vallis ad  
Ajusco prope Mexico (*Hahn 1870*).

**25. H. vernicosum** Lindb. (*in Hartm. Skand. Flor. ed. 8. 1861*) — Schpr. *Musc. eur. nov. III. IV Hypnum t. IV* — Synops. ed. 2 p. 729 — Milde *Bryol. siles. p. 353.*  
*Hypnum pellucidum* Wils. in sched.

Exsicc. Rabenh. Bryoth. eur. Nro. 547, 599, 753,  
 1197 A. B.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nro. 6.

Limpr. Bryoth. siles. Nro. 186.

Husnot *Musc. Gall. Nro. 489 A. B.*

Gravet Bryoth. belgic. Nro. 94.

Wils. *Musc. Brit. Nro. 406.*

Patria: In pratis et turfosis per totam fere Europam, ex Italia sup. usque in zonam arcticam e regione campestri usque in subalpinam.

**26. H. Cossoni** Schpr. (*Musc. eur. nov. s. Bryol. eur. Suppl. III. IV t. 5*) — Synops. ed. 2 p. 730.

Exsicc. Limpr. Bryoth. siles. Nro. 187.

Wils. *Musc. Brit. Nro. 407.*

Patria: In uliginosis prope Mortfontaine ditionis Parisiensis (*Cosson*), ad Salisburgum (*Juratzka*), prope Monachium (*Holler*), in Rhætia (*Pfeffer*).

**27. H. Sendtneri** Schpr. (*Musc. eur. nov. s. Bryol. eur. Suppl. III. IV t. 5*) — Synops. ed. 2 p. 730 — Milde *Bryol. siles. p. 352.*

*Amblystegium Sendtneri* De Not. *Epilog. p. 139.*

*β. Wilsoni* Schpr. l. c. t. 3.

Exsicc. Rabenh. Bryoth. eur. Nro. 646, 757, 850 A. B., 915 (var. *β.*).

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nro. 2486 (var. *β.*).

Jack, Lein. et Stizb. *Krypt. Bad. Nro. 596.*

Limpr. Bryoth. siles. Nro. 249 (form. *laxa*),  
 287, 308.

Gravet Bryoth. belgic. Nro. 246 (var.  $\beta$ ).

Wils. Musc. Brit. Nro. 407 (var.  $\beta$ ).

Patria: Europa ab Italia sup. usque ad Lapponiam in pratis uliginosis et turfosis;  $\beta$ . in uliginosis sæpius inundatis prope Southport (*Wilson*), prope Berolinum (*Al. Braun*) et aliis locis.

28.? *H. Orsinianum* De Not. (*Epilog. p. 141* — *Amblystegium*).

Patria: Italia, in monte dei Fiori in Apennino (*Orsini*).

29. *H. hamifolium* Schpr. (*Synops. ed. 2 p. 732*).

*Hypnum aduncum* var.  $\varepsilon$ . *hamatum* et var.  $\zeta$ . *giganteum* Schpr. *Bryol. eur. VI t. 606*.

Patria: In pratis spongiosis ducat. Megapolit. (*Schultz*), prope Argentoratum (*Kneiff 1825*), prope Lyck et Regiomont. Boruss. orient. (*Sanio*), ad Genthod prope Genevam (*Joh. Müller*).

30. *H. lycopodioides* Schwgr. (*Suppl. I. II p. 300*) — *Brid. Bryol. univ. II p. 632* — *C. Müll. Synops. II p. 423* — *Brch. e. Schpr. Bryol. eur. VI t. 613, 614* — *Schpr. Synops. p. 607, ed. 2 p. 732* — *Wils. Bryol. brit. p. 390 t. 58* — *Milde Bryol. siles. p. 350*.

*Hypnum lutescens crispum Lycopodii facie* Dill. *Hist. Musc. p. 289 t. 37 f. 24 C. D.*

*Amblystegium lycopodioides* De Not. *Epilog. p. 158*.

Exsicc. Rabenh. Bryoth. eur. Nro. 752 A. B., 914, 1200.

*H. Müll. Westphæl. Laubm. Nro. 307*.

*Limpr. Bryoth. siles. Nro. 288*.

*Jack, Lein. et Stizb. Krypt. Bad. Nro. 767*.

*Husnot Musc. Gall. Nro. 447*.

*Gravet Bryoth. belgic. Nro. 247*.

*De Not. Erbar. critt. ital. Nro. 1203*.

*Wils. Musc. Brit. Nro. 409*.

Patria: Per totam Europam in pratis spongiosis regionis campestris.

31. *H. scorpioides* Linn. (*Spec. Plant. p. 1592*) — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. VI t. 612 — Schpr. Synops. p. 650, ed. 2 p. 796 — Brid. Bryol. univ. II p. 637 — C. Müll. Synops. II p. 418 — Wils. Bryol. brit. p. 400 t. 27 — Milde Bryol. siles p. 350.

*Hypnum squarrosus* Timm. Prodr. Flor. Megap. p. 827.

*Hypnum scorpioides*, palustre, magnum, Lycopodii instar sparsum Dill. Hist. Musc. p. 290 t. 37 f. 25.

Exsicc. Rabenh. Bryoth. eur. Nro. 10, 771 (form. tenuis).

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nro. 128 A. B.  
Jack, Lein. et Stizb. Krypt. Bad. Nro. 238,  
768 (form. tenuis).

Sulliv. e. Lesq. Musc. Bor. Amer. Nro. 459.

Patria: Europa, in turfaceis uliginosis e planitie usque in regionem montanam; in turfosis prope Monachium et Salisburgum, rarius in valle Rhenana, hic illic in Helvetiæ vallibus, per Hollandiam et Germaniam sept., per Sueciam usque in Lapponiam; Terra nova, America bor. et Canada.

32. *H. exannulatum* Gumb. (*Bryol. eur. VI t. 602*) — Schpr. Synops. p. 608, ed. 2 p. 733.

*Amblystegium exannulatum* De Not. Epilog. p. 142.

*β. purpurascens* Schpr.

*Amblystegium exannulatum* var. *alpicola* De Not. Epilog.

*γ. Rotæ.* De Not. Epilog. p. 144.

*Hypnum stenophyllum* Wils.

*Hypnum exannulatum* var. *Rotæ* Pfeffer Bryog. Stud. d. rhæt. Alp.

*Hypnum exannulatum* var. *orthophyllum* et *serratum* Milde Bryol. siles. p. 349.

Exsicc. Rabenh. Bryoth. eur. Nro. 196, 754, 843, 896  
A. B., 916, 1044, 1045, 1100.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nro. 129.

Limpr. Bryoth. siles. Nro. 44, 289.

Husnot Musc. Gall. Nro. 589.

Gravet Bryoth. belgic. Nro. 346, 347.

Wils. Musc. Brit. Nro. 405, 407.

Patria: In pratis uliginosis, ad stagnorum margines ab Italia sup. usque ad Lapponiam; in Germania prope Bipontem (*Gümbel det.*); in America bor. Grönlandia.  $\beta$ . Helvetia in alpe „Grimsel“, in Rhætia (*Pfeffer*), in Vogeso m. „Hoheneck“ (*Schimper*), Styria (*Breidler*), in Suedetis (*Milde*);  $\gamma$ . in rivulis et aquis stagnantibus regionis alpinæ et subalpinæ, Rhætia, Italia sup.

**33. H. leitense** Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 571 — Amblystegium*).

Patria: America austral., Andes quitens., in palude prope Leito (*Spruce Nro. 1433*).

**34. H. longifolium** Wils. (*Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 571 — Amblystegium*).

Patria: America austral., insul. Falklandi (*J. D. Hooker*).

**35. H. andinum** Mitt. (*l. c. p. 570 — Amblystegium*).

Patria: America austral., Andes quitens., in monte vulcanico Pasto (*Jameson*).

**36. H. Fuegianum** Mitt. (*l. c. p. 570 — Amblystegium*).

Patria: America austral., insula Eremitæ (*J. D. Hooker*).

**37. H. capillaceum.** Schpr. (*MSS.*) — Mitt. *l. c. p. 570 — Amblystegium*.

Patria: America austral., Andes peruvian., in Cordillera Sachapata ad rivulorum margines (*Lechler Nro. 3101*).

**38. H. fluitans** Linn. (*Flor. Suec. p. 1074*) — C. Müll. Synops. II p. 323 — Hedw. Musc. frond. IV p. 94 t. 36 — Brid. Bryol. univ. II p. 626 — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. VI t. 602 — Schpr. Synops. p. 609, ed. 2 p. 734 — Hook. f. e. Wils. Flor. Antarct. I p. 141 — Flor. Tasman. II p. 209 — Hook. f. Handb. p. 472 — Wils. Bryol. brit. p. 387 t. 58 — Milde Bryol. siles. p. 348.

*Amblystegium fluitans* De Not. Epilog. p. 143.

*Hypnum erectum*, aut *fluitans*, foliis oblongis angustis peracutis. Dill. Hist. Musc. p. 299 t. 38 f. 33.

*β. submersum.*

*γ. falcatum.*

Exsicc. Breut. Flor. Germ. Krypt. Nro. 80.

Rabenh. Bryoth. eur. Nro. 196, 1044, 1045.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nro. 304.

Limpr. Bryoth. siles. Nro. 144, 346.

Gravet Bryoth. belgic. Nro. 93, 148.

Sulliv. Musc. Allegh. Nro. 23.

Sulliv. e. Lesq. Musc. Bor. Amer. Nro. 465.

Patria: Europa, in pratis spongiosis, in udis turfaceis et aquis stagnantibus; in Tasmania. — *β.* in stagnis præsertim pratorum turfaceorum. — *γ.* in udis regionis montanæ, subalpinæ et zonæ septentr.

**39. H. ambiguum** De Not. (*Epilog. p. 144* — *Amblystegium*).

Patria: Italia in rivulis pratorum prope Vicentiam (*De Notaris*).

**40. H. fontinaloides** Hpe. (*Linnæa XXXVII p. 518*).

Patria: Australia, Nova Valesia, Blue Mountains (*herb. Melbourn.*).

**41. H. pseudostramineum** C. Müll. (*Bot. Zeit. 1855*) — Hartm. Skand. Flor. ed. 9 — Schpr. Synops. ed. 2 p. 736.



*Hypnum sudeticum* Schpr. in litt.

*Hypnum fluitans* var. *substramineum* Milde Bryol. siles. p. 348.

Exsicc. H. Müll. Westphæl. Laubm. Nro. 305 var., 306.

Patria: Germania; in Sudetis loco „Geschenke“ (*Putterlick* 1833), prope Halam Saxoniae (*C. Müller*), Guestphalia (*H. Müller*), Suecia, prope Orebro Gesticiae (*C. Hartman*).

**42. *H. revolvens*** Swtz. (*Musc. Suec. p. 38. t. 7. f. 14*)

— *C. Müll. Synops. II p. 323* — *Brch. e. Schpr. Bryol. eur. VI t. 601* — *Schpr. Synops. p. 610, ed. 2 p. 736* — *Wils. Bryol. brit. p. 388 t. 58* — *Milde Bryol. siles. p. 353*.

*Amblystegium revolvens* De Not. Epilog. p. 140.

Exsicc. Breut. Flor. germ. Krypt. Nro. 484.

Rabenh. Bryoth. eur. Nro. 996.

Husnot *Musc. Gall. Nro. 349*.

*Wils. Musc. Brit. Nro. 406*.

*Sulliv. e. Lesq. Musc. Bor. Amer. Nro. 464*.

Patria: Europa, America, in paludibus profundis e regione campestri ad alpinam. Norvegia, Suecia, Lapponia, in Sudetis, Italia, Labrador.

**43. *H. Rabenhorstii*** Mdo. (*in sched. 1864*).

An *Hypnum revolvens* Swtz. var.?

Patria: Tirol. austral. Alpes Ampezzani (*Molendo*).

**44. *H. brachiatum*** Mitt. (*MSS.*) — *Hook. f. Handb. p. 472*.

Patria: Nova Seelandia boreal. et media, Tolago-Bay (*Knight*), Otago (*Hector et Buchanan*).

**45. *H. pseudo-uncinatum*** Hpe. (*Linnæa 1859/60 p. 639*).

Patria: In alpibus Australasiae.

**46. *H. uncinatum*** Hedw. (*Musc. frond. IV p. 65 t. 25*)

— *Brid. Bryol. univ. II p. 629* — *Brch. e. Schpr. Bryol. eur. VI t. 600* — *Schpr. Synops. p. 611, ed. 2 p. 738* —

C. Müll. Synops. II p. 322 — Hook. f. e. Wils. Flor. Nov. Zeal. II p. 107 — Hook. f. Handb. p. 472 — Wils. Bryol. brit. p. 394 t. 26 — Milde Bryol. siles. p. 347.

Hypnum contiguum Nees ab. Es. in Hübn. Muscol. Germ. p. 676.

Amblystegium uncinatum Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 570 — De Not. Epilog. p. 141.

Hypnum carguairazense Spruce.

*β. abbreviatum.*

*γ. plumosum.*

*δ. plumulosum.*

*ε. gracilescens.*

*ζ. subjulaceum.*

Exsicc. Rabenh. Bryoth. eur. Nro. 548, 792, 1195, 1242.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nro. 125 var. plumulosum.

Limpr. Bryoth. siles. Nro. 290.

Jack, Lein. et Stizb. Krypt. Bad. Nro. 396.

Wartm. et Schenk Schweiz. Krypt. Nro. 496.

Husnot Musc. Gall. Nro. 284 A. B. C.

Gravet Bryoth. belgic. Nro. 195.

De Not. Erbar. critt. ital. Nro. 1104.

Wils. Musc. Brit. Nro. 413.

Sulliv. Musc. Allegh. Nro. 24.

Sulliv. e. Lesq. Musc. Bor. Amer. Nro. 463.

Patria: Europa, Asia, America austr., bor. et arctic., Nova Seelandia, in udis montium, in ligno putrido secus rivulos; var. *β.* in udis alpinis, ex. gr. in Alpe Dovre (*Schimper*); *γ.* ad ligna madida; *δ.* ad arbores; *ε.* in alpium uliginosis; *ζ.* in alpinis frigidioribus ad rivulos.

47. *H. Molendoanum* Schpr. (*Synops. ed. 2 p. 739*).

Patria: Ad rupes schistoso-calcareas in lariceto prope Kals in Teuschnitz Salisburg. infer. 4200—4400' (*Molendo* 1862).

*Cratoneuron* Schpr.

48. *H. filicinum* Linn. (*Spec. plant. p. 1590*) — Hedw. *Spec. Musc. p. 285 t. 76* — Brid. *Bryol. univ. II p. 27* — C. Müll. *Synops. II p. 419* — Brch. e. Schpr. *Bryol. eur. VI t. 609* — Schpr. *Synops. p. 614, ed. 2 p. 740* — Hook. f. e. Wils. *Flor. Antart. I p. 141* — Hook. f. *Handb. p. 472* — Wils. *Bryol. brit. p. 392 t. 26*.

*Amblystegium filicinum* De Not. *Epilog. p. 150* — Milde *Bryol. siles. p. 325*.

*Hypnum compressum* Brid. *Musc. rec. II. II p. 58*.

*Hypnum extricatum* Hoffm. *Deutschl. Flor. II p. 62*.

*Hypnum repens filicinum trichodes palustre* Dill. *Hist. Musc. p. 286 t. 36 f. 21*.

*β. trichodes* Brid. *Spec. Musc. II p. 236*.

*γ. gracilescens* Bland. Brid.

*δ. elatum* Schpr.

*ε. supra-alpinum* Mdo. *Allg. Moosstud. 1865 p. 102*.

*Exsicc. Rabenh. Bryoth. eur. Nro. 998, 1047*.

H. Müll. *Westphæl. Laubm. Nro., 65 var., 303*.

Husnot *Musc. Gall. Nro. 590 (var. β.)*.

Sulliv. e. Lesq. *Musc. Bor. Amer. Nro. 469*.

Patria: Per totam Europam et Americam septentr. locis uliginosis e planitie ad zonam subalpinam ascendens; *β.* ad scaturigines herbosas, ad terram et saxa; *γ.* ad ripas minus humiditas; *δ.* in spongiosis ad Ludwigsbad prope Salisburgum (*Milde*); *ε.* Alpes Algov. ad mont. Kratzer 6400—6700' (*Molendo*).

**49. H. curvicaule** Jur. (*Verh. d. zool. bot. Gesellsch. in Wien 1864 XIV p. 103 et in Mdo. Musc. Tirol. Nro. 40*)  
— Schpr. Synops. ed. 2 p. 806.

*Limnobium curvicaule* De Not. Epilog. p. 164.

*Amblystegium filicinum* var. *curvicaule* Mdo. Bayern's Laubm. p. 238.

Patria: Tirol. austr., ad Livinalongo (*Molendo*), Austria sup. et infer., in „grosse Priel“ (*Schiedermayer*), „Raxalpe“ et „Schneeberg“ (*Juratzka*), in alpibus Bavariae, mont. „Watzmann“ (*Reichardt*), in alp. Julicis, mont. „Mannhardt“ (*Sendtner*), in alp. Rhæticiis (*Pfeffer*).

**50. H. Formianum** Fior. - Mazz. (*in Atti dell' Accad. Pontif. d. Nuovi Lincei t. XXVII 1874 — Amblystegium*)  
— Schpr. Synops. ed. 2 p. 741.

*Amblystegium fallax* (Brid.) = *irriguum* (Wils.) forma, Geheeb in Hedwig. 1874 p. 86.

Exsicc. Rabenh. Bryoth. eur. Nro. 1293.

Patria: Italia austr.; terræ di Lavoro prope Neapol.; submersum in specu fontis Formiarum (*E. Fiorini-Mazzanti 1873*).

**51. H. sordidum** C. Müll. (*Bot. Zeit. 1856 p. 457*).

*Amblystegium sordidum* Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 571  
— Besch. Bryol. mexic.

Patria: America central., Mexico, in fossis (*herb. Miquel., L. Hahn*).

**52. H. commutatum** Hedw. (*Musc. frond. IV p. 68 t. 26*) — Brid. Bryol. univ. II p. 523 — C. Müll. Synops. II p. 422 — Brch. .e. Schpr. Bryol. eur. VI t. 607 e. p. — Schpr. Synops. p. 613, ed. 2 p. 741 — Wils. Bryol. brit. p. 393 t. 27 — Milde Bryol. siles. p. 354.

*Hypnum vitellinum* Brid. Bryol. univ. II p. 769.

*Hypnum repens filicinum crispum* Dill. Hist. Musc. p. 282 t. 36 f. 19 A—F.

Amblystegium commutatum De Not. Epilog. p. 149.

*β. elegantulum* De Not. Epilog. l. c.

Exsicc. Rabenh. Bryoth. eur. Nro. 349, 744, 1146,  
1339.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nro. 5, 127.

Jack, Lein. et Stizb. Krypt. Bad. Nro. 597.

Wartm. et Schenk, Schweiz. Krypt. Nro. 199.

De Not. Erbar. critt. ital. Nro. 812.

Patria: In locis fontanis totius Europæ e planitie in alpes.

**53. H. falcatum** Brid. (*Bryol. univ. II p. 526*) — Mant.  
Musc. p. 168 — Schpr. Synops. ed. 2 p. 742 — Milde  
Bryol. siles. p. 355.

Hypnum commutatum *β. falcatum* C. Müll. Synops. II p.  
423 — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. VI t. 607 — Schpr.  
Synops. p. 613.

Amblystegium commutatum De Not. Epilog. p. 148.

*β. gracilecens* Schpr.

*γ. virescens* Boul.

*δ. pachyneuron* Schpr.

Exsicc. Rabenh. Bryoth. eur. Nro. 742, 897.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nro. 125, 126 a. b.

De Not. Erbar. critt. ital. Nro. 1205.

Patria: In uliginosis calcareis per Europam, minus  
copiose in zona septentr., abundanter per omnes alpes  
calcareas, in m. Jura, in mont. calcar. Galliaë, Germaniæ,  
Scandinaviaë etc.; var. *β.* in alpinis usque ad regionem  
nivalem; *γ.* ad saxa calcarea reg. montanæ et subalpinæ;  
*δ.* in regionibus subalpinis et alpinis.

**54. H. sulcatum** Schpr. (*Synops. p. 699, ed. 2 p. 744*).

*β. subsulcatum* Schpr. Synops. p. 698 — Milde Bryol.  
siles. p. 355.

Amblystegium subsulcatum De Not. Epilog. p. 152.

Exsicc. Rabenh. Bryoth. eur. Nro. 910, 997 (var.  $\beta$ ).

Patria: Europa media, per totum jugum alpium e regione subalpina in alpinam ad saxa et terram hinc illinc, alp. Salzburg. (*Sauter*); var.  $\beta$ . in alpihus Helvetiæ, Tirol. austr. ad montem Tonale (*Lorentz*), Silesia (*Milde*).

*Rhytidium* Sulliv.

**55. H. rugosum** Ehrh. (*Dec. Nro. 291*) — Brid. Bryol. univ. II p. 633 — C. Müll. Synops. II p. 423 — Breh. e. Schpr. Bryol. eur. VI t. 610 — Schpr. Synops. p. 615, ed. 2 p. 745 — Wils. Bryol. brit. p. 391 t. 58 — Milde Bryol. siles. p. 356.

*Hypnum rugulosum* Web. e. Mhr. Bot. Taschb. p. 363.

*Hypnum lutescens crispum*, *Lycopodii facie* Dill. Hist. Musc. p. 289 t. 37 f. 24 A. B.

*Hylocomium rugosum* De Not. Epilog. p. 99.

Exsicc. Rabenh. Bryoth. eur. Nro. 148.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nro. 4.

Jack, Lein. et Stizb. Krypt. Bad. Nro. 196.

Sulliv. e. Lesq. Musc. Bor. Amer. Nro. 485.

Patria: In collibus apricis argillosis ad montium latera sicca aut in turfaceis montanis, rarius fertile, per totam Europam passim et in America septentr.

*Homomallium* Schpr.

**56. H. incurvatum** Schrad. (*Crypt. Gew. Nro. 80*) — C. Müll. Synops. II p. 416 — Brid. Bryol. univ. II p. 451 — Schwgr. Suppl. I. II p. 285 t. 94 — Breh. e. Schpr. Bryol. eur. VI t. 585 — Schpr. Synops. p. 616, ed. 2. p. 746 — Wils. Bryol. brit. p. 403 t. 59 — Milde Bryol. siles. p. 357.

*Hypnum leskeoides* Brid. Spec. Musc. II p. 177.

*Hypnum Swartzii* Brid. Spec. Musc. II p. 178.

*Plagiothecium incurvatum* De Not. Epilog. p. 191.

Exsicc. Rabenh. Bryoth. eur. Nro. 1194.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nro. 362.

Patria: In saxis et muris umbrosis regionis campestris montosæ per totam Europam præcipue mediam; America bor., insul. Terra-nova (*La Pylaie*).

**57. H. renitens** Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 94 — Stereodon*).

Patria: Asia, India orient., in Himal. orient., Sikkim ad ramulos arborum (*J. D. Hooker*).

**58. H. subincurvans** Schpr. (*in sched.*).

Patria: Africa austral., promont. bon. spei „Gnadenthal“ (*Breutel*).

**59. H. Blyttii** Brch. e. Schpr. (*Bryol. eur. VI t. 586*) — Schpr. Synops. p. 617, ed. 2 p. 747.

Patria: Norvegia meridion. in saxis umbrosis (*Blytt*).

**60. H. obtusifolium** Hpe. e. C. Müll. (*Bot. Zeit. 1856*).

Patria: America austral., Brasilia, St. Catharina, Blumenau ad arbores.

*Pseudo - Chætomitrium* Hpe. Nuov. Giorn. bot. ital. 1872 p. 287; an genus proprium „*Chætomitrella*“?

**61. H. paleatum** Hpe (*Nuov. Giorn. Bot. ital. 1872 p. 286*).

Patria: Archipelag. indic., insul. Borneo, Sarrawak (*Beccari*).

**62. H. polychæton** Bschr. e. Lac. (*Bryol. javan. II p. 154 t. 253*).

Patria: Insula Java (*Korthals*), in monte Gédé et Salak (*Teysmann*).

An hue pertinens? Calyptra pilosa, sedepedicellum scabrum, non læve, ut in Hypno paleato!

*Stereodon* (Eustereodon) Mitt. *Musc. Austr. Amer. p. 533*.

**63. H. hamatum** Mitt. (*l. c. — Stereodon*).

Patria: America austral., Andes bogotens., ad viam

inter Tibaquira et Pacho ad arborum ramos (*Weir Nro.* 265); Andes quitens., Chimborazo et Ticillun (*Jameson*), Pichincha ad arbores 12,000' (*Spruce Nro 146*).

*Drepanium* Schpr.

**64. H. pallescens** Brch. e. Schpr. (*Bryol. eur. VI t.* 586) — Schpr. Synops. p. 618, ed. 2 p. 747 — Milde *Bryol. siles.* p. 358.

*Hypnum Flotowianum* Sendt. mst.

*Leskea pulchella* (Hedw.) Kaulf. mst.

Exsicc. Rabenh. Bryoth. eur. Nro. 9, 1048, 1196.

Patria: In Europa e rarissimis in arborum truncis et ramulis, ad ligna regionis montosæ sup.; in monte Feldberg Sylvæ-nigræ (*Al. Braun, Schimper*), in Sudetis (*Nees, Kaulfuss, Sendtner*), in monte Bructero Hercyniæ (*Hampe*), in monte Schneekopf (*Roese*). America sept. (*Drummond*).

**65. H. reptile** Rich. (*in Mich. Flor. Amer. bor. II p.* 315) — C. Müll. Synops. II p. 290 — Schwgr. Suppl. II. II p. 163 t. 146 — Brid. *Bryol. univ.* II p. 535 — Brch. e. Schpr. *Bryol. eur. VI t.* 587 — Schpr. Synops. p. 619, ed. 2 p. 748 — De Not. *Epilog.* p. 177 — Milde *Bryol. siles.* p. 358.

*Hypnum protuberans* Brid. *Bryol. univ.* II p. 612.

*Hypnum pelitnochrom* Lobarz. in *Haiding. Journ.* I. 1847 p. 51.

*Hypnum pallescens* (P. B). Hartm. *Scand. Flor.* ed. 10.

*β. subjulaceum* Schpr.

*Hypnum perichætiale* Brch. e. Schpr. *Bryol. eur. VI t.* 588.

Exsicc. Rabenh. Bryoth. eur. Nro. 299.

Sulliv. e. Lesq. *Muse. Bor. Amer. Nro.* 477.

F. Schultz herb. norm. Nro. 185.

Patria: Per totius fere Europæ montes editiores et alpes ad truncos putridos etc.; prope Reinhartsbrunn Thu-



ringiæ (*Bridel 1822 det.*), prope Eichstädt Franconiæ, in alp. Bavariæ, Helvetiæ, Tirolis, Salzburg. etc. In America sept. vulgare a Marylandia ad Carolinam sup., in Columbia britannica. Var.  $\beta$ . ad rupes Scandinaviæ.

**66. H. protractulum** C. Müll. (*Linnæa XL p. 277* — *Hypnum, Cupressina*).

Patria: Comoro-insula Johanna, ad truncos arborum in silvis (*Hildebrandt*).

**67. H. taxiforme** Brid. (*Spec. Musc. II p. 95*) — *Bryol. univ. II p. 392* — C. Müll. *Synops. II p. 281* — *Schwgr. Suppl. III. II 2 p. 286.* — Vid. gen. *Isopterygium Nro. 30.*

Patria: Sierra Leone Africae ad terram (*Afzelius*).

**68. H. radicans** Brid. (*Mant. Musc. p. 184*) — Vid. gen. *Isopterygium Nro. 31.*

Patria: Ins. Bourbonis.

**69. H. fastigiatum** Brid. (*Bryol. univ. II p. 620*) — C. Müll. *Synops. II p. 298* — *Breh. e. Schpr. Bryol. eur. VI t. 589* — *Schpr. Synops. p. 620, ed. 2 p. 749* — *De Not. Epilog. p. 177.*

Exsicc. Rabenh. Bryoth. eur. Nro. 398, 696.

Patria: Alpes Helvetiæ et Austriæ; prope St. Gertrud in „Martellthal“ Tirolis merid. (*Funk 1826 det.*), in monte Speluga, Bergün (*Schimper, Rota*), in alpihus Pedemont.; sporadice per Scandinaviam. America sept. (*Drummond*).

**70. H. Sauteri** Schpr. (*in litt. ad Sauter*) — *Bryol. eur. VI t. 590* — *Synops. p. 622, ed. 2 p. 750* — C. Müll. *Synops. II p. 685* — *Milde Bryol. siles. p. 357.*

Exsicc. Rabenh. Bryoth. eur. Nro. 500.

Patria: Alpes Austriæ, Tirolis, Bavariæ, Rhetiæ; prope Reichenhall (*Sauter 1848 det.*), ad m. „Kapuzinerberg“ Salisburgi (*Sauter, Schimper 1856*), prope Ampezzo Tirol.

merid., Monachium et Tölz Bavar. (*Molendo*), in Franconia (*Arnold*); insul. Tombö Nordlandiæ (*Blytt*).

**71. H. fertile** Sendt. (*Denkschrift. d. bot. Gesellsch. zu Regensb. III 1841 p. 147*) — C. Müll. Synops. II p. 293 — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. VI t. 591 — Schpr. Synops. p. 622, ed. 2 p. 751 — Milde Bryol. siles. p. 359. *Hypnum crinale* Schleich. in sched.

Exsicc. Rabenh. Bryoth. eur. Nro. 8, 1241.

Sulliv. e. Lesq. Musc. Bor. Amer. Nro. 479.

Patria: In Helvetia (*Schleicher det.*), in alpibus Bavariæ ad „Benedictenwand“, Algovia „an der Stillach“, in „Reinthal“ ad m. „Zugspitz“ (*Sendtner*), in m. Peissenberg Bavar., m. Feldberg Sylvæ-nigræ (*A. Braun*), in Vogeso sup. ad lacum „Lieschbach“; in m. „Geschenke“ Silesiæ (*Milde*), in Franconia prope Muggendorf (*Arnold*); America sept., per montes Novæ Angliæ et in silvis profundis montium Adirondack (*James, Sullivant*).

**72. H. uncinulatum** Jur. (*Bot. Zeit. 1864 Nro. 3*).

Patria: Insula Madeira, Ribeiro frio (*Kny 1865*).

**73. H. depressulum** C. Müll. (*Flora 1875 Nro. 6*).

*Hypnum hamulosum?* Sulliv. e. Lesq. in Musc. Bor. Amer. Nro. 478.

Patria: America bor., per montes Novæ Angliæ in truncis (*Oakes, James*).

**74. H. hamulosum** Brch. e. Schpr. (*Bryol. eur. VI t. 590*) — Schpr. Synops. p. 621, ed. 2 p. 752.

*Hypnum cupressiforme* var. *crispatissimum* Brch. in Plant. Norveg. un. itin. 1828.

*Hypnum chlorochroum* Jur.

Patria: Europa, in regione alpina zonæ intermediæ et sept. ad rupes humidas; in Norvegia, Suecia, Lapponia (*Blytt, Hartmann, Lindberg*), in alpibus Carinthiæ in „Pa-

sterze" et Salzburg. (*Funk, Schwarz*), Baviaræ, Rhætiæ et Tirolis (*Molendo, Pfeffer, Arnold*), in Britannia (*Kinlay, Hunt, Wilson*); America sept., in mont. rupestribus (*Drummond*).

**75. H. callichroum** Brid. (*Bryol. univ. II p. 631*) — C. Müll. Synops. II p. 294 — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. VI t. 596 — Schpr. Synops. p. 623, ed. 2 p. 753 — De Not. Epilog. p. 175 — Milde Bryol. siles. p. 359.

*Hypnum micranthum* Wils. Mst.

*Hypnum hamulosum* (Frœl.) Wils. Bryol. brit.

*β. læteviride* Schpr.

Exsicc. Rabenh. Bryoth. eur. Nro. 12, 347.

Husnot Musc. Gall. Nro. 591.

Patria: In alpibus Salzburg. „Nassfelder Tauern“ (*Funk det. 1821*), Algovia (Sendtner), Helvetiæ, in Sylva-nigra, Vogeso (*Schimper*), in Pyrenæis (*Spruce, Schimper*), in Sudetis (*Milde*), in Britannia (*Wilson, Wood, Nowel*); var *β.* in monte Dürrenstein Austriae sup. (*Schimper 1843*).

**76. H. plicatulum** Lindb. (*Act. Soc. Scient. Fenn. X 1872 p. 254* — *Stereodon, Drepanium*).

Patria: Asia bor. or., ins. Sachalin ad truncos arborum putridos prope Dui (*de Glehn*), in Amuria, variis in locis (*Maximowicz*).

**77. H. Bourgæanum** Sb.

*Stereodon plicatilis* Mitt. the Briolog of the 49th. Parallel of Latitude 1864.

Patria: America boreal., in montibus rupestribus (*Bourgæan*).

**78. H. circulare** Mitt. (*The Briolog of the 49 th. Parallel of Latitude 1864* — *Stereodon*).

Patria: America boreal., Bechey Island Wellington Chaunel (*Lyall*).

**79. H. complexum** Mitt. (*l. c.* — *Stereodon*).

Patria: America boreal. britannica (*Richardson*).

**80. H. chrysogaster** C. Müll. (*Synops. II p. 295*) —

Hook. f. Handb. p. 475.

*Hypnum cupressiforme* Hook. e. Wils. in sched.

*Hypnum patale* Hook. f. e. Wils. Flor. Nov. Zeal. p. 112

t. 90 f. 6 — Flor. Tasman. II p. 212.

Patria: Insul. Aucklandi (*J. D. Hooker*); Nova Seelandia boreal., ad arbores vulgare media; insul. Campbelli (*J. D. Hooker*); Tasmania, Juan Fernandez ad arbores (*Gunn, Oldfield*), prope Cheshunt (*Archer*), Aucklandia (*Knight, Jelineck*).

**81. H. Lechleri** C. Müll. (*Bot. Zeit. 1856 p. 455*).

*Hypnum cupressoides* Schpr. in Musc. Lechler. Nro. 619.

*Stereodon Lechleri* Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 535.

Patria: America austral., Chile, prope urbem Valdiviam (*Lechler*).

**82. H. aduncoides** C. Müll. (*Synops. II p. 295*).

*Hypnum cupressiforme*  $\zeta$ . *aduncoides* Brid. Bryol. univ. II p. 612.

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

**83. H. dicladum** C. Müll. (*Bot. Zeit. 1855*).

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

**84. H. imponens** Hedw. (*Spec. Musc. p. 290 t. 77*) —

Brid. Bryol. univ. II p. 618 — C. Müll. *Synops. II p.*

291 — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. VI t. 597 — Schpr.

*Synops. p. 625, ed. 2 p. 754* — Milde Bryol. siles. p. 360.

*Hypnum curvifolium* Itzigs. in litt.

*Hypnum Bruchianum* Schpr. in litt.

*Hypnum Terræ Novæ* Brid. Bryol. univ. II p. 619.

Exsicc. Rabenh. Bryoth. eur. Nro. 644, 1046, 1246.

Exsicc. H. Müll. Westphæl. Laubm. Nro. 66.

Sulliv. Musc. Allegh. Nro. 16.

Sulliv. e. Lesq. Musc. Bor. Amer. Nro. 475.

Patria: Europa media et meridional. paucis locis; in Vogeso sup. prope Bærenthal et Offweiler (*Schimper 1832, 1858*), in Gallia meridion. prope Pau (*Schimper*), in Hollandia prope Utrecht et Geldern (*van Sande Lacoste*), in Guestphalia prope Münster, Lippstadt, Handorf (*H. Müller*), prope Neudamm (*Itzigsohn*), Saræpontem (*Winter*), in Scania (*Zetterstedt*). America sept. copiosissime in silvis (*Sullivant*). Japonia, ins. Kiusiu ad Nagasaki (*Maximowicz*).

**85. H. subimponens** Lesq. (*Trans. Amer. Phil. Soc. XIII p. 14*) — Sulliv. Icon. Suppl. p. 103 t. 79.

Exsicc. Sulliv. e. Lesq. Musc. Bor. Amer. Nro. 475.

Patria: Ad rupes umbrosas in silvis Californiae e planitie ad montes (*Bolander*).

**86. H. plumifer** Mitt. (*The Briolog of the 49th. Parallel of Latitude 1864 — Stereodon*).

An Hypnum subimponens Lesq.?

Patria: America bor. (*Drummond*), Canada (*Douglas*), Columbia britannica (*Lyall*).

**87. H. perspicuum** Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 96 — Stereodon*).

Patria: Asia, India orient., Himal. orient., Sikkim (*J. D. Hooker*).

**88. H. Paivanum** Schpr. (*herb. in sched.*).

Patria: Insula Madeira (*de Paiva et Mandon*).

**89. H. spiripes** C. Müll. (*Bot. Zeit. 1857*).

*Stereodon spiripes* Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 534.

Patria: America austral., Nova Granada (*Triana*).

**90. H. Napoanum** De Not. (*Acad. R. d. Sc. di Torino class. d. Sc. Fis. e. Nat. ser. II Tom. XVIII p. 438 c. t.*).

Patria: America austral., Columbia ad flumen Napo (*Osculati*).

91. *H. aluminicolum* C. Müll. (*Synops. II p. 291*).

*Stereodon aluminicola* Mitt. *Musc. Austr. Amer. p. 534*.

Patria: Mexico, in cavernis aluminatis ad pedem montis Cerro de los Nabajos (*Ehrenberg*).

92. *H. cupressiforme* Linn. (*Spec. Plant. p. 1592*) —

C. Müll. *Synops. II p. 289* — *Brid. Bryol. univ. II p. 605* —

*Brech. e. Schpr. Bryol. eur. VI t. 594, 595* — *Schpr. Synops.*

*p. 625, ed. 2 p. 755* — *De Not. Epilog. p. 179* — *Wils.*

*Bryol. brit. p. 397 t. 27.* — *Milde Bryol. siles. p. 361.*

*Stereodon cupressiformis* Mitt. *Musc. Austr. Amer. p. 534.*

*Hypnum crispum, cupressiforme, foliis aduncis* Dill. *Hist.*

*Musc. p. 287 t. 37 f. 23.*

*β. tectorum* Schpr.

*γ. brevisetum* Schpr.

*δ. uncinatum* Schpr.

*ε. filiforme* Schpr.

*ζ. mamillatum* Schpr.

*η. ericetorum* Schpr.

*θ. elatum* Schpr.

*ι. longirostrum* Schpr.

*κ. resupinatum* Wils.

*Hypnum resupinatum* Wils. *Bryol. brit. p. 398.*

*Hypnum multiflorum* Tayl. *Flor. Hibern. ed. 2.*

*Hypnum polyanthos* Engl. *bot. t. 1664.*

*Exsicc. Rabenh. Bryoth. eur. Nro. 197, 198, 496 var. ε,*

*763 var. η, 918 var. θ, 900, 1050 var. κ.*

*H. Müll. Westphæl. Laubm. Nro. 3, 67, 124.*

*Jack, Lein. et Stizb. Krypt. Bad. Nro. 598*

*A. B, 599 var. ε.*

De Not. Erbar. critt. ital. Nro. 905.

Sulliv. e. Lesq. Musc. Bor. Amer. Nro. 472, 473.

Patria: Per totam Europam vulgare, ad muros, saxa et rupes;  $\beta$ . in tectis et ad muros;  $\gamma$ . in lignis;  $\delta$ . in truncis et lignis siccis;  $\varepsilon$ . ad truncos arborum radices;  $\eta$ . in ericetis;  $\zeta$ . in ericetis humidis præc. Vogesi;  $\alpha$ . ad saxa et truncos in Britannia, prope Warrington et Killarney (*Schimper*). In America sept. et austr., India orient., Africa austr., Nova Seelandia etc.

**93. H. Mossmannianum** C. Müll. (*Bot. Zeit.* 1851 p. 565).

*Hypnum cupressiforme* var. minus Hook. f. e. Wils. Flor. Nov. Zeal. II p. 111 — Flor. Tasman. II p. 212 — Hook. f. Handb. p. 476.

Patria: Nova Seelandia (*Mossmann*), Tasmania.

**94. H. Walterianum** Hpe. (*Linnæa XL* 1876 p. 323).

Patria: Nova Hollandia, in monte Macedon (*C. Walter*).

**95. H. canariense** Mitt. (*Journ. Linn. Soc.* 1863 — *Stereodon*).

An *H. cupressiforme* var. *mamillatum*?

Patria: Insul. Canariens. (*Webb*), Teneriffa (*Bourgeau*), Madeira (*Johnson*), Hibernia in „Turk Mountain“ (*Wilson* 1829).

**96. H. pseudo-cupressiforme** C. Müll. (*Bot. Zeit.* 1862).

Patria: Insul. Canariens. Teneriffa (*Trumppff*), Madeira (*Mandon*).

**97. H. subcupressiforme** Schpr. (*herb. in sched.*).

An *H. pseudo-cupressiforme*?

Patria: Insul. Madeira (*de Paiva et Mandon*).

**98. H. tunguraguanum** Mitt. (*Musc. Austr. Amer.* p. 534 — *Stereodon*).

Patria: America austral., Andes quitens., in monte Tunguragua supra pagum Puela (*Spruce* Nro. 1018).

**99. H. caperatum** Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 97* — *Stereodon*).

Patria: Asia, India oriental., Himal. occident., Cumaon (*Strachey et Winterbottom*).

**100. H. revolutum** Mitt. (*l. c. p. 97* — *Stereodon*).

Patria: Asia media, Tibet occid. in summo monte Hera La 18,700' (*Strachey*).

**101. H. semirevolutum** C. Müll. (*Bot. Zeit. 1855*).

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

**102. H. drepanophyllum** C. Müll. (*Synops. II p. 319*).

*Leskea uncinata* Brid. *Bryol. univ. II p. 323*.

*Hookeria uncinata* Sm. *Trans. of. Linn. Soc. IX p. 281 t. 33 f. 4*.

Patria: Africa austr., ad promont. bon. spei (*Menzies*).

**103.? H. creperum** Wils. (*in sched.*).

*Stereodon creperus* Mitt. *Musc. Ind. orient. p. 98*.

Patria: Asia, India orient., Himal. orient., Sikkim (*J. D. Hooker*).

**104. H. lepidum** Wils. (*in sched.*).

*Stereodon lepidus* Mitt. *Musc. Ind. orient. p. 98*.

Patria: Asia, India orient., Himal. orient., Sikkim (*J. D. Hooker*).

**105. H. pycnothecium** C. Müll. (*in sched.*).

Patria: Asia, India oriental., Sikkim 7000' (*Kurz*).

**106. H. nictans** Wils. (*in sched.*).

*Stereodon nictans* Mitt. *Musc. Ind. orient. p. 98*.

Patria: Asia, India orient., Himal. orient., Sikkim (*J. D. Hooker Nro. 768*).

**107. H. amblyostegum** Wils. (*in sched.*).

*Stereodon amblyostegus* Mitt. *Musc. Ind. orient. p. 97*.



Patria: Asia, Ind. orient., Himal. orient., Sikkim (*J. D. Hooker*).

**108. H. erythrocaule** Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 97 — Stereodon*).

Patria: Asia, India orient., Himal. orient., Sikkim (*J. D. Hooker*).

**109. H. decurrens** Sulliv. (*Unit. Stat. Expl. Exped. Wilkes. p. 14. t. 14*) — *Proceed. Amer. Acad. Arts a. Scienc. 1859.*

Patria: Insul. sandwicens., „Kaala Mountains“ Oahu (*Exped. Wilkes.*).

**110. H. opacodon** Sulliv. (*Proceed. Amer. Acad. Arts a. Scienc. 1854*) — *Unit. Stat. Expl. Exped. Wilkes. p. 14 t. 11.*

Patria: Insul. sandwicens. Mauno Kia, Hawaii (*Exped. Wilkes.*).

**111. H. circinale** Hook. (*Musc. exot. t. 107*) — *Brid. Bryol. univ. II p. 621 — C. Müll. Synops. II p. 318.*

Patria: America boreal. (*Menzies 1793*), Fort Nisqually, Port Discovery et Spipen-river, Oregon (*Exped. Wilkes.*).

**112. H. Sequoieti** C. Müll. (*Flora 1875 Nro. 6*).  
*Hypnum circinale* Sulliv. e. Lesq. *Musc. Bor. Amer. Nro. 474.*

Patria: America sept., California in truncis Sequoiaë sempervirentis in fissuris corticis arcte adhærens (*Bolander*).

**113. H. mundulum** Hook. t. e. Wils. (*Flor. Nov. Zeal. II p. 112 t. 91 f. 1*) — *Hook. f. Handb. p. 476.*

Patria: Nova Seelandia media (*Lyall*), Aucklandia (*Knight, Jelineck*).

**114. H. molliculum** Sulliv. (*Unit. Stat. Expl. Exped.*

*Wilkes. p. 14 t. 11*) — Proceed. Amer. Acad. Arts a. Scienc. 1854 — Hook. f. Handb. p. 475.

Patria: Insul. sandwicens. Mauna Kia, Hawai (*Exped. Wilkes.*), Kermadec insulæ (*Milne*).

115. *H. limatum* Hook. f. e. Wils. (*Flor. Antarct. Suppl. p. 545*) — Flor. Tasman. II p. 213 — Hook. f. Handb. p. 476.

Patria: Insulæ Campbelli in ligno (*J. D. Hooker*), Tasmania Brown's river (*Oldfield*), Aucklandia (*Knight*).

116. *H. sublimatum* Ltz. (*Bot. Zeit. 1866 p. 188*).

Patria: America austr., Chile, Valdivia (*Krause*).

117. *H. pratense* Koch (*in sched.*). — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. VI t. 611 — Schpr. Synops. p. 628, ed. 2 p. 759 — Milde Bryol. siles. p. 363 — Lindb. Oefvers af finska Nat. Soc. Fœrhandl. 1861 p. 372.

*Hypnum cupressiforme* var. *complanatum* Hpe. Veg. cell. Hercyn.

*Hypnum curvifolium* (Hedw.) C. Müll. Synops.

*Hypnum amœnum* Hook. in Drumm. Musc. Amer. Nro. 196 e. p.

Exsicc. Rabenh. Bryoth. eur. Nro. 200?, 394, 761, 1049.

Wartm. et Schenk Schweiz. Crypt. Nro. 600.

Sulliv. e. Lesq. Musc. Bor. Amer. Nro. 481.

Patria: Europa media et septentr.; Palatin. rhen. prope Kaiserslautern (*Koch det.*), prope Saræpontem (*Winter*), in Hercynia (*Hampe*), in Suecia, Norvegia, Fennia (*Hartmann, Blytt, Norrlin*), Silesia (*Milde*), Thuringia, Franconia etc.; America septentr.

118. *H. Patientiæ* Lindb. (*in sched.*). — Milde Bryol. siles. p. 363.

*Hypnum arcuatum* Lindb. Oefvers af finska Nat. Soc. Fœr-

handl. 1861 p. 371 — Schpr. Synops. ed. 2 p. 758 —  
De Not. Epilog. p. 180.

*Hypnum pratense* var. *hamatum* Schpr. Synops. p. 628.

*Hypnum Lindbergii* Mitt.

*Hypnum curvifolium* Hedw. Spec. Musc. p. 285 t. 75 —

Brid. Bryol. univ. II p. 613 — C. Müll. Synops. II p. 292

— Sulliv. Moss. of the Unit. Stat. p. 74 — Icon. Musc.

p. 183 t. 114.

*β. elatum* Schpr.

*γ. demissum* Schpr.

*δ. flaccidum* De Not. Epilog. l. c.

*ε. fluitans* De Not. Epilog. l. c.

Exsicc. Rabenh. Bryoth. eur. Nro. 476, 743.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nro. 81.

Husnot Musc. Gall. Nro. 547.

Gravet Bryoth. belgic. Nro. 105.

Sulliv. e. Lesq. Musc. Bor. Amer. Nro. 480.

Patria: Per totam fere Europam ab Italia sup. usque in  
Lapponiam haud raro in graminosis humidis ad fossas,  
aggeres; prope Steyr Austriæ sup. (*Sauter 1846*), prope  
Löbau Boruss. occid. (*Klinggræff*), prope Brünn Moraviæ  
(*Römer*), in alpibus Baviariæ, in Sylva-nigra, in monte  
Jura, Guestphalia, Britannia, Suecia, in Pyrenæis etc.;  
America septentr.

119. *H. arcuatum* Sulliv. (*Proceed. Amer. Acad. Arts a.*  
*Scienc. 1854*) — Unit. Stat. Expl. Exped. Wilkes. p. 15 t. 12.

Patria: Insul. sandwicens. Hawaii et East Maui (*Exped.*  
*Wilkes.*).

120. *H. leucochlorum* Hpe. (*Linnæa 1874 XXXVIII*  
*p. 669* — *Drepano-Hypnum*).

Patria: Australia, Lord Howe's Island, Mount Gower,  
ad arbores et terram.

**121. H. Heufleri** Jur. (*Verhandl. d. zool. bot. Gesellsch. in Wien 1861*) — De Not. Epilog. p. 176 — Schpr. Synops. ed. 2 p. 760 — Milde Bryol. siles. p. 364 — Bergr. Bidr. till Scand. Bryol. p. 7.

*Hypnum revolutum* Lindb. mst.

Exsicc. Rabenh. Bryoth. eur. Nro. 694, 909, 1199.

Patria: Tirol. merid., in monte Confinale (*Lorentz*), in alpinis supra Rabbi (*Venturi*), prope Arpach Transylvaniæ (*de Heufler 1850 det.*), prope Heiligenblut in alp. Carinthiæ (*Zwanziger*), in alp. Salzburg., Rhætiæ, Helvetiæ „Sentis“, Valtellinæ (*Pfeffer, Sauter, Jæger, Lorentz*), in Alpe Dovrefjeld Norvegiæ, Storhögen Norlandiæ (*Lorentz, Blytt*), in Lapponia, Finmarkia (*Zetterstedt, Lindberg*), Spitzbergen (*Nordenskjöld*).

**122. H. condensatum** Schpr. (*Synops. p. 698*) — ed. 2 p. 761.

Patria: In Bavariæ summa alpe Linkerskopf (*Sendtner*), prope Heiligenblut Carinthiæ (*Molendo*), Herjedalen Norvegiæ (*Hellbom*).

**123. H. dolomiticum** Milde (*Crypt. Flor. tirol. Nro. 101 — Bot. Zeit. 1864 Anh. p. 21*) — Schpr. Synops. ed. 2 p. 762 — De Not. Epilog. p. 178.

*Hypnum fastigiatum* var. *dolomiticum* Mdo. Musc. tirol. Nro. 46.

Exsicc. Rabenh. Bryoth. eur. Nro. 695.

Patria: In Tirol. merid. alpe „Seisser Alp“ 2300 met. (*Milde 1863 det.*), in valle di Fassa in molibus dolomiticis dejectis (*Molendo*), in alpibus Rhætiæ (*Pfeffer*), Vallesiæ prope Zermatt (*Metzler*).

**124. H. Ravaudi** Boul. (*Flor. crypt. de l'Est de la France 1872*) — Schpr. Synops. ed. 2 p. 763.

Patria: In alpihus Delphinatus, prope Villars d'Arène, ad rupes supra silvam (*Rev. Ravaud 1861*).

**125. H. Bambergeri** Schpr. (*Synops. p. 698*) — ed. 2 p. 763.

Exsicc. Rabenh. Bryoth. eur. Nro. 908.

Patria: In alpinis Helvetiæ, Tirolis, Salisburg., Scandinaviæ, Britannici; in summo mont. „Stockhorn“ Helvetiæ (*Bamberger 1851 det.*), in monte Niesen (*Fischer-Ooster*), in Baviariæ alpe „Linkerskopf“ (*Sendtner*), in alp. Ampezzanis, rhæticis (*Molendo, Pfeffer, Theobald*), in alpe Dovrefjeld (*Lorentz*).

**126. H. Vaucheri** Lesq. (*Catal. des mouss. suiss. p. 48*) — C. Müll. *Synops. II p. 372* — Schpr. *Synops. p. 697*, ed. 2. p. 765 — De Not. *Epilog. p. 178* — Milde *Bryol. siles. p. 362*.

*β. cœlophyllum* Mdo.

*Hypnum cœlophyllum* Mdo. in *Ltz. Moosstud. p. 146*.

*Hypnum Vaucheri β. cœlophyllum* Mdo. in *Moosstud. aus den Allg. Alpen p. 107*.

Exsicc. Rabenh. Bryoth. eur. Nro. 13, 598, 758.

Patria: Helvetia, in monte „Rigi“ (*Schimper*), in summo mont. „Chasseron“ Juræ (*Lesquereux*), Italia sup. et Tirol. austr., et aliis locis alpium calcar.

**127. H. celatum** Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 99* — *Stereodon*).

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

*Drepania plurima* auct.

*H. Buitenzorgi* Bel.

*H. polyandrum* Angstr.

*H. sodale* Sulliv.

*H. tutuilum* Sulliv. etc. = *Ectropothecium*.

*Heterophyllum* Schpr.

**128. H. Haldanianum** Grev. (*Annal. of the Lyc. of Nat. Hist. of New-York 1825 p. 275 t. 23*) — C. Müll. Synops. II p. 254 — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. VI t. 592 — Schpr. Synops. p. 629, ed. 2 p. 765 — De Not. Epilog. p. 181 — Milde Bryol. siles. p. 364.

*Hypnum cylindricum* Bruch in Rabenh. Deutschl. Crypt. Flora II p. 273.

*Hypnum badense* Al. Braun in sched.

*Hypnum curvirostrum* Brid. Bryol. univ. II p. 482.

*Hypnum pulchrum* Hook. in Drumm. Musc. Amer. Nro. 180.

Exsicc. Rabenh. Bryoth. eur. Nro. 346.

Sulliv. e. Lesq. Musc. Bor. Amer. Nro. 482.

Patria: Europa variis in locis; prope Heidelberg et Durlach Ducat. bad. (*Al. Braun*), ad terram humidam prope Zell Pinzgoviae ad ligna (*Sauter*), in Pyrenæis prope Bagnères de Bigorre (*Spruce*), in Silesia prope Strehlen (*Hilse*), in Guestphalia, Hollandia (*H. Müller, Buse*), Italia sup. ad Verbanum (*De Notaris, Daldini*), in Suecia, Fennia (*Norr- lin*). America boreal., Canada (*Haldan det.*), Canada sup. (*Drummond*), Massachusetts (*Covley*), insul. Terræ Novæ (*La Pylaie*), Ohio (*Sullivant*).

**129. H. affine** Hook. (*Kunth Synops. Plant. Aequin. p. 64*) — C. Müll. Synops. II p. 256 — Brid. Bryol. univ. II p. 424 — Schwgr. Suppl. III. II 2 t. 283.

*Stereodon affinis* Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 533.

Patria: America austr., Andes Novo-granat., in umbrōsis montis Quindiu (*Humboldt et Bonpland*), Andes bogotens., prope Fusagasuga et Bogota ad arborum ramos, ad cataractam Tequendama supra Pacho (*Weir*).

**130. H. Mohrianum** C. Müll. (*Linnæa 1874 XXXVIII p. 656* — *Hypnum, Trismegistia*).

*Hypnum affine* Besch. Prodr. Bryol. mexic. p. 108.

*Hypnum nemorosum* Schpr. in sched.

Patria: America central.; Mexico in truncis prostratis putridis silvarum editiarum montis Orizaba 4500'—7500' (C. Mohr 1857, F. Müller), Oaxaca (Galeoti Nro. 6996).

131. *H. nemorosum* Koch (Brid. Bryol. univ. II p. 422) — C. Müll. Synops. II p. 255 — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. VI t. 593 — Schpr. Synops. p. 630, ed. 2 p. 766 — Milde Bryol. siles. p. 365.

*Hypnum subrectifolium* Sulliv. Musc. Allegh. Nro. 15.

Exsicc. Rabenh. Bryoth. eur. Nro. 894, 895 (*Amblystegium Kochii*).

Sulliv. e. Lesq. Musc. Bor. Amer. Nro. 483.

Patria: Germania, prope Kaiserslautern Bavariae rhen. (Koch det.), in Bavariae montibus prope Schlehdorf et ad Schliersee (Sendtner), prope Monachium (Arnold). In Caucaso (Döllinger); in America sept., Virginia, Carolina (Sullivant).

132. *H. subnemorosum* C. Müll. (in sched. — *Hypnum, Trismegistia*).

Patria: Japonia, Niko trans Yokohama (Schaal 1875).

133. *H. adscendens* Lindb. (Act. Soc. Scient. Fenn. X 1872 p. 255 — *Stereodon, Heterophyllum*).

Patria: Asia bor. or., insul. Sachalin, in promontorio Lamorisière (Schmidt), ad truncos arborum putridos prope Dui (de Glehn), Amuria (Maximowicz).

134. *H. Lorentzianum* Mdo. (in sched. et in Ltz. Moosstud. 1864 p. 119) — Schpr. Synops. ed. 2 p. 767.

Exsicc. Rabenh. Bryoth. eur. Nro. 488.

Patria: In alpibus Bavariae prope Tölz in fauce „Arzbachklamm“ (Lorentz 1860 det., Holler), Schliersee, Partenkirchen (Molendo).

**135. H. subcompressum** Brch. e. Schpr. (*in Musc. Abyss. Coll. II Nro. 5816 — Leskea*) — C. Müll. Synops. II p. 253.

Patria: Africa orient., Abyssinia (*W. Schimper*).

**136. H. subcompressiforme** C. Müll. (*in sched.*).

Patria: Insula Canariens. Teneriffa (*herb. Jægeri*).

*Ctenidium* Schpr. Milde (incl. *Ctenium*).

**137. H. procerrimum** Mdo. (*Flora 1866 p. 458*) — Schpr. Synops. ed. 2 p. 764 — De Not. Epilog. p. 174.

Transitus ad Drepanium.

Exsicc. Rabenh. Bryoth. eur. Nro. 907.

Patria: In alpibus Helvetiæ m. „Pilatus“ (*Hegetschweiler*), Tirol. (*Molendo*), Styriæ (*Breidler*), Rhætiæ „Paner Rothhorn, Piz Alun, Stætzler-Horn“ etc. (*Pfeffer*), in Val di Fiemme (*Venturi*).

**138. H. molluscum** Hedw. (*Musc. frond. IV 56 p. 22*) — Brid. Bryol. univ. II p. 519 — C. Müll. Synops. II p. 298 — Schpr. Bryol. eur. VI t. 598 — Synops. p. 631, ed. 2 p. 769 — De Not. Epilog. p. 175 — Wils. Bryol. brit. p. 395 t. 27 — Milde Bryol. siles. p. 366.

*β. condensatum* Schpr.

*γ. erectum* Schpr.

*δ. crispulum* Holler.

*ε. robustum* Mdo.

*ζ. simplex* Jur.

*η. gracile* Boul.

Exsicc. Rabenh. Bryoth. eur. Nro. 11, 492 var. *β.*, 1244.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nro. 2.

Jack, Lein. et Stizb. Krypt. Bad. Nro. 500.

Wartm. et Schenk Schweiz. Crypt. Nro. 98.

De Not. Erbar. critt. ital. Nro. 606.

Sulliv. e. Lesq. Musc. Bor. Amer. Nro. 471.



Patria: Ad rupes, in terra, pratis, ad radices arborum totius Europæ, Asiæ boreal. et Americæ sept.;  $\gamma$ . in Gallia merid. prope Massiliam;  $\delta$ . Italia sup. versus mont. Simplon (*Holler*);  $\varepsilon$ .  $\zeta$ . alpes Baviariæ (*Molendo, Progel*);  $\eta$ . prope Rochefort prov. Namur Belg. (*Gravet, Crépin*).

**139. H. malacodes** Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 509*).

Patria: America austral., Andes bogotens., in silvis supra Pacho ad arbores 6000' (*Weir*); Andes quitens., Pallatanga, Chimborazo et Guayrapata (*Spruce*), prope Quito in monte Picillun (*Jameson*).

**140. H. hastile** Mitt. (*Journ. Linn. Soc. 1864 p. 153 — Stereodon*).

Patria: Japonia, insul. Kiusiu ad Nagasaki (*Maximowicz, Oldham*).

**141. H. pubescens** Hook. f. e. Wils. (*Flor. Nov. Zeal. II. p. 113 t. 91 f. 3*) — Hook. f. *Handb. p. 475*.

Patria: Nova Seelandia boreal. (*Colenso*), Aucklandia (*Sinclair, Knight*).

**142. H. aurifolium** Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 509*).

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

**143. H. reduncum** Schpr. (*Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 509*).

Patria: America austr., Andes peruvian. Cordillera ad Sachapata (*Lechler*).

**144. H. trichocladum** Tayl. (*Lond. Journ. of Bot. 1847 p. 336 — Pterogonium*) — Mitt. *Musc. Austr. Amer. p. 510 — Ctenidium*.

*Neckera trichoclada* C. Müll. *Synops. II p. 89*.

Patria: America austr., Andes quitens., in monte Pichincha (*W. Jameson 1846*), Pallatanga in arboribus vetustis (*Spruce*).

145. *H. prægracile* Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 510* — *Ctenidium*).

Patria: America austral., Andes quitens., in spelunca „Siesihuaicu“ (*Spruce Nro. 1049*).

146. *H. plumæforme* Wils. (*Lond. Journ. of Bot. 1848 p. 277 t. 10*) — C. Müll. *Synops. II p. 297*.

*Hypnum Rodgersianum* Sulliv. e. Lesq.?

Patria: China, in palude ad Tung-Zan, ad littora prope Chusan (*Andersson*).

147. *H. subplumæforme* C. Müll. (*in sched.*).

Patria: Japonia, Niko trans Yokohama (*Schaal 1875*).

148. *H. Oldhami* Mitt. (*Journ. Linn. Soc. 1864 p. 154* — *Stereodon*).

Patria: Japonia, Nagasaki (*Oldham*).

149. *H. Le Jolisii* Besch. (*Prodr. Bryol. mexic. p. 108*).

Patria: America central., Mexico, in montibus San Felipe prope Oaxacam (*Andrieux*), ad arbores in silva San Nicolas prope Mexico (*Bourgeau Nro. 1344, 1346*).

150. *H. Crista-Castrensis* Linn. (*Spec. Plant. p. 1591*) — C. Müll. *Synops. II p. 296* — Brch. e. Schpr. *Bryol. eur. VI t. 599* — Schpr. *Synops. p. 632, ed. 2 p. 770* — Wils. *Bryol. brit. p. 395 t. 27* — Milde *Bryol. siles. p. 366*.

*Ptilium Crista-Castrensis* De Not. *Epilog. p. 101*.

Exsicc. Rabenh. *Bryoth. eur. Nro. 147*.

H. Müll. *Westphæl. Laubm. Nro. 245*.

Jack, Lein. et Stizb. *Krypt. Bad. Nro. 97*.

Wartm. et Schenk *Schweiz. Crypt. Nro 99*.

De Not. *Erbar. critt. ital. Nro. 706*.

Sulliv. e. Lesq. *Musc. Bor. Amer. Nro. 470*.

Patria: Europa et America sept. ad terram muscosam silvarum montan., rarius in planitierum pratis.

**H. eleganti-pinnatum** C. Müll. = **Ectropothecium**.*Limnobium* Brch. e. Schpr.

151. **H. subenerve** Brch. e. Schpr. (*Bryol. eur. VI t. 563* — *Amblystegium*) — Schpr. Synops. p. 634, ed. 2 p. 772 — Milde *Bryol. siles.* p. 372.

Patria: Ad saxa humidiuscula in monte Pinifero ad arcem antiquam Wallstein (*Funk det.*), in Bregenzerwald prope Schwarzenberg et in rupe irrorata prope Lend Gastuniæ (*Schimper*), prope Juvaviam (*Sauter*).

152. **H. palustre** Linn. (*Spec. Plant. p. 1593*) — Brid. *Bryol. univ.* II p. 639 — C. Müll. Synops. II. p. 424 — Schpr. Synops. p. 634, ed. 2 p. 772 — Milde *Bryol. siles.* p. 372 — Brch. e. Schpr. *Bryol. eur. VI t. 574* — De Not. Epilog. p. 161.

*Hypnum luridum* Sw. *Musc. Suec.* p. 58 — Hedw. *Musc. frond.* IV p. 99 t. 38.

*Hypnum heterophyllum aquaticum polycephalum repens* Dill. *Hist. Musc.* p. 293 t. 37 f. 27.

β. *hamulosum* Brch. e. Schpr. *Bryol. eur. VI t. 575.*

γ. *laxum* *ibid.*

δ. *subsphæricarpon* Schpr.

*Limnobium subsphæricarpum* De Not. Epilog. p. 162.

*Hypnum sphærocarpon* Spreng. *Syst. Veget.* IV p. 201.

*Hypnum foliis ovato-lanceolatis falcatis, capsulis ovatis* Hall. *Hist. Stirp. Helv. Nro. 1738.*

*Hypnum subsphæricarpon* Schleich. *Cent. Plant.* II 46 — Brid. *Mant. et Bryol. univ.*

ε. *julaceum* Schpr.

*Hypnum neglectum* Brid. *Spec. Musc.* II 1812 p. 120 —

*Bryol. univ.* II p. 564 — C. Müll. Synops. II p. 347.

ζ. *tenellum* Schpr.

*Hypnum Ræsei* Schpr. Synops. p. 617.

Exsicc. Rabenh. Bryoth. eur. Nro. 294, 393.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nro. 123.

Jack, Lein. et Stizb. Krypt. Bad. Nro. 96.

Wartm. et Schenk Schweiz. Crypt. Nro. 395.

Husnot Musc. Gall. Nro. 592 (var.  $\gamma$ .), 593  
(var.  $\epsilon$ .).

Patria: Per totam Europam et Americam sept. e planitie in alpes ascendens secus rivulos ad saxa et ligna;  $\beta$ . in alpinis ad ligna irrorata;  $\gamma$ . in saxis inundatis rivulorum alpestr.;  $\delta$ . secus cataractas etc. reg. subalpinæ;  $\epsilon$ . in saxis et rupibus reg. mont. et subalp. in Franconia, in monte Pinifero (*Funk 1825*), Vallesia et Sabaudia (*Thomas*), prope Kandersteg mont. Gemmi (*Schimper*);  $\zeta$ . ad rupes graniticas prope Altenstein Thuringiæ (*Ræse*).

**153. H. Notarisii** Sb. (nomen „*H. ambiguum*“ v. Nro. 39).

*Limnobium ambiguum* De Not. Epilog. p. 163.

*Limnobium palustre* De Not. Erbar. critt. ital. Nro. 906.

Patria: Italia; in Apennino ligustico (*Ferrari*).

**154. H. reptiliforme** De Not. (*l. c.* p. 162).

Patria: Italia sup., in monte „Petit St. Bernard“ in valle Augustæ Prætoriæ (*Comba*).

**155. H. alpestre** Sw. (*Musc. Suec. p. 63*) — Hedw. Spec.

*Musc. p. 247 t. 64* — Schpr. Synops. p. 636, ed. 2 p. 774

— Milde Bryol. siles. p. 374.

*Limnobium alpestre* Breh. e. Schpr. Bryol. eur. VI t. 577.

*Hypnum molle* Brid. Bryol. univ. II p. 571 excl. synonym.

*Dicksoni* — C. Müll. Synops. II p. 431 e. p.

Exsicc. Rabenh. Bryoth. eur. Nro. 913.

Patria: Ad rivulorum frigidorum saxa silicea præsertim regionis alpinæ et zonæ septentr. Europæ; Norvegia (*Blytt, Schimper*), Jemlandia (*Angstræm*), Lapponia, Carelia (*Norr-lin*), in alpibus Tirolis merid. et Carinthiæ (*Lorentz, Laurer*).

**156. H. molle** Dicks. (*Fasc. II p. 11 t. 5 f. 8*) — Hedw. Spec. musc. p. 273 t. 70 — Brid. Bryol. univ. II p. 570 — C. Müll. Synops. II p. 431 e. p. — Schpr. Synops. p. 637, ed. 2 p. 775 — Wils. Bryol. brit. p. 371 t. 24 e. p. — Milde Bryol. siles. p. 374 (*H. dilatatum?*)

*β. Schimperianum.*

Hypnum Schimperianum Ltz. Moosstud. 1864 p. 123 t. 5.

Limnobium Schimperianum De Not. Epilog. p. 160.

Exsicc. Rabenh. Bryoth. eur. Nro. 499 (an *H. dilatatum?*).

Sulliv. e. Lesq. Musc. Bor. Amer. Nro. 451.

Patria: Europa, in saxis rivulorum alpinorum; in alpi-  
bus Scotiae (*Dickson, Hunt*), Sabaudiae ad mont. Montblanc  
(*Payot*) — Specimina e Silesia, Thuringia, Sylva-nigra per-  
tineant ad *H. dilatatum?* — America boreal. in Carolina  
sup. (*Sullivant*).

**157. H. dilatatum** Wils. (*Mss.*) — Schpr. Synops. ed.  
2 p. 776.

Limnobium molle Brch. e. Schpr. Bryol. eur. VI t. 577 e.  
p. — De Not. Epilog. p. 159.

Hypnum molle Wils. Bryol. brit. p. 371 t. 24 e. p. —  
C. Müll. Synops. II p. 431 e. p.

Exsicc. Rabenh. Bryoth. eur. Nro. 899 (*H. molle*).

Patria: Europa, in rivulorum frigidorum saxis inundatis  
e regione montana in alpinam, ab alpibus meridion. usque  
in Lapponiam et Fenniam, rarius in Britannia.

**158. H. alpinum** Schpr. (*Synops. ed. 2 p. 777*).

Hypnum alpestre Sw. Disp. Meth. Musc. frond. Suec. t.  
VI f. 15, nec descriptio.

Limnobium molle Brch. e. Schpr. Bryol. eur. VI t. 576 e. p.

Exsicc. Rabenh. Bryoth. eur. Nro. 1348.

Patria: Ad rivulos in mont. Dovrefjeld et in Telle-  
markia (*Blytt*), in Herjedaliae Nedalen (*Thedenius*); in valle

Chamounix (*Payot*), in rivulo inter Amsteg et Furca Helvetiæ (*Schimper*), in alp. Tyrol. „Pitzthal“ (*Arnold*).

**159. H. Goulardi** Schpr. (*Synops. ed. 2 p. 778*).

Patria: Pyrenæi; in rivulis frigidis ad Col de Gregonia m. Maladetta (*Goulard 1873 det.*).

**160. H. norvegicum** Brch. e. Schpr. (*Bryol. eur. VI t. 576 — Limnobium*) — Schpr. *Synops. p. 637, ed. 2. p. 778*.

Patria: Norvegia, in rivulis vallis Guldbrandsdalen (*Blytt*).

**161. H. arcticum** Sommerfelt (*in Wahlenb. Flor. Lapp. p. 65 t. 2*) — C. Müll. *Synops. II p. 432* — Schpr. *Synops. p. 638, ed. 2 p. 779* — Wils. *Bryol. brit. p. 372 t. 56* — Milde *Bryol. siles. p. 374*.

*Limnobium arcticum* Brch. e. Schpr. *Bryol. eur. VI t. 578* — De Not. *Epilog. p. 160*.

*Hypnum alpestre* Grev. *Scot. Crypt. Flor. t. 282*.

Exsicc. Rabenh. *Bryoth. eur. Nro. 648, 912, 1142*.

Patria: In alpibus Norvegiæ, in Lapponia, in Sudetis (*Flotow, Sendtner*), in Tyrol. sept. ad Rettenstein et Hundskopf (*Lorentz, Molendo*), in Tyrol. merid. Val di Vellon (*Lorentz*), in Val de Forno Rhetiæ (*Pfeffer*), in alp. Styriæ (*Breidler*), in Pyrenæis ad Maladetta (*Goulard, Husnot*), in Scotia (*Kinlay*).

**162. H. Smithii** Lindb. (*Act. Soc. Scient. fenn. X 1872 p. 277 — in adnotat.*).

*Leskea Smithii* Sw. *Svensk. Flora III ed. p. 549*.

*Hypnum arcticum* Sommerf. *Suppl. Flor. Lapp. p. 65 Nro. 1171*.

Patria: Suecia, Lapponia.

**163. H. polare** Lindb. (*in Hartm. Skand. Flor. ed. 10*) — Schpr. *Synops. ed. 2 p. 780*.

Patria: Ad Stora Fjellet Lapponiæ lulensis; in Finmarkia ad Lyngen (*J. P. Norrlin*).

**164. *H. montanum*** Wils. (*MSS.*) — James in Proceed. Acad. Nat. Soc. Philad. 1855) — Sulliv. Moss. of the Unit. Stat. p. 72 — Icon. Musc. p. 181 t. 113 — Lindb. Bot. Notiser 1872 ed. 2 p. 780.

Exsicc. Sulliv. e. Lesq. Musc. Bor. Amer. ed. 1 Nro. 306,  
ed. 2 Nro. 453.

Patria: Norvegia, in Nordmarken prope Christiania, ubi cl. Axel Blytt anno 1868 sterile legit; fertile provenit in rivulis ad White-Mountains comit. New-Hampshire, Amer. sept. (*Oakes, James*).

**165. *H. lusitanicum*** Schpr. (*Synops. ed. 2 p. 781*).

Patria: Lusitania, in rivulis prov. „Duriminia“ prope Villar et ad Caldas de Gerez et in Serra d'Estrella (*Welwitsch 1846*).

**166. *H. eugyrium*** Schpr. (*Bryol. eur. VI t. 579 — Limnobium*) — Synops. p. 639, ed. 2 p. 781 — Milde Bryol. siles. p. 373.

*β. Mackayi* Schpr.

Exsicc. Rabenh. Bryoth. eur. Nro. 295, 650.

Jack, Lein. et Stizb. Krypt. Bad. Nro. 900.

Sulliv. e. Lesq. Musc. Bor. Amer. Nro. 450.

Patria: Germania, infra cataractam prope Baden-Baden (*Al. Braun det., Schimper*), Helvetia prope Genevam (*J. Müller*); America-bor. in montibus albis (*Oakes*); *β.* Hibernia prope Killarney (*Mackay*), Westmoreland prope Kendal, Scotia prope Dunfermline (*Wood*), Cambrovallia prope Aber (*Wilson*); in Gallia prope Priest-Taurion (*Lamy*); in Ostrogothiæ insulis Gapo et Grepstradet (*Holmgren*).

**167. *H. ochraceum*** Wils. (*Bryol. brit. p. 400*) — Schpr. Synops. p. 639, ed. 2 p. 782 — Milde Bryol. siles. p. 375. *Limnobium ochraceum* Brch. e. Schpr. Bryol. eur. VI t. 580. *Hypnum ochraceum* Turn. in herb.

Exsicc. Rabenh. Bryoth. eur. Nro. 683, 844.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nro. 244.

Sulliv. e. Lesq. Musc. Bor. Amer. Nro. 452.

Patria: Europa, in alp. Scotiæ (*Turner, Taylor*), in Hibernia prope Dublin (*Moore*), prope Todmorden (*Nowell*); in Vogeso sup. (*Boulay*), in Sylva-nigra, in Sudetis, in Hercynia (*Hampe*), Suecia, Lapponia, Norvegia, Fennia; America boreal. (*Oakes*).

**168. H. deflexifolium** Solms (*Tent. Bryo-Geogr. Algarv. p. 40*) — Schpr. Synops. ed. 2 p. 784.

Patria: Lusitania, Algarvia in monte Foya, ad lapides rivuli frigidi Barranco da Bouça (*H. C. de Solms-Laubach*).

**169. H. micans** Wils. (*in Hook. Brit. Flor. V. II p. 83*) — Tayl. Flor. Hib. II p. 42 — Schpr. Synops. ed. 2 p. 785.

*Chrysobryum micans* Lindb. Sulliv. Icon. Suppl. p. 91 t. 67.  
*Hypnum Novæ Cæsareæ* Austin Musc. Apalach. Nro 440.

Exsicc. Rabenh. Bryoth. eur. Nro. 545.

Patria: Hibernia ad rupes, saxa humida, ad cataractas pr. Killarney (*Schimper*), in monte Cromaglown, Cumberlandia in Borrowdale (*Wilson*), in alp. Scotiæ (*Kinlay*).  
America bor. inter New-Jersey et New-York (*Austin*).

*Hypnum* Schpr.

(*Calliargon* Sulliv.).

**170. H. cordifolium** Hedw. (*Musc. frond. IV p. 97 t. 37*) — C. Müll. Synops. II p. 379 — Brid. Bryol. univ. II p. 565 — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. VI t. 615 — Schpr. Synops. p. 641, ed. 2 p. 785 — Wils. Bryol. brit. p. 374 t. 56 — Milde Bryol. siles. p. 367.

*Hypnum phyllorrhizans* Pal. Beauv. Prodr. p. 67.

*Hypnum fontanum* Schleich. Crypt. Helvet. Nro. 53.

*Amblystegium cordifolium* De Not. Epilog. p. 136.



Exsicc. Rabenh. Bryoth. eur. Nro. 195, 498, 1345.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nro. 89.

Sulliv. e. Lesq. Musc. Bor. Amer. Nro. 457.

Patria: Europa et America sept., in pratis uliginosis et fossis aquosis rarius; prope Upsaliam (*Swartz det.*).

**171. H. Breidleri** Jur. (*Mst. et Hedwigia 1875 p. 182*)

— Schpr. Synops. ed. 2 p. 786.

Exsicc. Rabenh. Bryoth. eur. Nro. 1344.

Patria: In Styriæ alp. judenburgens. ad „Obern Winterleitensee“ 1850 m. (*G. J. Breidler 1875 det.*).

**172. H. giganteum** Schpr. (*Synops. p. 642*) — ed. 2 p. 787 — Milde Bryol. siles. p. 368.

*Amblystegium giganteum* De Not. Epilog. p. 135.

Exsicc. Rabenh. Bryoth. eur. Nro. 549, 762.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nro. 302.

Jack, Lein. et Stizb. Krypt. Bad. Nro. 599.

Sulliv. e. Lesq. Musc. Bor. Amer. Nro. 458.

Patria: Europa media et sept., quoque in Italia, in turfosis profundis uliginosis ad ripas rivulorum; Suecia, Borussia occid., Vogesus, Helvetia, Magn. Duc. Bad. sup.; America bor., Pennsylvania (*Porter*), Wisconsin.

**173. H. sarmentosum** Wahlenb. (*Flor. Lapp. p. 380*) —

C. Müll. Synops. II. p. 380 — Brch. e. Schpr. Bryol. eur.

VI t. 616 — Schpr. Synops. p. 643, ed. 2 p. 788 — Wils.

Bryol. brit. p. 374 t. 56 — Milde Bryol. siles. p. 368.

*Hypnum trifarium*  $\beta$ . *sarmentosum* Rabenh. Deutschl. Crypt.

Flora II p. 290.

*Amblystegium sarmentosum* De Not. Epilog. p. 136.

$\beta$ . *pumilum* Milde.

$\gamma$ . *fallaciosum* Milde.

Exsicc. Rabenh. Bryoth. eur. Nro. 149, 760.

Sulliv. e. Lesq. Musc. Bor. Amer. Nro. 461.

Patria: Europa media et sept., in uliginosis subalpinis et alpinis in Lapponia (*Wahlenberg det.*), per totam Scandinaviam montosam et alpinam; in Cambrovalliae et Scotiae subalpinis, in Hibernia (*Moore*), in toto jugo Alpium continentalium 1500—2000 m. plerumque sterile, in Sudetis (*Sendtner*), Silesia (*Milde*), Hercynia (*Hampe*), Bohemia; fertile in paludosis ad „Gastlsee“ prope Schœder Styriae (*Breidler*), in monte Motterone ad Verbanum (*De Notaris*). America sept. in turfosis Novae Angliae (*Oakes*).  $\beta$ . et  $\gamma$ . in Silesiae mont. „Riesengebirge“.

**174. *H. nubigenum* Mitt.** (*Musc. Ind. orient. p. 109* — *Stereodon*).

Patria: Asia, India orient., Sikkim-Himalaya orient. (*J. D. Hooker*).

**175. *H. chimborazense* Mitt.** (*in Spruce Catal. Musc. Amaz. andin. p. 15*).

Patria: America austr., Andes quit. (*Spruce Nro. 1032*).

**176. *H. cuspidatum* Linn.** (*Spec. Plant. p. 1595*) — C. Müll. Synops. II p. 383 — Brid. Bryol. univ. II p. 562 — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. VI. t. 619 — Schpr. Synops. p. 644, ed. 2 p. 789 — De Not. Epilog. p. 169 — Wils. Bryol. brit. p. 375 t. 26 — Milde Bryol. siles. p. 370. Hypnum palustre extremitatibus cuspidatis et pungentibus Dill. Hist. Musc. p. 300 t. 39 f. 34.

$\beta$ . *pungens*.

Exsicc. Rabenh. Bryoth. eur. Nro. 397.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nro. 122.

Jack, Lein. et Stizb. Krypt. Bad. Nro. 239.

De Not. Erbar. critt. ital. Nro. 306.

Sulliv. e. Lesq. Musc. Bor. Amer. Nro. 454.

Patria: Per totam fere Europam et in America bor., in graminosis humidis, ad pratorum fossas.  $\beta$ . in loco aquoso prope Rosenheim Bavariae (*Schimper*).

177. *H. Richardsoni* Mitt. (*The Briolog of the Survey of the 49th. Parallel of Latitude 1864 — Stereodon*).

Patria: America bor. (*Richardson*) ad litus Groenlandiae, ad Baffins-Bay (*Inglefield*).

178. *H. dolosum* De Not. (*Epilog. p. 170*).

Patria: Italia (*De Notaris*).

179. *H. quitense* Mitt. (*Spruce Catalog. Musc. andin. p. 15*).

Patria: America austr., Andes quitens. (*Spruce Nro. 1042*).

180. *H. Schreberi* Willd. (*Prodr. Flor. Berol. Nro. 955*) — C. Müll. Synops. II p. 384 — Brid. Bryol. univ. II p. 420 — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. VI t. 620 — Schpr. Synops. p. 645, ed. 2 p. 790 — Wils. Bryol. brit. p. 376 t. 24 — Milde Bryol. siles. p. 371.

*Hypnum compressum* Schreb. Spicil. Flor. Lips. p. 96.

*Hypnum cupressiforme tenuius et compressum* Dill. Hist. Musc. p. 312 t. 40 f. 47.

*Pleurozium Schreberi* Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 537.

*Hylocomium Schreberi* De Not. Epilog. p. 92.

*Hypnum parietinum* Linn. Flor. Suec. Nro. 1020 et Flor. Lapp. Nro. 406.

Exsicc. Rabenh. Bryoth. eur. Nro. 298.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nro. 243.

Jack, Lein. et Stizb. Krypt. Bad. Nro. 240.

Wartm. et Schenk Schweiz. Krypt. Nro. 298.

De Not. Erbar. critt. ital. Nro. 811.

Sulliv. e. Lesq. Musc. Bor. Amer. Nro. 455, 456.

Patria: Per totam Europam in ericetis siccis et humidis, in silvis etc. America bor. et austr., Nova Granada, prope Bogotam (*Lindig*). Asia, India orient., Sikkim-Himalaya (*J. D. Hooker*).

**181. H. purum** Linn. (*Spec. Plant. p. 1594*) — C. Müll. Synops. II p. 379 — Brid. Bryol. univ. II p. 425 — Hedw. Spec. Musc. p. 253 t. 66 f. 3—6 — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. VI t. 621 — Schpr. Synops. p. 646, ed. 2 p. 791 — Wils. Bryol. brit. p. 376 t. 24 — Milde Bryol. siles. p. 371.

Hypnum cupressiforme vulgare foliis obtusis Dill. Hist. Musc. p. 309 t. 40 f. 45.

Hylocomium purum De Not. Epilog. p. 91.

Hypnum illecebrum Linn. Flor. Suec.

Exsicc. Rabenh. Bryoth. eur. Nro. 199, 494.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nro. 1.

Jack, Lein. et Stizb. Krypt. Bad. Nro. 600.

Wartm. et Schenk Schweiz. Krypt. Nro. 299.

Patria: Per zonam campestram totius Europæ in umbris ad terram secus vias silvaticas.

**182. H. Ornellanum** Mdo. (*Moosstud. p. 109*) — Bay. Laubm. p. 267.

Scleropodium Ornellanum Mdo. in Lorentz Bryol. Notizb. p. 69.

Hypnum cyclophyllum Mdo. in litt. et sched.

Patria: In alpibus Algoviaë ad „kleinen Rappenkopf“ 6850' (*Holler, Molendo*); Tyrol. merid. in valle Ornella alp. Fassan. ad mont. „Padon“ (*Molendo*).

**183. H. badium** Hartm. (*Scand. Flor. ed. V. p. 332*) — Schpr. Synops. p. 649, ed. 2 p. 795.

Exsicc. Rabenh. Bryoth. eur. Nro. 1300.

1357

Patria: In paludosis et ad rupes irroratas alpium Scandinaviæ; Lapponia lulensis (*Holmgren*), L. pitensis infra alpem „Kaxa“ (*Lindberg*), L. umensis (*Angstræm*), Lapp. or. (*Brotherus*), Herjedalia et in alp. Dovrefjeld (*Hartmann*, *Thedenius*).

**184. H. turgescens** Schpr. (*Synops.* p. 648, ed. 2 p. 794).

*Hypnum Hegetschweileri* Hepp in sched.

Exsicc. Rabenh. Bryoth. eur. Nro. 490.

Patria: Europa bor. et media; Scandinavia, Herjedalia (*Hartmann*), Oelandia (*Zetterstedt*), alp. Dovrefjeld et ad Lygtöen Norvegiæ (*Blytt*); alp. Bavariæ ad „Königsee“ (*Molendo*), prope Salisburg. (*Bartsch*), Styria prope Neumarkt, Tirol. prope Windischmatrei (*Breidler*), ad lacum Bodanicum (*Custer*), Lemanium (*Philibert*), Turicensem (*Hegetschweiler*) etc. In Spitzbergen.

**185. H. nivale** Ltz. (*Moosstud.* 1864 p. 122 t. 5) — Schpr. *Synops.* ed. 2 p. 794.

Patria: In alp. Carinth. inter lapides aquæ nivali injacentes, inter Heiligenblut et Kals, prope „dem Peischlager Thörl“ 2000' (*Lorentz* 1861).

**186. H. trifarium** Web. e. Mhr. (*Schwed. Reise* p. 177 t. 2 f. 2 a—d) — C. Müll. *Synops.* II p. 381 — *Brid. Bryol. univ.* II p. 567 — *Brch. e. Schpr. Bryol. eur.* VI t. 618 — Schpr. *Synops.* p. 648, ed. 2 p. 793 — *Wils. Bryol. brit.* p. 373 t. 34 — *Milde Bryol. siles.* p. 370.

*Hypnum stramineum*  $\beta$ . foliis latioribus Schwgr. *Suppl.* I. II p. 212 t. 89.

*Amblystegium trifarium* De Not. *Epilog.* p. 138.

Exsicc. Rabenh. Bryoth. eur. Nro. 300, 751.

H. Müll. *Westphæl. Laubm.* Nro. 361.

Sulliv. e. Lesq. *Musc. Bor. Amer.* Nro. 462.

Patria: In turfaceis profundis regionis montanæ, sub-alpinæ et campestris Europæ mediæ et sept., Norvegia, Suecia, Ostgothia, Germania sept., Silesia, Helvetia etc. America bor., Ohio.

**187. H. oblongifolium** Hpe. (*Linnæa* 1859/60 p. 641).

Patria: Nova Hollandia.

**188. H. stramineum** Dicks. (*Fasc. II Plant. Crypt. p. 6 t. 1 f. 9*) — C. Müll. Synops. II p. 378 — Brid. Bryol. univ. II p. 568 — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. VI t. 617 — Schpr. Synops. p. 646, ed. 2 p. 792 — Wils. Bryol. brit. p. 373 t. 56 — Milde Bryol. siles. p. 369.

Amblystegium stramineum De Not. Epilog. p. 137.

Exsicc. Rabenh. Bryoth. eur. Nro. 645, 847, 1145.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nro. 301.

Sulliv. e. Lesq. Musc. Bor. Amer. Nro. 460.

Patria: Europa, ex Italia sup. usque in Lapponiam in pratis uliginosis et turfaceis aquosis; America boreal.

**189. H. inflexirameum** C. Müll. (*in sched.*).

Patria: Japonia, Niko trans Yokohama (*Schaal* 1875).

**190. H. subnitidum** Hpe. (*Annal. d. scienc. nat. V. V* 1866 p. 341).

Patria: America austr., Nova Granada, Bogota, Tequendama 7500' (*Lindig*).

**191. H. nitidum** Hook. e. Wils. (*Lond. Journ. of Bot.* 1844 p. 551 — *Leskea*) — C. Müll. Synops. II p. 382. *Leskea nitida* Hook. e. Wils. Flor. Antaret. II p. 416 t. 154 f. 6.

Stereodon nitidus Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 535.

Patria: America austr., Staatenland (*Menzies* 1787), insula Eremitæ (*J. D. Hooker*).

**192. H. crinitum** Hook. e. Wils. (*l. c.* p. 555) — Flor. Tasman. II p. 214 — Hpe. *Linnæa* 1853.

*Hypnum extenuatum* C. Müll. Synops. II p. 391.

Patria: Nova Hollandia variis locis (*F. de Müller*), insulæ Aucklandi, in Nova Seelandia, Tasmania ad truncos arborum, in monte Wellington (*Lyall, Jorktown, Gunn*), Blake-river Gully (*Oldfield*), insul. Borneo, Sarrawack (*Beccari*).

**193. *H. extenuatum*** Brid. (*Bryol. univ. II p. 484*) — C. Müll. Synops. II p. 391 e. p. — Hook. f. Handb. p. 481 — Hook. e. Wils. Flor. Tasman. II p. 214.

*Hypnum glaucescens* Hrnsch. in Musc. Sieber.

Patria: Nova Hollandia (*La Billardièrre, Sieber*), Tasmania (*J. D. Hooker, Lawrence, Gunn*), Nova Seelandia in silvis (*Colenso, Mossmann*), insulæ Aucklandi (*Exped. Wilkes.*).

**194. *H. surculare*** Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 112* — *Stereodon*).

Patria: Asia, India orient., in mont. khasian. (*J. D. Hooker, Thomson*).

**195. *H. pilosulum*** Mitt. (*l. c. p. 113* — *Stereodon*).

Patria: Asia, India orient., in Assam sup. (*Griffith*), in mont. khasian. (*J. D. Hooker*).

**196. *H. tanytrichum*** Mont. (*Annal. d. scienc. nat. 1845 IV p. 88*) — C. Müll. Synops. II p. 391 — Dzy. e. Mlkb. *Bryol. javan. II p. 151 t. 249*.

*Hypnum barbatum* Wils. in sched.

Patria: Insul. Java in monte Salak (*Zollinger Nro. 1737*), India orient., Himal. orient., Sikkim (*J. D. Hooker, Kurz*).

**197. *H. pseudotanytrichum*** Dzy. e. Mlkb. (*Bryol. javan. II p. 150 t. 248*).

*Hypnum Hornschuchii* Dzy. e. Mlkb. Musc. frond. Archip. indic. p. 11 — *Annal. d. scienc. nat. 1844 p. 307*.

Patria: Insul. Java, in monte Gédé (*van Gesker*), in silvis cacuminis montis Maudalawangi (*Junghuhn*).

**198. H. heterochlorum** Wils. (*mem. in Hpe. Moosbild. p. 19*).

*Hypna sedis incertæ, aut generis dubii, aut mihi nomine tantum notæ:*

**199. H. bicolor** Bél. (*Voy. dans l'Inde or. Bot. II Crypt. p. 92 t. 10 f. 2*) — C. Müll. Synops. II p. 407.

Patria: Insula Bourbonis ad pedem arborum (*Bélangier*).

**200. H. Boivini** C. Müll. (*mem. a Besch. in „Revue bryol.“ 1877 p. 14*).

Patria: Africa orient. austr.; Comoro-Insula Mayotte (*Boivin*).

**201. H. constrictum** Brid. (*Spec. Musc. II p. 79 — Leskea*) — C. Müll. Synops. II p. 316.

An *Pylaisia*?

Patria: Insula Bourbonis (*Aubert du Petit Thouars*).

**202. H. decrescens** Lac. (*Bryol. javan. II p. 168 t. 266*).

An *Trichosteleum*?

Patria: Archip. indic., insula Celebes (*Herb. Lugd. Batav.*).

**203. H. dispersum** Sulliv. e. Lesq. (*Proceed. Amer. Acad. Arts a. Scienc. 1859 p. 279*).

An *Thuidium*?

Patria: Japonia, Simoda (*Wright*).

**204. H. flaccidum** Sulliv. e. Lesq. (*l. c. p. 280*).

Patria: Japonia, Simoda in collibus umbrosis (*Wright*).

**205. H. glossoides** Lac. (*Bryol. javan. II p. 146 t. 243*).

Patria: Insula Java (*Teysmann*).



**206. H. leskeoides** Schpr. (*in Musc. Capens. Dregean. Nro. 858*).

An Amblystegium?

Patria: Africa austr., promont. bon. spei (*Drège*) prope Zwellendam ad terram.

**207. H. mauritianum** Bél. (*Voy. dans l'Inde or. Bot. II Crypt. p. 93 t. 10 f. 3*) — C. Müll. Synops. II p. 407.

Patria: Insula Mauritii in arboribus montis „Pouce“ (*Bélanger*).

**208. H. pinetorum** Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 93 — Stereodon*).

*Pleuropus pterogonioides* Griff. Not. p. 470 — Icon. plant. asiat. II t. 89 f. 4.

An Pylaisia?

Patria: Asia, India orient., in mont. khasian., in pinetis Moflong (*Griffith, J. D. Hooker*).

**209. H. replicatum** Hpe. (*Nuov. Giorn. Bot. Ital. 1872 p. 277*).

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

**210. H. Salleanum** Besch. (*Prodr. Bryol. mexic. p. 100*).

Patria: America central., Mexico, Cordova (*Sallé*).

**211. H. saxetorum** Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 84*).

Patria: Asia, India orient.

**212. H. similans** Bschr. e. Lac. (*Bryol. javan. II p. 147 t. 244*).

Patria: Insula Java (*de Vriese*), in monte Pangerango ad ramulos arborum (*Kühl et van Hasselt*).

**213. H. simodense** Sulliv. e. Lesq. (*Proceed. Amer. Acad. Arts a. Scienc. 1859 p. 280*).

An Microthamnium?

Patria: Japonia, Simoda (*Wright*).

**214. H. spinulosum** Sulliv. e. Lesq. (*l. c. p. 280*).

Patria: Japonia, Simoda (*Wright*).

**215. H. trachychætum** F. Müll. (*Analitic. draw of Austr. Moss. I t. XV*).

Patria: Australia felix (*F. de Müller*).

**216. H. Wrightii** Sulliv. (*Moss. of the Unit. Stat. p. 65*)  
— *Icon Musc. p. 209 t. 127*.

*Omalia Wrightii* Sulliv. in *Musc. exsicc. ed. 1 Nro. 269*.

*Exsicc. Sulliv. e. Lesq. Musc. Bor. Amer. Nro. 536*.

Patria: America sept., Texas prope San Antonio;  
Neo-Mexico prope Santa Fé ad radices arborum.

## 27. *Hylocomium* Schpr.

(*Bryol. eur. V. et Corollar. Bryol. eur.*)

*Elodium* Sulliv.

**1. H. paludosum** Sulliv. (*Musc. Allegh. Nro. 7*) — *Moss. of the Unit. Stat. p. 68* — *Icon. Musc. p. 157 t. 101* — *C. Müll. Synops. II p. 455*.

*Exsicc. Sulliv. Musc. Allegh. Nro. 7*.

*Sulliv. e. Lesq. Musc. Bor. Amer. Nro. 415*.

Patria: America bor., Ohio (*Sullivant 1850*), Massachusetts, Vermont, Rhode-Island (*Olney*).

*Pleurozium* Sulliv.

**2. H. Oakesii** Sulliv. (*in Gray Manuel of Bot. p. 673*  
— *Hypnum*) — *Schpr. Synops. p. 654, ed. 2 p. 800* — *De Not. Epilog. p. 94* — *Milde Bryol. siles. p. 378*.

*Hypnum Oakesii* Sulliv. *Mem. Amer. Acad. Arts a. Scienc. IV 1849 p. 173 t. 5* — *Icon. Musc. p. 159 t. 102* — *C. Müll. Synops. II p. 461*.

*Hypnum Pyrenaicum* Spruce *Musc. Pyren. Nro. 4* — *Annal. and Magaz. of nat. hist. 1849 Musc. Pyr. Nro. 6 t. 12* — *C. Müll. Synops. II p. 456*.

*Hylocomium fimbriatum* Brch. e. Schpr. Bryol. eur. V t. 489.

Exsicc. Rabenh. Bryoth. eur. Nro. 17, 638.

Sulliv. e. Lesq. Musc. Bor. Amer. Nro. 421.

Patria: Europa, in silvis alpinis zonæ intermediae et septentr., in Britannia, Norvegia (*Sommerfelt*), Gesticia et in mont. Dovrefjeld (*Hartmann*), in Pinzgovia alp. Salzburg., Bavariæ, Tirol., Rhætiæ, Juræ helveticæ, in monte Rhœn (*Geheeb*), in Pyrenæis (*Spruce*) et America bor. in montibus albis (*Oakes*).

**3. *H. himalayanum*** Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 113* — *Stereodon*).

Patria: Asia, India orient., Nepal (*Wallich*), Himal. orient. Sikkim (*J. D. Hooker*).

**4. *H. umbratum*** Ehrhdt. (*Crypt. exs. Nro. 66* — *Hypnum*) — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. V t. 488 — Schpr. Synops. p. 653, ed. 2 p. 799 — De Not. Epilog. p. 95 — Milde Bryol. siles. p. 377.

*Hypnum umbratum* Brid. Bryol. univ. II p. 433 — Hedw. Spec. Musc. p. 263 t. 67 — C. Müll. Synops. II p. 457 — Wils. Bryol. brit. p. 382 t. 57.

*Hypnum proliferum*  $\beta$ . *umbratum* Wahlenb. Flor. Lapp. p. 373.

Exsicc. Rabenh. Bryoth. eur. Nro. 191, 1185.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nro. 121.

Sulliv. e. Lesq. Musc. Bor. Amer. Nro. 420.

Patria: Europa, in silvis montanis ad saxa, terram et truncos; Germania, in Hercynia (*Ehrhardt det.*), in Vogeso, Sylva-nigra, in subalpinis Pyrenæorum, Helvetiæ, Tirolis, Salzburg., Italiæ sup., in Scandinavia, Britannia. America sept.

**5. H. splendens** Hedw. (*Spec. Musc. p. 262 t. 67 — Hypnum*) — Breh. e. Schpr. Bryol. eur. V t. 487 — Schpr. Synops. p. 652, ed. 2 p. 798 — De Not. Epilog. p. 93 — Milde Bryol. siles. p. 377.

*Hylocomium parietinum* Lindb. Act. Soc. Scient. Fenn. IX 1872 p. 251.

*Hypnum splendens* Brid. Bryol. univ. II p. 435 — C. Müll. Synops. II p. 457 — Wils. Bryol. brit. p. 381 t. 25.

*Hypnum parietinum* Linn. Syst. Plant. p. 1590.

*Hypnum filicinum*, *Tamarisci foliis majoribus splendentibus* Dill. Hist. musc. p. 274 t. 35 f. 13.

*Hypnum proliferum* Linn. Flor. Suec.

*β. elongatum* Lindb. Act. Soc. Scient. Fenn. X p. 252.

Exsicc. Rabenh. Bryoth. eur. Nro. 193.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nro. 310.

Sulliv. e. Lesq. Musc. Bor. Amer. Nro. 419.

*Patria*: Per silvas montosas et subalpinas totius Europæ, Americæ bor., Asiæ bor. et orient. Var. *β.* Asia bor. or., insula Sachalin ad Dui et Traizisca (*Glehn, Schmidt*).

**6. H. brevirostrum** Ehrhdt. (*Musc. exsicc. Nro. 85 — Hypnum*) — Schpr. Bryol. eur. V t. 493 — Synops. p. 656, ed. 2 p. 801 — De Not. Epilog. p. 96 — Milde Bryol. siles. p. 378.

*Hypnum brevirostrum* Brid. Bryol. univ. II p. 506 — Schwgr. Suppl. III. I. 1 t. 225 — C. Müll. Synops. II p. 459 — Wils. Bryol. brit. p. 384 t. 57.

*Hypnum triquetrum* var. Web. e. Mohr Bot. Taschenb. p. 354.

Exsicc. Rabenh. Bryoth. eur. Nro. 391.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nro. 64.

Jack, Lein. et Stizb. Krypt. Bad. Nro. 197.

Wartm. et Schenk Schweiz. Krypt. Nro. 396.

*Patria*: In totius Europæ silvis montosis, saxis, rupi-

bus et arborum radicibus instratum; alpes fugit. America sept. in summis jugis Alleghaniensium (*Sullivant*).

7. **H. Ehrenbergianum** C. Müll. (*Bot. Zeit.* 1856 p. 458).

*Pleurozium Ehrenbergianum* Mitt. *Musc. Austr. Amer.* p. 537.

Patria: America central., Mexico (*C. Ehrenberg*).

**H. pseudostriatum** C. Müll. = *Eurhynchium*.

8. **H. paraphysale** C. Müll. (*Bot. Zeit.* 1854 p. 572).

*Hypnum serratum* Mont. in *Musc. neelgher*.

*Hypnum macrocarpum* Mitt. *Musc. Ind. orient.* p. 113.

Patria: Asia, India orient., in mont. neelgheriens. (*Perrotlet*).

*Hylocomium* Schpr.

9. **H. squarrosus** Linn. (*Spec. Plant.* p. 1693 — *Hypnum*) — Schpr. *Bryol. eur.* V t. 493 — *Synops.* p. 656, ed. 2 p. 802 — De Not. *Epilog.* p. 98.

*Hypnum squarrosus* C. Müll. *Synops.* II p. 443 — *Brid. Bryol. univ.* II p. 511 — *Wils. Bryol. brit.* p. 386 t. 26 — *Milde Bryol. siles.* p. 343.

*Hypnum repens*, triangularibus foliis reflexis, majus *Dill. Hist. Musc.* p. 303 t. 39 f. 38.

*Exsicc. Rabenh. Bryoth. eur.* Nro. 138, 845.

H. Müll. *Westphæl. Laubm.* Nro. 63.

*Wartm. et Schenk Schweiz. Krypt.* Nro. 497.

*De Not. Erbar. critt. ital.* Nro. 130.

Patria: Europa, Asia, America bor., in graminosis umbrosis ad aggeres et in silvis ad radices montium.

10. **H. calvescens** Wils. (*Bryol. brit.* p. 387 — *Hypnum*).

*Hylocomium subpinnatum* *Lindb. Notiser Fauna et Flora Fenn. Förhandl.* 1868 IX p. 271 et in *Hedwigia* 1867 Nro. 3 p. 41.

*Hylocomium squarrosum*  $\beta$ . *subpinnatum* Schpr. Synops. ed. 2 p. 803.

*Hypnum subpinnatum* Lindb. in Hartm. Scand. Flor. ed. II p. 13.

*Hypnum brevirostre* Hartm. Scand. Flor. ed. I p. 330 e. p.

*Hypnum squarrosum* var. *brevisetum* Hartm. in sched.

Exsicc. Rabenh. Bryoth. eur. Nro. 138, 1043.

Patria: Scandinavia prov. Helmsgland et Nerike prope Orebro (*Hartmann 1849, 1860*), prov. Westrogoth. ad mont. Halleberg (*Lindberg*), in Fennia (*Brotherus*), Helvetia, Bohemia, Bavaria, Silesia, Thuringia, Sylva-nigra, in monte pinifero, in Anglia. Asia bor. orient., insula Sachalin ad Dui (*Schmidt*).

**II. H. Forstenii** Bsch. e. Lac. (*Bryol. javan. II p. 153 t. 251 — Hypnum*).

Patria: Archip. indic., insula Celebes (*Forsten*).

**12. H. loreum** Linn. (*Spec. Plant. p. 1533 — Hypnum*) — Schpr. Bryol. eur. V t. 490 — Synops. p. 658, ed. 2 p. 804 — De Not. Epilog. p. 98.

*Hypnum loreum* C. Müll. Synops. II p. 442 — Brid. Bryol. univ. II p. 515 — Wils. Bryol. brit. p. 386 t. 26 — Milde Bryol. siles. p. 345.

*Hypnum loreum*, *montanum*, *capsulis subrotundis* Dill. Hist. Musc. p. 305 t. 39 f. 40.

Exsicc. Rabenh. Bryoth. eur. Nro. 18.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nro. 242.

Jack, Lein. et Stizb. Krypt. Bad. Nro. 198.

Wartm. et Schenk Schweiz. Krypt. Nro. 397.

De Not. Erbar. critt. ital. Nro. 307.

Patria: Europa et America bor., in montosis silvaticis humidiusculis.

**13. H. triquetrum** Linn. (*l. c. p. 1589 — Hypnum*) — Schpr. Bryol. eur. V t. 491 — Synops. p. 657, ed. 2 p. 803 — De Not. Epilog. p. 97.

*Hypnum triquetrum* C. Müll. Synops. II p. 444 — Brid. Bryol. univ. II p. 508 — Hedw. Fund. Musc. I. t. 7 f. 37 — Wils. Bryol. brit. p. 385 t. 26 — Milde Bryol. siles. p. 344.

*Hypnum vulgare, triangulum, maximum et pallidum* Dill. Hist. Musc. p. 293 t. 38 f. 28.

Exsicc. Rabenh. Bryoth. eur. Nro. 192, 392.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nro. 241.

Jack, Lein. et Stizb. Krypt. Bad. Nro. 98.

Sulliv. e. Lesq. Musc. Bor. Amer. Nro. 417.

Patria: Per totam Europam in silvis planitie, montium et alpium vulgare, rarius fructiferum; America bor. et Asia bor. orient., insula Sachalin.

**14. H. Mertensii** Weinm. (*Bull. Soc. imp. de Moscou 1845 p. 488 — Hypnum*).

*Hypnum Mertensii* C. Müll. Synops. II p. 439.

An *Microthamnium*?

Patria: Sibiria (*Mertens*).

**Hylocomia plurima** Mitt.

*H. tanytrichum*.

*H. surculare*.

*H. pilosulum* = *Hypnum*.

*H. macrocarpum* = *Microthamnium*.

*H. penicillatum* = *Eurhynchium*.

**28. Ptychomnium** Hook. f. e. Wils.

(*Flor. Nov. Zeal. II p. 110.*)

*Hypnum* Auct.

**1. P. aciculare** Brid. (*Musc. rec. II. II p. 158 t. 5 f. 2 — Hypnum*) — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 536.

*Hypnum aciculare* C. Müll. Synops. II p. 441 — Brid. Bryol. univ. II p. 505 — Schwgr. Suppl. I. II p. 280 t. 92 — Hook. f. e. Wils. Flor. Nov. Zeal. II p. 110 — Hook. f. Handb. p. 480.

*Hypnum cucullifolium* Pal. Beauv. Prodr. p. 62.

*Stereodon* (*Achyrophyllum*) *aciculare* Mitt. Linn. Proc. 1859 p. 88/89.

Patria: Per totum Archipelagum antarct. e freto Magellanico usque ad Van Diemensland (*La Billardièrè det.*) et ad Novam Hollandiam extratropicam (*Sieber*), insulæ Aucklandi, Tahiti, Nova Seelandia, Tasmania (*Exped. Wilkes., Jelinek, Gunn, Oldfield*), Nova Caledonia (*Balansa*). America austr., Chile prope Valdiviam (*Krause*).

**2. P. densifolium** Brid. (*Spec. Musc. II p. 204 — Hypnum*).

*Hypnum densifolium* C. Müll. Synops. II p. 442 — Hook. f. Handb. p. 480.

Patria: Insula Tristan d'Acunha Africæ austral. (*Aubert du Petit-Thouars, Moseley*); Nova Seelandia, Wellington (*Steffenson*).

**3. P. latifolium** Angstr. (*Oefvers af kongl. Vetensk. Acad. Færh. 1876 p. 46*).

Patria: America austral., Brasilia ad Caldas (*Widgren*).

**P. cygnisetum** C. Müll. = **Eurhynchium**.

**4. P. ptychocarpum** (*Linnæa XVIII 1844 p. 364 t. 10 — Hypnum*) — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 536.

*Hypnum ptychocarpum* C. Müll. Synops. II p. 459.

*Leskea?* Gayana Mont. Annal. d. scienc. nat. 1845 p. 95 — Hist. de Chile auct. C. Gay Bot. Crypt. t. 3 f. 4.

*Hypnum Gayanum* Mont. in litt.



Patria: America austral., Chile austral., ad. corticem arborum, Valdivia et Colenagna (*Philippi, Cumming, C. Gay*), Corral ad Valdiviam (*Krause*).

5.? **P. Leichhardti** Hpe. (*Linnæa XXXVI p. 523 — Dendro-Hypnum*).

Patria: Australia, Nova Austro-Valesia (*Leichhardt*).

## 29. **Pterobryella** C. Müll.

(*Linnæa 1872 XXXVII.*)

Pilotrichum, Pterobryum C. Müll. olim. — Pterobryum Lindb. cum sp. longifrons jam mem. inter Neckeraceas Pilotricheas

*Eu-Pterobryella* C. Müll.

1. **P. longifrons** C. Müll. (*Bot. Zeit. 1859 p. 247 — Pilotrichum*) — *Linnæa XXXVII 1872 p. 180.*

*Pterobryum elatum* Lindb. in *Oefvers af kongl. Vetensk. Acad Færh. 1864 Nro. 10 p. 601.*

Patria: Insulæ Philippinens. (*Cumming Nro. 2198, G. Wallis*).

2. **P. speciosissima** Sulliv. (*Unit. Stat. Expl. Exped. Wilkes. p. 13 t. 9 — Hypnum*) — C. Müll. in litt. ad *Besch. Revue bryol. 1878 p. 31.*

*Hypni spec.* Sulliv. in *Proceed. Amer. Acad. Arts a. Scienc. 1854.*

Patria: Insulæ maris australis Vitianæ.

*Climacio-Pterobryella* C. Müll.

3. **P. prænitens** Hpe. (*Linnæa 1874 XXXVIII p. 671 — Dendro-Hypnum*) — C. Müll. in litt. ad *Besch. Revue bryol. 1878 p. 31.*

Patria: Insul. Austral. Lord Howe's Island ad mont. Sighird et Gower ca. 2000' (*Herb. Melbourn.*).

*Leptobryella* C. Müll.

18. (10, c.) *H. vallis-gratiæ* Hpe. (*in sched.*).

Patria: Promont. bon. spei, Gnadenthal (*Breutel*).

19. (11, b.) *H. unguiculatum* Philib. (*mst.*) — Schpr. Synops. ed. 2 p. 37.

Patria: Gallia merid., prope Aix (*Philibert, Schimper 1871, 1872*).

20. *H. Balansæanum* Besch. (*Mem. d. l. Soc. d. sc. nat. d. Cherbourg XXI. 1877 p. 259*).

Patria: Amer. austr., Paraguay, Assomption (*Balansa 1876*).

Gen. 7. **Gymnostomum** Hedw. em.

J. B. 69—70 p. 276. — Adumbr. I p. 36 — Nro. 1, 2, 18—28 — Spec. 13.

14. (18, b.) *G. orizabanum* Schpr. (*herb.*) — Besch. Prodr. Bryol. mexic. p. 159.

Patria: Mexico, Rio Blanco, Orizaba (*F. Müller*).

15. (21, b.) *G. Kurzianum* Hpe. (*in sched.*).

Patria: India orient. Sikkim (*S. Kurz*).

16. (28, b.) *G. secundum* C. Müll. (*Linn. 40 p. 299 — Hymenostylium*).

Patria: Africa orient.; Somalia, Meid etc. (*J. M. Hildebrandt*).

17. (28, c.) *G. incurvans* Schpr. (*herb.*) — Besch. Prodr. Bryol. mex. p. 159.

Patria: Mexico (*F. Müller 1853*).

Gen. 8. **Anœctangium** Hedw.

J. B. 69—70 p. 285. — Adumbr. I p. 45. — Spec. 16.

17. (3, b.) *A. spathulatum* Mitt. (*Proc. Linn. Soc. 1863 p. 150*).

Patria: Africa occid., montes Cameroon (*Mann*).

18. (3, c.) *A. Liebmanni* Schpr. (*herb.*) — Besch. Prodr. Bryol. mex. p. 15.

Patra: Mexico, in monte Orizaba (*Liebmann*).

19. (3, d.) **A. apiculatum** Schpr. (*in litt.*) — Besch. l. c. p. 16.

Patria: Mexico, Mirador, Orizaba (*Liebmann, Bourgeau*).

20. (3, e.) **A. glaucescens** Schpr. (*in litt.*) — Besch. l. c.

Patria: Mexico, Cordova (*F. Müller*).

21. (3, f.) **A. condensatum** Schpr. (*in litt.*) — Besch. l. c.

Patria: Mexico, Cerro Leon (*Liebmann*), in vallis mexic. silva St. Nicolas (*Bourgeau*).

22. (7, b.) **A. impressum** Hpe. (*Linnæa* 38 p. 208).

Patria: Insula Madagascar (*Borgen*).

23. (8, b.) **A. hymenodontoides** C. Müll. (*Linn.* 36 p. 40 — *Zygodon*).

Patria: Insula Ceylon (*Nietner*).

*Nomine tantum mihi notæ:*

24.—26. **A. eucollum**, **A. rufoviride** Besch., **A. raphidorrhynchum** C. Müll. (*mem. a Besch. in Revue bryol.* 1877 p. 15).

Patria: Africa or., Comoro-insula Angasilia (*Boivin*).

Gen. 9. **Eucladium** Breh. e. Schpr.

J. B. 71—72 p. 369. — Adumbr. I p. 217. — Spec. 2.

Gen. 10. **Weisia** Hedw.

J. B. 69—70 p. 289. — Adumbr. I p. 49. — Nro. 1—23, 25, 26 — Spec. 25.

*Gyroweisia* Schpr. (*in ed. 2 Syn. p. 38 genus proprium*) — *Spathulidium* C. Müll. spec. Nro. 1.

(*G. tenuis* Schpr. v. *Gymnostomum*.)

26. (1, b.) **W. Hildebrandti** C. Müll. (*Linn.* 40 p. 298).

Patria: Africa orient., Somalia prope Meid (*J. M. Hildebrandt* 1875).

27. (1 c.) **W. Mosis** Ltz. (*Ehrenberg's Moose* 1868 p. 28 — *Trichostomum*) — C. Müll. *Linnæa* 40 p. 298.

4. **P. Vieillardi** C. Müll. (*in litt. ad Besch. Revue bryol.* 1878 p. 31—32).

Patria: Nova Caledonia (*Vieillard*).

5. **P. wagapensis** C. Müll. (*l. c.*).

Patria: Nova Caledonia, Ouagape - Wagap (*Vieillard*).

### 30. **Mniodendron** Lindb.

(*Oefvers af kongl. Vetensk. Acad. Færhandl. XVIII 1861*  
p. 375.)

Hypnodendron et Hypnum Auct.

1. **M. comosum** La Bill. (*Plant. Nov. Holl. II p. 107*  
t. 253 f. 2 — *Hypnum*) — Lindb. *Oefvers af k. Vetensk.*  
*Acad. Færh. XVIII 1861 p. 375.*

*Hypnum comosum* C. Müll. *Synops. II p. 503* — Schwgr.  
*Suppl. I. II p. 263 t. 91.*

*Isothecium comosum* Brid. *Bryol. univ. II p. 374* — Hook.  
f. e. Wils. *Flor. Nov. Zeal. II p. 106* — *Flor. Tasman.*  
*II p. 206* — Hook. f. *Handb. p. 466.*

*Bryum dendroides* Linn. f. *Meth. Musc. p. 34 t. 1 f. 2.*

*Mnium dendroides* Pal. Beauv. *Prodr. p. 74.*

Patria: Tasmania (*La Billardièrre*); Nova Seelandia,  
insulæ Aucklandi (*Exped. Wilkes.*), insulæ Campbelli (*Gunn*).

2. **M. Sieberi** C. Müll. (*Synops. II p. 504* — *Hypnum*).  
*Hypnum comosum* Hrsch. in *Musc. Sieb. Nov. Holl. Nro. 4.*  
*Isothecium Sieberi* Hook. f. e. Wils. *Flor. Tasman. II p.*  
*206* — Hook. f. *Handb. p. 466.*

Patria: Nova Hollandia (*Sieber*), Scalers Cove (*F. de*  
*Müller*), Tasmania in monte Wellington (*J. D. Hooker,*  
*Oldfield*), Acheron-river (*Gunn Nro. 1593*), Cheshunt (*Archer*).

3. **M. brevisetum** Rehd. (*Novar. Exped. Bot. Theil p.*  
*189 t. 34*).

Patria: Nova Seelandia, in silvis ad Waikato et circum Nelson (*Hochstetter*).

4. *M. Kroneanum* C. Müll. (*Revue bryol.* 1877 Nro. 4 p. 53 — *Hypnum, Comatulina*).

Patria: Australia, insulæ Aucklandi (*J. D. Hooker, Krone*).

5. *M. aristinerve* Mitt. (*Journ. Linn. Soc.* 1873 XIII p. 322).

Patria: Archip. indic. insula Borneo in cacumine montis Kina-Balloo (*H. Lowe*).

6. *M. comatum* C. Müll. (*Synops.* II p. 692 — *Hypnum*).

*Hypnum comosum* Mossman in Coll. Musc. Nov. Seel. Nro. 720.

*Isothecium comatum* Hook. f. Handb. p. 467.

*Isothecium Colensoi* Hook. f. e. Wils. Flor. Tasman. II p. 207 t. 176.

Patria: Nova Seelandia prope Kaipara (*Mossman 1850*), in insul. bor. et media (*Kerr*), prope Otago (*Hector et Buchanan*), Aucklandiæ (*Knight*), in silvis circum Drury, Manuka, Coromandel (*Hochstetter, Jelinek*), Tasmania (*Gunn*).

7. *M. camptotheca* Duby (*in herb.*) — Besch. Annal. d. scienc. nat. V t. XVIII Fl. bryol. d. l. Nouv. Caledon. p. 60.

Patria: Nova Caledonia, ad terram umbrosam, in silvis Austro-Caledonicis (*Pancher*).

8. *M. divaricatum* Hrsch. e. Reinwdt. (*Nov. Act. Acad. Cæs. Leop. Carol. XIV. II. Suppl. p. 723 t. 40 — Hypnum*) — Lindb. Oefvers af k. Vetensk. Acad. Fœrh. 1861 p. 375 — Besch. e. Lac. Bryol. javan. II p. 136 t. 234.  
*Hypnum divaricatum* C. Müll. *Synops.* II p. 505.

Patria: Insula Celebes, in monte Klabat; insul. Java in monte Gédé (*Reinwardt*), in monte Salak (*Zollinger Nro. 1782*), circa Buitenzorg; in silvis ad montem Pangerango 4—7000' (*Kurz, Exped. Novar.*), insul. Sumatra, Borneo, insula „des Pins“ (*Milne*).

9. **M. Wallisi** C. Müll. (*Linnaea 1874 XXXVIII p. 571 — Hypnum*).

Patria: Insula philippinens. Mahahai in regione montosa (*G. Wallis 1870*).

10. **M. deltoideum** Thw. e. Mitt. (*Journ. Linn. Soc. 1873 XIII p. 321*).

Patria: Insula Ceylon (*Thwaites*), Adam's Peak (*Gardner*).

11. **M. humile** Lindb. (*Bryol. javan. II p. 138 t. 235*).

Patria: Insula Celebes (*in herb. Lugd. Batav.*).

12. **M. Korthalsii** Dzy. e. Mlkb. (*Annal. d. scienc. nat. 1844 2 p. 307 — Hypnum*) — *Bryol. javan. II p. 139 t. 235*.

*Hypnum Korthalsii* C. Müll. *Synops. II p. 497*.

*Hypnum trismegistum* Mont. in *Lond. Journ. of Bot. 1844 p. 633*.

Transitus ad genus „*Sematophyllum*“.

Patria: Insul. Java (*Bélanger, Junghuhn, Korthals*), in montibus Gédé et Salak (*Teysmann, Zippelius, Kurz*), prov. Buitenzorg (*M. Miquel*); insul. Sumatra, Ceram (*de Vriese, Teysmann*).

### 31. **Hypnodendron** C. Müll.

(*Synops. II p. 496 692*.)

— *Hypni sectio e. p. Lindb. Oefvers af k. Vetensk. Acad. Föerh. XVIII 1861 p. 374*.

Phœnicobryum Lindb. l. c. — Hypnum Auct.

1. **H. Junghuhnii** C. Müll. (*Synops. II p. 506* — *Hypnum*) — Lindb. l. c. p. 374 — Bsch. e. Lac. Bryol. javan. II. t. 231.

Patria: Insula Sumatra in cacumine montis Lubu-Radja terræ Batta 5800' (*Junghuhn 1842, Blume det.*), insul. Java (*Zollinger*), in silvis in monte Pangerango (*Novara Exped.*).

2. **H. Græffeanum** C. Müll. (*Journ. d. Mus. Godeffroy Heft VI p. 40* — *Hypnum, Hypnodendron*).

*Trachyloma Junghuhni* Mitt. *Bonplandia 1861 IX p. 366.*

Patria: Insul. vitiana Ovalau, ad arbores reg. montosæ (*Seemann, Græffe*).

3. **H. Reinwardti** Hrsch. (*Nov. Act. Acad. Cæs. Leop. Carol. XIV. II. Suppl. p. 722 t. 41* — *Hypnum*) — Lindb. in *Bryol. javan. II p. 135 t. 233.*

*Hypnum Reinwardti* C. Müll. *Synops. II p. 505* — Schwgr. *Suppl. III. I. 1. t. 223.*

*Trachyloma Reinwardti* Mitt. *Musc. Ind. orient. p. 91.*

*Phœnicobryum Reinwardti* Lindb. in *Oefvers af k. Vetensk. Akad. Fœrh. 1861 p. 374.*

Patria: In Malabaria et insul. Java (*Reinwardt, Zollinger Nro. 1733*); insul. vitian. et samoan. Tutuila et Ovalau (*Exped. Wilkes.*); insul. Borneo, Sumatra (*Korthals*), Celebes et Ceram (*de Vriese*).

4. **H. Beccarii** Hpe. (*Nuov. Giorn. Bot. ital. 1872 p. 289* — *Dendro-Hypnum*).

Patria: Insula Borneo, in monte Poe 3—5000' (*Beccari 1866*).

5. **H. arborescens** Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 91* — *Trachyloma*) — Lindb. in *Bryol. javan. II p. 133 t. 232.*

Patria: Insul. Java, in mont. Gédé et Megamendong (*Zippelius*), prope Depok (*Holle*), ad pedem mont. Salak (*Blume*); insul. Sumatra (*Korthals*), Ceylon (*Gardner*).

**6. H. subspinervium** C. Müll. (*Bot. Zeit.* 1857 — *Hypnum*).

*Hypnodendron arborescens* Mitt. *Journ. Linn. Soc.* 1868 X p. 193.

*Trachyloma arborescens* Mitt. *Bonplandia* IX 1861 p. 366.

Patria: Insul. vitian., in montibus insul. Ovalau (*Græffe*).

**7. H. spinervium** Hook. (*Musc. exot. t.* 29 — *Hypnum*).

*Hypnum spinervium* C. Müll. *Synops.* II p. 507 — *Brid. Bryol. univ.* II p. 396 — *Schwgr. Suppl.* III. II 1. t. 258.

*Isothecium spinervium* Hook. f. e. *Wils. Flor. Nov. Zeal.* II p. 105 — *Flor. Tasman.* II p. 206 — Hook. f. *Handb.* p. 466.

*β. arcuatum* Hook. f. e. *Wils. Flor. Nov. Zeal.* II p. 105.

*Trachyloma arcuata* Mitt. *Journ. Linn. Soc.* IV p. 86.

Patria: Nova Seelandia, Dusky Bay (*Menzies 1790*), Aucklandiæ, Tuhua (*Jelinek, Knight, Hochstetter*), ad portum Kaipara, Wairoa-River (*Mossman 1850*); Australia, Buffalo range, Scalers Cove (*F. de Müller*); insul. societat. Tahiti et Eimeo (*Exped. Wilkes.*), Tasmania, Cheshunt (*Archer*).

**8. H. Archeri** Mitt. (*Journ. Linn. Soc.* 1859 p. 86 — *Trachyloma*).

*Isothecium Archeri* Hook. f. e. *Wils. Flor. Tasman.* II p. 206 t. 175 f. 3.

Patria: Australia, Tasmania, Ovens Creek (*Archer*).



9. *H. samoanum* Mitt. (*l. c.* 1868 X p. 192).

Patria: Insul. samoan. Tutuila, ad arbores et rupes (*Powell Nro. 107*).

10. *H. stipitatum* Mitt. (*l. c.* 1863 p. 156 — *Trachyloma*).

Patria: Africa occident., insula Fernando Po 7500' (*Mann*).

11. *H. marginatum* Hook. e. Wils. (*Lond. Journ. of Bot.* 1844 p. 554 — *Hypnum*).

*Hypnum marginatum* C. Müll. *Synops.* II p. 508.

*Isothecium marginatum* Hook. f. e. Wils. *Flor. Nov. Zeal.* II p. 106 t. 89 f. 2 — Hook. f. *Handb.* p. 466.

Patria: Nova Seelandia, Insel-Bay (*J. D. Hooker*), commune in fretu insulae bor. et mediae.

12. *H. Krausei* C. Müll. (*Linnæa* 1874 XXXVIII p. 619 — *Hypnum, Hypnodendron*).

Patria: America austr., Chile, locis humidis ad lapides in faucibus ad Corral (*Krause*).

13. *H. microstictum* Mitt. (*Musc. Austr. Amer.* p. 566).

Patria: America austral., Chile, Colchaque (*Herb. Hooker.*).

14. *H. fusco-mucronatum* C. Müll. (*Bot. Zeit.* 1862 — *Hypnum, Comatulina*).

Patria: Insul. philippin. (*Cuming Nro. 2205*), Luzon (*Dr. Semper 1861*).

15. *H. tricostatum* Sulliv. (*Unit. Stat. Expl. Exped. Wilkes.* p. 13 t. 9 — *Hypnum*).

Patria: Insulae sandwicens. (*Exped. Wilkes.*).

### 32. *Sciadocladus* Lindb.

(*Oefvers. af k. Vetensk. Acad. Fæerhandl. XVIII 1861*  
p. 374.)

*Hypnodendron et Hypnum* Auct.

1. **S. Kerrii** Mitt. (*Journ. Linn. Soc. IV p. 86* — *Trachyloma*).

*Isothecium Kerrii* Hook. f. *Handb. p. 466*.

*Patria*: Nova Seelandia media et bor., Aucklandiæ (*Joliffe*), Wellington (*Steffenson*), Waikēki (*Sinclair*), Canterbury (*Travers*), Otago (*Hector et Buchanan*).

2. **S. splendidus** Besch. (*Annal. d. scienc. nat. V. t. XVIII* — *Hypnodendron*).

*Patria*: Nova Caledonia (*Baudouin, Pancher*), in monte Mou (*Balansa*).

3. **S. Menziesii** Hook. (*Musc. exot. t. 33* — *Hypnum*) — *Lindb. Oefvers. af k. Vetensk. Acad. Fœrhandl. 1861 p. 374*.

*Hypnum Menziesii* C. Müll. *Synops. II p. 506* — *Schwgr. Suppl. III. I. 1 t. 222*.

*Isothecium Menziesii* Brid. *Bryol. univ. II p. 376* — *Hook. f. e. Wils. Flor. Nov. Zeal. II p. 105* — *Hook. f. Handb. p. 435*.

*Patria*: Nova Seelandia, Dusky Bay (*Menzies 1791*), Wairoa-River (*Mossman 1850*), in fretu insularum (*Exped. Wilkes.*), Aucklandiæ (*Knight*), in silvis ad ripas Waikato (*Jelinek*), Coromandel (*Hochstetter*).

1379

XIV.

Supplementum

ad

Adumbrationem muscorum

et

Conspectus Systematis

auctoribus

Dr. A. Jæger et Fr. Sauerbeck.

Musci.\*)

Classis I.

**Musci spurii — Saccomitria.**

Trib. I Archidiaceæ.

Fam. Archidiææ.

Gen. 1. **Archidium** Brid.

J. B. 69—70 p. 246. — Adumbr. I p. 6. — Spec. 8.

Trib. II Andreæaceæ.

Fam. Andreæeæ.

Gen. 2. **Acroschisma** Hook. e. Wils.

J. B. 69—70 p. 248. — Adumbr. I p. 8. — Spec. 2.

Gen. 3. **Andreæa** Ehrh.

J. B. 69—70 p. 248. — Adumbr. I p. 8. — Spec. 32.

33. (2, b.) **A. Karsteniana** C. Müll. (*Linnæa* 38 p. 572).

Patria: America austr., Andes quitens. mt. Pichincha  
(Karsten).

---

\*) Numeri romani I. II indicant volumen primum et secundum operis separatim impressi; J. B. 69—78 significat „Jahresbericht der St. Gallischen naturwissenschaftlichen Gesellschaft 1869—78“; Numeri arabici paginas indicant.

34. 35. (13, b. 16, b.) *A. montana*, *A. acuminata* Mitt. (*Proc. Linn. Soc. 1859 p. 64*) — Hook. Flor. Tasman. II p. 161.

Patria: Tasmania (*Archer*).

36. *A. asperula* Mitt. (*l. c. p. 65*).

Patria: In alpibus Australiæ (*F. Müller*).

(Trib. II cont. gen. 2, spec. 38).

### Trib. III Sphagnaceæ.

#### Fam. Sphagneæ.

Gen. 4. *Sphagnum* Dill.

J. B. 69—70 p. 257. — Adumbr. I p. 17. — Spec. 54.

55. (1, b.) *S. Hookeri* C. Müll. (*Linnæa 38 p. 547*).

*S. acutifolium* Mitt. Musc. Ind. orient. p. 158.

Patria: India orient., Sikkim-Himalaya (*Kurz*).

56. (1, c.) *S. molliculum* Mitt. (*Proceed. Linn. Soc. 1859 p. 99*) — Flor. Tasman. II p. 163.

Patria: Tasmania (*Archer*).

(9.) *S. Thomsoni* C. Müll. (*Linnæa 38 p. 345*) = *S. Junghuhnianum* Dzy. e. Mlkb.

57. (11, b.) *S. recurvum* Pal. Beauv. (*Schpr. Synops. ed. 2. p. 830*) v. 11 *S. cuspidatum* Ehrh.

58. 59. (11, c. d.) *S. cuspidatum*, *S. rufulum* C. Müll. (*Linnæa 38 p. 548, 549*).

*S. cuspidatum* Mitt. Musc. Ind. orient. p. 156.

Patria: India orient., mont. khasian. et Sikkim-Himalaya (*J. D. Hooker, Kurz*).

60. (11, e.) *S. Seemanni* C. Müll. (*Journ. Mus. Godeffroy VI p. 6*).

*S. cuspidatum* Mitt. Bonplandia 1861 p. 366.

Patria: Insul. vitiana Ovalau (*B. Seemann*).

61. (25, b.) *S. spectabile* Schpr. (*Synops. ed. 2 p. 834*).

Patria: Norvegia in paludibus ad Snasen Vatten (*Hüb-*

ner 1827), Dalecarlia (*Lindberg*), Anglia ad Manchester (*Hunt*).

62. (24, b.) *S. lacteolum* Besch. (*Comptes - rendues des séances de l'Acad. d. sciences 1875*).

Patria: Insula oceani indici Amsterdam (*G. de l'Isle*).

63. (27, b.) *S. mollissimum* C. Müll. (*mem. a Geheeb in Revue Bryol. 1877 p. 43*).

Patria: Promont. bon. spei, ad mont. Diaboli (*Spielhaus*).

64. (27, c.) *S. Husnoti* Schpr. (*herb.*). — Besch. Flor. d. Antill. franç. p. 90.

Patria: Insul. Antill. Guadeloupe (*Perrottet, Husnot Nro. 189*).

(30.) *S. subsecundum* Nees ab Es.

*δ. subcontortum* Hpe. (*Linn. 40 p. 301*).

Patria: Australia in mont. Warning (*Guilfoyle*).

65. (30, b.) *S. laricinaum* Spruce (*mst.*) — Schpr. Synops. ed. 2 p. 845.

*S. contortum* var. *laricinum* Wils. Bryol. brit.

*S. curvifolium* Wils. mst.

Patria: Anglia ad Castle-Howard (*Spruce 1840*) et variis in locis (*Wilson, Hunt, Kinlay*); Lapponia Umensis ad Lyskele (*Angstrœm*).

66. (30, c.) *S. guadelupense* Schpr. (*herb.*) — Besch. Flor. d. Antill. franç. p. 90.

Patria: Insul. Antill. Guadeloupe (*l'Herminier*).

(38.) *S. cymbifolium* Ehrh. (*Schpr. Synops. ed. 2 p. 847*).

*β. congestum* Schpr. l. c. p. 848.

*γ. papillosum* Lindb. (*Manip. musc. sec. Fœr. p. Fauna et Flora Fenn. XIII 1874*) — Mem. Revue bryol. 1876 p. 53.

67. (38, b) *S. ovatum* Hpe. (*in litt.*) — C. Müll. *Linnæa* 38 p. 546.

Patria: India orient., Sikkim-Himalaya (*Kurz*).

68. (38, c.) *S. pseudocymbifolium* C. Müll. (*l. c.* p. 547).  
*S. cymbifolium* Wils. *Mitt. Musc. Ind. orient.* p. 156.

Patria: India orient., Sikkim-Himalaya 7000' (*J. D. Hooker, Kurz*).

69. (38, d.) *S. Wallisi* C. Müll. (*l. c.* p. 573).

Patria: America austral., Nova Granada prov. Antioquia (*Wallis 1872*).

70. (38, e.) *S. Austini* Sulliv. (*in Austin Musc. Appalach. Nro. 2*) — Schpr. *Synops. ed. 2* p. 849.

Patria: Suecia, prov. Nerike (*Zetterstedt 1860*), Westrogothia in m. Hunneberg (*Lindberg 1859*). America sept., New-Jersey (*Austin 1862*).

71. (38, f.) *S. Herminieri* Schpr. (*herb.*) — *Besch. Flor. Bryol. d. Antill. franç. p. 91*.

Patria: Insul. Antill. Guadeloupe (*l'Herminier, Husnot Nro. 190*).

72. (41, b.) *S. flaccidum* Besch. (*Mem. d. l. Soc. d. sc. natur. de Cherbourg XXI. 1877 p. 276*).

Patria: America austral., Paraguay, Villa-Rica (*Balansa 1874*).

73. (43, b.) *S. cristatum* Hpe. (*Linnæa 38 p. 661*).

Patria: In alpibus Australiæ (*Herb. Melbourn*).

74. (46, b.) *S. brevirameum* Hpe. (*Vidensk. Medd. fra d. naturhist. Forening i Kjobnhavn 1874 p. 479*).

Patria: Brasilia, prope Rio Janeiro (*Glaziou*).

75. (47, b.) *S. africanum* Welw. e. Duby (*Mem. de la Soc. de Phys. et d'Hist. nat. de Genève 1870 t. c.*).

Patria: Africa occid., regn. Angol. prov. Huilla (*Welwitsch*).

**76. S. coronatum** C. Müll. (*mem. a Geheeb in Revue bryol. 1877 p. 43*).

Patria: Promont. bon. spei, ad mont. Diaboli (*Spielhaus*).

(Trib. III cont. gen. 1., spec. 76 + 5 = 81.)\*

---

Classis II.

**Musci genuini — Stegomitria.**

**Sectio I.**

**Acrocarpi.**

**Trib. IV. Weisiaceæ.**

**Fam. Weisiææ.**

Gen. 5. **Systegium** Schpr.

J. B. 69—70 p. 274. — Adumbr. I p. 34. — Spec. 8.

**9. S. abbreviatum** Thw. e. Mitt. (*Journ. of Linn. Soc. XIII p. 299*).

Patria: Insul. Ceylon (*Thwaites*).

Gen. 6. **Hymenostomum** R. Brown.

**Gymnostomum** Nro. 3—17.

J. B. 69—70 p. 277. — Adumbr. I. p. 36 — Spec. 15.

**16. (6, b.) H. Pancherianum** Besch. (*Flor. Nov. Caled. p. 5 Annal. d. scienc. nat. 1873*).

Patria: Nova Caledonia, Balade, Insula „des Pins“ (*Vieillard, Pancher, Balansa*).

**17. (10, b.) H. fasciculatum** Hpe. (*Vidensk. Medd. fra d. naturhist. Forening i Kjobnhavn 1872 p. 310*).

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

---

\*) Vide Supplem. II.

*Gymnostomum Mosis* Jur. e. Milde, Verh. d. k. k. zool. bot. Gesellsch. Wien 1870.

Patria: Arabia, ad m. Sinai (*Ehrenberg*), Persia austr. (*Hausknecht*).

28. (1, d.) *W. Aaronis* C. Müll. (*l. c.*) = *Trichostomum Aaronis* Ltz. J. B. 71—72 p. 395, Adumbr. I p. 243.

Patria: Arabia, in m. Sinai (*Ehrenberg*).

29. (1, e.) *W. Rohlfiana* C. Müll. (*Flora* 1874 Nro. 31).

Patria: Aegypt. sup., Suit (*P. Ascherson* 1873).

30. (1, f.) *W. tophicola* C. Müll. (*Linn.* 40 p. 297).

Patria: Africa or., Somalia, ad Meid (*J. M. Hildebrandt*).

*Weisia* Schpr. (*Syn. ed.* 2 p. 50) spec. Nro. 3—6, 12—14.

31. (3, b.) *W. Welwitschii* Schpr. (*Syn. ed.* 2 p. 52).

Patria: Lusitania, ad Cintram (*Welwitsch*).

32. (3, c.) *W. barbulacea* C. Müll. (*Linnæa* 38 p. 634).

Patria: Mexico (*L. Hahn*).

33. (4, d.) *W. Ganderi* Jur. (*Geheeb in Revue bryol.* 1877 p. 4).

Patria: Tirol. austr. ad fossas inter Lienz et Thurn (*Gander*).

*Rhabdowesia* Brch. e. Schpr. (*in Schpr. syn. ed.* 2 p. 58 genus proprium excl. *R. Schisti* = *Cynodontium*) spec. Nro. 7—11.

*Dicranowesia* Lindb. Schpr. (*Syn. ed.* 2 p. 53 genus proprium incl. *Cynodontium Bruntoni* = *D. Bruntoni*) spec. Nro. 12—18.

*Oreowesia* Schpr. (*Syn. ed.* 2 p. 57 genus proprium) spec. Nro. 19—23.

34. (19, b.) *W. brasiliensis* Hpe. (*Vidensk. Medd. fra d. naturhist. For. i Kjobenh.* 1874 p. 485).



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

35. (20, b.) *W. laxifolia* Hpe. in sched. = *Grimmia laxifolia* Hook. J. B. 72—73 p. 66, Adumbr. I p. 344, Nro. 19.

*Dubia, aut nomine tantum mihi notæ spec.* Nro. 25—26 (24. *W. zonata*. v. *Leptotrichum*.)

36. *W. pulicaris* Besch. (mem. in *Revue bryol.* 1877 p. 14).

Patria: Africa or., Comoro-insula Mayotte (*Boivin*).

(Trib. IV. cont. gen. 6, spec. 111).

### Trib. V. *Dicranaceæ*.

#### Fam. 1. *Pseudo-Dicranææ*.

Gen. 11. *Cynodontium* Breh. e. Schpr.

J. B. 70—71 p. 357. — Adumbr. I. p. 61. — Nro. 1—5. — Spec. 5.

6. (3, b.) *C. crispifolium* Mitt. (*Linn. Soc.* 1864 p. 148 — *Dicranum*).

Patria: Japonia, Nagasaki (*Oldham*).

7. (4, b.)? *C. decumbens* Thw. e. Mitt. (*Journ. Linn. Soc.* 1873 XIII p. 296).

Patria: Insula Ceylon (*Thwaites*).

8. (5, b.) *C. amœnum* Thw. e. Mitt. (*l. c.*).

Patria: Insula Ceylon, Newera Ellia (*Thwaites*).

(6. *C. debile*. Hook. e. Wils. = *Dicranella exigua* Suppl. Nro. 87).

9. *C. crassirete* Angstr. (*Oefvers* 1876 Nro. 4 p. 4).

Patria: Brasilia, ad Caldas (*Widgren*).

Gen. 12. *Dichodontium* Schpr.

J. B. 70—71 p. 362. — Adumbr. I p. 66. — Spec. 6.

7. (3, b.) *D. elegans* Duby (*Mém. d. Genève* 1869 c. t. — *Dicranum*).

Patria: Chile, ad Valdiviam (*Cumming*).

8. (4, b.) **D. ferrugineum** Mitt. (*Proceed. Linn. Soc.* 1859 p. 67 — *Dicranum*) — *Hook. Flor. Tasman.* II p. 171 t. 172 f. 1.

Patria: Tasmania (*Archer*).

### Fam. 2. Dicranelleæ.

Gen. 13. **Trematodon** Rich.

J. B. 70—71 p. 364. — *Adumbr.* I p. 68. — *Spec.* 25.

26. (1, b.) **T. nitidulus** Schpr. (*in Besch. Pr. bryol. mex.* p. 17).

Patria: Mexico, Orizaba (*F. Müller*).

27. (1, c.) **T. intermedius** Welw. e. Duby (*Mém. d. Genève* 1870 c. t.).

$\beta$ . *nanus*.

Patria: Africa austr. occid., regnum Angol. prov. Huilla; var.  $\beta$ . prov. Pungo Andongo (*Welwitsch*).

28. 29. (2, b. 6, b.) **T. Hildebrandti**, **T. pallidens** C. Müll. (*Linn.* 40 p. 241, 242).

Patria: Comoro-insula Johanna (*Hildebrandt*).

30. (6, c.) **T. setaceus** Hpe. (*Mss.*) — *Besch. Compt. rend.* 1875.

Patria: Ins. oceani indici St. Paul (*G. de l'Isle*).

31. (6, d.) **T. tenellus** Schpr. (*herb.*) — *Besch. Fl. br. d. Antill. fr.* p. 4).

Patria: Insul. Antill. Guadeloupe (*Husnot*).

32. (7, b.) **T. uncinatus** C. Müll. (*Linn.* 38. p. 628).  
*Trematodon longicollis* Besch. in *Pr. Bryol. mexic.* p. 17.  
— non Rich.

Patria: Mexico, Mirador (*Sartorius*).

33. (7, c.) **T. angolensis** Welw. e. Duby (*Mém. d. Genève* 1870 c. t.).

Patria: Africa austr. occid., regn. Angol. prov. Huilla  
(*Welwitsch*).

34. (19, b.) **T. palettifolius** C. Müll. (*in litt.*) — Besch.  
Mém. d. l. Soc. d. sc. nat. de Cherbourg XXI. p. 260.

Patria: Amer. austr.; Paraguay, Villa-Rica (*Balansa*).

35. **T. longescens** C. Müll. (*mem. a Geheeb in Revue  
bryol. 1876 p. 3*).

Patria: Australia, Nova Valesia, ad Sydney (*Kayser*).

Gen. 14. **Symblepharis** Mont.

J. B. 70—71 p. 369. — Adumbr. I p. 73. — Spec. 5.

6. (3, b.) **S. Hookeri** Wils. = *Dicranella Himalayana*  
J. B. 70—71 p. 380, Adumbr. I p. 84, Nro. 36.

7. **S. pusilla** Hpe. (*in sched.*).

Patria: India orient. (*herb. Jægeri*).

Gen. 15. **Illecebraria** Hpe.

J. B. 70—71 p. 370. — Adumbr. I p. 74. — Spec. 1.

Gen. 16. **Angstroemia**.

J. B. 70—71. p. 370 — Adumbr. I p. 74. — Spec. 5.

6. **A. maculata** C. Müll. (*Flora 1875 Nro. 34, 35*).

Patria: Nova Granada, Ocanna, Cerro pelado 12000'  
(*G. Wallis*).

Gen. 17. **Microdus** Schpr.

(*in Besch. Prodr. Bryol. mexic. p. 17*).

1. **M. Liebmanni** Schpr. (*in litt.*) Besch. = *Dicranella  
microdonta*. C. Müll. J. B. 70—71 p. 378, Adumbr. I p.  
82, Nro. 28.

2. **M. ovatus** Besch. (*l. c. p. 18*).

Patria: Mexico, Mirador (*Sartorius*).

3. **M. Sartorii** Schpr. (*in litt.* — *Dicranella*) — Besch.  
l. c.

Patria: Mexico, Huatusco (*Sartorius*).

4. **M. longirostris** Schpr. = *Seligeria longirostris* J. B. 71—72, Adumbr. I p. 174, Nro. 9.

5. **M. crispulus** Besch. (*Fl. bryol. d. Antill. franç. p. 5*).  
Patria: Insul. Antill. Guadeloupe, Martinique (*Husnot Nro. 136*).

Gen. 18. **Dicranella** C. Müll. Schpr.

J. B. 70—71 p. 371. — Adumbr. I p. 75. — Nro. 1—27, 29—35, 37—67. — Spec. 65.

*Campylopodium* C. Müll. spec. Nro. 1—4.

(1) **D. euphoroclada** C. Müll.  $\beta$ . *squarrosa* Besch. (*Fl. br. N. Caledon. p. 6*).

Patria: Nova Caledonia, in mont. Arago, Noumea (*Balansa*).

66. (1, b.) **D. Sartorii** C. Müll. (*Linn. 38 p. 629* — *Angstræmia*).

Patria: Mexico, Mirador (*Sartorius*).

67. (1, c.) **D. mexicana** Besch. (*Prodr. bryol. mexic. p. 24*. — *Campylochaetium*) — C. Müll. mem. in *Linn. 38 p. 630*.

Patria: Mexico, in m. Orizaba (*Liebmann*), Mirador (*Sartorius*).

68. (1, d.) **D. Pilopogon** C. Müll. (*Linn. l. c. p. 630* — *Angstræmia*).

Patria: Mexico, Mirador (*Flor. Sartorius*).

69. (1, e.) **D. cygnea** Angstr. (*Oefvers. af k. vetensk. Fær. 1873 Nro. 5 p. 147*).

Patria: Insula St. Helena (*Andersson*).

70. (1, f.) **D. trichophylla** Mitt. (*Bonplandia IX p. 366* — *Leptotrichum*).

Patria: Insul. Vitian. (*Seemann*).

*Dicranella* C. Müll. spec. Nro. 5—27, 29—67.

71. (ante 5) **D. pyrrhotricha** Besch. (*Comptes rendues des séances de l'Acad. des sciences 1875*).

- Patria: Insul. oceani indici St. Paul (*G. de l'Isle*).
- 72. 73.** (9, b. c.) *D. asperula* C. Müll., *D. villicaulis* Hpe. (*in sched.*).
- Patria: India orient. Sikkim (*S. Kurz*).
- 74.** (16, b.) *D. cespitans* Besch. (*Flor. bryol. d. Antill. franç. p. 9*).
- Patria: Insul. Antill. Guadeloupe (*L'Herminier*).
- 75.** (21, b.) *D. homomalla* Besch. (*l. c. p. 10*).
- Patria: Insul. Antill. Guadeloupe et Martinique (*Husnot Nro. 130, Hahn*).
- 76.** (24, b.) *D. stricta* Schpr. (*Syn. musc. ed. 2 p. 77*).
- Patria: Lapponia Lulensis ad lacum alpin. Pollaure (*Wichura*).
- 77—79.** (25, b.—d.) *D. infuscata*, *D. edentata*, *D. subangulata* Thw. e. Mitt. (*Journ. Linn. Soc. XIII 1873 p. 295, 296*).
- Patria: Insula Ceylon (*Thwaites*).
- 80.** (27, b.) *D. Mülleri* Schpr. (*herb.*) — Besch. Pr. bryol. mexic. p. 19.
- Patria: Mexico, Cordova (*F. Müller*).
- 81.** (49, b.) *D. spiralis* Mitt. (*Musc. Ind. or. p. 158 — Leptotrichum*).
- Patria: India orient., Himalaya or., Sikkim (*J. D. Hooker, Kurz*).
- 82.** (50, b.) *D. Herminieri* Besch. (*Fl. bryol. d. Antill. fr. p. 6*).
- Patria: Insul. Antill. Guadeloupe (*l'Herminier*).
- 83.** (50, c.) *D. flava* Besch. (*l. c. p. 7*).
- Patria: Insul. Antill. Martinique (*Hahn Nro. 1485*).
- 84.** (50, d.) *D. stenocarpa* Besch. (*l. c. p. 8*) *c. var.  $\beta$ . minor*.

Patria: Insul. Antill. Guadeloupe et Martinique (*Husnot Nro. 128, Hahn*).

**85.** (50, e.) *D. Belangeriana* Besch. (*l. c. p. 9*).

Patria: Insul. Antill. Martinique (*Bélangier*).

**86.** (55, b.) *D. remotifolia* Besch. (*l. c. p. 11*).

Patria: Insul. Antill. Guadeloupe (*l'Herminier*).

**87.** (59, b.) *D. exigua* (Schwgr.) Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 30*) = *Cynodontium debile* J. B. 70—71 p. 361, *Adumbr. I. p. 65, Nro. 6*.

**88.** (59, c.) *D. minuta* Hpe. (*Linn. 38 p. 209 — Angstrœmia*).

Patria: Insula Madagascar (*Borgen*).

**89.** (59, d.) *D. glauca* Besch. (*Flor. bryol. d. l. Nouv. Caledon. p. 6. Annal. d. scienc. nat. Sér. 5. t. XVIII 3*).

Patria: Nova Caledonia, Noumea in m. Cougui (*Balansa*).

**90. 91.** (60, b. c.) *D. Beyrichiana, D. Martiana* Hpe. (*Vidensk. Medd. fra d. naturhist. Forening i Kjobnhavn 1872 p. 311/12 — Angstrœmia*).

*Dicranum parvulum* Hrsch. *Flor. Brasil. e. p.*

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

**92.** (60, d.) *D. subsulcata* Hpe. (*l. c. p. 313 — Angstrœmia*).

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

**93. 94.** (60, e. f.) *D. caldensis, D. affinis* Angstr. (*Oefvers 1876 Nro. 4 p. 3/4*).

Patria: Brasilia, ad Caldas (*Widgren*).

*Incertæ sedis aut nomine tantum mihi notæ:*

**95.** *D. condensata* Angstr. (*Oefvers 1873 Nro. 5 p. 147*).

Patria: Insula St. Helena (*Andersson*).

**96.** *D. obscura* Sulliv. e. Lesq. (*Proceed. of the Americ. Acad. of Arts a. Scienc. 1859 p. 277*).

Patria: China, ad Hongkong (*Wright*).

**97. D. trematodontifolia** C. Müll. (*Linn.* 38. p. 630 — *Angstrœmia*).

Patria: Mexico, Mirador.

**98. D. trichodontoidea** C. Müll. (*mem. a Geheeb in Revue bryol.* 1876 p. 3).

Patria: Australia, Nova Valesia, ad Sydney (*Kayser*).

**99. D. limosa** Besch. (*mem. in Revue bryol.* 1877 p. 15).

Patria: Africa orient., Comoro-insula Nossi-Beh (*Boivin*).

### Fam. 3. Dicranææ.

Gen. 19. **Dicranum** Hedw.

J. B. 70—71 p. 387. — Adumbr. I p. 91. — Nro. 1—50, 52—64, 66—90. — Spec. 88.

**89. (6, b.) D. multisulcatum** Duby (*Mém. d. l. Soc. de Phys. et d'Hist. nat. de Genève* 1869 c. t.)

Patria: Brasilia (*Otto*).

**90. (6, c.) D. Sumichrasti** Duby (*l. c.*).

Patria: Mexico, Mirador (*Sumichrast*).

**91. 92. (7, b. c.) D. Wallisi, D. paramicolum** C. Müll. (*Linn.* 38 p. 590/91).

Patria: Nova Granada, prov. Antioquia (*Wallis*).

**93. (7, d.) D. Hoffmanni** C. Müll. (*l. c.* p. 592).

Patria: America central., Costa Rica in paludibus mont. vulcan. de Barba (*D. C. Hoffmann*).

**94. (12, b.) D. scopareolum** C. Müll. (*Linn.* 40 p. 238).

Patria: Africa or., Comoro-insula Johanna (*Hildebrandt*).

**95. (12, c.) D. scoparioides** Schpr. (*herb.*) — Besch. Prodr. Bryol. mexic. p. 20 Mém. d. l. Soc. d. Sc. nat. d. Cherbourg XVI p. 164.

Patria: Mexico, Orizaba (*F. Müller*).

96. (12, d.) **D. Andrieuxii** Besch. (*l. c.*)  
Patria: Mexico, Totonicho et Chique (*Andrieux*).
97. (12, e.) **D. spadiceum** Zetterst. (*Musc. pyren. p. 20*  
*Kongl. Svensk. Vetensk. Acad. Handl. Bd. 13 Nro. 13*  
*Stokholm 1876*).  
Patria: Finmarkia, Talvig in monte Wassbottenfjellet;  
in Pyrenæis.
98. (18, b.) **D. flaccidissimum** C. Müll. (*Linn. 38 p. 584*).  
Patria: Nova Granada, prov. Antioquia (*Wallis*).
99. (18, c.) **D. leptocaule** C. Müll. (*in sched.*).  
Patria: India orient., Sikkim, Trogloo (*Kurz*).  
(19.) **D. gymnostomum** Mitt. (*an sensu Hampei proprium*  
*genus „Dicranopsis“?*).
100. (27, b.) **D. mexicanum** Schpr. (*herb.*) — Besch. Prodr.  
*Bryol. mexic. p. 20*.  
Patria: Mexico, Orizaba (*Liebmann*).
101. (32, b.) **D. platyloma** Besch. (*Flor. bryol. d. l.*  
*Nouv. Caledon. p. 13*).  
Patria: Nova Caledonia merid. (*Pancher*), in m. Hum-  
boldt (*Balansa*).
102. (32, c.) **D. Deplanchei** Duby (*Mém. d. l. Soc. d.*  
*Phys. et d'Hist. nat. de Genève 1869 c. t.*) — Besch. *l. c.*  
*p. 16*.  
Patria: Nova Caledonia, in m. Mou (*Deplanche*).
103. (38, b.) **D. tenuinerve** Zetterst. (*Kongl. Svenska*  
*Vetensk. Acad. Handb. Bd. 13 Nro. 13 Stokholm 1876*).  
Patria: Finmarkia, Aeten in monte Store-Reipasfjell.
104. (45, b.) **D. angustinerve** Mitt. (*Proceed. of Linn.*  
*Soc. 1859 p. 68*) — Hook. *Flor. Tasman. II p. 170 t.*  
*171 f. 9*.  
Patria: Tasmania (*Archer, Nowell*).



105. (45, c.) **D. subconfine** Besch. (*Comptes rendues* 1875).

Patria: Ins. oceani indici Amsterdam (*G. de l'Isle*).

106. (46, b.) **D. nigricaule** Angstr. (*Oefvers* 1872 Nro. 4).  
D. Kerguelense form. C. Müll.

Patria: America austr., fret. Magellan. ad Porte Famine (*Andersson* 1852).

107. (54, b.) **D. sordide-viride** C. Müll. (*mem. a Geheeb in Revue bryol.* 1876 p. 3).

Patria: Australia, Nova Valesia prope Sydney (*Kayser*).

108. (56, b.) **D. spiripes** C. Müll. (*Linn.* 38 p. 585).

Patria: Nova Granada, prov. Antioquia (*Wallis*).

109. (64, b.) **D. comptum** Schpr. (*Synops. ed.* 2 p. 98).

Patria: Alpes Salzburg., Pinzgovia ad cataractam „Kriml-Fall“ (*Sauter*).

110. III. (70, b. c.) **D. strictulum, D. reflexisetum** C. Müll. (*Linn.* 38 p. 386/87).

Patria: Nova Granada, prov. Antioquia (*Wallis*).

112. (73, b.) **D. fulvastrum** Besch. (*Comptes rendues* 1875).

Patria: Insul. oceani indici Amsterdam (*G. de l'Isle*).

113. (78, b.) **D. trichophyllum** Hpe. (*Linn.* 37 p. 515).

Patria: Australia, insul. Chatham (*Herb. Melbourn.*).

114. (79, b.) **D. cespitans** Schpr. (*in litt.*) — Besch. *Prodr. Bryol. mexic.* p. 20.

Patria: Mexico, Sta. Gertruda (*Liebmann*).

115. (83, b.) **D. obliquatum** Mitt. (*Proceed. Linn. Soc.* 1863 p. 148).

Patria: Africa occid., insula Fernando Po (*Mann*).

*Sedis incertae aut nomine mihi tantum notae:*

116. 117. **D. argyrocaulon, D. deflexicaulon** C. Müll. (*Linn.* 38 p. 588/89). An *Campylopus*?

Patria: Nova Granada, prov. Antioquia (*Wallis*).

**118. D. Græffeanum** C. Müll. (*Journ. d. Mus. Godeffroy VI p. 12*).

Patria: Insul. samoan. Savaii (*Græffe*).

**119. D. chlorocladum** C. Müll. (*mem. a Geheeb in Revue bryol. 1876 p. 3*).

Patria: Australia, Nova Valesia prope Sydney (*Kayser*).

**120. D. traustum** Hpe. (*Linn. 38 p. 209*).

Patria: Insula Madagascar (*Borchgrewink*).

Gen. 20. **Leucoloma** Brid.

J. B. 70—71 p. 410. — Adumbr. I p. 114. — Spec. 23.

**24. (3, b.) L. nitens** Thw. e. Mitt. (*Journ. Linn. Soc. 1873 p. 297 — Pæcilophyllum*).

Patria: Insula Ceylon (*Thwaites*).

**25. (6, b.) L. cespitulans** C. Müll. (*Linn. 40 p. 240 — Dicranum*).

Patria: Africa or., Comoro-insula Johanna (*Hildebrandt*).

**26. (9, b.) L. cryptocarpum** C. Müll. (*Linn. 38 p. 626 — Dicranum*).

Patria: Mexico, Mirador (*Sartorius*).

**27. (10, b.) L. secundifolium** Mitt. (*Proceed. Linn. Soc. 1863 p. 148*).

Patria: Africa occid., insula St. Thomas (*Mann*).

**28. (11, b.) L. chrysobasilare** C. Müll. (*Linn. 40 p. 238 — Dicranum*).

*β. gracilicaulon.*

Patria: Africa or., Comoro-insula Johanna (*Hildebrandt*).

**29. (11, c.) L. oceanicum** C. Müll. (*Journ. d. Mus. Godeffroy VI p. 12 — Dicranum*).

- Leucoloma tenuifolium* Mitt. Journ. Linn. Soc. 1868 p. 192.  
Patria: Samoa-insul. Upolu, Savaii, Tutuila (*Græffe, Powell*).
30. (18, b.) *L. caldense* C. Müll. (*mst.* — *Dicranum*)  
— Angstr. Oefvers. 1876 Nro. 4 p. 6.  
Patria: Brasilia, ad Caldas (*Regnell*).
31. *L. dichelymoides* C. Müll. (*Linn.* 40 p. 240 — *Dicranum*).  
Patria: Comoro-insula Johanna (*Hildebrandt*).
32. *L. Boivinianum* Besch. (*Revue bryol.* 1877 p. 14).  
Patria: Comoro-insula Mayotte (*Boivin*).
- 33—36. *L. persecundum*, *L. candidulum*, *L. amblyacron*,  
*L. sinuosulum* C. Müll. (*mem. a Geheeb in Revue bryol.* 1878 p. 59).  
Patria: Insula Mauritius (*Robillard*).
- Gen. 21. **Dicranodontium** Breh. e. Schpr.  
J. B. 70—71 p. 414. — Adumbr. I. p. 118. — Spec. 4.
5. (2, b.) *D. asperulum* Wils. Mitt. = *Dicranum asperulum* J. B. 70—71 p. 401, Adumbr. I p. 105, Nro. 51.  
*Dicranodontium aristatum*  $\beta$ . *scoticum* Schpr. Synops. ed. 2 p. 90/100.
6. *D. attenuatum* Wils. (*in sched.*).  
*Dicranum attenuatum* Mitt. Musc. Ind. orient. p. 22.  
Patria: India orient., Himalaya orient., Sikkim (*J. D. Hooker, Kurz*).
7. *D. circinatum* Wils. (*Schpr. Synops. ed. 2 p. 100*)  
= *Dicranum circinatum* J. B. 70—71 p. 404, Adumbr. I p. 108, Nro. 65.
- 8—9. *D. uncinatum* Mitt., *D. dicticyon* Harv. = *Campylopus uncinatus* et *dicticyon* J. B. 70—71 p. 433, 434; Adumbr. I p. 137, 138; Nro. 107, 109.

10. **D. uncinatum** C. Müll. (*in sched.*).

Patria: Japonia; Niko trans Yokohama (*Schaal*).

Gen. 22. **Metzleria** Schpr.

(*Synops. ed. 2. p. 100.*)

J. B. 70—71 p. 415. — Adumbr. I p. 119. — Spec. 1.

Gen. 23. **Campylopus** Brid.

J. B. 70—71 p. 415. — Adumbr. I p. 119. — Nro. 1—22, 24—106, 108, 110—157, 159—164, 166, 167, 169. — Spec. 163.

164. (1, b.) **C. minor** Besch. (*Comptes rendues de l'Acad. d. scienc. 1875*).

Patria: Insula oceani indici Amsterdam (*G. de l'Isle*).

165. (6, b.) **C. obscurus** Angstr. (*Oefvers 1873 Nro. 5 p. 119*).

Patria: Insula Tahiti (*Andersson 1852*).

166. (18, b.) **C. villicaulis** Hpe. (*Vidensk. Medd. f. d. naturhist. Forening i Kjobnhavn 1872 p. 315 — Dicranum*).

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

167. (21, b.) **C. subleucogaster** C. Müll. (*Bull. of the Torrey bot. Club New-York 1874 p. 49 — Flora 1875 Nro. 5, 6 — Dicranum*).

Patria: America sept., Alabama, Mobile (*C. Mohr*).

168. (30, b.) **C. Schwægrichenii** Duby (*Mém. d. la Soc. de Phys. et d'Hist. nat. d. Genève 1869 c. t.*).

Patria: Brasilia, ad Rio Janeiro (*Beyrich*).

169. (35, b.) **C. divaricatus** Mitt. (*Proceed. of Linn. Soc. 1863 p. 148 — Dicranum*).

Patria: Africa occid., insula Principis (*Barter*).

170. (43, b.) **C. altissimus** C. Müll. (*Flora 1875 — Dicranum*).

Patria: Nova Granada, prov. Antioquia (*Wallis*).

171. 172. (44, b. c.) *C. fusco-croceus*, *C. Joinvilleanus* Hpe. (*Vidensk. 1872 p. 316* — *Dicranum*).

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

173. (52, b.) *C. horridus* Welw. e. Duby (*Mém. d. l. Soc. de Phys. et d'Hist. nat. de Genève 1870 c. t.*).

Patria: Africa int. et occid., in regno Londa (*Livingstone*), in regn. Angol. prov. Pungo Andongo (*Welwitsch*).

174. (59, b.) *C. paradoxus* Wils. (*Mst.*) — Schpr. Synops. ed. 2 p. 108.

Patria: Anglia, prope Levens, Westmoreland (*Wood*).

175. (61, b.) *C. subulifolius* Thw. e. Mitt. (*Journ. of Linn. Soc. p. 297*).

Patria: Insula Ceylon (*Thwaites*).

176. (64, b.) *C. stramineus* Mitt. (*Proceed. of Linn. Soc. 1863 p. 148* — *Dicranum*).

Patria: Africa occid., Mont. Cameroon (*Mann*).

177. (66, b.) *C. polyanthus* Besch. (*Flor. Bryol. d. la Nouv. Caledon. p. 16*).

Patria: Nova Caledonia (*Balansa*).

178. (66, c.) *C. Hildebrandti* C. Müll. (*Linn. 40 p. 236* — *Dicranum*).

Patria: Comoro-insul. Johanna (*Hildebrandt*) et Angasilia (*Boivin*).

179. (67, b.) *C. Wallisi* Sb.

*Dicranum purpurascens* C. Müll. *Linnæa 38 p. 552*. (Nomen „*C. purpurascens*“ v. Nro. 77).

Patria: Insul. philippin. Luzon (*G. Wallis 1871*).

180. (70, b.) *C. platyneuron* Hpe. (*Vidensk. Medd. 1874 p. 489*).

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

181. (79, b.) **C. crispicoma** C. Müll. (*Flora* 1875 Nro. 34, 35. — *Dicranum*).

*Campylopus arctocarpus* Mitt. *Musc. Austr. Amer.* p. 87 e. p.

Patria: Venezuela prov. Caracas ad Galipan 4—5000' (*Funk et Schlim*).

182. (92, b.) **C. densifolius** Angstr. (*Oefvers* 1872 Nro. 4 p. 18).

Patria: Nova Hollandia, Wollongong (*Andersson*).

183. (97, b.) **C. Beyrichianus** Duby (*Mém. d. l. Soc. d. Phys. et d'Hist. nat. de Genève* 1869 c. t.).

Patria: Brasilia (*Beyrich*).

184. 185. (98, b. c.) **C. australiensis**, **C. erythropoma** Duby (*l. c.*).

Patria: Australia (*Garçon-Maria et F. Müller*).

186. (98, d.) **C. megalotus** Besch. (*Comptes rendues* 1875).

Patria: Insul. oceani indici St. Paul (*G. de l'Isle*).

187. (101, b.) **C. Dietrichiæ** C. Müll. (*Journ. d. Mus. Godeffroy VI p. 12*).

Patria: Insul. austral. Tongatabu (*Amalia Dietrich* 1872).

188. (114, b.) **C. Berteroanus** Duby (*Mém. de la Soc. de Phys. et d'Hist. nat. de Genève* 1875 c. t.).

*Campylopus introflexus* Mont. *Annal. d. scienc. nat.* 1835.

Patria: Insul. Juan Fernandez (*Bertero*).

189. 190. (114, c. d.) **C. rugosus**, **C. Balansæanus** Besch. (*Flor. bryol. d. la Nouv. Caledon. p. 15, 16. Ann. d. scienc. nat. Sér. 5 t. XVIII*).

Patria: Nova Caledonia (*Balansa*).

191. (115, b.) **C. geniculatus** Angstr. (*Oefvers* 1872 Nro 4 p. 18).

Patria: Nova Hollandia, Wollongong (*Andersson* 1852).

192. 193. (124, b. 129, b.) **C. subincrassatus, C. julaceus** Hpe (*Vidensk. Medd. 1872 p. 317, 318* — *Dicranum*).

Patria: Brasilia austr. (*Glaziou*).

194. (144, b.) **C. subtorquatus** C. Müll. (*mem. a Geheeb in Revue bryol. 1876 p. 3*).

Patria: Australia, Nova Valesia ad Sydney (*Kayser*).

195. (153, b.) **C. strictus** Schpr. (*herb.*) — *Besch. Prodr. Bryol. mexic. p. 23*.

Patria: Mexico, Rio de Orizaba (*F. Müller*).

196. (159, b.) **C. reconditus** Thw. e. Mitt. (*Journ. of Linn. Soc. 1873 p. 294* — *Sphærothecium*).

Patria: Insula Ceylon (*Thwaites*).

197. (159, c.) **C. hemitrichius** C. Müll. (*Linn. 38 p. 553* — *Dicranum*).

Patria: Insul. philippin. Luzon (*G. Wallis 1871*).

198. (162, b.) **C. subgriseus** Hpe. (*Vidensk. 1872 p. 318* — *Dicranum*).

Patria: Brasilia austr. (*Glaziou*).

199. (162, c.) **C. Cummingii** Duby (*Mém. d. l. Soc. etc. 1869 c. t.*).

Patria: Chile, ad Valdiviam (*Cumming*), insul. Bourbonis (*Richard*).

200. (165, b.) **C. sciuroides** Welw. e. Duby (*Mém. de la Soc. etc. 1870 c. t.*).

Patria: Africa occid., regn. Angol., prov. Huilla et Pungo Andongo (*Welwitsch*).

201. (166, b.) **C. subexasperatus** C. Müll. (*Linn. 37 p. 163* — *Dicranum*).

Patria: Insul. philippinens., reg. montosa (*Wallis*).

202. (166, c.) **C. Vernieri** Duby (*Mém. d. l. Soc. etc. 1875 c. t.*).

Patria: Insula Tahiti, ad cortices (*Vernier*).

203. (166, d.) *C. pusillus* Schpr. (*herb.*) — Besch. Prodr. Bryol. mexic. p. 21.

Patria: Mexico, Orizaba (*F. Müller*).

*Species sedis incertæ aut nomine tantum mihi notæ:*

204. *C. pilosissimus* Schpr. (*herb.*) — Besch. l. c. p. 24.

Patria: Mexico, Mirador (*Sartorius*).

205. *C. luridus* Schpr. (*herb.*) — Besch. l. c.

Patria: Mexico, Orizaba (*F. Müller*).

206. *C. falcifolius* Mitt. (*Journ. of Linn. Soc. XIV* — Besch. l. c.).

Patria: Ins. oc. ind. St. Paul (*G. de l'Isle*).

207. *C. abyssinicus* De Not. (*Nuov. Giorn. bot. ital. 1872 p. 21*).

Patria: Abyssinia, in montibus (*Figari*).

208. *C. terebrifolius* C. Müll. (*Linn. 38 p. 593* — *Dicranum*).

Patria: Andes quitens., in monte Pichincha (*Karsten*).

209. *C. controversus* Hpe. (*Vidensk. Medd. 1872 p. 313* — *Dicranum*).

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

210. 211. *C. rectisetus*, *C. Glaziovii* Hpe. (*l. c. 1874 p. 477, 488* — *Dicranum*).

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

212. *C. Sellowianus* Hpe. (*l. c. 1872 p. 314* — *Dicranum*).

*Thysanomitrium scabrisetum* Herb. Berolin.

Patria: Brasilia austral. (*Sellow*).

213. 214. *C. caldensis* Angstr., *C. subsecundus* Lindb. (*Angstr. Oefvers. 1876 Nro. 4 p. 5*).

Patria: Brasilia, ad Caldas (*Widgren*).



215. *C. ochrodictyon* Angstr. (*Oefvers. 1873 Nro. 5 p. 146*).

Patria: Insula St. Helena (*Andersson 1853*).

216. *C. verrucosus* Besch. (*Flor. bryol. de la Nouv. Caledon. p. 17*).

Patria: Nova Caledonia, in m. Mi (*Balansa*).

217. 218. *C. montanus*, *C. æthiops* Welw. e. Duby (*Mém. de la Soc. de Phys. et d'Hist. nat. de Genève 1870 c. t.*).

Patria: Africa austr. occid., regn. Angol., Huilla et Pungo Andongo (*Welwitsch*).

219. *C. ericetorum* Mitt. (*Proceed. of Linn. Soc. 1863 p. 149 — Dicranum*).

Patria: Africa occid., Mont. Cameroon (*Mann*).

220. 221. *C. insitituis*, *C. capillatus* Hook. f. e. Wils. (*Flor. Tasman. II p. 172*).

Patria: Tasmania (*Oldfield*).

222. *C. chrysocolus* C. Müll. (*mem. a Besch. in Revue bryol. 1877 p. 15*).

Patria: Comoro-insula Angasilia (*Boivin*).

223—225. *C. lonchocladus*, *C. brachymastix*, *C. interruptulus* C. Müll. (*mem. a Geheeb in Revue bryol. 1878 p. 59*).

Patria: Insula Mauritius (*Robillard*).

Gen. 24. **Cephalogonium** Schpr.

(*in herb. Jægeri.*)

I. *C. densum* Schpr. (*l. c.*) — Habitu Campylopedi flexuoso et turfoso simile; an *Campylopus alpicolus* (Nro. 96)?

Patria: Abyssinia (*W. Schimper*).

Gen. 25. **Thysanomitrium** Schwgr. em. Hpe.

(*Annal. d. scienc. nat. Sér. V tom. III p. 363.*)

„*Campylopus calyptra mitriformi*“ J. B. 70—71 p. 442—444, Adumbr. I p. 146—148.

Campylopus Nro. 158, 165, 168.

1. (158, 165) **T. Richardi** Brid. = C. Mülleri et Richardi

2. (168) **T. æmulans** Hpe.

3. **T. pes Funariæ** C. Müll. (*Linn. 38 p. 551*).

Dicranum (Campylopus) pes Funariæ C. Müll. ol. in sched.

Patria: Insul. philippin. Luzon (*G. Wallis 1871*).

Gen. 26. **Pilopogon** Brid.

J. B. 70—71 p. 445. — Adumbr. I p. 149. — Spec. 5.

6. (1, b.) **P. paleaceus** C. Müll. (*Linn. 38 p. 584*).

(Transitus ad Thysanomitrium).

Patria: Nova Granada, prov. Antioquia (*Wallis 1872*).

7. (1, c.) **P. subjulaceus** Hpe. (*Vidensk. 1874 p. 486*).

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

8. (5, b.) **P. Mohri** C. Müll. (*Linn. 38 p. 626*).

Patria: Mexico, Mirador (*Sartorius*).

Gen. 27. **Henoniella** Duby.

(*Mém. de la Soc. de Phys. et d'Hist. nat. de Genève 1876*  
c. t., *Flora 1877 Nro. 6*).

1. **H. japonica** Duby (*l. c.*).

Patria: Japonia prope Ikouno ad terram et clivis boreæ expositis.

Gen. 28. **Holomitrium** Brid.

J. B. 70—71 p. 446. — Adumbr. I p. 150. — Spec. 22.

23. (8, b.) **H. comorense** C. Müll. (*Linn. 40 p. 236*).

Patria: Comoro-insula Johanna (*Hildebrandt 1875*).

24. (8, c.) **H. borbonicum** Hpe. (*in sched. mem. in Linn. l. c.*).

Patria: Insul. Borbonis.

25. **H. Novæ-Valesiæ** C. Müll. (*mem. a Geheeb in Revue bryol. 1876 p. 3*).

Patria: Australia, Nova-Valesia, prope Sydney (*Kayser*).

26. **H. Dietrichiæ** C. Müll. (*l. c. 1877 p. 43*).

Patria: Australia, Queensland, ad Toowoomba (*M. Hartmann*).

Gen. 29. **Dicnemon** Schwgr.

J. B. 70—71 p. 449. — Adumbr. I p. 135. — Spec. 4.

*Eu-Dicnemon* spec. 1—4.

5. **D. enerve** C. Müll. (*mem. a Geheeb in Revue bryol. 1876 p. 3*).

Patria: Australia, Nova Valesia ad Sydney (*Kayser*).

*Synodontia* Duby (mst.) — Besch. Flor. d. la Nouv. Caledon. p. 7.

6. **D. connivens** Besch. (*l. c.*).

Patria: Nova Caledonia merid. ad arbores (*Pancher*).

7. 8. **D. cuspidatum, D. spathoides** Besch. (*l. c. p. 8*).

Patria: Nova Caledonia, in m. Mou (*Balansa*).

9. **D. Pancheri** Besch. (*l. c. p. 10*).

*β. sericeum*.

Patria: Nova Caledonia, Canala (*Vieillard*).

10. **D. planifolium** Besch. (*l. c.*).

Patria: Nova Caledonia merid. (*Pancher*).

Gen. 30. **Solmsia** Hpe.

(*Nuov. Giorn. bot. ital. 1872 p. 273*.)

1. **S. scariosa** Wils. (*in Kew Journ. 9. p. 294* — *Dicranum*) — Hpe. *l. c.* = *Eucamptodon edentulus* J. B. 70—71 p. 450, Adumbr. I p. 154.

*β. compacta* C. Müll.

Gen. 31. **Eucamptodon** Mont.

J. B. 70—71 p. 450. — Adumbr. I p. 154. — Nro. 1—3, 5 —  
Spec. 4.

5—7. (3, b.—d.) **E. squarrosus**, **E. Balansæanus**, **E. ciliatus** Besch. (*Flor. bryol. de la Nouv. Caledon. pag. 11. 12* — *Annal. d. scienc. nat. Sér. V t. 18*).

Patria: Nova Caledonia (*Balansa*).

Gen. 32. **Schliephackea** C. Müll.

(*Flora 1875 Nro. 34, 35*.)

1. **S. prostrata** C. Müll. (*l. c.*).

*Geheebia prostrata* C. Müll. *ol. in litt.*

Patria: Nova Granada, prov. Antioquia, Cerro prope Frontino 8000' (*G. Wallis 1874*).

(Trib. V cont. gen. 22, spec. 620 + 30 = 650.)

**Trib. VI. Leucobryaceæ.**

**Fam. Leucobryeæ.**

Gen. 33. **Leucobryum** Hpe.

J. B. 71—72 p. 309. — Adumbr. I p. 157. — Spec. 25.

26. (4, b.) **L. neo-caledonicum** Duby (*mst.*) — Besch. *Flor. bryol. d. la Nouv. Caledon. p. 20.*

Patria: Nova Caledonia (*Herb. Lenormand*).

27. (4, c.) **L. stenophyllum** Besch. (*l. c. p. 21*).

Patria: Nova Caledonia, ad sinum du Prony (*Balansa*).

28. (5, b.) **L. comorense** C. Müll. (*Linn. 40 p. 235*).

Patria: Comoro-insula Johanna (*Hildebrandt*).

29. (6, b.) **L. Widgreni** Angstr. (*Oefvers 1876 Nro. 4 p. 6*) — Hpe. *Vidensk. 1874 p. 484.*

Patria: Brasilia, ad Rio Janeiro (*Glaziou*), ad Caldas (*Widgren*).

30. (7, b.) *L. subchlorophyllum* Hpe. (*Linn.* 40 p. 304).

Patria: Australia, in m. Warning (*Guilfoyle* 1871).

31. (7, c.) *L. tahitense* Angstr. (*Oefvers* 1873 Nro. 5 p. 118).

Patria: Insula Tahiti (*Andersson*).

32. (11, b.) *L. sordidum* Angstr. (*l. c.* 1876 Nro. 4 p. 7).

Patria: Brasilia, ad Caldas (*Henschen*).

33. (22, b.) *L. speirostichum* C. Müll. (*mem. a Geheeb in Revue bryol.* 1876 p. 3).

*Leucobryum Teysmannianum* form. Hpe.

Patria: Australia, Nova Valesia, prope Sydney (*Kayser*).

(25) *L. piliferum* Dzy. e. Mlkb. an *Schistomitrium*, aut genus proprium „*Cladopodanthus*“ restituendum?

34. *L. laminatum* Mitt. (*Bonplandia IX* 1861 p. 366).

Patria: Insul. vitiana Ovalau (*Seemann*).

35. *L. pungens* C. Müll. (*Journ. d. Mus. Godeffroy VI* p. 6).

Patria: Insul. vitiana Ovalau, insul. samoan. Upolu (*Græffe*).

36. *L. conocladon* Besch. (*Flor. bryol. d. l. Nouv. Caledon.* p. 19).

$\beta$ . *repens*.

Patria: Nova Caledonia (*Pancher*);  $\beta$ . in m. Humboldt (*Balansa*).

37. *L. boninense* Sulliv. e. Lesq. (*Proceed. of Amer. Acad. Arts and Scienc.* 1859).

Patria: Asia orient., insul. Bonin (*Wright*).

38. *L. Mauritianum* C. Müll. (*mem. a Geheeb in Revue bryol.* 1878 p. 59).

Patria: Insul. Mauritius (*Robillard*).

Gen. 34. **Ochrobryum** Mitt.

(*Musc. Austr. Amer.* p. 107.)

Schistomitrium spec. Nro. 2, 5. J. B. 71—72 p. 316,  
Adumbr. I p. 164.

1. **O. Gardnerianum** C. Müll. Mitt.

2. **O. obtusifolium** C. Müll. Mitt.

3. **O. subulatum** Hpe. (*in sched.*).

Patria: India orient., Birma (*herb. Jægeri comm. a Hampe*).

Gen. 35. **Schistomitrium** Dzy. e. Mlkb.

J. B. 71—72 p. 315. — Adumbr. I p. 163. — Nro. 1, 3, 4 —  
Spec. 3.

Gen. 36. **Leucophanes** Brid.

J. B. 71—72 p. 317. — Adumbr. I. p. 165 — Spec. 15.

16. (1, b.) **L. Hildebrandti** C. Müll. (*Linn.* 40 p. 234).

Patria: Comoro-insula Johanna (*J. M. Hildebrandt 1875*).

17. (1, c.) **L. unguiculatum** Mitt. (*Proceed. Linn. Soc.* 1863 p. 150).

Patria: Africa occid., ins. Principis (*Barter*).

18. (1, d.) **L. albonitens** C. Müll. (*Journ. d. Mus. Godeffroy VI p. 8*).

Patria: Insul. samoanæ Upolu, Savaii, Tutuila (*Græffe*).

19. (1, e.) **L. Vitianum** C. Müll. (*l. c.*).

Patria: Insul. vitiana Ovalau (*Græffe*).

20. (1, f.), 14. (2, b.) **L. smaragdinum**, **L. densifolium** Mitt. (*Bonplandia IX p. 366*).

Patria: Insul. vitianæ (*Seemann*).

1407

(4) **L. Tetensi** C. Müll. (*Journ. d. Mus. Godeffroy VI* p. 7).

Patria: Insul. carolin. Palaos (*Tetens*).

21. (9, b.) **L. asperum** Mitt. (*C. Müll. l. c.*) = *Arthro-*  
*cormus asper* J. B. 71—72 p. 320, *Adumbr. I* p. 168.

22. (9, c.) **L. Radula** Thw. e. Mitt. (*Journ. of Linn.*  
*Soc. XIII* p. 298 — *Octoblepharum*).

Patria: Insula Ceylon (*Thwaites*).

(11) **L. Leanum** Sulliv. = **Campylopus Leanus** J. B.  
70—71 p. 419, *Adumbr. I* p. 123, Nro. 23 = *Dicranum*  
*enerve* Thed. (*albicans* Breh. e. Schpr.) sec. Hampe.

Gen. 37. **Arthrocorpus** Dzy. e. Mlk. b.

J. B. 71—72 p. 319. — *Adumbr. I* p. 167 — Nro. 1, 2, 4 —  
Spec. 3.

(3. *A. Græffei* = 4. *A. dentatus*.)

Gen. 38. **Octoblepharum** Hedw.

J. B. 71—72 p. 320. — *Adumbr. I* p. 168. — Spec. 10.

II. (7, b.) **O. fragillimum** Angstr. (*Oefvers. 1876 Nro. 4*  
p. 6).

Patria: Brasilia, ad Caldas (*Widgren*).

(Trib. VI cont. gen. 6, spec. 80 + 4 = 84.)

### Trib. VII. Fissidentaceæ.

#### Fam. Fissidentææ.

Gen. 39. **Fissidens** Hedw.

J. B. 74—75 p. 85. — *Adumbr. II* p. 1. — Spec. 228.

229. (23, b.) **F. caldensis** Angstr. (*Oefvers. 1876 Nro. 4*  
p. 47).

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

230. (23 c.) **F. Lindbergi** Sb.

*Fissidens papillosus* Lindb. in Angstr. Oefvers. 1876 Nro. 4 p. 48. (Nomen „*F. papillosus*“ Lac. v. Nro. 23).

Patria: Brasilia, ad Caldas (*Lindberg*).

231. (45, b.) *F. comorensis* C. Müll. (*Linn.* 40 p. 233).

Patria: Comoro-insulæ Johanna (*J. M. Hildebrandt*), Mayotte (*Boivin*).

232—235. (52, b—e.) *F. uncinatus*, *F. pellucidus* Angstr. *F. luteo-viridis*, *F. falcatus* Lindb. Angstr. (*Oefvers. af k. vetensk. Acad. Færh.* 1876 Nro. 4 p. 48, 49).

Patria: Brasilia, ad Caldas (*Lindberg*, *Widgren*).

236. (59, b.) *F. Hildebrandti* C. Müll. (*Linn.* 40 p. 291).

Patria: Africa orient., Somalia, ad Meid (*Hildebrandt*).

237. (66, b.) *F. subcrispus* Besch. (*Mém. d. l. Soc. d. scienc. nat. de Cherbourg XXI.* 1877 p. 260).

Patria: Amer. austr., Paraguay, Assomption (*Balansa*).

238. (95, b.) *F. corticola* Schpr. (*herb.*), non Mont. — Besch. Flor. d. Antill. franç. p. 17).

Patria: Insul. Antill. Guadeloupe (*l'Herminier*).

239. (108, b.) *F. gymnandrus* Buse (*Musc. Neerland.*) — Schpr. Synops. ed. 2 p. 114 = *F. bryoides* var.  $\beta$ . J. B. 74—75 p. 101, Adumbr. II p. 17.

240. 241. (108, c. d.) *F. calcicolus*, *F. leptocheilus* C. Müll. (*Linnæa* 40 p. 290).

Patria: Africa orient., Somalia, ad Meid (*Hildebrandt* 1875).

242. (134, b.) *F. inconstans* Schpr. (*Syn. musc. ed. 2* p. 114).

Patria: Anglia prope Oxoniam (*H. Boswell* 1863 det.)

243. 244. (160, b. 187, b.) *F. stenophyllus*, *F. stipitatus* Angstr. (*Oefvers. af k. vetensk. Ak. Færh.* 1876 Nro. 4 p. 47).



Patria: Brasilia, ad Caldas (*Widgren*).

245. 246. (192, b. c.) **F. Martinicæ** Besch., **F. nigricans** Schpr. (*in Besch. Flor. bryol. d. Antill. franç. p. 18*).

Patria: Insul. Antill. Martinique 245. — Guadeloupe 246. — (*l'Herminier*).

(192, d.) **F. guadelupensis** Schpr. Besch. (*l. c.*) v. Nro. 226.

247. (194, b.) **F. Somaliæ** C. Müll. (*Linn. 40 p. 289*).

Patria: Africa orient., Somalia, prope Meid (*J. M. Hildebrandt*).

248. (220, b.) **F. polyphylloides** Sb.

*Fissidens Welwitschii* Schpr. syn. musc. ed. 2 p. 120.  
(Nomen „*F. Welwitschii*“ v. Nro. 98).

Patria: Lusitania prope Caldas de Gerez (*Welwitsch 1848*).

249. **F. Balansæanus** Besch. (*Mém. d. l. Soc. d. Cherbourg XXI p. 260*).

Patria: Amer. austr., Paraguay, Assomption, Yaguaru (*Balansa*).

250. **F. obsoletidens** C. Müll. (*mem. a Besch. in Revue bryol. 1877 p. 15*).

Patria: Archipel. comor. ins. Nossi-Beh (*Boivin*).

Gen. 40. **Conomitrium** Mont.

(incl. gen. *Polypodiopsis*.)

J. B. 74—75 p. 124. — Adumbr. II p. 40, 48. — Spec. 50.

*Orthodens*. Spec. Nro. 1—24.

*Antennidens*. Spec. Nro. 26—49.

*Schistostegiopsis* C. Müll. Linn. 40 p. 362. Spec. Nro. 25.

*Polypodiopsis*. Spec. 1 generis hujus nominis v. J. B. 74—75 p. 132, Adumbr. II p. 48.

Gen. 41. **Octodiceras** Brid.

J. B. 74—75 p. 133 — Adumbr. II p. 49. — Spec. 13.

(An melius subgenus *Conomitrii*?)Gen. 42. **Sorapilla** Spruce.

J. B. 74—75 p. 136. — Adumbr. II p. 52. — Spec. 1.

(Trib. VII cont. gen. 4, spec. 314 + 9 = 323.)

**Trib. VIII. Seligeriaceæ.****Fam. 1. Seligeriææ.**Gen. 43. **Anodus** Brch. e. Schpr.

J. B. 71—72 p. 322. — Adumbr. I. p. 170. — Spec. 1.

Gen. 44. **Seligeria** Brch. e. Schpr.J. B. 71—72 p. 323. — Adumbr. I p. 171. — Nro. 1—8, 10—15. —  
Spec. 14.(9. *S. longirostris* v. *Microdus* gen. 17.)15. *S. flaccidula* Mitt. (*Bonplandia IX* p. 365 — *Leptotrichum*) C. Müll. in litt.Patria: Insulæ vitianæ (*Seemann, Milne*).Gen. **Lophiodon** v. inter *Leptotricheas*.Gen. 45. **Campylosteleum** Brch. e. Schpr.

J. B. 71—72 p. 327. — Adumbr. I p. 175. — Spec. 4.

**Fam. 2. Brachyodontææ.**Gen. 46. **Brachyodus** Fürnr.

J. B. 71—72 p. 329. — Adumbr. I p. 177. — Spec. 2.

**Fam. 3. Blindiææ.**Gen. 47. **Stylostegium** Brch. e. Schpr.

J. B. 71—72 p. 330. — Adumbr. I p. 178. — Spec. 1.

Gen. 48. **Blindia** Brch. e. Schpr.

J. B. 71—72 p. 330. — Adumbr. I p. 178. — Spec. 10.

II. **B. Sonsoniæ** C. Müll. (*Linn.* 38. p. 593).

Patria: Nova Granada, prov. Antioquia, Sonson 9000' (*G. Wallis* 1872).

12. **B. Taylori** Hpe. (*in sched.*) = *Syrrhopodon Taylori* Schwgr. J. B. 71—72 p. 478, Adumbr. I p. 326, Nro. 85. *Leucoloma Taylori* Mitt. *Musc. Ind. orient.* p. 13.

Patria: India orient., Nepal (*Wallich*), Rangoon (*McLelland*), Birma, Pegu, Yomah (*Kurz*).

(Trib. VIII cont. gen. 6, spec. 35.)

### Trib. IX. Leptotrichaceæ.

#### Fam. I. Bruchiæ.

Gen. 49. **Pleuridium** Brid.

J. B. 71—72 p. 370. — Adumbr. I p. 218. — Spec. 14.

15. (7, b.) **P. subnervosum** C. Müll. (*in sched.* — *Astomum*).

Patria: Amer. austr., Argentina Uruguensis, Concepcion de l'Uruguay (*Lorentz*).

Gen. 50. **Sporledera** Hpe.

J. B. 71—72 p. 374. — Adumbr. I p. 222. — Spec. 8.

Gen. 51. **Bruchia** Schwgr.

J. B. 71—72 p. 376. — Adumbr. I p. 224. — Spec. 9.

10. (4, b.) **B. aurea** Besch. (*Mém. d. l. Soc. d. scienc. nat. de Cherbourg XXI* p. 259).

Patria: Amer. austr., Paraguay, Assomption (*Balansa*).

II. **B. Uruguensis** C. Müll. (*in sched.*).

Patria: Argentina Uruguensis, Concepcion de l'Uruguay (*Lorentz*).

**Fam. 2. Leptotricheæ.**Gen. 52. **Garckeia** C. Müll.

J. B. 71—72 p. 378. — Adumbr. I p. 226 — Spec. 1.

Gen. **Eccremidium** ad Bryeas pertinet.Gen. 53. **Lophiodon** Hook. e. Wils.

J. B. 71—72 p. 327. — Adumbr. I p. 175. — Spec. 2.

(1) **L. strictus** Hook. e. Wils = *Leptotrichum australe* Mitt. Proceed. Linn. Soc. 1859 p. 66 = *Trichostomum australe* Hook. Flor. Tasman. II p. 177. J. B. 71—72 p. 397, Adumbr. I p. 245, Nro. 41.

Gen. 54. **Leptotrichum** Hpe.

J. B. 71—72 p. 379. — Adumbr. I p. 227. — Spec. 37.

38. (17, b.) **L. brachycarpum** Hpe. (*Linn.* 37 p. 514 — *Ditrichum*).

Patria: Austral., Nova Valesia, blue Mountains (*herb. Melbourn*).

39. **L. Schimperii** Lesq. (*Mem. Californ. Scienc. Acad.* I 1867).

Patria: California.

(32) **L. vaginans** Sulliv. J. B. 71—72 p. 386, Adumbr. I p. 234, Nro. 32.

Patria: Quoque in America sept. a Canada usque ad Missouri.

40. (32, b.) **L. arcticum** Schpr. (*Synops. ed. 2 p. 142*).  
*S. vaginans* Schpr. Un. itin. crypt. 1868 in sched.

Patria: Norvegia sept. ad Sognefjord in terra arenosa humida (*Lorentz 1868*).

41. **L. zonatum** Brid. (*Bryol. univ. I p. 644 — Weisia*).  
*Leptotrichum Molendianum* Ltz. Flora 1867 et Mdo. Bay. Laubm. p. 112 = *Weisia zonata* J. B. 69—70 p. 298, Adumbr. I p. 58, Nro. 24.

42. *L. præaltum* Mitt. (*Proceed. of Linn. Soc.* 1859 p. 66).

Patria: America austr., ad Fret. Magellan, Sandy Point (*Lechler*).

43. *L. apophysatum* Hpe. (*in sched.* — *Ditrichum*).

Patria: India orient., Sikkim 8—9000' (*Kurz*).

Gen. 55. **Aschistodon** Mont.

J. B. 71—72 p. 388 — *Adumbr.* I p. 236. — Spec. 1.

2. *A. pinetorum* C. Müll. (*Linn.* 38 p. 627 — *Leptotrichum*).

Patria: Mexico, in m. Orizaba Souchil (*Fl. Mohr*).  
(*Leptotrichum leptocarpum* Schpr. J. B. 71—72 p. 385, *Adumbr.* I p. 233, Nro. 24 an *Aschistodon*?).

### Fam. 3. **Ceratodontesæ.**

Gen. 56. **Trichodon** Schpr.

J. B. 71—72 p. 457. — *Adumbr.* I p. 305. — Spec. 1.

Gen. 57. **Ceratodon** Brid.

J. B. 71—72 p. 458. — *Adumbr.* I p. 306. — Spec. 14.

15. (2, b.) *C. amblyocalyx* C. Müll. (*mst.*) — *Angstr.* Oefvers 1876 Nro. 4 p. 50.

*Ceratodon purpureus* *Angstr.* l. c. 1872 Nro. 4 p. 6.

Patria: America austr., Fret. Magellan., Port Famine (*Andersson* 1852).

16. *C. chloropus* Brid. (*Schpr. Synops. ed. 2 p. 136*)  
= *Trichostomum strictum* J. B. 71—72 p. 396, *Adumbr.* I p. 244, Nro. 35.

### Fam. 4. **Distichiesæ.**

Gen. 58. **Distichium** Breh. e. Schpr.

J. B. 71—72 p. 462. — *Adumbr.* I p. 310. — Spec. 2.

Gen. 59. **Eustichium** Breh. e. Schpr.

J. B. 71—72 p. 464. — *Adumbr.* I p. 312. — Spec. 1.

Gen. 60. **Diplostichum** Mont.

J. B. 71—72 p. 465. — Adumbr. I p. 313. — Spec. 1.

ad Rhizogonieas pertineat?

(Trib. IX cont. gen. 12, spec. 102 + 2 = 104.)

**Trib. X. Drepanophyllaceæ.**

**Fam. Drepanophylleæ.**

Gen. 61. **Drepanophyllum** Rich.

J. B. 71—72 p. 465. — Adumbr. I p. 313. — Spec. 1.

2. **D. oppositifolium** Thw. e. Mitt. (*Journ. of Linn. Soc. XIII p. 305*).

Patria: Insula Ceylon (*Thwaites*).

**Trib. XI. Pottiaceæ.**

**Fam. I. Phasceæ.**

Gen. 62. **Ephemerella** C. Müll.

J. B. 71—72 p. 332. — Adumbr. I p. 180. — Spec. 3.

4. **E. verrucosa** Besch. (*Flor. bryol. d. l. Nouv. Caledon. p. 4. — Annal. d. scienc. nat. Sér. V t. XVIII.*)

Patria: Nova Caledonia, ad Noumea (*Balansa*).

Gen. 63. **Microbryum** Schpr.

J. B. 71—72 p. 333. — Adumbr. I p. 181. — Spec. 1.

Gen. 64. **Sphærangium** Schpr.

J. B. 71—72 p. 334. — Adumbr. I p. 182. — Spec. 9.

Gen. 65. **Phascum** Linn.

J. B. 71—72. p. 336 — Adumbr. I p. 184. — Spec. 10.

Gen. 66. **Pleurophascum** Lindb.

(*Journ. of Bot. Juni 1875 — Revue bryol. 1876 p. 29.*)

1. **P. grandiglobum** Lindb. (*l. c.*).

Patria: Tasmania (*Johnston*).

Gen. 67. **Tetrapterum** Hpe.

J. B. 71—72 p. 351. — Adumbr. I p. 199. — Spec. 2.

**Fam. 2. Pottiae.**

Gen. 68. **Hyophila** Hpe.

J. B. 71—72 p. 352. — Adumbr. I p. 200. — Spec. 36.

37. (11, b.) **H. Regnelli** C. Müll. (*mst.*) — Angstr. Oefvers 1876 Nro. 4 p. 8.

Patria: Brasilia, ad Caldas (*Regnell*).

38. (10, b.) **H. loxorhyncha** Angstr. (*in sched.* — *Syrrhopodon*) — C. Müll. *mst.* — Angstr. Oefvers 1876 Nro. 4 p. 9.

Patria: Brasilia, ad Caldas (*Regnell*).

39. (15, b.) **H. Samoana** Mitt. (*Journ. of Linn. Soc. X p. 193*).

Patria: Insul. samoan. Tutuila.

40. (28, b.) **H. variegata** Angstr. (*Oefvers 1876 Nro. 4. p. 8*).

Patria: Brasilia, ad Santos (*Lindberg*), ad Caldas (*Regnell*).

41. **H. ovalifolia** Hpe. (*Vidensk. Medd. fra d. naturhist. Forening i Kjobnhavn 1874 p. 481*) = *Pottia ovalifolia* J. B. 71—72 p. 351, Adumbr. I p. 199, Nro. 30.

42. **H. Baginsensis** C. Müll. (*Linn. 39 p. 399*).

Patria: Africa centr., Niam-Niam region., ad pedem collis Baginse (*Schweinfurth 1870*).

43. **H. Niamniamiae** C. Müll. (*l. c. p. 400*).

Patria: Niam-Niam region., ad fl. Jabo (*Schweinfurth 1870*).

44. **H. Somaliae** C. Müll. (*Linn.* 40 p. 293).

Patria: Africa orient., Somalia, ad Meid (*Hildebrandt* 1875).

45. **H. Bescherellii** Schpr. (*in Besch. Prodr. Bryol. mexic.* p. 33 — *Trichostomum*) — C. Müll. *Flora* 1875 Nro. 34, 35

= *Trichostomum Bescherellii* J. B. 71—72 p. 398, *Adumbr.* I p. 246, Nro. 49.

46. **H. Vitiana** C. Müll. (*Journ. d. Mus. Godeffroy VI* p. 18).

Patria: Insul. vitiana Ovalau (*Græffe*).

47. **H. vallis gratiae** Hpe. (*in sched.*).

Patria: Africa austr., Gnadenthal (*Breutel*).

Gen. 69. **Pharomitrium** Schpr.

J. B. 71—72 p. 340. — *Adumbr.* I p. 188. — *Spec.* 2.

Gen. 70. **Anacalypta** Röhl.

(*Moosgesch. Deutschl. I* p. 108).

*Pottia* Nro. 1—4, 6—11. — J. B. 71—72 p. 341—345. — *Adumbr.* I p. 189—193. — *Spec.* 10.

II. 12. (8, b. c.) **A. humillima**, **A. thraustophylla** Angstr. (*Oefvers. af k. vetensk. Acad. Færh. 1876 Nro. 4* p. 10).

Patria: Brasilia, ad Caldas (*Widgren*).

(11. *A. leucodonta* = *Pottia lanceolata* var.  $\beta$ . Schpr. syn. ed. 2 p. 158).

13. **A. Paraguensis** Besch. (*Mém. d. l. Soc. des sciences natur. d. Cherbourg XXI* 1877 p. 261).

Patria: America austr., Paraguay, Peragu (*Balansa*).

(*Pottia* [*Anacalypta*] *flaccida* C. Müll. syn. I p. 548 v. *Splachnobryum*).



Gen. 71. **Spadophyllum** Hpe.*(in litt.)*

Pottia Nro. 5. — J. B. 71—72 p. 343. — Adumbr. I p. 191. —  
Spec. 1.

1. **S. octoblepharum** Spruce (*Mst.* — *Pottia*) v. J. B. et  
Adumbr. I. c.

Gen. 72. **Pottia** Ehrhdt.

J. B. 71—72 p. 345. — Adumbr. I. p. 189. — Nro. 12—30, 33—35.  
— Spec. 22.

23. (22, b.) **P. cuneifolia** Solms-Laubach (*in Musc. algarv.*) — Schpr. Synops. ed. 2 p. 154.

Patria: Lusitania, in Algarvia prope Alvira (*H. de Solms-Laubach*).

24. (23, b.) **P. Notarisii** Schpr. (*Synops. ed. 2 p. 851*).  
*Pottia crinita* (Wils.) De Not. Epilog. p. 586.

Patria: Insula Sardinia prope Cagliari (*F. Müller*), in  
insul. merid. (*De Notaris, Gennari 1835, 1858*).

25. **P. Anderssonii** Sb.

*Pottia antarctica* Angstr. Oefvers 1872 Nro. 4 p. 3.

An *Pottia antarctica* Schpr. J. B. 71—72 p. 351,  
Adumbr. I p. 199, Nro. 34?

Patria: America austr., fret. Magellanic. ad Porte Famine (*Andersson 1852*).

(*Pottia vernicosa* Hpe. C. Müll. Synops. I p. 557 = *Gymnostomum vernicosum* J. B. 69—70 p. 283, Adumbr. I p. 43, Nro. 22.)

Gen. 73. **Beccaria** C. Müll.

J. B. 71—72 p. 370. — Adumbr. I p. 218. — Spec. 2.

Gen. 74. **Didymodon** Hedw.

J. B. 71—72 p. 358. — Adumbr. I p. 206. — Spec. 52.

*Leptodontium* Hpe. spec. Nro. 1—27.

**53.** (1, b.) *D. styriacus* Jur. (*Geheeb in Revue bryol.* 1878 p. 29).

Patria: Austria, in alpibus styriacis de Kraggau, Schladming et Irdning 2200 m. (*Breidler*).

*Didymodon* spec. Nro. 28—52.

**54.** (44, b.) *D. Lamyi* Schpr. (*Synops. ed. 2 p. 163*).

*Trichostomum Lamyianum* Schpr. ol. Boul. Flor. crypt. du l'Est de la France.

Patria: Gallia, Mont-Dore Arvernicae in rupibus (*Lamy 1874*).

**55.** (42, b.) *D. Mildei* Schpr. (*l. c. p. 166*).

Patria: Germania, Silesia prope Jauer (*Milde*).

**56.** (42, c.) *D. sinuosus* Wils. (*Mst. — Dicranella*) — Schpr. l. c.

= *Trichostomum sinuosum* J. B. 71—72 p. 392, Adumbr. I p. 240, Nro. 15.

**57.** (42, d.) *D. mollis* Schpr. (*l. c. p. 167*).

Patria: Gallia, alp. Sabaudicae, in valle Chamounix ad „Aiguilles rouges“ 2300 m. (*Payot*).

**58.** (44, c.) *D. Zetterstedtii* Schpr. (*l. c.*).

Patria: Suecia loco Kinekulle (*Zetterstedt 1853*).

**59.** (47, b.) *D. insularis* Besch. (*Flor. bryol. d. l. Nouv. Caledon. p. 21 — Annal. d. Scienc. nat. 1873*).

Patria: Nova Caledonia, insula des Pins (*Pancher*).

### Fam. 3. *Trichostomæ*.

Gen. 75. *Trichostomum* Hedw.

J. B. 71—72 p. 388. — Adumbr. I p. 236. — Nro. 1—5, 8, 9, 11—14, 16—24, 26, 28—34, 36—40, 42—48, 50—63 — Spec. 55.

**56.** (1, b.) *T. lamprothecium* C. Müll. (*Linn. 38 p. 637*).

Patria: Mexico, Mirador (*Flor. Sartorius*).

(6 *T. convolutum* v. *Barbula atrovirens*).

(7 *T. rigidulum* v. *Barbula*).

57. (9, b.) *T. cuspidatum* Schpr. (*Synops. ed. 2. p. 181*).

*Trichostomum mutabile* H. Müll. mst.

Patria: Germania, Guestphalia, ad rupes calcar. Hohenstein prope Warstein (*H. Müller*).

58. (9, c.) *T. Bambergeri* Schpr. (*l. c. p. 173*).

Patria: Austria, Tirol. merid., in muris arcis Rametz prope Meran (*Bamberger 1853*).

(10. *T. littorale* Mitt. = *Pottia littoralis* J. B. 71—72 p. 348, *Adumbr. I p. 196, Nro. 18*).

(11. *T. diffractum* = *T. nitidum* Lindb. Schpr. *Synops. ed. 2 p. 176*.)

(15. *T. sinuosum* v. *Didymodon*).

59. (12, b.) *T. monspeliense* Schpr. (*Synops. ed. 2 p. 175*).

Patria: Gallo-Provincia, prope Aix in terra argilloso-arenacea.

60. (21, b.) *T. Clintoni* C. Müll. (*Linn. 38 p. 636*).

*Trichostomum crispulum* Besch. *Prodr. Bryol. mexic. p. 33?*

Patria: Mexico; planit. Cordovæ et prope Huatusco (*Mohr*).

61. (21, c.) *T. undatum* Schpr. (*Synops. ed. 2 p. 180*).

*Barbula paludosa* H. Müll. mst.

Patria: Germania, Guestphalia, in rupibus calcar. vallis Hönnethal prope Klusenstein (*H. Müller 1859*).

62. (21, d.) *T. microcarpum* Schpr. (*in Besch. Flor. bryol. d. Antill. franç. p. 24*).

Patria: Insul. Antill. Guadeloupe (*l'Herminier*), Martinique (*Hahn*).

(25. *T. Ehrenbergii* v. *Hydrogonium*).

(27. *T. Aaronis* v. *Gyroweisia*).

(35. *T. strictum* v. *Ceratodon chloropus*).

(41. *T. australe* v. *Lophiodon strictus*).

(49. *T. Bescherellii* v. *Hyophila*).

**63.** (51, b.) *T. chlorophyllum* C. Müll. (*Linn.* 38 p. 635).

Patria: Mexico, Mirador (*Flor. Sartorius 1873*).

**64.** (59, b.) *T. subcirrhatum* Hpe. (*Vidensk. Medd. fra d. naturhist. Forening i Kjobnhavn 1874 p. 483*).

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

**65.** *T. mucronatum* Besch. (*Flor. bryol. d. l. Nouv. Caledon. p. 22*).

Patria: Nova Caledonia (*Pancher*).

**66.** *T. perangustum* Besch. (*Comptes rendues de l'Acad. des sciences 1875*).

Patria: Insula oceani indici Amsterdam (*G. de l'Isle*).

Gen. 76. **Hydrogonium** C. Müll.

(*Linn.* 40 p. 297, *Trichostomi sectio*).

**1. H. Ehrenbergii** Ltz. (*Abhandl. d. kön. Acad. d. Wissenschaft. zu Berlin 1867 — Trichostomum*) — C. Müll. l. c. v. J. B. 71—72 p. 395, Adumbr. I p. 243, Nro. 25.

Patria: Arabia, Sinai (*Ehrenberg*).

**2. H. fontanum** C. Müll. l. c.

Patria: Africa or., Somalia, ad Meid in fonte Daffer cum Splachnobryo aquatico.

**3. H. Bolleanum** C. Müll. (*Bot. Zeit. 1862 — Meesea*) — C. Müll. l. c. v. J. B. 73—74 p. 55, Adumbr. I p. 577.

Patria: Insul. Promont. virid. St. Nicolas (*Bolle*).

Gen. 77. **Leptobarbula** Schpr.

(*Synops. ed. 2 p. 181*).

**1. L. berica** De Not. (*Epilog. p. 509 — Trichostomum*) — Schpr. l. c.

*Leptotrichum tenue* Bryol. eur., non Hedw. Schpr. Synops. ed. 1 p. 228.

Patria: Italia, prope Vicentiam in collibus Bericis (*De Notaris 1834*), ad Casertam prope Capuam (*Terracina*); insul. Minorca (*Hegelmaier 1873*).

2. *L. meridionalis* Schpr. (*l. c. p. 182*).

Patria: Gallia meridion., Mont d'Arluc inter Cannes et la Napoule (*Schimper 1873*).

3. *L. Winteri* Schpr. (*l. c. p. 183*).

Patria: Germania, Borussia rhenan. ad Mondorf prope Saræpontem (*F. Winter 1863*).

Gen. 78. **Desmatodon** Brid.

J. B. 71—72 p. 401. — Adumbr. I p. 249. — Nro. 1, 2, 4, 7—18. — Spec. 15.

(3. 5. 6. *D. Guepini*, *D. obtusifolius*, *D. arenaceus* v. *Barbula*).

16. (18, b.) *D. gracilis* Anzi (*Enumer. musc. Longobard. super. mem. in Revue bryol. 1876 p. 62*).

Patria: Italia sup., prope Bormium etc. (*Anzi*).

Gen. 79. **Streptopogon** Wils.

J. B. 71—72 p. 406. — Adumbr. I p. 254. — Spec. 7.

8. *S. crispatus* Hpe. (*Linn. 40 p. 304* — *Barbula*).

Patria: Australia, in monte Macedon (*herb. Melbourn.*).

Gen. 80. **Barbula** Hedw.

J. B. 71—72 p. 408. — Adumbr. I p. 256. — Spec. 227.

*Aloina* spec. Nro. 1—5 (*Aloidella* Schpr.).

*Pottiopsis* spec. Nro. 133.

(133) *B. cavifolia* Schpr. (*Synops. ed. 2 p. 193*) = *B. concava* J. B. 71—72 p. 437, Adumbr. I p. 285, Nro. 133.

*Argyrobarbula* spec. Nro. 6—9.

*Pseudo-Desmatodon* spec. Nro. 148 et spec. nonnullæ  
Desmatodontis et Trichostomi.

228. **B. atrovirens** Sm. (*Engl. Bot. t. 2015* — *Grimmia*) — Schpr. *Synops. ed. 2 p. 194* = *Trichostomum convolutum* J. B. 71—72 p. 389, *Adumbr. I p. 237*, Nro. 6.

229. **B. fusco-mucronata** C. Müll. (*Linn. 40. p. 295* — *Trichostomum, Desmatodon*).

Patria: Africa orient., Somalia ad Meid (*Hildebrandt*).

(148) **B. revolvens** Schpr. (*mst. — Synops. ed. 2 p. 195*)  
J. B. 71—72 p. 441, *Adumbr. I p. 289*.

230. **B. obtusifolia** Schwgr. (*Suppl. I. I p. 129 t. 31*)  
— Schpr. *Synops. ed. 2 p. 196* = *Desmatodon obtusifolius* J. B. 71—72 p. 403, *Adumbr. I p. 251*, Nro. 5.

231. **B. Sartorii** C. Müll. (*Linn. 38 p. 637* — *Trichostomum, Desmatodon*).

Patria: Mexico, Mirador (*Sartorius*).

232. **B. arenacea** Sulliv. e. Lesq. (*Icon. Musc. p. 45 t. 29* — *Desmatodon*) = *Desmatodon arenaceus* J. B. 71—72 p. 403, *Adumbr. I p. 251*, Nro. 6.

233. **B. Guepini** Breh. e. Schpr. (*Bryol. eur. II t. 133* — *Desmatodon*) = *Desmatodon Guepini* J. B. 71—72 p. 403, *Adumbr. I p. 151*, Nro. 3.

*Tortella* spec. Nro. 10—20, 23—28.

234. (11, b.) **B. nana** C. Müll. (*Linn. 38 p. 404*).

Patria: Africa centr., regiones erythrææ inter mare rubrum et Atbara, in monte Erkault (*Schweinfurth 1868*).

235. (11, c.) **B. aprica** C. Müll. (*l. c. p. 402*).

Patria: Africa centr., inter Suakin et Berber ad mare rubrum in monte Erkault (*Schweinfurth*).

236. (11, d.) **B. pungens** Hook. f. e. Wils. (*in Hook. Flor. Tasman. II p. 175 t. 172 f. 7 — Tortula*).

Patria: Tasmania, Cheshunt (*Archer*).

237. (19, b.) **B. cirrifolia** Schpr. (*Synops. ed. 2 p. 219*).  
*Anœctangium Hornschuchianum* Tayl. in Wils. *Bryol. brit.* p. 312.

Patria: Hibernia, ad mont. Cromaglown prope Killarney (*Moore et Schimper*).

*Pleurochæte* spec. Nro. 21, 22.

238. (22, b.) **B. mallacophylla** C. Müll. (*Linn. 39 p. 400*).

Patria: Africa centr., inter Atbara et mare rubrum vel inter Suakin et Berber in monte Erkault (*Schweinfurth 1868*).

*Hyophiladelphus* spec. Nro. 29—34.

239. (29, b.) **B. Husnoti** Schpr. (*herb.*) — *Besch. Flor. bryol. d. Antill. franç. p. 25*.

Patria: Insul. Antill. Guadeloupe (*Husnot Nro. 139*), Martinique (*Husnot*).

*Senophyllum* spec. Nro. 35—127.

240. (42, b.) **B. Somaliæ** C. Müll. (*Linn. 40 p. 294*).

Patria: Africa orient., Somalia, prope Meid (*Hildebrandt 1875*).

241. (42, c.) **B. dioritica** C. Müll. (*Linn. 39 p. 402*).

Patria: Africa centr., monte erythræo summo Erkault inter Suakin et Berber, in faucibus dioriticeis 5164' (*Schweinfurth 1868*).

242. (42, d.) **B. Glaziovii** Sb.

*Barbula gracilenta* Hpe. *Vidensk. Medd. etc. 1874 p. 484*.

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

(nomen „*B. gracilenta*“ v. Nro. 53).

243. (60, b.) **B. purpurea** C. Müll. (*Flora* 1875 Nro. 5, 6).  
Patria: California, ad San Francisco (*Bolander*).
244. (61, b.) **B. Jooriana** C. Müll. (*Bull. of the Torrey bot. Club New-York* 1874 p. 49) — *Flora* 1875 Nro. 5, 6.  
Patria: America sept., Louisiana, Batonrouge (*Joor*).
245. (87, b.) **B. rigidula** Milde (*Schpr. Synops. ed. 2 p. 206*)  
= *Trichostomum rigidulum* J. B. 71—72 p. 390, *Adumbr. I* p. 238, Nro. 7.
246. (88, b.) **B. Woodii** Schpr. (*Synops. ed. 2 p. 207*).  
Patria: Hibernia, ad montem Cromaglown prope Killarney (*Schimper* 1865).
247. (88, c.) **B. Blyttii** Schpr. (*l. c. p. 208*).  
Patria: Finmarkia, prope Alten (*Blytt*).  
(92. **B. Bescherellii** Sb. (nomen „*B. rigidula*“ v. Nro. 245).
248. (94, b.) **B. cylindrica** Schpr. (*Synops. ed. 2 p. 278*)  
= *Barbula vinealis* var. *flaccida* J. B. 71—72 p. 430, *Adumbr. I* p. 278, Nro. 94.
249. (108, b.) **B. cancellata** C. Müll. (*Flora* 1873).  
Patria: Texas, Dallas County (*J. Boll* 1870).
250. (108, c.) **B. consanguinea** Thw. e. Mitt. (*Journ. Linn. Soc. XIII* 1873 p. 300 — *Tortula*).  
Patria: Insula Ceylon (*Thwaites*).  
(109. **B. Wrightii** Sb. — (Nomen „*B. obscura*“ vid. Nro. 95).  
(*B. bicolor* Lindb. Schpr. syn. ed. 2 p. 215 v. *Gymnostomum*).
251. (121, b.) **B. subrevoluta** Hpe. (*Linn. 38 p. 208*).  
Patria: Insula Madagascar (*Borgen*).
252. (125, b.) **B. orizabensis** C. Müll. (*Linn. 38 p. 638*).  
*Barbula graminicolor* Besch. Prodr. Bryol. mexic. p. 37.



*Barbula atlantica* Schpr. l. c.

Patria: Mexico, ad muros humidus urbis Orizaba (*Mohr, Liebmann, F. Müller*).

*Barbula* spec. Nro. 128—159.

253. (153, b.) **B. Solmsii** Schpr. (*Synops. ed. 2 p. 200*).

Patria: Lusitania, Algarvia ad rupes arenaceas prope San Bartolomeo dos Messines (*de Solms-Laubach 1866*).

*Syntrichia* spec. Nro. 160—227.

254. (160, b.) **B. Brandisi** C. Müll. (*Flora 1878 Nro. 6*).

Patria: India orient., in Himalaya bor. occid., Pargi et Narkanda (*Brandis 1864*).

255. (171, b.) **B. amphidiacea** C. Müll. (*Linn. 38 p. 639*).

*Barbula glacialis* Besch. Prodr. Bryol. mexic. p. 38?

Patria: Mexico, in monte Orizaba (*F. Müller*).

256. (176, b.) **B. Moritziana** C. Müll. (*l. c. p. 604*).

Patria: Venezuela (*Moritz 1845*).

257. (188, b.) **B. Hildebrandti** C. Müll. (*Linn. 40 p. 294*).

Patria: Africa orient., Somalia ad Meid (*Hildebrandt 1875*).

258. (206, b.) **B. aristatula** C. Müll. (*in litt.*).

*Encalypta aristata* Hpe. Linn. 37 p. 513.

Patria: Australia, Nova Valesia, blue Mountains (*Herb. Melbourn*).

Gen. 81. **Geheebia** Schpr.

(*Synops. ed. 2 p. 233*).

1. **G. cataractarum** Schpr. (*l. c.*)

= *Grimmia gigantea* Schpr. ol. J. B. 72—73 p. 86, Adumbr. I p. 364, Nro. 102.

(Trib. XI cont. gen. 21, spec. 532 + 9 = 541.)

## Trib. XII. Calymperaceæ.

## Fam. I. Syrrhopodonteæ.

## Gen 82. Syrrhopodon Schwgr.

J. B. 71—72 p. 466. — Adumbr. I p. 314. — Nro. 1, 2, 4, 7, 10—12, 15—28, 30—45, 47—48, 86. — Spec. 78.

*Hyophilidium* spec. Nro. 1, 2, 4, 7, 10—12.

*Orthophyllum* spec. Nro. 15—24.

79. (18, b.) **S. cæspitosus** Thw. e. Mitt. (*Journal of Linn. Soc. XIII* p. 298).

Patria: Insula Ceylon (*Thwaites*).

80. (19, b.) **S. subspiculosus** C. Müll. (*Journ. d. Mus. Godeffroy VI* p. 17).

Patria: Samoa-insula Tutuila (*Græffe*).

*Orthotheca* spec. Nro. 25—32.

81. (25, b.) **S. Mohri** C. Müll. (*Linn. 38* p. 633).

Syrrhopodon Hobsoni Besch. Prodr. Bryol. mexic. p. 29.

Patria: Mexico, in silvis planit. Cordovæ et prope Huatusco (*C. Mohr*), prope Mirador (*Flor. Sartorius*).

(29. **S. croceus** v. *Calymperes*).

82. (32, b.) **S. badius** Schpr. (*herb.*) — Besch. Flor. bryol. d. Antill. franç. p. 23.

Patria: Insul. Antill. Guadeloupe (*Husnot Nro. 195 steril.*).

83. (32, c.) **S. flavifolius** C. Müll. (*Journ. d. Mus. Godeffroy VI* p. 16).

Patria: Samoa-insula Tutuila (*Græffe*).

84. (32, d.) **S. taïtensis** Sulliv. C. Müll. l. c. p. 16 = *Calymperes tahitense* J. B. 71—72 p. 481, Adumbr. I p. 329, Nro. 12.

*Heliconema* spec. Nro. 33—42.

*Eu-Syrrhopodon* spec. Nro. 43—76.

85. (43, b.) **S. Græffeanus** C. Müll. (*l. c. p. 16*).

Patria: Insul. samoan. Tutuila, Savaii, Upolu; insul. vitiana Ovalau (*Græffe*).

- 86.** (43, c.) *S. polytrichoides* Besch. (*Flor. bryol. d. l. Nouv. Caledon. p. 23* — *Annal. d. scienc. nat. 1873*).  
Patria: Nova Caledonia, in m. Cougui (*Balansa*).
- 87.** (43, d.) *S. albidus* Thw. e. Mitt. (*Journ. of Linn. Soc. XIII p. 298*).  
Patria: Insula Ceylon (*Thwaites*).
- 88.** (43, e.) *S. cincinnatus* Hpe. (*Vidensk. Medd. etc. 1874 p. 481*).  
Patria: Brasilia, ad Rio Janeiro (*Glaziou*).
- 89.** (43, f.) *S. scolopendrius* Mitt. (*Bonplandia IX p. 366*).  
Patria: Insulæ vitianæ (*Seemann*).
- 90.** (52, b.) *S. Sartorii* C. Müll. (*Linn. 38 p. 633*).  
*Syrrhopodon albovaginatus* Besch. (non Schwgr.) in *Prodr. Bryol. mexic. p. 29*.  
Patria: Mexico, ad Mirador (*Sartorius*).
- 91.** (52, c.) *S. flammeo-nervis* C. Müll. (*Linn. 38 p. 557*).  
Patria: Insul. philippin. Luzon (*G. Wallis 1871*).
- 92.** (52, d.) *S. Semperi* C. Müll. (*l. c.*).  
*Syrrhopodon albovaginatus* Hpe. in herb.  
Patria: Insul. philippin. Luzon (*Semper 1861*).
- 93.** (52, e.) *S. mammillatus* C. Müll. (*Journ. d. Mus. Godeffroy VI p. 16*).  
Patria: Insul. vitian. Ovalau (*Græffe*).
- 94.** (57, b.) *S. elatior* Hpe. (*l. c. ad Nro. 88 p. 482*).  
Patria: Brasilia, prope Rio Janeiro (*Glaziou*).
- 95.** (58, b.) *S. longifolius* Lindb. (*in sched.*) — *Angstr. Oefvers af kongl. Vetenskap. Akad. Fœrhandl. 1876 Nro. 4. p. 7*.  
Patria: Brasilia, ad Caldas (*Widgren, Lindberg*).
- 96.** (62, b.) *S. Husnoti* Besch. (*Flor. bryol. d. Antill. franç. p. 21*).

Patria: Insul. Antill. Guadeloupe (*l'Herminier*), Martinique (*Husnot Nro. 123*).

97. (62, c.) **S. subviridis** Besch. (*l. c. p. 22*).

Patria: Insul. Antill. Guadeloupe (*Husnot Nro. 122*).

98. (64, b.) **S. Novæ-Valesiæ** C. Müll. (*mem. a Geheeb in Revue bryol. 1876 p. 3*).

An Syrrhopodon Gaudichaudi forma?

Patria: Australia, Nova Valesia ad Sydney (*Kayser*).

99. (64, c.) **S. Glaziovii** Hpe. (*l. c. ad Nro. 88 p. 483*).

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

100. (64, d.) **S. spininervis** Lindb. (*in Angstr. Oefvers 1876 Nro. 4 p. 7*).

Patria: Brasilia, ad Caldas (*Widgren, Lindberg*).

101. (76, b.) **S. mammillosus** C. Müll. (*Linn. 38 p. 556*).

Patria: Nova Caledonia.

(82, 76, c.) **S. fimbriatulus** C. Müll. (*l. c. p. 557*) = *S. fimbriatus* C. Müll. *J. B. 71—72 p. 478*, *Adumbr. I p. 326*.

*Calymperidium* spec. Nro. 77—80.

102. (79, c.) **S. calymperidianus** Besch. (*l. c. ad 95*).

Patria: Insul. Antill. Guadeloupe (*l'Herminier*).

*Species sedis incertæ Nro. 81—84, 86.*

(85. *S. Taylori* v. *Blindia*).

103. **S. subinteger** Lindb. (*in Angstr. Oefvers 1876 Nro. 4 p. 7*).

Patria: Brasilia, ad Caldas (*Lindberg*).

104. **S. strictus** Thw. e. Mitt. (*Journ. of Linn. Soc. XIII p. 297*).

Patria: Insula Ceylon (*Thwaites*).

105. **S. alabamensis** Lesq. e. Schpr. *S. texanus* Sulliv.

Patria: America sept., Alabama, ad Mobile (*C. Mohr*), Texas.

106. **S. microbolax** C. Müll. (*mem. a Besch. in Revue bryol. 1877 p. 15*).

Patria: Africa or., Archip. Comor., insul. Nossi-Beh (*Boivin*).

107. **S. Isleanus** Besch. (*Comptes rendues des séances de l'Acad. des scienc. 1875*).

Patria: Insul. ocean. indic. St. Paul (*G. de l'Isle*).

108. **S. Platycerii** Mitt. (*mem. a Besch. l. c.*).

Patria: Insul. austr. Lord Howe's Island.

Gen. 83. **Trachymitrium** Brid.

(*Bryol. univ. em. Hpe. in Nuov. Giorn. bot. ital. 1872 p. 280*).

Syrrhopodon Nro. 13, 14. J. B. 71—72 p. 468, Adumbr. I p. 316.

1. **T. revolutum** Dzy. e. Mlk. (*Musc. Archip. indic. p. 59 — Syrrhopodon*) — Hpe. l. c. — J. B. et Adumbr. l. c.

2. **T. Bornense** Hpe. (*l. c.*) = Syrrhopodon Bornensis J. B. et Adumbr. l. c.

Gen. 84. **Thyridium** Mitt.

(*Journ. of Linn. Soc. X 1868 p. 188*).

Codonoblepharum Dzy. e. Mlk. Hpe. C. Müll., non Schwgr. et J. B. 72—73 p. 118, Adumbr. I p. 396.

Syrrhopodon Nro. 3, 5, 6, 8, 9, 46 J. B. 71—72 p. 466, 467, 473, Adumbr. I p. 314, 319.

Calymperes Nro. 11, 14, 15 J. B. 71—72 p. 480—481, Adumbr. I p. 329—330.

*Codonoblepharum* C. Müll.

1. **T. fasciculatum** Hook. e. Grev. = Syrrhopodon fasciculatus J. B., Adumbr., Nro. 3.

2. **T. subfasciculatum** Hpe. (*Linn.* 40 p. 303 — *Codonoblepharum*).

Patria: Australia, insul. Tuokuro? (*herb. Melbourn.*).

3. **T. rubiginosum** Mitt. = *Syrrhopodon rubiginosus* J. B., *Adumbr.*, Nro. 6.

4. **T. luteum** Mitt. = *Syrrhopodon luteus* J. B., *Adumbr.*, Nro. 5.

5. **T. subluteum** C. Müll. (*Journ. d. Mus. Godeffroy VI p. 17* — *Codonoblepharum*).

Patria: Insul. samoan. Upolu et Savaii (*Græffe*).

6. **T. Junquilianum** Mitt. l. c. = *Syrrhopodon Junquilianus* J. B., *Adumbr.*, Nro. 46.

7. **T. constrictum** Sulliv. = *Calymperes constrictum* J. B., *Adumbr.*, Nro. 15.

8. **T. crassinerve** Mitt. = *Calymperes crassinerve* J. B., *Adumbr.*, Nro. 14.

*Leucobryella* C. Müll.

9. **T. repens** Harv. = *Calymperes repens* J. B., *Adumbr.*, Nro. 11.

10. **T. subrepens** C. Müll. (*mem. in Linn.* 38 p. 556 — *Syrrhopodon*).

*Syrrhopodon repens* *Bryol. javan.* II p. 224.

Patria: Archipel. indic.

11. **T. Wallisi** C. Müll. (*Linn.* 38 p. 555 — *Syrrhopodon*, *Leucobryella*) = *Syrrhopodon Wallisi* J. B., *Adumbr.*, Nro. 8.

*Sedis mihi incertæ:*

12. **T. parvulum** Thw. e. Mitt. (*Journ. of Linn. Soc. XIII p. 299* — *Syrrhopodon*).

Patria: Insula Ceylon (*Thwaites*).

Gen. 85. **Calymperes** Sw.

J. B. 71—72 p. 478. — Adumbr. I p. 336. — Nro. 1—10, 13, 16—32.  
— Spec. 28.

*Hyophilina* spec. Nro. 1—10, 13.

29. (1, b.) **C. obliquatum** C. Müll. (*Journ. d. Mus. Godeffroy VI* p. 15).

*Calymperes Dozyanum* Mitt. *Journ. of Linn. Soc. X* p. 172.

Patria: Insul. austr., Tonga-insul. Tongatabu, Samoa-insul. Upolu (*Græffe*).

30. (1, c.) **C. Kennedyanum** Hpe. (*Linn. 40* p. 303).

Patria: Australia, Rockingsham-Bay (*Kennedy*).

31. (1, d.) **C. Kurzianum** Hpe. (mem. a Geheeb in *Revue bryol.* 1878 p. 62; C. Müll. in *Flora* 1878 Nro. 6).

Patria: India orient. poster., Andaman. austral. (*Kurz*).

32. (1, e.) **C. couguiense** Besch. (*Flor. bryol. d. l. Nouv. Caledon.* p. 23 — *Annal. d. Scienc. nat.* 1873).

Patria: Nova Caledonia, in monte Cougui (*Balansa*).

33. 34. (3, b. c.) **C. Hildebrandti**, **C. pachyloma** C. Müll. (*Linn. 40* p. 246, 247).

Patria: Comoro-insula Johanna (*Hildebrandt* 1875).

35. (13, b.) **C. tenerum** C. Müll. (*Linn. 37* p. 32).

Patria: India orient., Bengalia ad Calcuttam (*S. Kurz*).

36. (13, c.) **C. croceum** Mitt. C. Müll. (*Journ. d. Mus. Godeffroy VI* p. 13) = *Syrrhopodon croceus* J. B. 71—72 p. 470, Adumbr. p. 318, Nro. 29.

37—39. (13, d—f.) **C. Græffeanum**, **C. incurvatum**, **C. setosum** C. Müll. (*Journ. d. Mus. Godeffroy VI* p. 14—15).

Patria: Samoa-insula Upolu (*Græffe*).

40. (13, g.) **C. linearifolium** C. Müll. (*l. c.* p. 14).

Patria: Samoa-insula Tutuila (*Græffe*).

41. (13, h.) **C. pachyneurum** C. Müll. (*l. c.* p. 15).

Patria: Insul. samoan. Upolu; Tonga insula Tongatabu (Græffe).

*Eucalymperes* spec. Nro. 16—32.

*Nomine mihi tantum nota:*

42. *C. decolorans* C. Müll. (mem. a Besch. in *Revue bryol.* 1877 p. 14).

Patria: Comoro-insula Mayotte (Boivin).

### Fam. 2. Encalypteæ.

Gen. 86. *Encalypta* Schreb.

J. B. 71—72 p. 483. — Adumbr. I p. 331. — Spec. 22. — Sec. cl.  
Hampe formans tria genera.

*Pyramitrium* Hpe. (*theca nuda*) Nro. 1—6, 9, 16, 19.

23. (5, b.) *E. Novæ Valesiæ* Hpe. (*Linn.* 37 p. 513).

Patria: Australia, Nova Valesia, blue Mountains (*herb. Melbourn.*).

*Encalypta* (*peristomio simplici*) Nro. 4 (form. *E. leptodon* Brch.), 7, 8, 10, 11, 13, 14, 15, 17, 18.

24. *E. trachymitra* Ripart (*Revue bryol.* 1877 p. 51).

Patria: Gallia, ad Bourges (Ripart); Sabaudia, ad Thonon (Payot).

*Streptocarpus* Hpe. (*peristomio duplici*) Nro. 21, 22.

(Trib. XII cont. gen. 5, spec. 188 + 4 = 192.)

### Trib. XIII. Grimmiaceæ.

#### Fam. 1. Grimmieæ.

Gen. 87. *Guembelia* Hpe.

(*Bot. Zeit.* 1846 p. 124).

*Grimmia* Nro. 18, 23—28, 30—46. — J. B. 72—73 p. 66. — Adumbr.  
I p. 344. — Spec. 24.



25. (18, b.) **G. cyathocarpa** Hpe. (*Linn.* 37 p. 515).  
Patria: Australia, Nova Valesia, blue Mountains (*herb.*  
*Melbourn.*).

Gen. 88. **Grimmia** Ehrh.

J. B. 72—73 p. 61. — Adumbr. I p. 339. — Nro. 1—17, 20—22,  
29, 47—101. — Spec. 76.

*Schistidium* Nro. 1—17, 20—22, 29, 91.

post 1 (29) **G. triformis** Carest. et De Not.

(91) **G. pruinosa** Wils. (*mst.*) — Schpr. *Synops.*  
ed. 2 p. 241.

(19. *G. laxifolia* v. *Weisia*, *Oreoweisia*).

77. (14, b.) **G. atrofusca** Schpr. (*Synops. ed. 2 p. 240*).  
Patria: Helvetia, in summo Rigi ad rupes infra Culm  
versus occid. (*Schimper*).

78. (14, c.) **G. tenera** Zetterst. (*M. e. H. Finmark. in*  
*K. Svensk. Vet. Acad. 13, Nro. 13, 1870*) — *Revue bryol.*  
1876 p. 95.

Patria: Finmarkia, Alten, ad ped. mont. Kongshavn-  
fjellet.

*Grimmia* Nro. 47—90.

79. (50, b.) **G. fragilis** Schpr. (*Synops. ed. 2 p. 257*).  
Patria: Lusitania, prov. Beira ad rupes granitic. in  
alpestribus (*Welwitsch 1848*).

(102. *G. gigantea* v. *Geheebia*).

*Species incertæ sedis:*

80. **G. Stirtoni** Schpr. (*Synops. ed. 2 p. 270*).

Patria: Scotia, prope Glasgow (*Stirton*).

81. **G. anomala** Hpe. (*mst.*) — Schpr. l. c.

Patria: Helvetia, alpes Valesiæ prope Zermatt (*Bertram*).  
(An spec. Nro. 12, 13 sensu Hampei proprium genus  
„*Grimmiella*“?)

Gen. 89. **Rhacomitrium** Brid.

J. B. 72—73 p. 87. — Adumbr. I p. 365. — Spec. 42.

*Dryptodon* Nro. 1—17.43. (1, b.) **R. pseudo-patens** C. Müll. (*mem. a Geheeb in Revue bryol. 1878 p. 3*).Patria: Australia, Nova Valesia, prope Sydney (*Kayser*).44. **R. Neevii** C. Müll. (*Flora 1873 — Grimmia*).Patria: America sept., Portland, Oregon (*Neevius*), Alabama (*C. Mohr*).*Rhacomitrium* Nro. 18—42.45. (28. b.) **R. subcanescens** C. Müll. (*in sched.*).Patria: Japonia, Shuno in terra (*Henon 1874*).46. **R. brevipes** C. Müll. (*in sched.*).Patria: Japonia, Niko trans Yokohama (*Schaal*).**Fam. 2. Ptychomitriæ.**Gen. 90. **Coscinodon** Spreng.

J. B. 72—73 p. 98. — Adumbr. I p. 376. — Spec. 4.

Gen. 91. **Glyphomitrium** Brid.J. B. 72—73 p. 99. — Adumbr. I p. 377. — Nro. 1, 3, 4. —  
Spec. 3.(2 *G. Drummondi* v. *Ptychomitrium*.)Gen. 92. **Ptychomitrium** Brch. e. Schpr.

J. B. 72—73 p. 100. — Adumbr. I p. 378. — Spec. 29.

*Ptychomitrium* Nro. 1—22, 25—29.30. (4, b.) **P. Howeanum** Hpe. (*Linn. 38 p. 662 — Brachysteleum*).Patria: Insul. austr. Lord Howe's Island ad rupes (*herb. Melbourn*).

(11.) *P. crispatum* Hrsch. solum ad promont. bon. spei. Synonyma „*Ptychomitrium nigricans*, *Macromitrium tenerum* et *nigrescens*“ delenda sunt.

(14.) *P. pulvinare* Mitt. = *Ptychomitrium nigricans* (Kze.) — Schpr. Synops. ed 2 p. 290.

31. 32. (20, b. c.) *P. vaginatum*, *P. subdentatum* Besch. (*Mém. de la Soc. des scienc. nat. de Cherbourg XXI* 1877 p. 262).

Patria: America austr., Paraguay, Cerro-Hu (31), Villa Rica (32) (*Balansa*).

33. (24, b.) *P. Balansæ* Besch. (*l. c. p. 261*).

Patria: America austr., Paraguay, Yaguaron (*Balansa*).

34. *P. lineare* C. Müll. (*in sched. — Brachysteleum*).

Patria: Japonia, Niko trans Yokohama inter *Macromitrium Schaalianum* (*Schaal 1875*).

*Notarisia* Hpe. e. p. Nro. 23, 24.

35. *P. Drummondii* Hook. e. Wils. Sulliv. = *Glyphomitrium Drummondii* J. B. 72—73 p. 100, *Adumbr. I* p. 378, Nro. 2.

### Fam. 3. Zygodontææ.

Gen. 93. *Amphoridium* Schpr.

J. B. 72—73 p. 106. — *Adumbr. I* p. 384. — *Spec. 7*.

(An species gymnostomæ gen. *Zygodontis*: *Z. viridissimus*, *tetragonostomus*, *trichomitrium* etc. sensu Hampei huc pertineant?)

Gen. 94. *Zygodon* Hook. e. Tayl.

J. B. 72—73 p. 108. — *Adumbr. I* p. 386. — *Spec. 63*.

(9. *Z. gracilis* Wils. = *Z. Nowelli* Schpr. *mst. et Synops. ed. 2* p. 297).

64. (16, b.) *Z. aureus* C. Müll. (*Flora* 1875 Nro. 34, 35).  
Patria: Nova Granada, Ocanna, Cerro pelado 8000'  
ad 10,000' (*Schlim*).

65. (16, c.) *Z. ceratodontoides* C. Müll. (*l. c.*).  
Patria: Nova Granada, iisdem locis 11,000' (*G. Wal-*  
*lis* 1874).

66. (51, b.) *Z. Glaziovii* Hpe. (*Vidensk.* 1874 Nro. 492).  
Patria: Brasilia, ad Rio Janeiro (*Glaziou*).

67. (51, c.) *Z. caldensis* Angstr. (*Oefvers.* 1876 Nro. 4  
p. 15).

Patria: Brasilia, ad Caldas, in ligno putrido (*Henschen*).  
*Nomine tantum mihi nota:*

68. *Z. runcinatus* C. Müll. (*mem. a Geheeb in Revue*  
*bryol.* 1877 Nro. 43).

Patria: Africa austr., promont. bon. spei, ad montem  
Diaboli (*Spielhaus*).

Gen. 95. **Codonoblepharum** Schwgr.

J. B. 72—73 p. 118. — Adumbr. I p. 396. — Spec. 11.

(An melius subgenus *Zygodontis* et nomen ad „*Thyri-*  
*dium*“ genus *Syrrhopodontearum* sumendum?)

Gen. 96. **Merceya** Schpr.

(*Synops. ed. 2 p. 852*).

1. *M. ligulata* Spruce (*Musc. pyren. Nro. 331 et. in*  
*Annal. and Magaz. of Nat. Hist. 1849 — Encalypta*) —  
*Schpr. l. c.*

*Zygodon ligulatus* C. Müll. *Synops. II p. 636*.

Patria: Alpes Salzburg. ad Schwarzwand vall. Gros-  
hasl prope Gastein (*Schimper 1840*); Pyrenæi ad font. La-  
bassère prope Superbagnères, gorge de Cauterets et ad  
lacum Espingo (*R. Spruce 1845, Mercey 1864*).

**Fam. 4. Orthotricheæ.**Gen. 97. **Drummondia** Hook.

J. B. 72—73 p. 119. — Adumbr. I p. 397. — Spec. 3.

Gen. 98. **Schlotheimia** Brid.

J. B. 72—73 p. 120. — Adumbr. I p. 398. — Spec. 45.

46. (11, b.) **S. Henscheniana** C. Müll. (*Linn.* 38 p. 644).

*Schlotheimia Pabstiana* Angstr. in sched.

Patria: Brasilia, Minas Geraes, Caldas (*Henschen*).

47. (11, c.) **S. capillaris** Hpe. (*Vidensk.* 1874 p. 495).

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

48. (11, d.) **S. Robillardi** Duby (*Mém. de la Soc. de Phys. et d'Hist. nat. de Genève* 1876 c. tab.) — *Flora* 1877 Nro. 6.

Patria: Africa or., insula Mauritii (*Robillard*).

49. (11, e.) **S. fornicata** Duby (*l. c.*).

Patria: Africa or., in silvis Mauritanis (*Robillard*).

50. (13, b.) **S. Paraguensis** Besch. (*Mém. de la Soc. d. sc. nat. de Cherbourg XXI* 1877 p. 262).

Patria: America austr., Paraguay, Pirayu (*Balansa*).

51. (13, c.) **S. fulva** Angstr. (*Oefvers* 1873 Nro. 5 p. 141).

*Ulota fulva* Brid.?

Patria: Insul. Mauritii (*Andersson*).

52. (13, d.) **S. Regnellii** Angstr. (*Oefvers* 1876 Nro. 4 p. 13).

Patria: Brasilia, ad Caldas (*Regnell, Widgren*).

(ad 17.) **S. Sartorii** Schpr. in Besch. Prodr. Bryol. mexic. p. 47.

53. (17, b) **S. Mohriana** C. Müll. (*Linn.* 38 p. 642).

Patria: Mexico ad Mirador (*Sartorius*).

54. (33, b.) **S. breviseta** Angstr. (*Oefvers* 1876 Nro. 4 p. 14).

Patria: Brasilia, ad Caldas (*Widgren*).

55. (37, b.) *S. sublaxa* Hpe. (*Vidensk. 1874 p. 495*).

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

*Nomine tantum mihi notæ:*

56. 57. *S. Boiviniana* Besch., *S. Nossibeana* C. Müll.  
(*mem. a. Besch. in Revue bryol. 1877 p. 15*).

Patria: Archip. comorens., insul. Angasilia (55) et  
Nossi-Beh (56) (*Boivin*).

Gen. 99. **Dasymitrium** Lindb.

J. B. 72—73 p. 127. — Adumbr. I p. 405. — Spec. 3.

4. *D. villosum* Besch. (*Flor. bryol. de la Nouv. Caledon.*  
*p. 24*) — *Annal. d. scienc. nat. 1873*.

Patria: Nova Caledonia merid. et insula des Pin  
(*Pancher*), in monte Mou (*Balansa*).

(Nro. 3 an proprium genus sensu Hampei?).

Gen. 100. **Macromitrium** Brid.

J. B. 72—73 p. 128. — Adumbr. I p. 406. — Spec. 208.

(An tria genera aut subgenera secundum peristomium  
— nullum, simplex et duplex?).

*Macrocoma* Nro. 1—23.

209. (1, b.) *M. phyllorhizans* C. Müll. (*in litt.*) — Besch.  
in *Mém. de la Soc. d. scienc. nat. de Cherbourg XXI 1877*  
*p. 262*.

Patria: America austr., Paraguay, Pirayu (*Balansa*).

210. (10, b.) *M. Geheebii* C. Müll. (*Linn. 40 p. 308*).  
*Macromitrium Johnsoni* Hpe. in sched.

Patria: Australia, Nova Valesia, Illewarra (*Johnson*),  
Sydney (*Kayser*).

*Orthophyllina* Nro. 24—26.

1439

211. (25, b.) **M. falcatulum** C. Müll. (*Linn.* 38 p. 558).  
Patria: Insul. Philippin. (*Cumming*).  
*Eu-Macromitrium* Nro. 27—208.
212. (46, b.) **M. Noumeanum** Besch. (*Flor. bryol. de la Nouv. Caled. p. 25*) — *Annal. d. scienc. nat.* 1873.  
Patria: Nova Caledonia, ad Noumea, Canala (*Balansa*).
213. (55, b.) **M. Husnoti** Schpr. (*herb.*) — *Besch. Flor. bryol. d. Antill. franç. p. 26*.  
Patria: Insul. Antill. Martinique (*Husnot Nro. 145*).
- 214—216. (63, b—d.) **M. pacificum**, **M. pulchrum**, **M. neo-caledonicum** Besch. (*Flor. bryol. d. la Nouv. Caledon. p. 26, 27, 28*).  
Patria: Nova Caledonia (*Balansa*).
217. (69, b.) **M. Hildebrandti** C. Müll. (*Linn.* 40 p. 248).  
Patria: Comoro-insula Johanna (*Hildebrandt 1875*).
218. (78, b.) **M. Sartorii** C. Müll. (*Linn.* 38 p. 641).  
Patria: Mexico, Mirador (*Flor. Sartorius*).
219. (80, b.) **M. ptychomitrioides** Besch. (*Flor. bryol. d. la Nouv. Caledon. p. 25*).  
An proprium genus „**Ptychomitrella Balansæ**“?
220. (107, b.) **M. speirostichum** C. Müll. (*Journ. des Mus. Godeffroy VI p. 18*).  
Patria: Samoa-insula Upolu (*Græffe*).
221. (107, c.) **M. squarrosum** C. Müll. (*l. c.*).  
Patria: America austr., Quito (*Karsten*).
- (109. **M. tomentosum** Hrsch. an proprium genus „**Brachymitrium tomentosum**“, vid. *Hpe. Moosbild p. 8*).
222. (110, b.) **M. Glaziovii** Hpe. (*Vidensk. 1874 p. 493*).  
Patria: Brasilia, ad Rio Janeiro (*Glaziou*).
223. (113, b.) **M. pusillum** Mitt. (*in Hook. Flor. Tasman. II p. 183 t. 173 f. 5*).  
Patria: Australia, Tasmania (*Archer*).

(ad 116.) *M. adstrictum* Angstr. (*Oefvers. 1872 Nro. 4 p. 19*) = *M. Owahiense* C. Müll.

Patria: Nova Hollandia, Wollongong (*Andersson 1852*), insul. australes (*Exped. Wilkes.*).

**224.** (137, b.) *M. vernicosum* Schpr. (*in litt.*) — Besch. Flor. bryol. des Antill. franç. p. 28.

Patria: Insul. Antill. Guadeloupe (*L'Herminier.*).

**225.** (149, b.) *M. lævisetum* Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 214.*)

Patria: America austr., Andes quitens., in mont. Tunguragua et Mulinúl 8—10,000' (*Spruce Nro. 95*), Brasilia (*herb. Hook.*).

**226. 227.** (151, b. c.) *M. caldense*, *M. rugulosum* Angstr. (*Oefvers 1876 Nro. 4 p. 12.*)

Patria: Brasilia, ad Caldas (*Henschen — 226, Widgren — 227.*)

**228.** (153, b.) *M. Semperi* C. Müll. (*Linn. 38 p. 559.*)  
*Macromitrium Salakanum?* Hpe. herb.

Patria: Insul. philippin. Luzon, Marivales (*Dr. Semper.*)

**229.** (155, b.) *M. pseudo-fimbriatum* Hpe. (*Vidensk. 1874 p. 494.*)

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

**230.** (159, b.) *M. Schaalianum* C. Müll. (*in sched.*)

Patria: Japonia, Niko trans Yokohama (*Schaal 1875.*)

**231.** (160, b.) *M. plano-cespitosum* C. Müll. (*Linn. 38 p. 560.*)

Patria: Insul. philippin. Luzon, Mahahai (*G. Wallis 1871.*)

**232.** (166, b.) *M. perpusillum* C. Müll. (*l. c. p. 640.*)

Patria: Mexico, Mirador (*Flor. Sartorius.*)

**233.** (172, b.) *M. subpungens* Hpe. C. Müll. (*Linn. 48 1876 p. 249.*)



Patria: Comoro-insula Johanna (*Hildebrandt 1875*).

*Sedis mihi incertæ aut nomine tantum notæ:*

**234. M. brevisetaceum** Hpe. (*Linn. 38 p. 663*).

Patria: Insul. austr. Lord Howe's Island ad arbores  
(*herb. Melbourn.*).

**235. M. brachypodium** C. Müll. (*mem. a. Hpe. l. c.*).

Patria: ?

**236. M. Novæ Valesiæ** C. Müll. (*mem. a Geheeb in Revue  
bryol. 1876 p. 3*).

Patria: Australia, Nova Valesia, ad Sydney (*Kayser*).

**237. M. Damellii** C. Müll. (*l. c. 1877 p. 43*).

Patria: Australia, Queensland, prope Toomboova (*M.  
Hartmann*).

**238. 239. M. Boivini, M. rhizomatosum** C. Müll. (*l. c.  
1877 p. 15*).

Patria: Archip. comorens., insul. Angasilia (237), Nossi-  
Beh (238).

**240 M. laxo-torquatum** C. Müll. (*l. c. 1878 p. 59*).

Patria: Ins. Mauritii (*Robillard*).

Gen. 101. **Micromitrium** Schpr.

J. B. 72—73 p. 157. — Adumbr. I p. 435. — Spec. 5.

**6. M. brevicaule** Besch. (*Flor. bryol. de la Nouv. Ca-  
ledon. p. 28 — Annal. d. scienc. nat. 1873*).

Patria: Nova Caledonia, Balade, Noumea (*Vieillard,  
Balansa*).

Gen. 102. **Ulota** Mohr.

J. B. 72—73 p. 158 — Adumbr. I p. 436. — Spec. 36.

**37. (8, b.) U. intermedia** Schpr. (*Synops. ed. 2 p. 305*).

Patria: Europa, hic illic *U. crispæ* et *crispulæ* asso-  
ciata; in Hassia sup. (*Bruch*), Oldenburgia, ad Jever; Scotia,  
in valle Loch Lomond (*Schimper*).

(ad 10.) **U. Anderssonii** Angstr. (*Oefvers* 1872 Nro. 4 p. 5 — *Orthotrichum*) = *Ulotia leiiothecia* C. Müll.

(ad 31.) **U. marginata** Angstr. (*l. c.* — *Orthotrichum*) = *U. fuegiana* Mitt.

38. (32, b.)? **U. lateralis** Hpe. (*Linn.* 40 p. 309 — *Orthotrichum*).

Patria: Australia, ad Hume River etc. (*herb. Melbourn.*).

= Gen. 103. **Orthotrichum** Hedw.

J. B. 72—73 p. 166. — Adumbr. I p. 444. — Spec. 103.

(An tria genera aut subgenera secundum peristomium — nullum, simplex et duplex?)

104. (53, b.) **O. Philiberti** Vent. (*in Revue bryol.* 1878 p. 45).

*Orthotrichum strangulatum* var. *apiculatum* Vent. ol.

Patria: Italia, Romagna, ad Urbino (*Venturi*); Gallia austr., ad Aix (*Philibert*).

105. (59, b.) **O. neglectum** Schpr. (*Synops. ed. 2* p. 330).

Patria: Germania, prope Baden-Baden, ad frutices (*Schimper*).

106. (66, b.) **O. appendiculatum** Schpr. (*l. c.*) = *Orthotrichum* affine  $\beta$ . *pulvinatum* J. B. 72—73 p. 180, Adumbr. I. p. 458, Nro. 66.

107. (69, b.) **O. grœnlandicum** Berggr. (*mem. a Geheeb in Revue bryol.* 1877 p. 70).

Patria: Grœnlandia merid. (*Berggreen* 1870).

108. (73, b.) **O. Douglasii** Duby (*Mém. de la Soc. de Phys. et d'Hist. nat. de Genève* 1869 c. tab.).

Patria: America sept., Columbia River (*Douglas* 1836).

109. (82, b.) **O. Lawrencii** Mitt. (*in Hook. Flor. Tasman.* II p. 184 t. 172 f. 5).

Patria: Tasmania (*Lawrence*).

110. (84, b.) *O. flaccum* De Not. Schpr. (*Synops. ed. 2 p. 315*)  
 = *Orthotrichum rupestre*  $\delta$ . *flaccum* J. B. 72—73 p. 183,  
 Adumbr. I p. 461, Nro. 84.

111. *O. coralloides* Duby (*Mém. de la Soc. de Phys. et d'Hist. nat. de Genève 1876 c. tab. — Flora 1877 Nro. 6*).  
 Patria: Insul. Philippin. ad Aryat, prov. de Bojuca  
 (*Llanos*).

(Trib. XIII cont. gen. 17, spec. 740 + 8 = 748).

#### Trib. XIV. Schistostegaceæ.

##### Fam. Schistostegeæ.

Gen. 104. *Schistostega* Mohr.

J. B. 74—75 p. 136. — Adumbr. II p. 51. — Spec. 1.

#### Trib. XV. Splachnaceæ.

##### Fam. 1. Voitieæ.

Gen. 105. *Voitia* Hrsch.

J. B. 72—73 p. 188. — Adumbr. I p. 466. — Spec. 3.

##### Fam. 2. Taylorieæ.

Gen. 106. *Hymenocleiston* Duby.

(*Mém. de la Soc. de Phys. et d'Hist. nat. de Genève 1875 c. tab.*).

1. *H. magellanicum* Duby (*l. c.*).

Patria: America austr., ad fret. Magellan. (*Hombro*).

Gen. 107. *Oedipodium* Schwgr.

J. B. 72—73 p. 189. — Adumbr. I p. 467. — Spec. 1.

Gen. 108. *Splachnobryum* C. Müll.

J. B. 72—73 p. 190. — Adumbr. I p. 468. — Spec. 6.

7. (5, b.)? *S. flaccidum* Harv. (*in Hook. Icon. Plant. rar. t. 18 — Weisia*) — C. Müll. Linn. 37 p. 33.

*Pottia* (*Anacalypta*) *flaccida* C. Müll. *Synops.* I p. 548.

Patria: India or., Nepal (*Wallich*).

8. **S. Oorschoti** Lac. (*Spec. nov. v. ined. Musc. Archip. indic. p. 11* — *Orthodontium*) — C. Müll. mem. in Linn. 40 p. 293

= *Orthodontium Oorschoti* J. B. 73—74 p. 107, *Adumbr.* I p. 569, Nro. 5.

9. **S. aquaticum** C. Müll. (*Linn. 40 p. 291*).

Patria: Africa or., Somalia ad Meid (*Hildebrandt 1875*).

10. II. **S. Boivini**, **S. inundatum** C. Müll. (*mem. a Besch. in Revue bryol. 1877 p. 15*).

Patria: Archip. comorens., insul. Nossi-Beh (*Boivin*).

Gen. 109. **Dissodon** Grev. e. Arn.

J. B. 72—73 p. 191. — *Adumbr.* I p. 469. — *Spec.* 14.

15. (7, b.) **D. Schmidii** C. Müll. (*Flora 1874 Nro. 18*).

*Dissodon serratus* C. Müll. in sched. et in herb. Jenensi.

Patria: India or., mont. Neelgheriens. (*B. Schmid*).

16. (7, c.) **D. marginatus** C. Müll. (*l. c.*).

*Dissodon serratus* C. Müll. *Synops.* I p. 141 e. p.

Patria: India or., mont. Nepaliæ (*Wallich?*), Sikkim Himalaya (*Kurz*).

17. (7, d.) **D. indicus** Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 57*

— *Tayloria*) — C. Müll. *l. c.* = *Tayloria indica* J. B. 72—73 p. 198, *Adumbr.* I p. 476, Nro. 10.

(An genus „*Orthodon*“ pro speciebus calyptra apice papillosa restituendum?)

Gen. 110. **Tayloria** Hook.

J. B. 72—73 p. 195. — *Adumbr.* I p. 473. — Nro. 1—9. — *Spec.* 9.

10. (1, b.) **T. tenuis** (Dicks.) Schpr. (*Synops. ed. 2 p. 360*) = *Tayloria serrata*  $\gamma$ . *tenuis* J. B. 72—73 p. 196, *Adumbr.* I p. 474, Nro. 1.

(10 *T. indica* v. *Dissodon*).

1445

**Fam. 3. Splachneæ.**Gen. 111. **Tetraplodon** Brch. e. Schpr.

J. B. 72—73 p. 198. — Adumbr. I p. 476. — Spec. 4.

5. (3, b.) **T. tasmanicus** Hpe. (*Linn. 40 p. 302*).Patria: Tasmania (*Schuster 1875*).Gen. 112. **Splachnum** Linn.

J. B. 72—73 p. 201. — Adumbr. I p. 479. — Spec. 7.

(Trib. XV cont. gen. 8, spec. 55 + 1 = 56.)

**Trib. XVI. Disceliaceæ.****Fam. Discelieæ.**Gen. 113. **Discelium** Brid.

J. B. 72—73 p. 205. — Adumbr. I p. 483. — Spec. 1.

**Trib. XVII. Funariaceæ.****Fam. 1. Ephemereæ.**Gen. 114. **Ephemerum** Hpe.

J. B. 72—73 p. 205. — Adumbr. I p. 483. — Spec. 14.

(Nro. 2 = *Nanomitrium* Lindb.)Gen. 115. **Physcomitrella** Schpr.

J. B. 72—73 p. 209. — Adumbr. I p. 487. — Spec. 1.

**Fam. 2. Lorentzielleæ.**Gen. 116. **Lorentziella** C. Müll.*(in litt.)*.1. **L. glauca** C. Müll. (*in sched.*).Patria: America austr., Argentina Uruguensis, Concepcion de l'Uruguay (*Lorentz*).

2. **L. globiceps** C. Müll. (*in sched.*)

Patria: America austr., Argentina Cordubensis, Sierra de Cordoba (*Lorentz*).

3. **L. Paraguensis** Besch. (*Mém. de la Soc. des scienc. nat. de Cherbourg XXI 1877 p. 259*).

Patria: America austr., Paraguay, ad Assompcion (*Balansa 1876*).

4. **L. Uruguensis** C. Müll. (*MSS.*) — mem. a Besch. l. c.

Patria: America austr., Uruguay (*Lorentz*).

### **Fam. 3. Gigaspermæ Lindb.**

Gen. 117. **Gigaspermum** Lindb.

(*Oefvers af k. Vet. Akad. Færh. 1864 Nro. 10.*)

Leptangium Mitt., non Mont. J. B. 74—75 p. 154, Adumbr. II p. 70, spec. 3.

Genus, diversum a Leptangio Montagnei = Erpodium, melius huc locandum est.

### **Fam. 4. Funarieæ.**

Gen. 118. **Aphanorrhagma** Sulliv.

J. B. 72—73 p. 210. — Adumbr. I p. 488. — Spec. 2.

Gen. 119. **Pyramidula** Brid.

J. B. 72—73 p. 210. — Adumbr. I p. 488. — Spec. 1.

Gen. 120. **Physcomitrium** Brid.

J. B. 72—73 p. 211. — Adumbr. I p. 489. — Spec. 28.

*Micropoma* Nro. 1.

*Goniomitrium* Nro. 2, 3.

*Eu-Physcomitrium* Nro. 4—28.

1447

29. **P. japonicum** Hedw. (*Spec. musc. Nro. 3 t. 1* — *Gymnostomum*) = *Pottia japonica* C. Müll. J. B. 71—72 p. 351, Adumbr. I p. 199, Nro. 32.

30. **P. systylioides** C. Müll. (*in litt.*).

Patria: Japonia, Niko, trans Yokohama (*Schaal 1875*).

31. 32. (12, b. 23, b.) **P. luteolum**, **P. Paraguense** Besch. (*Mém. de la Soc. d. sc. nat. de Cherbourg XXI p. 263, 262*).

Patria: America austr., Paraguay ad Assompcion (*Balansa*).

Gen. 121. **Amphoritheca** Hpe.

J. B. 72—73 p. 217. — Adumbr. I p. 497. — Spec. 21.

22. **A. fascicularis** (Dicks.) Hpe. (*Flor. Hercyn.*) = *Entosthodon fascicularis* J. B. 72—73 p. 221, Adumbr. I p. 499, Nro. 1.

23. **A. ramulosa** Hpe. (*Vidensk. Medd. fra d. naturh. Foren. i Kjobnhavn 1874 p. 480*).

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

24? **A. pilifera** (Mitt.) = *Entosthodon pilifer* Mitt. J. B. 72—73 p. 222, Adumbr. I p. 500, Nro. 2.

25. **A. Dozyana** (C. Müll.) = *Entosthodon Dozyanus* J. B. Adumbr. l. c., Nro. 3.

26. **A. curviseta** (Schwgr.) = *Entosthodon curvisetus* J. B. Adumbr. l. c., Nro. 5.

27.? **A. Wallichii** (Mitt.) = *Entosthodon Wallichii* J. B. 72—73 p. 225, Adumbr. I p. 503, Nro. 18.

28. **A. Balansæ** Besch. (*Mém. de la Soc. des scienc. nat. de Cherbourg XXI 1877 p. 203* — *Entosthodon*).

Patria: America austr., Paraguay, Assompcion, Villarica, Guarapi (*Balansa*).

Gen. 122. **Entosthodon** Schwgr.

J. B. 72—73 p. 221. — Adumbr. I p. 499. — Nro. 4, 6—17,  
19—35. — Spec. 30.

31. (17, b.) **E. Husnoti** Schpr. (*herb.*) — Besch. Flor. bryol. des Antill. franç. p. 29.

Patria: Insul. Antill. Martinique (*Husnot Nro. 116, Hahn*).

32. (20, b.)? **E. curvi-apiculatus** C. Müll. (*Flora 1876 Nro. 31*).

*Entosthodon pallescens* Lorentz?

Patria: Aegyptus sup., ad pontem canalisis prope Suit (*P. Ascherson 1873*).

33. (25, b.) **E. Noumeanus** Besch. (*Flor. bryol. de la Nouv. Caledon. p. 29*).

Patria: Nova Caledonia, ad Noumea, in monte Cougui (*Balansa*).

Gen. 123. **Funaria** Schreb.

J. B. 72—73 p. 228. — Adumbr. I p. 506. — Spec. 40.

41. (7, b.) **F. papillata** Hpe. (*Linn. 40 p. 302*).

Patria: Australia, Brisbane (*Slater*).

42. (17, b.) **F. Sartorii** C. Müll. (*Linn. 38 p. 620*).

Patria: Mexico, Mirador (*Sartorius*).

43. (29, b.) **F. orizabensis** C. Müll. (*l. c. p. 621*).

Patria: Mexico, in monte Orizaba (*herb. Lorentz*).

(*F. fascicularis*, *F. curviseta* Lindb. Schpr. Synops. ed. 2 p. 382/83 v. Amphoritheca).

Gen. 124. **Thiamea** C. Müll.

(*in litt.*).

1. **T. saxicola** Hpe. (*in sched. — Funaria*) — C. Müll. in litt.



Patria: India orient., Birma, in valle Prawaddy (*S. Kurz*).

(Trib. XVII cont. gen. 11, spec. 162 + 3 = 165.)

**Trib. XVIII. Bartramiaceæ.**

**Fam. 1. Amblyodonteæ.**

Gen. 125. **Amblyodon** Pal. Beauv.

J. B. 73—74 p. 53. — Adumbr. I p. 515. — Spec. 1.

**Fam. 2. Meesieæ.**

Gen. 126. **Osculatia** De Not.

J. B. 73—74 p. 54. — Adumbr. I p. 516. — Spec. 1.

Gen. 127. **Meesea** Hedw.

J. B. 73—74 p. 54. — Adumbr. I p. 516. — Nro. 1—4, 6—8. — Spec. 7.

(5 *M. Bolleana* v. *Hydrogonium* Gen. 76).

Gen. 128. **Paludella** Ehrhdt.

J. B. 73—74 p. 57. — Adumbr. I p. 519. — Spec. 1.

Gen. 129. **Catoscopium** Brid.

J. B. 73—74 p. 58. — Adumbr. I p. 520. — Spec. 1.

**Fam. 3. Bartramieæ.**

Gen. 130. **Oreas** Brid.

J. B. 73—74 p. 58. — Adumbr. I p. 520. — Spec. 1.

Gen. 131. **Glyphocarpus** R. Br.

J. B. 73—74 p. 59. — Adumbr. I p. 521. — Spec. 30.

*Bartramidula* Brch. e. Schpr. (genus proprium Schpr. Synops. ed. 2 p. 515), incl. *Philonotula* Hpe. e. C. Müll. e. p. Spec. Nro. 1—7, 12—14, 28 (20, 21?).

31. (2, b.) **G. erectus** Hpe. (*Linn.* 40 p. 405 — *Glyphocarpa*).

Patria: Australia, in monte William (*Sullivant*).

*Glyphocarpa* Spec. Nro. 8—10, 18, 19, 23, 26, 27, 30 (et *Bartramia subulata*?).

*Anacolia* Schpr. (genus proprium Schpr. Synops. ed. 2 p. 513) Spec. Nro. 20—22, 24, 29.

Gen. 132. **Bartramia** Hedw.

J. B. 73—74 p. 65. — Adumbr. I p. 527. — Spec. 47.

48. (18, b) **B. rufescens** Hpe. (*Vidensk. Medd. Kjobnh.* 1874 p. 491).

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

49. (22, b.) **B. thelioides** C. Müll. (*Flora* 1875 Nro. 34, 35).

Patria: Nova Granada, Cerro pelado 10—12,000' (*G. Wallis*).

50. (34, b.) **B. Henoni** Duby (*Mém. de la Soc. de Phys. et d'Hist. nat. de Genève* 1876 c. t.) — *Flora* 1877 Nro. 6 *Bartramia, Philonotis*. — *Bartramia japonica* Duby l. c. in tab.

Patria: Japonia, prope Ikouno ad terram et lapides (*Henon*).

51. (40, b.) **B. aprica** C. Müll. (*Linn.* 39 p. 307).

Patria: Africa centr., inter Suakin et Berber in monte Erkault (*Schweinfurth* 1868).

52. **B. fuscescens** Angstr. (*Oefvers* 1876 Nro. 4 p. 18).

Patria: Brasilia, ad Caldas (*Henschen*).

53. **B. Spielhausi** C. Müll. (*mem. a Geheeb in Revue bryol.* 1877 p. 43).

Patria: Africa austr., prom. bon. spei, ad montem Diaboli (*Spielhaus*).

Gen. 133. **Cryptopodium** Brid.

J. B. 73—74 p. 75. — Adumbr. I p. 537. — Spec. 3.

4. (2, b.) **C. piligerum** Hpe. (*Vidensk. Medd. Kjobnh.* 1874 p. 490).

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

Gen. 134. **Conostomum** Sw.

J. B. 73—74 p. 76. — Adumbr. I p. 538. — Spec. 5.

Gen. 135. **Philonotis** Brid.

J. B. 73—74 p. 78. — Adumbr. I p. 540. — Spec. 71.

*Philonotula* Schpr. Nro. 1—30, 59.

72. (1, b.) **P. Niamniamiae** C. Müll. (*Linn.* 39 p. 394 — *Bartramia*).

Patria: Africa centr., Niam-Niam regiones ad collem Gumango, prope Bendo (*Schweinfurth* 1870).

73. (5, b.) **P. Comorensis** C. Müll. (*Linn.* 40 p. 245 — *Bartramia*).

Patria: Comoro-insula Johanna (*J. M. Hildebrandt*).

74. (7, b.) **P. Balansæanum** Besch. (*Mém. de la Soc. d. scienc. nat. de Cherbourg XXI* p. 264).

Patria: America austr., Paraguay, Villa Rica (*Balansa* 1874).

75. (12, b.) **P. Baginsensis** C. Müll. (*Linn.* 39 p. 395 — *Bartramia*).

Patria: Africa centr., Niam-Niam regiones, ad collem Baginse (*Schweinfurth* 1870).

76. (14, b.) **P. simplex** C. Müll. (*l. c.* p. 393 — *Bartramia*).

Patria: Africa centr., Mittu-regiones inter Nyama et Kero (*Schweinfurth* 1869).

77. (16, b.) *P. gracillima* Angstr. (*Oefvers 1876 Nro. 4 p. 17*).

Patria: Brasilia, ad Caldas (*Regnell*).

78. (14, c.) *P. arbusculacea* C. Müll. (*Linn. 39 p. 394 — Bartramia*).

Patria: Africa centr., Dar Fertit ad flumen Dschih (*Schweinfurth 1871*).

(21 b.) *P. leptocarpa* Mitt. v. Nro. 59.

79. (21, c.) *P. pygmacola* C. Müll. (*l. c. p. 396*).

Patria: Africa centr., Niam-Niam regiones ad Jabo (*Schweinfurth 1870*).

80. (26, b.) *P. pallida* Hpe. (*Linn. 40 p. 307 — Bartramia*).

Patria: Australia orient. subtropic. (*Eaves*).

*Philonotis* Schpr. Nro. 31—58, 60—71.

81. (43, b.) *P. cæspitosula* C. Müll. (*MSS.*) — Angstr. *Oefvers. 1876 Nro. 4 p. 16*.

Patria: Brasilia, ad Caldas (*Regnell*).

82. (53, b.) *P. atro-lutea* C. Müll. (*mem. a Geheeb in Revue bryol. 1876 p. 4*).

Patria: Australia, Nova Valesia, ad Sydney (*Kayser*).

83. (66, b.) *P. Wallisi* C. Müll. (*Linn. 38 p. 554 — Bartramia*).

Patria: Insul. philippin. Luzon, Mahahai (*Wallis 1871*).

84. (67, b.) *P. uncinatula* C. Müll. (*l. c. ad 82*).

Patria: Australia, Nova Valesia, ad Sydney (*Kayser*).

85. (68, b.) *P. caldensis* Angstr. (*l. c. ad 77*).

*Philonotis Minarum* C. Müll. in litt.

Patria: Brasilia, ad Caldas (*Widgren*).

86. (69, b.) *P. Slateri* Hpe. (*Linn. 40 p. 306 — Bartramia*).

Patria: Australia, Brisbane River (*Slater*).

*Sedis incertæ aut nomine mihi tantum notæ:*

87. *P. trichophylla* Besch. (*Comptes rendues de l'Acad. d. scienc. nat.* 1875).

Patria: Insul. oceani ind. Amsterdam (*G. de l'Isle*).

88. *P. timmioides* C. Müll. (*mem. a Geheeb in Revue bryol.* 1876 p. 4).

Patria: Australia, Nova Valesia, ad Sydney (*Kayser*).

Gen. 136. **Breutelia** Schpr.

J. B. 73—74 p. 92. — Adumbr. I p. 554. — Spec. 38.

39.? *B. commutata* Hpe. (*Linn.* 40 p. 307 — *Bartramia*, *Plicatella*).

*Bartramia affinis* Schwgr. t. 237, non Hook. (an *Glyphocarpus affinis*?).

Patria: Australia, mount Grampions (*Sullivant*).

40. *B. luteola* C. Müll. (*mem. a Geheeb in Revue bryol.* 1876 p. 4).

Patria: Australia, Nova Valesia, ad Sydney (*Kayser*).  
(Trib. XVIII cont. gen. 12, spec. 233 + 9 = 242.)

### Trib. XIX. Bryaceæ.

#### Fam. Bryeæ.

Gen. 137. **Eccremidium** Hook. e. Wils.

J. B. 71—72 p. 379. — Adumbr. I p. 227. — Spec. 2.

Gen. 138. **Mielichhoferia** Hrsch.

J. B. 73—74 p. 99. — Adumbr. I p. 661. — Nro. 1—25, 27, 28. —  
Spec. 27.

(26 *M. Notarisii* v. *Bryum gemmiparum*).

28. *M. pectinata* C. Müll. (*Flora* 1875 Nro. 34, 35).

Patria: Nova Granada, Ocanna, Cerro pelado 10—12,000'  
(*G. Wallis* 1874).

Gen. 139. **Leptochlaena** Mont.

J. B. 73—74 p. 105. — Adumbr. I p. 567. — Spec. 2.

Gen. 140. **Haplodontium** Hpe.

J. B. 73—74 p. 105. — Adumbr. I p. 567. — Spec. 4.

Gen. 141. **Orthodontium** Schwgr.

J. B. 73—74 p. 106. — Adumbr. I p. 568. — Nro. 1—4, 6—13.  
— Spec. 12.

(5 *O. Oorschoti* v. *Splachnobryum*).

Gen. 142. **Acidodontium** Schwgr.

J. B. 73—74 p. 109. — Adumbr. I p. 571. — Spec. 7.

8. (3, b.) *A. subglobosum* Schpr. (*herb. et Besch. Flor. bryol. d. Antill. franç. p. 30 — Brachymenium*) v. J. B. 73—74 p. 120, Adumbr. p. 582, Nro. 70.

Gen. 143. **Brachymenium** Hook.

J. B. 73—74 p. 110. — Adumbr. I p. 572. — Nro. 1—69, 71,  
73—79. — Spec. 77.

78. (26, b.) *B. fragile* C. Müll. (*Linn. 39 p. 378 — Bryum, Dicranobryum*).

Patria: Africa centr., Niam-Niam regiones in colle Gumango (*Schweinfurth 1870*).

79. (49, b.) *B. leucotrichum* C. Müll. (*l. c. p. 377*).

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

80. (67, b.) *B. orthopelma* C. Müll. (*Linn. 38 p. 550 — Bryum, Orthocarpus*).

Patria: Insul. philippin. Luzon (*Wallis 1871*).

Gen. 144. **Streblopilum** Angstr.

(*Oefvers. af k. Vetensk. Akad. Foerh. 1876 Nro. 4 p. 18*).

1. **S. Regnellii** (Hpe.) Angstr. l. c. = *Brachymenium Regnellii* J. B. 73—74 p. 121, *Adumbr. I* p. 583, Nro. 72.

Gen. 145. **Peromnion** Schwgr.

J. B. 73—74 p. 122. — *Adumbr. I* p. 584. — Spec. 5.

Gen. 146. **Leptobryum** Schpr.

J. B. 73—74 p. 123. — *Adumbr. I* p. 582. — Spec. 2.

Gen. 147. **Webera** Hedw.

J. B. 73—74 p. 124. — *Adumbr. I* p. 586. — Spec. 47.

48. 49. (4, b. c.) **W. leptopoda**, **W. gracilicarpa** Hpe. (*Vidensk. Medd. 1874 p. 499*).

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

50. (21, b.) **W. crudoides** Sulliv. e. Lesq. (*Proceed. of the Amer. Acad. of Arts and Scienc. 1859 p. 278*).

Patria: America bor., Behrings-Straits (*Wright*).

51. (21, c.) **W. erythrocaulis** Hpe. (*Linn. 37 p. 516 — Bryum*).

Patria: Australia, Nova Valesia, blue Mountains (*herb. Melbourn*).

(*W. commutata* Schpr. *Synops. ed. 2 p. 403* = *Webera Ludwigii* J. B. 73—74 p. 133, *Adumbr. I* p. 595, Nro. 27).

52. (35, b.) **W. mnioides** Schpr. (*in litt.*) — *Besch. Flor. bryol. des Antill. franç. p. 30*.

Patria: Insul. Antill. Guadeloupe (*l'Herminier*).

(35 *W. Tozeri* Grev. an *Epipterygium*?)

Gen. 148. **Epipterygium** Lindb.

J. B. 74—75 p. 138. — Adumbr. II p. 54. — Spec. 3.

E. Tozeri Grev. Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 319 mem.  
= Webera Tozeri J. B. 73—74 p. 136, Adumbr. I p. 598,  
Nro. 35.

Gen. 149. **Zieria** Schpr.

J. B. 73—74 p. 142. — Adumbr. I p. 604. — Spec. 3.

Gen. 150. **Bryum** Dill. Linn.

(incl. *Anomobryum* Schpr.)

J. B. 73—74 p. 144, p. 138. — Adumbr. I p. 606, Nro. 1—255;  
p. 600, Nro. 1—10, 12—16. — Spec. 270.

*Cladodium* Nro. 1—26.

**271. 272.** (4, b. c.) **B. dovreense, B. paludicola** Schpr.

(*Synops. ed. 2 p. 413, 415*).

Patria: Norvegia, Dovrefjeld (*Lorentz 1868*).

**273.** (4, d.) **B. Moei** Schpr. (*l. c. p. 417*).

Patria: Norvegia, in alpe Boshægden prov. Guldbrandsdalen (*Moe, Blytt*).

**274.** (8, b.) **B. longisetum** Bland. Schpr. (*Synops. ed. 2 p. 420*) = *Bryum inclinatum* var.  $\beta$ . *longisetum* J. B. 73—74 p. 147, Adumbr. I p. 609, Nro. 8.

**275.** (13, b.) **B. Lindgreni** Schpr. (*Syn. Musc. ed. 2 p. 412*).

*Bryum arcticum* Lindgr. Musc. Suec. exsicc. Nro. 60.

Patria: Suecia in Westrogothia ad lacum Wenern et in parœcia Rackeby (*Lindgren 1844—1846*).

**276.** (13, c.) **B. Lorentzii** Schpr. (*l. c. p. 413*).

Patria: Norvegia prope Bodœ in terra turfacea sphagneteti (*Lorentz 1868*).

*Bryum* Nro. 27—216, 227, 228, 240.

1457



*Bryum, Apalodictyon* C. Müll. e. m. p. Nro. 27—34, 45—47, 59—62, 75—110.

277. (59, b.) **B. purpureo-nigrum** Duby (*Mém. de la Soc. de Phys. et d'Hist. nat. de Genève* 1875 c. tab.).

Patria: Insul. Madagascar (*Goudot*).

(75.) **B. pachypoma** Mont. = *B. plumosum* Dzy. e. Mlkb.

278. (76, b.) **B. Pomoniæ** C. Müll. (*Linn.* 40 p. 244).

Patria: Comoro-insula Johanna in depresso Pomoni nuncupati (*J. M. Hildebrandt* 1875).

279. (91, b.) **B. murale** Wils. Schpr. (*Synops. ed. 2 p. 437*) = *B. erythrocarpum*  $\gamma$ . *murorum* J. B. 73—74 p. 164, *Adumbr.* I p. 626, Nro. 91.

(91 var.  $\delta$ . *turfaceum* = 93 *B. Klinggræffii* Schpr.)

*Bryum, Bryotis* C. Müll.

280. **B. auriculatum** C. Müll. (*Linn.* 39 p. 379).

Patria: Africa centr., Niam-Niam regiones ad montem Baginse (*Schweinfurth* 1870).

281. **B. Myurella** C. Müll. (*l. c.*).

Patria: Africa centr. or., Dar Fertit ad flumen Dschih (*Schweinfurth* 1870).

*Bryum, Doliolidium* C. Müll. Nro. 44.

282. (44, b.) **B. doliolum** Duby = *B. coronatum* var.  $\beta$ . J. B. 73—74 p. 155, *Adumbr.* I p. 617, Nro. 44.

283. (44, c.) **B. Schweinfurthi** C. Müll. (*Linn.* 39 p. 386).

Patria: Africa centr., Djur-regiones, Seriba magna Ghattas (*Schweinfurth* 1868).

284. (44, d.) **B. convolutaceum** C. Müll. (*l. c.* p. 388).

*Bryum coronatum* Hpe. *Prodr. Flor. Nov. Granat.* p. 59.

Patria: Nova Granada, Bogota, Chucari 1400 m. (*Lindig* 1863).

- 285.** (44, e.) **B. barbulaceum** C. Müll. (*l. c.* p. 389).  
*Bryum coronatum* Wils. in *Musc. brasil.* Gardner. Nro. 35  
 — C. Müll. *Synops.* I. p. 307 e. p.  
 Patria: Brasilia (*Gardner*).
- 286.** (44, f.) **B. gracilifolium** C. Müll. (*l. c.* p. 390).  
*Bryum coronatum* Hpe. e. Ltz. in *Musc. Ecuador.* Krausean.  
*Bot. Zeit.* 1868 p. 812.  
 Patria: America austr., Ecuador (*Krause*).
- 287.** (44, g.) **B. Hogbergi** C. Müll. (*l. c.* p. 391).  
*Bryum coronatum* Besch. *Prodr. bryol. mexic.* p. 54.  
 Patria: Mexico, Vera Cruz (*Hogberg*).
- 288.** (44, h.) **B. Phallus** C. Müll. (*l. c.* p. 392).  
*Bryum coronatum* C. Müll. *Synops.* I p. 307 e. p. — Mitt.  
*Musc. Austr. Amer.* p. 321 e. p.  
 Patria: Chile (*Pæppig* 1829).  
*Bryum, Argyrobryum* C. Müll. Nro. 48—55, 63—65.
- 289.** (48, b.) **B. argyrotrichum** C. Müll. (*Linn.* 39 p. 385).  
 Patria: Africa centr., Niam-Niam regiones ad collem  
 Gumango (*Schweinfurth* 1870).
- (50) **B. Liebmannianum** C. Müll. — Nomen „*Bryum bre-*  
*vicaule*“ v. Nro. 39.
- 290.** (65, b.) **B. subrotundifolium** Hpe. (*Linn.* 40 p. 312).  
 Patria: Australia, in monte Ararat (*Sullivant*).  
*Bryum, Amblyophyllum* C. Müll. e. p. Nro. 134.
- 291.** (134, b.) **B. Catillum** C. Müll. (*in sched.*).  
 Patria: Japonia, Niko trans Yokohama (*Schaal* 1875).  
*Bryum, Areodictyon* C. Müll. e. p. = *Zieria*.  
*Bryum, Dicranobryum* e. m. p. et *Orthocarpus* C.  
 Müll. = *Brachymenium, Peromnion*.  
*Bryum, Senodictyon* C. Müll. = *Webera*.  
*Bryum, Eubryum* C. Müll. e. m. p. Nro. 35—43, 59—62,  
 66—70, 111—133, 135—216, 218, 227, 228, 240.

(39) **B. brevicaule** Hpe. — Nomen „*Bryum macropelma*“  
v. Nro. 148.

(66—69 ad *Anomobryum* pertineant?)

292. (116, b.) **B. Mohrii** Lesq. (*Bull. of the Torrey bot. Club New-York 1874 p. 50*).

Patria: America sept., Ludovicia ad flum. Mississippi prope Donaldsonville (*Mohr*).

293. (120, b.) **B. badium** Brch. — (*Schpr. Synops. ed. 2 p. 444*) = *Bryum caespiticium* var.  $\beta$ . J. B. 73—74 p. 170, Adumbr. I p. 632, Nro. 120.

294. (120, c.) **B. comense** Schpr. (*l. c.*).  
*Bryum imbricatum* De Not. Epilog. p. 402.

Patria: Italia sup., ad muros in montosis supra Como (*Garovaglio*).

295. (120, d.) **B. Haistii** Schpr. (*l. c. p. 449*).

Patria: Helvetia, prope Neuchâtel in muris vinearum (*Haist*).

296. (133, b.) **B. gemmiparum** De Not. Schpr. (*Synops. ed. 2 p. 442*) = *Mielichhoferia Notarisii* J. B. 73—74 p. 104, Adumbr. I p. 566, Nro. 26.

297. (133, c.) **B. Atwateriæ** C. Müll. (*Flora 1875 Nro. 5, 6*).

Patria: America sept., California (*Atwater 1873*).

(143 an *Webera flacca*?)

298. (149, b.) **B. cordylocarpum** C. Müll. (*mem. in Revue bryol. 1877 p. 43*).

Patria: Africa austr., promont. bon spei ad montem Diaboli (*Spielhaus*).

(149, c.) **B. pyrothecium** Hpe. v. Nro. 218.

299. (149, d.) **B. provinciale** Philib. (*MSS.*) — Schpr. *Synops. ed. 2 p. 432*.

*Bryum canariense* (Brid.) Schpr. Synops. ed. 1, J. B. 73—74 p. 182, Adumbr. I p. 644, Nro. 171 e. p.

Patria: Gallia merid. prope Aix in pinetis (*Philibert 1870*), prope Hyères (*Schimper*); Italia, prope Olevano (*Solms 1871*), Anglia, Hurstpierpoint Sussexiæ (*Mitten*).

300. (151, b.) *B. pseudocapillare* Besch. (*Flor. bryol. d. Antill. fr. p. 31*).

Patria: Insul. Antill. Martinique (*Plée*).

301. (151, c.) *B. cavifolium* Schpr. (*in Besch. l. c. p. 32*).

Patria: Insul. Antill. Guadeloupe (*Husnot, l'Herminier*).

302. (168, b.) *B. capillarioides* C. Müll. (*in sched.*).

Patria: Africa austr., Gnadenthal (*Breutel*).

303. (168, c.) *B. elegans* Nees (*in Brid. Bryol. univ.*)

— Schpr. Synops. ed. 2 p. 452.

Patria: Helvetia, ad Kandersteg mont. Gemmi, ad rupes irroratas, in m. Albula Rhætiæ et in m. Chasseron Juræ helv. (*Lesquereux det.*); alp. Austr. Radstætter Tauern (*Schimper*); alp. Bavar. (*Sendtner*).

304. (168, d.) *B. reflexulum* C. Müll. (*in sched.*).

Patria: India orient., Sikkim 8000' (*Kurz*).

(171) *B. canariense* Schw. e. p. v. 299 R. provinciale.

305. (178, b.) *B. pottiaefolium* C. Müll. (*Linn. 39 p. 382*).

Patria: Africa centr. or., inter Suakin et Berber ad mare rubrum, in monte Erkault (*Schweinfurth 1868*).

306. (178, c.) *B. erythrotropis* C. Müll. (*l. c. p. 383*).

Patria: Africa centr., Niam-Niam regiones, ad rivum Boddo (*Schweinfurth 1870*).

307. (178, d.) *B. semirubrum* C. Müll. (*l. c. p. 385*).

Patria: Africa centr., Niam-Niam regiones, ad collem Baginse (*Schweinfurth 1870*).

308. (180, b.) *B. cuspidatum* Schpr. (*Synops. ed. 2 p. 430*) = *Bryum bimum*  $\gamma$ . *cuspidatum* J. B. 73—74 p. 183, Adumbr. I p. 646, Nro. 180.

309. (181, b.) *B. lonchocaulon* C. Müll. (*Flora 1875. Nro. 5, 6*).

Patria: America sept., Colorado.

310. (184, b.) *B. isleanum* Besch. (*Compt. rend. Acad. d. scienc. 1875*).

Patria: Insul. ocean. indic. St. Paul et Amsterdam (*G. de l'Isle*).

(187, a—c.) *B. gracilescens* C. Müll., *B. Auberti* Brid., *B. erythrocaulon* Brid. v. Nro. 227, 228, 240.

311. (187, d.) *B. Paraguense* Besch. (*Mém. de la Soc. d. scienc. nat. de Cherbourg XXI p. 264*).

Patria: America austr., Paraguay, Villa-Rica (*Balansa 1874*).

312. (189, b.) *B. Schleicheri* Schw. Schpr. (*Synops. ed. 2 p. 462*) = *Bryum turbinatum*  $\beta$ . *gracilescens* J. B. 73—74 p. 187, Adumbr. I p. 649, Nro. 189.

*Brya sedis mihi incerta:*

313. *B. physcomitrioides* C. Müll. (*in sched.*).

Patria: Japonia, Niko trans Yokohama (*Schaal 1875*).

314. *B. acanthoneuron* Angstr. (*Oefvers af k. Vetensk. Akad. Færh. 1876 Nro. 4 p. 20*).

Patria: Brasilia, ad Caldas (*Henschen*).

315—318. *B. grammothecium*, *B. grammophyllum*, *B. interruptinervium*, *B. speirocladum* C. Müll. (*mem. a. Besch. in Revue bryol. 1877 p. 15*).

Patria: Africa or., Comoro-insula Angasilia (*Boivin*).

319—321. *B. leptospeiron*, *B. læte-nitens*, *B. campylopo-dioides* C. Müll. (*mem. a Geheeb in Revue bryol. 1878 p. 59*).

Patria: Africa or., insul. Mauritius (*Robillard*).

**322. 323. B. Payoti, B. Filum** Schpr. (*Synops. ed. 2 p. 470*).

Patria: Alpes Sabaudiaë prope Chamounix (*Payot*).

**324. 325. B. Stirtoni, B. catenulatum** Schpr. (*l. c. p. 470, 471*).

Patria: Scotia, in monte Ben Ledi (*Stirton, Kinlay*).

**326. B. Barnesi** Wood (*MSS.*) — Schpr. *Synops. ed. 2 p. 471*.

Patria: Anglia, prope Levens Westmorelandiaë (*Barnes*).

**327. B. zonatum** Schpr. (*l. c. p. 472*).

Patria: Norvegia, locis humidis ad Bodœ (*Lorentz 1868*).

*Rhodobryum* (*Bryum, Platyphyllum* C. Müll.) Nro. 217, 219—226, 229—239, 241—255.

**328. (217, b.) B. olivaceum** Hpe. (*Linn. 40 p. 311*).

Patria: Australia orient. subtropica (*Eaves*).

**329. B. breviramulosum** Hpe. (*l. c.*).

An Eubryum affin. *B. Billardieri* Nro. 173?

Patria: Australia, in monte Ararat (*Sullivant*).

**330. B. subfasciculatum** Hpe. (*l. c. p. 312*).

Patria: Australia or. subtropica (*Eaves*).

An Eubryum ut Nro. 329.

**331. (220, b.) B. Glaziovii** Hpe. (*Vidensk. Medd. 1874 p. 496*).

Patria: Brasilia centr. ad Rio Janeiro (*Glaziou*).

**332. 333. (220, c. d.) B. stenothecium, B. horizontale** Hpe. (*l. c. p. 497, 498*).

Patria: Brasilia centr. (*Glaziou*).

**334. (223, b.) B. crispatum** Hpe. (*Linn. 40 p. 310*).

Patria: Australia, inter Cape Otway et Cape Patten (*Walter*).

**335.** (234, b.) *B. roseodens* C. Müll. (*mem. a Geheeb in Revue bryol.* 1876 p. 3).

Patria: Australia, Nova Valesia, ad Sydney (*Kayser*), America austr., Nova Granada (*Wallis*).

**336.** (234, c.) *B. Antillarum* Schpr. (*herb.*) — Besch. Flor. bryol. des Antill. franç. p. 32.

*Bryum grandifolium* Tayl. e. p.

*Bryum Polla rosea* v. *domingensis* Brid.

Patria: Insul. Antill. Guadeloupe (*l'Herminier*).

(235) *B. Schimperi* Sb. — Nomen „*Bryum Liebmanni*“ v. Nro. 50.

**337.** (242, b.) *B. laxiroseum* C. Müll. (*Linn.* 40 p. 243).

Patria: Africa or., Comoro-insula Johanna (*Hildebrandt* 1875).

**338.** *B. nanorhodon* C. Müll. (*mem. a Geheeb in Revue bryol.* 1878 p. 59).

Patria: Africa or., insul. Mauritius (*Robillard*).

*Anomobryum* Schpr. (*Bryum*, *Sclerodictyon* C. Müll.) gen. propr. in J. B. 73—74 p. 138, Adumbr. I p. 600, Nro. 1—10, 12—18.

(1.) *B. filiforme* (Dieks.) Schpr. (*Synops. ed. 2 p. 465*) = *Anomobryum julaceum* J. B., Adumbr. l. c.

(2.) *B. leptostomum* Schpr. (*Synops. ed. 2 p. 467*) = *Anomobryum leptostomoides* J. B. 73—74 p. 139, Adumbr. l. c. p. 601 excl. synonym. et specim. lusitanicis.

(3.) *B. juliforme* Solms-Laub. (*Tent. bryo-geogr. Algarv.* 1868 p. 38 — *Anomobryum*) — Schpr. *Synops. ed. 2 p. 466* = *Anomobryum campestre* J. B. 73—74 p. 139, Adumbr. I p. 601.

Patria: Italia merid. ad lacum di Agnano (*Balsamo*), ad Casertam (*Terraciano*), ad mont. Vesuvium (*F. Hoch-*

*stetter*); Monchique Algarviæ (*Solms-Laubach*); Algeria (*Durieu*); Insul. Madera (*Frauenfeld, Mandon*).

339. (7, b.) **B. clavicaule** C. Müll. (*Flora* 1876 Nro. 34, 35).

Patria: America austr., Nova Granada, prov. Antioquia, Sta. Isabel 10,000' (*Wallis* 1874).

Gen. 151. **Climacodontium** Hpe.

(*in litt.*).

I. **C. cygnicollum** Hpe. = *Anomobryum cygnicollum*  
J. B. 73—74 p. 141, Adumbr. I p. 603, Nro. 11.

(Trib. XIX cont. gen. 15, spec. 542 + 23 = 565).

### Trib. XX. Georgiaceæ.

#### Fam. Tetraphideæ.

Gen. 152. **Tetraphis** Hedw.

J. B. 73—74 p. 299. — Adumbr. I p. 691. — Spec. 2.

Gen. 153. **Tetrodontium** Schwgr.

J. B. 73—74 p. 231. — Adumbr. I p. 693. — Spec. 2.

(Trib. XX cont. gen. 2, spec. 4).

### Trib. XXI. Mniaceæ.

#### Fam. I. Mnieæ.

Gen. 154. **Calomnion** Hook. f. e. Wils.

J. B. 73—74 p. 137. — Adumbr. II p. 53. — Spec. 2.

Gen. 155. **Mniopsis** Mitt.

J. B. 73—74 p. 123. — Adumbr. I p. 585. — Spec. 1.

Gen. 156. **Mnium** Dill. Linn.

J. B. 73—74 p. 199 — Adumbr. I p. 661. — Spec. 42.

*Mnium* (*Camptomnium*) Nro. 1—40.



(8 *M. cinclidioides* an melius ad genus „*Bryum*“ referendum?).

43. (11, b.) *M. Novæ Valesiæ* C. Müll. (*mem. a Geheeb in Revue bryol. 1876 p. 4*).

Patria: Australia, Nova Valesia, ad Sydney (*Kayser*).  
*Orthomnium* (an proprium genus?) Nro. 41, 42.

Gen. 157. **Cinclidium** Sw.

J. B. 73—74 p. 198. — Adumbr. I p. 660. — Spec. 3.

4. *C. latifolium* Lindb. (*Hedwigia 1877 p. 77*).

Patria: Sibiria ad flumen Jenisei, in insula Nikandroff etc. (*J. Sahlberg 1876*).

## Fam. 2. Rhizogoniaeae.

Gen. 158. **Mniomalia** C. Müll.

J. B. 73—74 p. 217. — Adumbr. I p. 679. — Spec. 2.

Gen. 159. **Hymenodon** Hook. e. Wils.

J. B. 73—74 p. 218. — Adumbr. I p. 680. — Spec. 6.

Gen. 160. **Rhizogonium** Brid.

J. B. 73—74 p. 219. — Adumbr. I p. 681. — Spec. 28.

*Rhizogonium* Nro. 1—12.

29. (1, b.) *R. gracillimum* Hpe. (*Linn. 40 p. 314*).

Patria: Australia, Buchan River (*F. de Müller*).

30. (6, b.) *R. aristatum* Hpe. (*l. c.*).

Patria: Australia, Tasmania, Mounts toward Lake Peddu (*Schuster*).

*Pyrrhobryum* Nro. 13—22.

(13.) *R. spiniforme*  $\gamma$ . *comorense* C. Müll. (*Linn. 40 p. 245*).

Patria: Comoro-insula Johanna (*Hildebrandt 1875*).

*Mesochæte* Nro. 23.

31. (23, b.) *R. taxiforme* Hpe. (*Linn.* 40 p. 313).

Patria: Australia, Johnstone River (*herb. Melbourn.*).

*Mihi non satis notæ* Nro. 24—28.

32. *R. Geheebii* C. Müll. (*mem. a Geheeb in Revue bryol.* 1876 p. 3).

Patria: Australia, Nova Valesia, ad Sydney (*Kayser*).

### Fam. 3. Leptostomeæ.

Gen. 161. *Leptotheca* Schwgr.

J. B. 73—74 p. 225. — Adumbr. I p. 687. — Spec. 1.

Gen. 162. *Leptostomum* R. Br.

J. B. 73—74 p. 226. — Adumbr. I p. 688. — Spec. 8.

### Fam. 4. Aulacomnieæ.

Gen. 163. *Aulacomnium* Schwgr.

J. B. 73—74 p. 214. — Adumbr. I p. 676. — Spec. 5.

*Orthopyxis* Nro. 1, 2.

*Gymnocybe* Nro. 3—5.

6. (3, b.) *A. papillosum* C. Müll. (*Flora* 1875 Nro. 5, 6 — *Mnium*).

Patria: America sept., Colorado.

7. (3, c.) *A. marginatum* Angstr. (*Oefvers* 1876 Nro. 4 p. 20 — *Gymnocybe*).

Patria: Brasilia, ad Caldas (*Widgren*).

### Fam. 5. Timmieæ.

Gen. 164. *Timmia* Hedw.

J. B. 73—74 p. 228. — Adumbr. I p. 690. — Spec. 3.

4. (1, b.) *T. norvegica* Zetterst. Schpr. (*Synops. ed.* 2, p. 526) = *T. megapolitana*  $\beta$ . *norvegica* J. B., Adumbr. l. c. Nro. 1.

(Trib. XXI cont. gen. 11, spec. 110.)

**Trib. XXII. Buxbaumiaceæ.****Fam. 1. Buxbaumieæ.**Gen. 165. **Buxbaumia** Holl.

J. B. 73—74 p. 277. — Adumbr. I p. 739. — Spec. 4.

**Fam. 2. Diphyscieæ.**Gen. 166. **Diphyscium** Mohr.

J. B. 73—74 p. 232. — Adumbr. I p. 694. — Spec. 8.

(Trib. XXII cont. gen. 2, spec. 12).

**Trib. XXIII. Polytrichaceæ.****Fam. 1. Dawsonieæ** Schpr. Synops.Gen. 167. **Dawsonia** R. Br.

J. B. 73—74 p. 276. — Adumbr. I p. 738. — Spec. 4.

**Fam. 2. Lyellieæ** Schpr. Synops.Gen. 168. **Lyellia** R. Br.

J. B. 73—74 p. 276. — Adumbr. I p. 738. — Spec. 1.

**Fam. 3. Polytricheæ.**Gen. 169. **Psilopilum** Brid.

J. B. 73—74 p. 234. — Adumbr. I p. 696. — Spec. 5.

6. (3, b.) **P. pyriforme** Hpe. (*Linn.* 37 p. 517 — *Catharinea*).Patria: Australia, Nova Valesia, blue Mountains (*herb. Melbourn.*).Gen. 170. **Racelopus** Dzy. e. Mlkb.

J. B. 73—74 p. 236. — Adumbr. I p. 698. — Spec. 1.

Gen. 171. **Oligotrichum** De Cand.

J. B. 73—74 p. 236. — Adumbr. I p. 696. — Spec. 10.

Gen. 172. **Atrichum** Pal. Beauv.

J. B. 73—74 p. 239. — Adumbr. I p. 701. — Spec. 22.

23. (3, b.) **A. obtusulum** C. Müll. (*Revue bryol.* 1878 p. 62 — *Catharinea*).

Patria: India orient., Himalaya bor. occid. Narkanda (J. Thomson).

(23 *A. pyriforme* = *Psilopilum pyriforme*.)

Gen. 173. **Polytrichadelphus** C. Müll. Mitt.

(incl. *Catharinea* Schpr.).

J. B. 73—74 p. 244. — Adumbr. I p. 706. — Spec. 18. — J. B. 73—74 p. 247. — Adumbr. I p. 709. — Spec. 2 = Spec. 20.

*Polytrichadelphus* Nro. 1—18.

21. (2, b.) **P. australasicus** Hpe. (*Linn.* 40 p. 315 — *Catharinea*).

Patria: Australia orient. subtropic. (Eaves).

22. (7, b.) **P. Abriaquiæ** C. Müll. (*Flora* 1875 Nro. 34, 35 — *Catharinea*).

Patria: Nova Granada, prov. Antioquia Abriaqui 8000' (G. Wallis 1874).

*Catharinea* Schpr. herb. (non Ehrh.) genus proprium in J. B. 73—74 p. 247, Adumbr. I p. 709, Nro. 1, 2.

Gen. 174. **Pogonatum** P. B.

J. B. 73—74 p. 248. — Adumbr. I p. 710. — Spec. 100.

*Aloidella* Nro. 1—19.

101. (11, b.) **P. Gullweri** Hpe. (*Linn.* 40 p. 315 — *Polytrichum*).

Patria: Australia, Tasmania, in monte Wellington (J. et B. Gullifer).

*Catharinella* Nro. 20—39 (incl. *Tortella* Hpe. Moosbild. p. 10, Nro. 26, 30, 31).

102. (25, b.) **P. Humboldtianum** Hpe. (*mem. in Moosbild. p. 10 — Polytrichum*).

Patria: America austr.?

(30.) **P. tortile** Sw. J. B. 73—74 p. 255, Adumbr. I p. 717, Nro. 30.

Subsp. 1. **P. glaucinum** Besch. (*Flor. bryol. des Antill. franç. p. 36*).

Patria: Insul. Antill. Martinique (*Hahn*).

Subsp. 2. **P. Husnotianum** Besch. (*l. c.*).

Patria: Insul. Antill. Guadeloupe et Martinique (*Husnot Nro. 153*).

103. (30, b.) **P. crispulum** Besch. (*l. c.*)

Patria: Insul. Antill. Guadeloupe (*Balbis et Lenormand, l'Herminier, Duchassaing*).

104. (30, c.) **P. laxifolium** Besch. (*l. c.*).

Patria: Insul. Antill. Guadeloupe (*Beaupertuis*).

*Cephalotrichum* Nro. 40—52.

*Pogonatum* Nro. 53—100.

(70 *P. capillare* Brch., 73 *P. longidens* Angstr. an ad 55 *P. dentatum* Menz.?)

105. (78, b.) **P. Pléeanum** Besch. (*l. c.*).

Patria: Insul. Antill. Martinique (*Plée*).

Gen. 175. **Polytrichum** Dill.

J. B. 73—74 p. 267. — Adumbr. I p. 727. — Spec. 28.

29. (4, b.) **P. Sullivani** Hpe. (*Linn. 40 p. 316*).

Patria: Australia, inter montem Ararat et William (*Sullivan*).

30. (12, b.) **P. Tristani** Duby (*Mém. de la Soc. de Phys. et d'Hist. nat. de Genève 1875 c. tab.*).

Patria: Insul. Tristan da Cunha (*D. Roussel de Vauzanne 1835*).

*Nomine tantum mihi notæ:*

31. **P. Comorense** C. Müll. (*mem. a Besch. in Revue bryol. 1877 p. 15*).

Patria: Comoro-insula Angasilia (*Boivin*).

32. **P. Mauritium** C. Müll. (*mem. a Geheeb in Revue bryol. 1878 p. 58*).

Patria: Insul. Mauritius (*Robillard*).

(Trib. XXIII cont. gen. 9, spec. 205 + 6 = 211.)

### Annotatio.

Tribus et genera Sectionis II „Amphocarpi“ sequens sententiam Bryologorum plurimorum per sectiones I ad IV „Acrocarpi“ et „Pleurocarpi“ distributa sunt.

A. Inter Acrocarpos sunt:

Fissidentaceæ Trib. 7 gen. 39—42.

Schistostegaceæ Trib. 14 gen. 104.

Calomnion gen. 154 Mniacearum

Epipterygium gen. 148 Bryacearum

B. Inter Pleurocarpos:

Hypopterygiaceæ Trib. 33 gen. 330—335.

### Sectio II.

### Cladocarpi.

(Fam. **Leptangiæ** et genus **Leptangium** Mitt. non Mont. = Fam. **Gigaspermæ** et gen. **Gigaspermum**

Lindb. v. Trib. XVII. **Funariaceæ** Fam. 3 gen. 117).

### Trib. XXIV. Fontinalaceæ.

#### Fam. 1. Cinclidoteæ.

Gen. 176. **Cinclidotus** P. B.

J. B. 74—75 p. 155. — Adumbr. II p. 71. — Spec. 3.

Gen. 177. **Scouleria** Hook.

J. B. 74—75 p. 158. — Adumbr. II p. 74. — Spec. 2.

**Fam. 2. Fontinaleae.**

Gen. 178. **Hydropogon** Brid.

J. B. 74—75 p. 158. — Adumbr. II p. 74. — Spec. 1.

Gen. 179. **Cryptangium** C. Müll.

J. B. 74—75 p. 159. — Adumbr. II p. 75. — Spec. 1.

Gen. 180. **Fontinalis** Dill.

J. B. 74—75 p. 159. — Adumbr. II p. 75. — Spec. 15.

16. (10, b.) **F. Duriaei** Schpr. (*Synops. ed. 2 p. 555*).

Patria: Lusitania, Algarvia prope Silves in fundo fontium frigidarum (*Welwitsch*), Insul. Majorca in rivulo (*Hegelmaier*); Algeria prope La Calle ad ripas lacus el Hout (*Durieu 1840*).

17. (10, c.) **F. abyssinica** Schpr. (*mem. in Synops. ed. 2 p. 656*).

Patria: Abyssinia, in m. Semen (*W. Schimper*).

18. (11, b.) **F. filiformis** Sulliv. e. Lesq. (*in Austin Musc. apalach. p. 42 Nro. 250*).

Fontinalis disticha var. tenuior. Sulliv. Icon. Musc. p. 103 t. 64.

Patria: America septentr. (*Austin*).

(14. **F. dichelymoides** Lindb. an Hypnum? Schpr. *Synops. ed. 2 p. 559*).

**Fam. 3. Dichelymeae.**

Gen. 181. **Brachelyma** Schpr.

(*Synops. ed. 2 p. 557 mem.*)

**B. subulatum** (P. B.) Schpr. l. c. = *Dichelyma subulatum* J. B. 74—75 p. 166, Adumbr. II p. 82, Nro. 5.

*Dichelyma* subsect. *Cryphæadelphus* C. Müll. *Synops. II p. 145*.

Gen. 182. **Dichelyma** Myr.

J. B. 74—75 p. 164. — Adumbr. II p. 80. — Nro. 1—4, 6. —  
Spec. 5.

(3. *D. Swartzii* Lindb. probabiliter ad *Hypnum fluitan-*  
*tem* pertinet Schpr. Synops. ed. 2 p. 559).

(Trib. XXIV cont. gen. 7, spec. 31.)

### Trib. XXV. **Erpodiaceæ.**

#### Fam. **Erpodieae.**

Gen. 183. **Erpodium** Brid.

J. B. 74—75 p. 173. — Adumbr. II p. 89. — Spec. 10.

*Eu-Erpodium* Mitt. Nro. 1, 2.

*Leptangium* Mont. (*Leptocalpe* Mitt.) Nro. 3—7.

II. (6, b.) **E. Paraguense** Besch. (*Mém. de la Soc. d.*  
*sc. nat. de Cherbourg XXI 1877 p. 265*).

Patria: America austr., Paraguay, Assomption (*Balansa*  
*1877*).

12. (6, c.) **E. Lorentzianum** C. Müll. (*MSS.*) mem. in  
Besch. l. c.

Patria: America austr., Argentina Uruguensis (*Lorentz*).

13. (7, b.) **E. Schimperi** C. Müll. (*in litt.*).

*Erpodium coronatum* P. W. Schpr. herb.

Patria: Abyssinia, in monte Semen (*C. Schimper 1838*).

*Tricherpodium* C. Müll. Nro. 8.

*Incertæ sedis* Nro. 9, 10.

Gen. 184. **Venturiella** C. Müll.

J. B. 74—75 p. 175. — Adumbr. II p. 91. — Spec. 1.

Gen. 185. **Aulacopilum** Wils.

J. B. 74—75 p. 175. — Adumbr. II p. 91. — Spec. 5.

(Trib. XXV cont. gen. 3, spec. 19.)



## Trib. XXVI. Cryphæaceæ.

## Fam. 1. Hedwigieae.

Gen. 186. **Hedwigia** Ehrh.

J. B. 74—75 p. 166. — Adumbr. II p. 82. — Spec. 4.

5. (1, b.) **H. Juratzkæ** C. Müll. (*mem. a Geheeb in Revue bryol.* 1876 p. 3).An *Hedwigia ciliatæ* var.?Patria: Australia, Nova Valesia, ad Sydney (*Kayser*).(4) **H. Emodica** C. Müll. (*Flora* 1878 Nro. 6) = *Hedwigia Emodi* Hpe. J. B. 74—75 p. 168, Adumbr. II p. 84.Gen. 187. **Wardia** Harv.

J. B. 74—75 p. 158. — Adumbr. II p. 74. — Spec. 1.

Gen. 188. **Harrisonia** Spreng.

J. B. 74—75 p. 168. — Adumbr. II p. 84. — Spec. 7.

Gen. 189. **Braunia** Breh. e. Schpr.

J. B. 74—75 p. 170. — Adumbr. II p. 86. — Spec. 13.

Gen. 190. **Hedwigidium** Breh. e. Schpr.

J. B. 74—75 p. 172. — Adumbr. II p. 88. — Spec. 4.

## Fam. 2. Pseudo-Orthotricheae.

Gen. 191. **Cryptocarpus** Dzy. e. Mlkb.

J. B. 74—75 p. 176. — Adumbr. II p. 92. — Spec. 3.

Gen. 192. **Mesotus** Mitt.

J. B. 74—75 p. 177. — Adumbr. II p. 93. — Spec. 1.

## Fam. 3. Cryphæeae.

Gen. 193. **Cleistostoma** Brid.

J. B. 74—75 p. 177. — Adumbr. II p. 93. — Spec. 1.

Gen. 194. **Acrocryphæa** Hook. Schpr.

J. B. 74—75 p. 178. — Adumbr. II p. 94. — Spec. 5.

6. **A. ferruginea** Lindb. (*mem. a Angstr. in Oefvers af kongl. Vetensk. Færh. 1876 Nro. 4 p. 31*).

Patria: America austr., Brasilia, ad Caldas (*Lindberg et Henschen*).

Gen. 195. **Cryphæa** Mohr.

J. B. 74—75 p. 179. — Adumbr. II p. 95. — Nro. 1—33, 35—43.  
— Spec. 42.

43. (18, b.) **C. Henscheni** C. Müll. (*MSS.*) Angstr. Oefvers 1876 Nro. 4 p. 29.

Patria: Brasilia, ad Caldas (*Henschen*).

44. 45. (35, b. c.) **C. manoclada**, **C. caldensis** Angstr. (*l. c. p. 30, 31*).

Patria: Brasilia, ad Caldas (*Henschen, Widgren*).

(34. **C. indica** = *Lasia indica* J. B. 75—76 p. 204, Adumbr. II p. 108.)

46. **C. brevidens** C. Müll. (*mem. a Geheeb in Revue bryol. 1876 Nro. 4*).

Patria: Australia, Nova Valesia, ad Sydney (*Kayser*).

Gen. 196. **Dendropogon** Schpr.

J. B. 74—75 p. 186. — Adumbr. II p. 102. — Spec. 8.

(Trib. XXVI cont. gen. 11, spec. 95 + 5 = 100.)

1475

**Sectio III.****Pleurocarpi.****Trib. XXVII. Leucodontaceæ.****Fam. 1. Leptodontææ.**Gen. 197. **Leptodon** Mhr.

J. B. 75—76 p. 201. — Adumbr. I p. 105. — Spec. 8.

Gen. 198. **Lasia** Brid.

J. B. 75—76 p. 203. — Adumbr. II p. 107. — Spec. 9.

10. (6, b.) **L. subproducta** C. Müll. (*mem. in Revue bryol.* 1877 p. 43).

Patria: Australia, Queensland prope Toowoomba (*Hartmann*).

11. (8, b.) **L. subcoronata** Besch. (*Mém. de la Soc. d. scienc. nat. de Cherbourg XXI p. 266*).  $\beta$ . *patens*.

Patria: America austr., Paraguay, Paraguari (*Balansa*).

12. (8, c.) **L. Paraguensis** Besch. (*l. c.*).

Patria: Paraguay, Yaguaron (*Balansa*).

Gen. 199. **Alsia** Sulliv.

J. B. 75—76 p. 205. — Adumbr. II p. 109. — Spec. 4.

**Fam. 2. Pterogonielleæ.**

(Hujus sedis sec. cl. Schpr. e. Besch. Flor. bryol. d. Antill. franç. p. 51.)

Gen. 200. **Pterogoniella** Schpr.

J. B. 75—76 p. 207. — Adumbr. II p. 111. — Nro. 1—20, 33. — Spec. 21.

Gen. 201. **Potanium** Mitt.

J. B. 75—76 p. 210. — Adumbr. II p. 114. — Pterogoniella subgen. Nro. 21, 22, 24—32. — Spec. 11.

(23. P. *Warmingii* = *Leptohymenium Warmingii*.)

**Fam. 3. Leucodontæ.**

Gen. 202. **Pterogonium** Sw. Bryol. eur.

J. B. 75—76 p. 206. — Adumbr. II p. 110. — Spec. 2.

Gen. 203. **Leucodon** Schwgr.

J. B. 75—76 p. 213. — Adumbr. II p. 117. — Nro. 1—20, 31. —  
Spec. 21.

Gen. 204. **Lepyrodon** Hpe.

J. B. 75—76 p. 218. — Adumbr. II p. 122. — Leucodon subgen.  
Nro. 21—30. — Spec. 10.

**II. L. Mauritanus** C. Müll. (*mem. a Geheeb in Revue  
bryol. 1878 p. 59*).

Patria: Insula Mauritius (*Robillard*).

Gen. 205. **Astrodonium** Schwgr.

J. B. 75—76 p. 212. — Adumbr. II p. 116. — Spec. 7.

Gen. 206. **Antitrichia** Brid.

J. B. 75—76 p. 220. — Adumbr. II p. 124. — Spec. 2.

Gen. 207. **Prionodon** C. Müll.

J. B. 75—76 p. 221. — Adumbr. II p. 125. — Spec. 16.

**Fam. 4. Euptychiæ.**

Gen. 208. **Euptychium** Schpr.

J. B. 75—76 p. 226. — Adumbr. II p. 130. — Spec. 3.

Gen. 209. **Bescherellia** Duby.

J. B. 75—76 p. 226. — Adumbr. II p. 130. — Spec. 2.

Gen. 210. **Cladomnion** Hook.

J. B. 75—76 p. 224. — Adumbr. II p. 128. — Spec. 6.

**Fam. 5. Cyrtopodeæ.**Gen. 211. **Jægerina** C. Müll.

J. B. 75—76 p. 227. — Adumbr. II p. 131. — Spec. 3.

4. **J. Robillardi** C. Müll. (*mem. a Geheeb in Revue bryol.* 1878 p. 59).Patria: Insula Mauritius (*Robillard*).Gen. 212. **Cyrtopus** Brid.

J. B. 75—76 p. 227. — Adumbr. II p. 131. — Spec. 2.

3. **C. Bescherellioides** C. Müll. (*mem. a Geheeb in Revue bryol.* 1876 p. 4).Patria: Australia, Nova Valesia, prope Sydney (*Kayser*).**Fam. 6. Spiridentææ.**Gen. 213. **Spiridens** Nees.

J. B. 75—76 p. 228. — Adumbr. II p. 132. — Spec. 8.

(Trib. XXVII cont. gen. 17, spec. 141.)

**Trib. XXVIII. Neckeraceæ.****Fam. 1. Endotrichææ.**Gen. 214. **Endotrichella** C. Müll.

J. B. 75—76 p. 230. — Adumbr. II p. 134. — Spec. 8.

Gen. 215. **Endotrichum** Dzy. e. Mlkb.

J. B. 75—76 p. 231. — Adumbr. II p. 135. — Spec. 25.

26. (10, b.) **E. nematosum** C. Müll. (*Flora 1878 Nro. 6* — *Meteorium, Garovaglia*).Patria: India orient., Pegu (*Kurz*).27. **E. brisbanicum** C. Müll. (*mem. a Geheeb in Revue bryol.* 1877 p. 43).

Patria: Australia, Queensland prope Toomboowa (*Hartmann*).

Gen. 216. **Hildebrandtiella** C. Müll.

J. B. 75—76 p. 234. — Adumbr. II p. 138. — Spec. 1.

2. **H. puccinigera** C. Müll. (*mem. a Geheeb in Revue bryol. 1878 p. 59*).

Patria: Insula Mauritius (*Robillard*).

### Fam. 2. Pilotrichelleae.

Gen. 217. **Papillaria** C. Müll.

J. B. 75—76 p. 263. — Adumbr. II p. 167. — Spec. 68.

*Trachypus* Nro. 59—68.

*Papillaria* Nro. 4—58 (58—4).

*Floribundaria* Nro. 1—3 (3—1).

*Nomine mihi tantum notæ:*

69. 70. **P. Mauritiana, P. Robillardi** C. Müll. (*mem. a Geheeb in Revue bryol. 1878 p. 59*).

Patria: Africa austr. or., insul. Mauritius (*Robillard*).

Gen. 218. **Pilotrichella** C. Müll.

J. B. 75—76 p. 254. — Adumbr. II p. 158. — Spec. 60.

*Orthostichella* Nro. 1—31.

*Pilotrichella* Nro. 32—58.

*Meteoridium* Nro. 59, 60.

### Fam. 3. Pilotricheae.

Gen. 217. **Äërobryum** Dzy. e. Mlkb. em.

J. B. 75—76 p. 252. — Adumbr. II p. 156. — Spec. 11.

*Äërobryum* Nro. 1.

*Eriocladium* Nro. 2—11.

Gen. 220. **Meteorium** Brid.

J. B. 75—76 p. 241. — Adumbr. II p. 145. — Spec. 68.

*Nomine tantum mihi nota:*

69. **M. dicladioides** C. Müll. (*mem. a Geheeb in Revue bryol.* 1876 p. 4).

Patria: Australia, Nova Valesia, ad Sydney (*Kayser*).  
(Genus „*Lindigia*“ vid. inter Hypnaceas Trib. XXXII gen. 295.)

Gen. 221. **Pterobryum** Hrsch.

J. B. 75—76 p. 238. — Adumbr. II p. 142. — Spec. 18.

*Cryptotheca* Nro. 1—5.

*Pterobryum* Nro. 6—18.

19. **P. imbricatum** Duby (*Mém. de la Soc. de Phys. et d'Hist. nat. de Genève* 1876 c. tab. — *Flora* 1877 Nro. 6).

Patria: Japonia, prope Ikouno in silvis humidis vall. Iwaideni (*Henon*).

*Ptychobryum* C. Müll.

20. **P. biplicatum** C. Müll. (*Flora* 1878 Nro. 6 — *Meteorium*).

Patria: India orient., Sikkim-Himalaya Darjeeling (*M. Spead*).

(Genus „*Pterobryella*“ vid. inter Hypnaceas Trib. XXXII gen. 326.)

Gen. 222. **Pilotrichum** Pal. Beauv.

J. B. 75—76 p. 234. — Adumbr. II p. 138. — Spec. 24.

(25. **P. sulfureum** v. **Meteorium sulfureum** Nro. 46.)

Gen. 223. **Cryphidium** Mitt.

J. B. 75—76 p. 274. — Adumbr. II p. 178. — Spec. 1.

Gen. 224. **Neckeropsis** Rchdt.

J. B. 75—76 p. 275. — Adumbr. II p. 179. — Spec. 1.

**Fam. 4. Phyllogoniæ.**Gen. 225. **Phyllogonium** Brid.

J. B. 75—76 p. 275. — Adumbr. II p. 179. — Spec. 10.

*Cryptogonium* Nro. 1.*Leiogonium* Nro. 2—6.*Rhystogonium* Nro. 7—10.Gen. 226. **Orthorrhynchium** Rehd.

J. B. 75—76 p. 277. — Adumbr. II p. 181. — Spec. 4.

**Fam. 5. Neckereæ.**Gen. 227. **Neckera** Hedw.

J. B. 75—76 p. 278. — Adumbr. II p. 182. — Spec. 95.

(An Nro. 88—92, 95 nunc species certæ?)

*Paraphysanthus* Nro. 1—3.**96.** (1, b.) **N. Andamana** C. Müll. (*Flora* 1878 Nro. 6)— mem. a Geheeb in *Revue bryol.* 1878 Nro. 63.An *Neckeropsis*?Patria: India or., insul. Andamanæ australes (*Kurz*).*Tæniocladium* Nro. 4.*Urocladium* Nro. 5—7.*Calypothecium* Nro. 8, 9.*Rhystophyllum* Nro. 10—80.**97.** (25, b.) **N. Leichhardti** Hpe. (*Linn.* 36 p. 520).Patria: Australia, Nova Valesia (*Leichhardt*).(51.) **N. longe-exserta** Hpe. (*C. Müll. in Flora* 1878 Nro. 6) et(83.) **N. Birmensis** Hpe. (*C. Müll. l. c.*) post Nro. 30 locandæ sunt.**98.** (60, b.) **N. arbuscula** Hpe. (*C. Müll. l. c.*).Patria: India or., Penang (*Stoliezka in herb. Calcutt.*).*Leiophyllum* Nro. 81—86.



99. (87, b.) *N. Villæ Ricæ* Besch. (*Mém. de la Soc. d. scienc. nat. de Cherbourg XXI p. 264*).

Patria: America austral., Paraguay, Villa Rica (*Balansa*).

*Incertæ sedis vel nomine tantum notæ:*

Nro. 87—95 (ad Nro. 86—95 litera P in „N“ mutanda est).

100. *N. Boivini* C. Müll. (*mem. a Besch. in Revue bryol. 1877 p. 15*).

Patria: Archip. comor., insul. Nossi-Beh (*Boivin*).

101. *N. Borgeniana* Kiær (*in sched.*).

Patria: Insula Madagascar (*c. fr. mis. M. Borgen 1875*).

Gen. 228. **Homalia** Brid.

J. B. 75—76 p. 293. — Adumbr. II p. 197. — Nro. 1—12, 14—44.  
— Spec. 43.

44. (1, b.) *H. subexigua* C. Müll. (*Revue bryol. 1878 p. 59*).

Patria: Insula Mauritius (*Robillard*).

(13. *H. Zetterstedtii* = *Sauloma*, hic delenda est.)

(*H. Wrightii* Sulliv. = *Hypnum Wrightii*, v. *Hypnum* Nro. 216.)

Gen. 229. **Trachyloma** Brid.

J. B. 75—76 p. 300. — Adumbr. II p. 204. — Spec. 3.

**Fam. 6. Hypno-Neckeræ.**

Gen. 230. **Camptochaete** Rehd.

J. B. 75—76 p. 309. — Adumbr. II p. 213. — Spec. 6.

Gen. 231. **Porotrichum** Brid.

J. B. 75—76 p. 300. — Adumbr. II p. 204. — Spec. 62.

*Pinnatella* Nro. 1—6.

*Porotrichum* Nro. 7—61.

**63.** (8, b.) **P. Madagassum** Kiær (*in sched.*).

Patria: Insul. Madagascar (*sterile mis. M. Borgen 1875*); benevole mihi comm. cl. Kiær.

*Anastrephidium* Nro. 62.

**64.** (62, b.) **P. Robillardi** C. Müll. (*mem. a Geheeb in Revue bryol. 1878 p. 59*).

Patria: Insul. Mauritius (*Robillard*).

Gen. 232. **Thamnum** Schpr.

J. B. 75—76 p. 310. — Adumbr. II p. 214. — Spec. 15.

**16. Th. Hildebrandti** C. Müll. (*Linn. 40 p. 287 — Hypnum, Thamnum*).

Patria: Comoro-insula Johanna 600—1000 m. (*Hildebrandt 1875*).

**17. Th. Bigelowii** Sulliv. v. *Eurhynchium Bigelowii* J. B. 76—77 p. 352, Adumbr. II p. 418, Nro. 24.

**18. Th. perpusillum** C. Müll. (*mem. a Geheeb in Revue bryol. 1877 p. 43*).

Patria: Australia, Queensland ad urbem Toomboowa (*Hartmann*).

(Trib. XXVIII cont. gen. 19, spec. 542 + 6 = 548.)

### Trib. XXIX. Hookeriaceæ.

#### Fam. 1. Mniadelphææ.

Gen. 233. **Daltonia** Hook. e. Tayl.

J. B. 75—76 p. 313. — Adumbr. II p. 217. — Spec. 39.

Gen. 234. **Mniadelphus** C. Müll.

J. B. 75—76 p. 318. — Adumbr. II p. 222. — Spec. 47.

(*M. quadrifarius* C. Müll. = *Pterygophyllum quadrifarium* J. B. 75—76 p. 341, Adumbr. II p. 245, Nro. 3.)

**Fam. 2. Lepidopileæ.**Gen. 235. **Actinodontium** Schwgr.

J. B. 75—76 p. 325. — Adumbr. II p. 229. — Spec. 3.

Gen. 236. **Lepidopilum** Brid.

J. B. 75—76 p. 325. — Adumbr. II p. 229. — Spec. 90.

*Urolepidopilum* C. Müll. Nro. 16, 17.*Eulepidopilum* Nro. 1—15, 19—62, 64—81.

(L. splendidissimum Mitt. = Lamprophyllum splendidissimum J. B. 74—75 p. 154, Adumbr. II p. 70.)

*Mniolepidopilum* C. Müll. Nro. 18.*Hypnolepidopilum* C. Müll. Nro. 89, 90.*Helicoblepharum* Mitt. Nro. 82—85 (89).*Peromilla* Mitt. Nro. 86.*Isodrepanium* Mitt. Nro. 63.Gen. 237. **Crossomitrium** C. Müll.

J. B. 75—76 p. 336. — Adumbr. II p. 240. — Spec. 11.

Gen. 238. **Sauloma** Hook. f. e. Wils.

(Flor. Nov. Zeal. II p. 122.)

Non Bryol. javan.

Hookeria, Pilorhiza C. Müll. J. B. 75—76 p. 350, Adumbr. II p. 254 Hookeriæ subgenus.

1. **S. Zetterstedtii** C. Müll. (Linn. 37 p. 158 — Hookeria, Pilorhiza).

Hypnum lepidopiloides C. Müll. in litt. ad Zetterstedt.

Patria: Nova Hollandia, forsan ex Australia felici (herb. Zetterstedt), v. J. B. 75—76 p. 295, Adumbr. II p. 199, Nro. 13, falso sub. Homalia.

2. **S. tenella** Hook. e. Wils. (l. c. — Hookeria, Sauloma).

*Hookeria* (*Pilorhiza*) *tenella*, *non pulchella* C. Müll. l. c.  
= *Hookeria tenella* J. B. 75—76 p. 350, *Adumbr.* II p.  
254, Nro. 56.

**Fam. 3. Hookerieæ.**

Gen. 239. **Eriopus** Brid.

J. B. 75—76 p. 338. — *Adumbr.* II p. 242. — Spec. 11.

Gen. 240. **Adelothecium** Mitt.

J. B. 75—76 p. 340. — *Adumbr.* II p. 244. — Spec. 1.

Gen. 241. **Pterygophyllum** Brid.

J. B. 75—76 p. 340. — *Adumbr.* II p. 244. — Nro. 1—8, 10—16.  
— Spec. 15.

*Enervia* (*Pterygophyllum Bryol. eur.*) Nro. 1, 2.

(2. *P. lucens*  $\beta$ . *acuminatum* = *P. acutifolium*.)

*Nervosa* (an genus proprium „**Chylophyllum**“) Nro. 3—8,  
10—16.

(9. *P. apiculatum* = *Eriopus apiculatus* J. B. 75—76  
p. 339, *Adumbr.* II p. 243, Nro. 9).

(17. *P. debile* = *Leucomium debile* Mitt. v. gen. 22  
spec. Nro. 2 Fam. *Hypnearum*.)

*Nomine tantum mihi notæ:*

16. 17. *P. sublucens*, *P. Rehmanni* C. Müll. (*mem. a Geheeb*  
*in Revue bryol.* 1878 p. 72).

*Patria:* Africa austral. (*Rehmann*).

Gen. 242. **Hookeria** Sm. em.

*Euhookeria* C. Müll. *Synops.* II p. 187.

J. B. 75—76 p. 344. — *Adumbr.* II p. 248. — Nro 1—55. —  
Spec. 55.

*Cyclodictyon* Mitt. Nro. 1—51.

*Amblytropis* Mitt. Nro. 52—55.

(56. *H. tenella* = *Sauloma* gen. 238.)

*Sedis incertæ aut nomine mihi tantum notæ:*

(57. *H. rigida* Arn. C. Müll. Synops. II p. 222, non 122 = *Lepidopilum polytrichoides* sec. Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 373?)

**56. *H. Bernoullii*** Schpr. Hpe. (*herb.*).

Patria: America centr., Guatemala (*Bernoulli* 1869).

**57. *H. Robillardii*** C. Müll. (*mem. a Geheeb in Revue bryol.* 1878 p. 59).

Patria: Insul. Mauritius (*Robillard*).

**58. *H. macropyxis*** Rehm. (*mem. a Geheeb l. c. p. 70*).

Patria: Africa austral. (*Rehmann*).

Gen. 243. ***Callicostella*** C. Müll.

J. B. 75—76 p. 351. — Adumbr. II p. 255. — Spec. 49.

**47. (28, b.) *C. (Schizomitrium) Leprieurii*** Schpr. an *C. scabrisetæ* var.?

**48. (14, b.) *C. (Schizomitrium) obliqua*** Hpe. Schpr. an *C. microcarpæ* var.? — C. Müll. Synops II p. 218.

**50. (7, b.) *C. Berteroana*** C. Müll. (*MSS.*) *mem. a Besch. in Flor. bryol. d. Antill. franç. p. 60.*

*Hookeria depressa* C. Müll. Synops. II p. 218 e. p.

Patria: Insul. Antill. Hispaniola (*Bertero*).

**51. *C. tristis*** Rehm. (*mem. a Geheeb in Revue bryol.* 1878 p. 71).

Patria: Africa austral. (*Rehmann*).

Genus „***Schizomitrium***“ Schpr. (*mem. in Bryol. eur. Fasc. 46. 47*) accuratius ad huc definiendum, complectitur sec. clar. auctorem: *Hookerias calyptra thecam totam obvelante fimbriato-laciniata apice papillosa*; huc pertinent *H. Olfersiana* (Nro. 21), *C. Martiana*, *Merkelii* etc. (Nro. 2, 3, 46—49),

forsan quoque *C. scabriseta*, *microcarpa*, *longipedunculata*,  
*papillata*, *pallida* etc.?

Genus „**Chætephora**“ Brid. spec. *C. incurva* etc. an non  
 restituendum?

Gen. 244. **Pilotrichidium** Besch.

J. B. 75—76 p. 357. — Adumbr. II p. 261. — Spec. 3.

Gen. 245. **Stenodesmus** Mitt.

J. B. 75—76 p. 358. — Adumbr. II p. 262. — Spec. 1.

(An *Schizomitrium*?)

Gen. 246. **Stenodictyon** Mitt.

J. B. 75—76 p. 358. — Adumbr. II p. 262. — Spec. 1.

(An subgenus generis sequentis?)

Gen. 247. **Hookeriopsis** Besch. Jgr.

J. B. 75—76 p. 358. — Adumbr. II p. 262. — Spec. 50.

*Omaliadelphus* C. Müll. Nro. 1—46.

*Hookeriopsis* Besch. Nro. 47, 48.

*Thamniopsis* Mitt. Nro. 49.

*Sedis mihi incerta*: Nro. 50.

(50. *Ctenodontium squarrosulum* Schpr. herb. an Hoo-  
 keriaceae?)

Gen. 248. **Hypnella** C. Müll. Jgr.

J. B. 75—76 p. 365. — Adumbr. II p. 269. — Spec. 12.

Gen. 249. **Hemiragis** Brid.

J. B. 75—76 p. 367. — Adumbr. II p. 271. — Spec. 1.

Gen. 250. **Chætomitrium** Dzy. e. Mlkb.

J. B. 75—76 p. 368. — Adumbr. II p. 272. — Spec. 25.

(Trib. XXIX cont. gen. 18, spec. 423 + 8 = 431.)

## Trib. XXX. Fabroniaceæ.

## Fam. I. Fabroniæ.

Gen. 251. **Fabronia** Raddi.

J. B. 76—77 p. 211. — Adumbr. II p. 277. — Spec. 45.

46. (24, b.) **F. Tayloriana** Hpe. (*Linn.* 36 p. 522).

Patria: Australia felix, Mt. Dissapointment (*Norm. Taylor*).

47. 48. **F. Rehmanni** C. Müll., **F. densifolia** Rehm. (*mem. a Geheeb in Revue bryol.* 1878 p. 71).

Patria: Africa austral. (*Rehmann*).

Gen. 252. **Anacamptodon** Brid.

J. B. 76—77 p. 218. — Adumbr. II p. 284. — Spec. 4.

Gen. 253. **Clasmatodon** Hook. e. Wils. C. Müll.

J. B. 76—77 p. 220. — Adumbr. II p. 286. — Spec. 3.

(1. **C. Bertrami**, *non* Bartrami.)

Gen. 254. **Habrodon** Schpr.

J. B. 76—77 p. 220. — Adumbr. II p. 286. — Spec. 2.

Gen. 255. **Schwetschkea** C. Müll.

J. B. 76—77 p. 221. — Adumbr. II p. 287. — Spec. 7.

8. **S. Rehmanni** C. Müll. (*mem. a Geheeb in Revue bryol.* 1878 p. 71).

Patria: Africa austral. (*Rehmann*).

Gen. 256. **Austinia** C. Müll.

J. B. 76—77 p. 222. — Adumbr. II p. 288. — Spec. 1.

Gen. 257. **Dimerodontium** Mitt.

J. B. 76—77 p. 223. — Adumbr. II p. 289. — Spec. 2.

3. **D. Balansæ** C. Müll. (*in litt.*) Besch. in mém. de la soc. d. scienc. nat. de Cherbourg XXI p. 267.

Patria: America austr., Paraguay, Assomption, Villa Rica (*Balansa*).

4. **D. africanum** C. Müll. (*mem. a Geheeb in Revue bryol. 1878 p. 72*).

Patria: Africa austral. (*Rehmann*).

**Fam. 2. Fabroniellæ** C. Müll.

Gen. 258. **Fabroniella** Ltz.

J. B. 76—77 p. 223. — Adumbr. II p. 289. — Spec. 1.

Gen. 259. **Ischyrodon** C. Müll.

J. B. 76—77 p. 223. — Adumbr. II p. 289. — Spec. 1.

2. **J. Rehmanni** C. Müll. (*mem. a Geheeb l. c. p. 71*).

Patria: Africa austral. (*Rehmann*).

**Fam. 3. Myrinieæ** Schpr.

Gen. 260. **Juratzkaa** Ltz.

J. B. 76—77 p. 224. — Adumbr. II p. 290. — Spec. 1.

Gen. 261. **Helicodontium** Schwgr.

J. B. 76—77 p. 224. — Adumbr. II p. 290. — Spec. 9.

Gen. 262. **Myrinia** Schpr.

J. B. 76—77 p. 226. — Adumbr. II p. 292. — Spec. 2.

Gen. 263. **Thedenia** Schpr.

J. B. 76—77 p. 227. — Adumbr. II p. 293. — Spec. 1.

1. **Th. suecica** Schpr. = *Pylaiea suecica* Lindb.

β. *compacta* Lindb. (in sched.).

Patria: Lapponia, ad rupem siccam alpis „Schelesneja“ prope pagum „Kümsalaks“ maris albi (*Brotherus 1872*).



Gen. 264. **Rudia** Schpr.

J. B. 76—77 p. 227. — Adumbr. II p. 293. — Spec. 2.

(An subgen. *Amblystegii*?)

(Trib. XXX cont. gen. 14, spec. 88 + 1 = 89.)

**Trib. XXXI. Leskeaceæ.**

**Fam. 1. Leskeæ.**

Gen. 265. **Myurella** Schpr.

J. B. 76—77 p. 227. — Adumbr. II p. 293. — Spec. 5.

Gen. 266. **Haplohymenium** Dzy. e. Mlkb.

J. B. 76—77 p. 229. — Adumbr. II p. 295. — Spec. 3.

Gen. 267. **Leskea** Hedw. em.

J. B. 76—77 p. 229. — Adumbr. II p. 295. — Spec. 16.

**17. L. carnifolia** C. Müll. (*mem. a Geheeb in Revue bryol. 1878 p. 71*).

Patria: Africa austral. (*Rehmann*).

Gen. 268. **Thelia** Sulliv.

J. B. 76—77 p. 233. — Adumbr. II p. 299. — Spec. 4.

Gen. 269. **Anomodon** Hook. e. Tayl.

J. B. 76—77 p. 233. — Adumbr. II p. 299. — Nro. 1—25, 27, 28.  
— Spec. 27.

(26. *A. stratosus* = *Pseudoleskea stratosus*.)

**Fam. 2. Pterigynandreeæ.**

(Inter Hypnaceas et Leskeaceas ambigua, melius hujus loci!)

Gen. 270. **Pterigynandrum** Hedw. Brch. e. Schpr.

J. B. 76—77 p. 268. — Adumbr. II p. 334. — Spec. 1.

**Fam. 3. Pseudoleskeae.**

Gen. 271. **Pseudoleskea** Brch. e. Schpr.

J. B. 76—77 p. 240. — Adumbr. II p. 306. — Spec. 17.

18. (1, b.) **P. subatrovirens** Sb.

(Loco „*P. subfilamentosæ*“ præferendum, ob nomen speciei ad Nro. 1 adopt.)

Hypnum (Theliphyllum) subfilamentosum Kiær (in litt.).  
Patria: Insul. Madagascar (*Borgen 1874*).

19. (11, b.) **P. stratosæ** Mitt. = *Anomodon stratosus*  
J. B. 76—77 p. 239, Adumbr. II p. 305, Nro. 26.

20. (11, c.) **P. Wallichii** Hook. (*in Schwgr. Suppl. III, I t. 219 — C. Müll. Synops. II p. 464 — Hypnum*).  
*Leskea Wallichii* Mitt. *Musc. Ind. orient.* p. 132.

Patria: India orient., Nepal (*Wallich, J. D. Hooker*),  
Kumaon (*Strachey et Winterbottom*).

21. (14, b.) **P. muricola** C. Müll. v. *Thuidium muricolum*  
J. B. 76—77 p. 251, Adumbr. II p. 317, Nro. 29 =  
*P. microphylla* sec. Mitt.

22. (14, c.) **P. stellatifolia** = *Thuidium stellatifolium*  
l. c. Nro. 30.

23. (14, d.) **P. microphylla** (Sw.) Mitt. = *Thuidium microphyllum* l. c. Nro. 31.

24. (14, e.) **P. Paraguensis** Besch. (*Mém. de la Soc. d. sc. nat. de Cherbourg XXI p. 267*).

Patria: Paraguay, Assomption, Villa Rica (*Balansa*).

25—27. (14, f—h.) **P. capillata**, **P. obscuriuscula**, **P. ramuligera** Mitt. = *Thuidium capillatum* (*non papillatum*),  
*Th. obscuriusculum* et *ramuligerum* J. B. 76—77 p. 252,  
Adumbr. II p. 318, Nro. 35, 36, 37.

**28. 29.** (14, i. k.) *P. subulacea*, *P. scopula* Mitt. = *Thuidium subulaceum* et *scopulum* J. B. 76—77 p. 257, *Adumbr.* II p. 323, Nro. 71, 72.

**Fam. 4. Thuidieae.**

Gen. 272. **Rigodium** Kunze.

J. B. 76—77 p. 244. — *Adumbr.* II p. 310. — Spec. 2.

Gen. 273. **Heterocladium** Breh. e. Schpr.

J. B. 76—77 p. 244. — *Adumbr.* II p. 310. — Spec. 6.

Gen. 274. **Thuidium** Schpr.

J. B. 76—77 p. 246. — *Adumbr.* II p. 312. — Nro. 1—28, 32—34, 38—70, 73—129. — Spec. 121.

*Orthothuidium* Nro. 1—4.

*Microthuidium* Nro. 5—83.

(Nro. 29—31, 35—37 v. *Pseudoleskea*.)

**122.** (65, b.) *Th. remotifolium* Hook. (*in litt.* — *Leskea*).  
(sec. cl. Mitten *Musc. Ind. or.* p. 135, 80 *diversa* *Hypno scabriseto* Schw. C. Müll. *Synops.* II p. 250).

Patria: India orient., Nepal (*Wallich*); Assam sup. (*Griffith*).

**123.** (62, b.) *Th. subperscissum* C. Müll. (*mem. a Geheeb in Revue bryol.* 1878 p. 59).

Patria: Insula Mauritius (*Robillard*).

**124.** (62, c.) *Th. subscissum* C. Müll. (*mem. l. c.* 1877 p. 15).

Patria: Archip. comor., insula Nossi-Beh (*Boivin*).

(Nro. 71, 72 v. *Pseudoleskea*.)

*Thuidium* Nro. 84—128.

**125.** (91, b.) *Th. Kiæri* C. Müll. (*in litt.* — *Hypnum*).

Patria: Insul. Madagascar (*Borgen* 1874).

(94. Th. Brandisi post Nro. 128 locandum est!)

**126.** (119, b.) **Th. amblystegioides** C. Müll. (*mem. a Geheeb in Revue bryol. 1876 p. 4*).

Patria: Australia, Nova Valesia, ad Sydney (*Kayser*).  
(128. Th. scoparium = Th. Hookeri sec. Mitt. *Musc. Ind. orient. p. 132*.)

(128, b.) **Th. Brandisi** C. Müll. (*Flora 1878 Nro. 6 — Hypnum, Abietinella*) v. J. B. 76—77 p. 262, *Adumbr. II p. 328, Nro. 94*.

Patria: India or., Himalaya bor.-occident., Kelba (*Dr. Brandis*).

*Nomine tantum mihi nota Nro. 129.*

**127. Th. Rehmanni** Sb.

*Thuidium pinnatulum* Rehm. *mem. a. Geheeb in Revue bryol. 1878 p. 71*.

(Nomen *Th. pinnatulum* v. Nro. 77.)

Patria: Africa austral. (*Rehmann*).

### **Fam. 5. Pelekieae.**

Gen. 275. **Pelekium** Mitt.

J. B. 76—77 p. 267. — *Adumbr. II p. 333. — Spec. 3.*

(*Trib. XXXI cont. gen. 11, spec. 224 + 1 = 225.*)

### **Trib. XXXII. Hypnaceae.**

#### **Fam. 1. Rhegmatodonteae.**

Familia peculiaris, gen. *Rhegmatodon* ad *Leskeaceas* aut *Fabroniaceas*, gen. *Macrohymenium* ad *Entodonteas* v. *Pseudo-Neckereas* spectat.

Gen. 276. **Rhegmatodon** Brid.

J. B. 76—77 p. 269. — *Adumbr. II p. 335. — Spec. 7.*

**8. R. orizabanus** Hpe. (*herb. Jaegeri*).

R. densus Schpr. herb. an non species diversa?

Patria: Mexico, Orizaba.

Gen. 277. **Macrohymenium** C. Müll.

J. B. 76—77 p. 270. — Adumbr. II p. 338. — Spec. 7.

Fam. „Pterogonielleæ“ an melius hujus loci? Vide Leucodontaceas.

**Fam. 2. Pseudo-Neckereae** Hpe.

(Entodonteæ s. Cylindrothecieæ.)

An melius Tribus propria, inter Leucodontaceas et Neckeraceas locanda?

Gen. 278. **Chionostomum** C. Müll.

J. B. 76—77 p. 272. — Adumbr. II p. 338. — Spec. 2.

(An ad Pterogonielleas trib. 27 fam. 2?)

Gen. 279. **Lescuraea** Schpr.

J. B. 76—77 p. 273. — Adumbr. II p. 339. — Spec. 3.

Gen. 280. **Eriodon** Mont.

J. B. 76—77 p. 271. — Adumbr. II p. 337. — Spec. 4.

(Sec. cl. Hampe ad Lindigieas pertinens.)

Gen. 281. **Rozea** Besch.

J. B. 76—77 p. 274. — Adumbr. II p. 340. — Spec. 8.

Gen. 282. **Platygyrium** Brch. e. Schpr.

J. B. 76—77 p. 275. — Adumbr. II p. 341. — Spec. 10.

II. (7, b.) **P. ferricolum** C. Müll. (*Linn.* 39 p. 454 — *Pterigynandrum*).

Patria: Africa centr., Dar Fertit ad flumen Dschih

prope Seribam Adlaú in solo ferruginoso (*Schweinfurth* 1871).

12. **P. aureum** (Hook.) Schpr. Bryol. eur. = *Entodon aureus* J. B. 76—77 p. 293, Adumbr. II p. 359, Nro. 66.

13. **P. stramineum** (C. Müll.) Schpr. Bryol. eur. = *Leptohyemenium stramineum* J. B. 76—77 p. 279, Adumbr. II p. 345, Nro. 5.

14. **P. brevifolium** (Wils.) Schpr. herb. = *Pylaisia decolor* J. B. 76—77 p. 306, Adumbr. II p. 372, Nro. 13.

Gen. 283. **Leptohyemenium** Schwgr.

J. B. 76—77. p. 278. — Adumbr. II p. 344. — Nro. 1—4, 6—22.  
— Spec. 21.

*Leptohyemenium* Schwgr. Hpe. Nro. 1—4.

*Leptohyemenidium* Jgr. (*Pterigynandrum* Hpe. C. Müll. e. p.). An genus proprium? Nro. 6—22.

(5. *L. stramineum* = *Platygyrium*.)

8. **L. squarrosus** C. Müll.

Var.  $\beta$ . *griseum* Besch. (Mém. de la Soc. d. sc. nat. de Cherbourg XXI. p. 268).

*Entodon griseus* C. Müll. in litt.

Patria: America austr., Paraguay, Assomption (*Balansa*).

22. (9, b.) **L. Schweinfurthi** C. Müll. (*Linn.* 39 p. 451 — *Pterigynandrum*).

Patria: Africa centr., Niam-Niam regiones ad rivulum Boddo (*Schweinfurth* 1870).

23. (9, c.) **L. Warmingi** Hpe. (*Vidensk. Medd. fra d. naturhist. Forening i Kjobnh.* 1870 — *Erythrodontium*) v. *Pterogoniella Warmingii* J. B. 75—76 p. 210, Adumbr. II p. 114, Nro. 23.

24.? **L. fabronioides** C. Müll. (*mem. a Geheeb in Revue bryol.* 1876 p. 59 — *Pterigynandrum*).

Patria: Insula Mauritius (*Robillard*).

Gen. 284. **Entodon** C. Müll.

J. B. 76—77 p. 281. — Adumbr. II p. 347. — Nro. 1—65, 67—80.  
— Spec. 79.

80. **E. Myosurella** C. Müll. (*mem. a Geheeb in Revue bryol.* 1876 Nro. 4).

Patria: Australia, Nova Valesia, ad Sydney (*Kayser*).

81. **E. Novæ Valesiæ** Hpe. (*in sched.*).

Patria: Australia, Nova Valesia.

82. 83. **E. Hartmanni, E. Toowomba** C. Müll. (*mem. l. c.* 1877 p. 43).

Patria: Australia, Queensland, prope Toowomba (*Hartmann*).

84. 85. **E. enervis, E. Natalensis** Rehm. (*mem. a Geheeb l. c.* 1878 p. 71).

Patria: Africa austral. (*Rehmann*).

Gen. 285. **Campylodontium** Dzy. e. Mlkb.

J. B. 76—77 p. 277. — Adumbr. II p. 343. — Spec. 3.

Gen. 286. **Clastobryum** Dzy. e. Mlkb.

J. B. 76—77 p. 297. — Adumbr. II p. 363. — Spec. 1.

Gen. 287. **Symphyodon** Mont.

J. B. 76—77 p. 295. — Adumbr. II p. 361. — Spec. 8.

Gen. 288. **Climacium** Web. e. Mhr.

J. B. 76—77 p. 297. — Adumbr. II p. 363. — Spec. 5.

*Eu-Climacium* Lindb. Nro. 1—4.

*Girgensohnia* Lindb. Nro. 5.

Gen. 289. **Braithwaitea** Lindb.

J. B. 76—77 p. 299. — Adumbr. II p. 365. — Spec. 2.

**Fam. 3. Orthothecieæ.**

Gen. 290. **Isothecium** Brid. em.

J. B. 76—77 p. 299. — Adumbr. II p. 365. — Spec. 3.

Gen. 291. **Orthothecium** Schpr.

J. B. 76—77 p. 300. — Adumbr. II p. 366. — Nro. 1—7. — Spec. 7.

Gen. 292. **Oticodium** C. Müll.

J. B. 76—77 p. 303. — Adumbr. II p. 369. — Subgen. Orthothecii.  
— Spec. 1.

Gen. 293. **Pylaisia** Schpr.

J. B. 76—77 p. 303. — Adumbr. II p. 369. — Nro. 1—12, 14—21.  
— Spec. 20.

21. (19, b.) ? **P. pseudohomomalla** C. Müll. (*mem. a Geheeb in Revue bryol. 1876 p. 4 — Hypnum*).

Patria: Australia, Nova Valesia, ad Sydney (*Kayser*).

22. 23. (20, b. c.) ? **P. capillacea**, ? **P. brevirostris** Griff. (*Notul. p. 457, 455. Icon. plant. Asiat. II t. 89 f. 1, 3 — Neckera*).

*Stereodon capillaceus et brevirostris* Mitt. *Musc. Ind. orient. p. 94.*

Patria: India or., in mont. Khasian., ad Surureem (*Griffith*).

24. **P. africana** C. Müll. (*mem. a. Geheeb in Revue bryol. 1878 p. 71*).

Patria: Africa austral. (*Rehmann*).

Gen. 294. **Homalothecium** Schpr.

J. B. 76—77 p. 307. — Adumbr. II p. 373. — Spec. 14.

15. ? **H. læviusculum** Mitt. (*Musc. Ind. or. p. 76 — Hypnum*).



*Pterogonium neckeroides* Griff. Not. p. 450. Icon. plant. Asiat. II t. 98 f. 3.

Patria: India or., in mont. Khasian., ad Mumbree (*Griffith*).

16. ? *H. decorum* Mitt. (*l. c. p. 77 — Hypnum*).

*Leskea longirostris* Schwgr. t. 290 a.

Patria: India orient., Nepal (*Wallich*).

17. ? *H. incompletum* Griff. (*Not. p. 478. Icon. plant. Asiat. II t. 102 f. 3 — Leskea*).

*Hypnum incompletum* Mitt. *l. c. p. 77*.

Patria: India or., Assam (*Griffith*).

(*Hypnum argentatum* Mitt. *l. c. v. Pterogoniella*.)

(*Hypnum fulvum* Mitt. *l. c. v. Stereophyllum*.)

#### Fam. 4. Lindigiæ.

Gen. 295. *Lindigia* Hpe. (non Schpr.).

J. B. 76—77 p. 311. — Adumbr. II p. 377. — Spec. 10.

#### Fam. 5. Hypnæ.

Gen. 296. *Camptothecium* Schpr.

J. B. 76—77 p. 314. — Adumbr. II p. 380. — Spec. 9.

Gen. 297. *Cœlidium* Hook. f. e. Wils.

J. B. 76—77 p. 317. — Adumbr. II p. 383. — Spec. 6.

Gen. 298. *Thamniella* Besch.

J. B. 76—77 p. 319. — Adumbr. II p. 385. — Spec. 5.

Gen. 299. *Ptychodium* Schpr.

J. B. 76—77 p. 320. — Adumbr. II p. 386. — Spec. 1.

Gen. 300. *Brachythecium* Schpr.

J. B. 76—77 p. 321. — Adumbr. II p. 386. — Spec. 100.

101. 102. (51, b. 61, b.) *B. Novæ Valesiæ*, *B. Kayseri* Geheeb (*mem. in Revue bryol. 1876 p. 4*).

Patria: Australia, Nova Valesia, ad Sydney (*Kayser*).

103. **B. Blackburnianum** Schpr. (*herb.*)

Patria: Insul. Mauritius (*Blackburn*).

104—107. **B. rhynchostegioides**, **B. afro-velutinum**, **B. afro-salebrosum**, **B. Knysnæ** C. Müll. (*mem. a Geheeb in Revue bryol. 1878 p. 71*).

Patria: Africa austral. (*Rehmann*).

108—III. **B. Macowani**, **B. Inandæ**, **B. erythropyxis**, **B. Dicksoni** Rehm. (*mem. a Geheeb l. c.*).

Patria: Africa austral. (*Rehmann*).

Gen. 301. **Myurium** Schpr.

J. B. 76—77 p. 343. — Adumbr. II p. 409. — Spec. 2.

(2. *M. Herjedalicum* an = *Brachythecium cirrhosum*?  
Annot. ad Nro. 1238 in Rabenh. Bryoth.; Molendo Baiern's  
Laubm. p. 247.)

Gen. 302. **Scleropodium** Schpr.

J. B. 76—77 p. 343. — Adumbr. II p. 409. — Spec. 3.

(*S. Ornellanum* Mol. v. *Hypnum Ornellanum* Nro. 182.)

Gen. 303. **Hyocomium** Schpr.

J. B. 76—77 p. 345. — Adumbr. II p. 411. — Spec. 1.

Gen. 304. **Eurhynchium** Schpr.

J. B. 76—77 p. 346. — Adumbr. II p. 412. — Nro. 1—23, 25—60.  
— Spec. 59.

60—62. (6, b. 11, b. c.) **E. afro-myosuroides**, **E. afro-stri-  
gosum** C. Müll., **E. Mülleri** Rehm. (*mem. a Geheeb in Revue  
bryol. 1878 p. 71*).

Patria: Africa austral. (*Rehmann*).

(24. *E. Bigelowii* v. *Thamnium Bigelowii* gen. 232.)

63. (42, b.) **E. lævisetum** Geheeb (*mem. l. c. 1876 p. 4*).

Patria: Australia, Nova Valesia, ad Sydney (*Kayser*).

64. *E. brevirostre* Rehm. (*mem. a Geheeb l. c. 1878 p. 71*).

Patria: Africa austral. (*Rehmann*).

(60. *E. macrostegium non ad Tripterocladium pertinet.*)

Gen. 305. **Tripterocladium** C. Müll.

(*Flora 1875 Nro. 6 Hypni sectio.*)

J. B. 76—77. p. 362. — Adumbr. II p. 428. — Subgen. Eurhynchii Nro. 61, 62. — Spec. 2.

1. 2. *T. leucocladulum*, *T. compressulum* C. Müll. (*l. c.*).

Patria: America bor., Oregon (*herb. Mohr*).

Gen. 306. **Rhynchostegium** Schpr.

J. B. 76—77 p. 362. — Adumbr. II p. 428. — Nro. 1—16, 18—87. — Spec. 86.

(17. *R. mediterraneum* Jur. = *R. curvisetum* Brid.

J. B. 76—77 p. 363, Adumbr. II p. 429, Nro. 2.)

87. (28, b.) *R. Assumptionis* Besch. (*Mém. de la Soc. d. sc. nat. de Cherbourg XXI p. 271*).

Patria: America austr., Paraguay, Assomption (*Balansa*).

88. (72, b.) *R. flssidentellum* Besch. (*l. c. p. 270*).

Patria: Paraguay, Guarapi in solo ferruginoso (*Balansa*).

89. 90. (75, b. 83, b.) *R. obtusissimum*, *R. latifolium* Geheeb (*mem. in Revue bryol. 1876 p. 4*).

Patria: Australia, Nova Valesia, ad Sydney (*Kayser*).

*Nomine tantum mihi notæ:*

91. *R. homalobolax* C. Müll. (*mem. a Geheeb l. c. 1878 p. 59 — Hypnum*).

Patria: Insul. Mauritius (*Robillard*).

92. 93. *R. julaceum*, *R. sphæropyxis* Rehm. (*mem. a Geheeb l. c. p. 71*).

Patria: Africa austral. (*Rehmann*).

Gen. 307. **Sematophyllum** Mitt.

J. B. 76—77 p. 378. — Adumbr. II p. 444. — Spec. 53.

*Acanthodium* Nro. 1—5.

*Orthotheciopsis* Nro. 6.

*Acroporium* Nro. 7—51.

*Horridium* Nro. 52, 53.

Gen. 308. **Rhaphidostegium** Schpr.

J. B. 76—77 p. 387. — Adumbr. II p. 453. — Nro. 1—42, 44—134.  
— Spec. 133.

*Rhaphidorrhynchum* Nro. 1—42, 44—116.

(Post 2.) *R. tequendamense* Hpe. J. B. 76—77 p. 406,  
Adumbr. II p. 472, Nro. 104 = *R. crinitifolium* J. B.  
76—77 p. 395, Adumbr. p. 461, Nro. 43. Hampe Annot.  
et Emend. ad Synops. Flor. Nov. Granat. p. 6.

(8. *R. angusti-cymbeum*, *non angusti-cymbrum*.)

(16. syn. *Hypnum conspicuum*, *non conspicuum*.)

134. (16, b.) *R. homomallum* Besch. (*in Schpr. herb.*  
— *Rhynchostegium*).

Patria: Nova Caledonia (*Balansa 1869*).

135. (23, b.) *R. chlorothecium* Besch. (*Mém. de la Soc.*  
*d. sc. nat. de Cherbourg XXI p. 270*).

Patria: America austral., Paraguay, Assomption (*Ba-*  
*lansa*).

(43. *R. crinitifolium* = *R. tequendamense*.)

136. (46, b.) *R. fallax* Besch. (*l. c.*).

Patria: Paraguay, Assomption (*Balansa*).

137. (51, b.) *R. Phonicum* C. Müll. (*Flora 1878 Nro. 6*  
— *Hypnum, Aptychus*).

Patria: India orient., Andaman austr. Phonix Bay (S. Kurz).

*Incertæ sedis aut nomine tantum mihi notæ:*

138. **R. aurescens** Besch. (*Compt. rend. d. séanc. d. l'Acad. d. scienc. 1875*).

Patria: Insul. oceani indici Amsterdam (*G. de l'Isle*).

139. **R. cuspidatum** Schpr. (*herb.*).

Patria: Insul. Madagascar (*Pervillé*).

140. **R. hamulosum** Schpr. (*herb.*).

Patria: Insul. Borbonis (*Boivin*).

141—144. **R. lucidum, R. pallens, R. polycarpum, R. resupinatum** Schpr. (*herb.*).

Patria: Insul. Mauritius (*Ayres*).

*Microcalpe* Nro. 97—134.

145. ? **R. nanothecium** C. Müll. (*mem. a Geheeb in Revue bryol. 1878 p. 59 — Hypnum, Aptychus*).

Patria: Africa orient. austr., insul. Mauritius (*Robillard*).

Gen. 309. **Trichosteleum** Mitt.

J. B. 76—77 p. 411. — Adumbr. II p. 477. — Nro. 1—72. — Spec. 72.

*Sigmatella* Nro. 1—25.

*Trichosteleum* Nro. 26—46.

*Papillidium* Nro. 47—57.

*Thelidium* Nro. 58—72.

73. **T. confertulum** Besch. (*Compt. rend. d. séanc. de l'Acad. d. sc. 1875 — Rhabdostegium*).

Patria: Insul. ocean. indic. St. Paul (*G. de l'Isle*).

Gen. 310. **Henicodium** C. Müll.

J. B. 76—77 p. 422. — Adumbr. II p. 488. — Subgen. *Trichostelei*. — Spec. 1.

Gen. 311. **Taxithelium** Spruce.

J. B. 76—77 p. 422. — Adumbr. II p. 488. — Spec. 6.

*Taxithelium* Nro. 1—3.*Limnobiella* Nro. 4—6.Gen. 312. **Microthamnium** Mitt.

J. B. 76—77 p. 424. — Adumbr. II p. 490. — Spec. 47.

48. (35, b.) **M. eurystomum** Besch. (*Mém. d. la Soc. d. sc. nat. de Cherbourg XXI p. 269*).Patria: America austr., Paraguay, Villa Rica (*Balansa*).49. **M. humile** Besch. (*l. c.*).Patria: Paraguay, Guarapi (*Balansa*).Gen. 313. **Isopterygium** Mitt.J. B. 76—77 p. 432. — Adumbr. II p. 498. — Nro. 1—29, 32—63.  
— Spec. 61.*Isopterygium* Nro. 1—29.*Pseudo-Rhynchostegium* Nro. 29, 32—58.(30. I. taxiforme, 31. I. radicans = *Hypnum*, *Drepanium* Nro. 67, 68.)36. **I. candidum** C. Müll. (*mem. a Geheeb in Revue bryol. 1876 p. 4* — *Hypnum*, *Taxicaulis*).Patria: Australia, Nova Valesia, ad Sydney (*Kayser*).*Species incertæ sedis* Nro. 59—63.62. **I. argyroleucum** C. Müll. (*mem. l. c. 1878 p. 59* — *Hypnum*, *Taxicaulis*).Patria: Insul. Mauritius (*Robillard*).Gen. 314. **Acrocladium** Mitt.

J. B. 76—77 p. 443. — Adumbr. II p. 509. — Spec. 4.

Gen. 315. **Plagiothecium** Schpr.

J. B. 76—77 p. 444. — Adumbr. II p. 510. — Spec. 40.

*Dolichotheca* Nro. 1.

*Pseudo-Taxithelium* Nro. 2.

*Plagiothecium* Nro. 3—37.

41. (20, b.) **P. Villæ Ricæ** Besch. (*Mém. de la Soc. d. sc. nat. de Cherbourg XXI 1877 p. 271*).

Patria: Paraguay, Villa Rica (*Balansa*).

*Incertæ sedis aut nomine mihi tantum notæ* Nro. 38—40.

42. 43. **P. membranosulum**, **P. selaginelloides** C. Müll. (*mem. a. Geheeb in Revue bryol. 1878 p. 71*).

Patria: Africa austral. (*Rehmann*).

Gen. 316. **Syringothecium** Mitt.

J. B. 77—78 p. 257. — Adumbr. II p. 521. — Spec. 1.

Gen. 317. **Ectropothecium** Mitt.

J. B. 77—78 p. 257. — Adumbr. II p. 521. — Spec. 101.

*Ectropothecium* Nro. 1—64.

*Hookeriella* Nro. 65—101.

102. **E. glaucinum** Besch. (*Mém. d. l. Soc. d. sc. nat. de Cherbourg XXI p. 271*).

Patria: Paraguay, Caaguazu, Assomption (*Balansa*).

Gen. 318. **Leucomium** Mitt.

J. B. 77—78 p. 274. — Adumbr. II p. 538. — Spec. 16.

Gen. 319. **Stereophyllum** Mitt.

J. B. 77—78 p. 277. — Adumbr. II p. 541. — Spec. 22.

23. (3, b.) **S. Paraguense** Besch. (*Mém. d. l. Soc. d. sc. nat. de Cherbourg XXI p. 268*).

Patria: Paraguay, Yaguaron, Assomption (*Balansa*).

24. (3, c.) **S. Guarapense** Besch. (*l. c. p. 269*).

Patria: Paraguay, Guarapi (*Balansa*).

**25. S. medium** Besch. (*mem. in Revue bryol.* 1878 p. 58 Nro. 26).

Patria: Paraguay (*Balansa*).

Gen. 320. **Amblystegium** Schpr.

J. B. 77—78 p. 281. — Adumbr. II p. 545. — Spec. 39.

*Leskeopsis* Nro. 1, 2 (an genus proprium?).

*Amblystegium* Nro. 3—23.

*Leptodictyon* Nro. 24—39.

Gen. 321. **Sciaromium** Mitt.

J. B. 77—78 p. 291. — Adumbr. II p. 555. — Spec. 5.

Gen. 322. **Echinodium** Jur.

J. B. 76—77 p. 313. — Adumbr. II p. 379. — Spec. 7.

Gen. 323. **Hypnum** Dill. em.

J. B. 77—78 p. 293. — Adumbr. II p. 557. — Spec. 216.

*Campylium* Nro. 1—22.

**217.** (7, b.) **H. Llanosii** Duby (*Mém. de la Soc. de Phys. et d'Hist. nat. de Genève* 1876 c. t. — *Flora* 1877 Nro. 5).

Patria: Insul. Philippin., ad oppidum Calimpit prov. Bulaca (*Llanos*).

*Harpidium* Nro. 23—47.

**218.** (37, b.) **H. nitrophilum** Spruce (*Catal. Musc. Amazon. Andin.* p. 20 — *Harpidium*).

Patria: America austral, Andes quitens. (*Spruce* Nro 1428).

**219.** (41, b.) **H. ripicolum** C. Müll. (*in sched.*).

Patria: India or., Sikkim (*S. Kurz*).

**220.** **H. sparsifolium** Rehm. (*mem. a Geheeb in Revue bryol.* 1878 p. 71).

Patria: Africa austral. (*Rehmann*).

1575



*Cratoneuron* Nro. 48 – 54.

*Rhytidium* Nro. 55.

*Homomallium* Nro. 56—60.

*Pseudo-Chaetomitrium* Nro. 61, 62.

*Stereodon* (*Eu-Stereodon* Mitt.) Nro. 63.

*Drepanium* Nro. 64—127.

221. (96, b.) **H. compressulum** Besch. (*Compt. rend. d. séanc. de l'Acad. d. scienc. 1875*).

Patria: Insul. ocean indic. Amsterdam (*G. de l'Isle*).

222. **H. umbilicatum** C. Müll. (*mem. a Geheeb in Revue bryol. 1876 p. 4*).

Patria: Australia, Nova Valesia, ad Sydney (*Kayser*).

223. **H. gracilirameum** C. Müll. (*l. c. 1878 p. 59*).

Patria: Insul. Mauritius (*Robillard*).

*Heterophyllum* Nro. 128—136.

*Ctenidium* Nro. 137—150.

*Limnobium* Nro. 151—169.

*Hypnum* Nro. 170—198.

224. (181, b) **H. afro-purum** Rehm. (*mem. a Geheeb in Revue bryol. 1878 p. 71*).

Patria: Africa austral. (*Rehmann*).

225. (188, b.) **H. stramineoides** Sb.

(Nomen *H. pseudostramineum* vide Nro. 41.)

*Hypnum pseudostramineum* Hpe. Linn. 37 p. 518.

Patria: Australia, Nova Valesia, Blue Mountains (*herb. Melbourn*).

*Hypna sedis incertæ, aut nomine tantum mihi nota*  
Nro. 199—216.

226. 227. **H. amplexicaule, H. anotis** Rehm. (*mem. a Geheeb in Revue bryol. 1878 p. 71*).

Patria: Africa austral. (*Rehmann*).

228. **H. chinense** Sb.

*Hypnum oblongifolium* Sulliv. e. Lesq. Proceed. Amer. Acad. of Arts a. Scienc. 1859 p. 279.

(Nomen „*H. oblongifolium*“ v. Nro. 187.)

Patria: China, Hongkong (*Wright*).

229.—232. *H. crassicaule*, *H. Moorii*, *H. pendulum*, *H. Reichhardti* Rehm. (*mem. a Geheeb in Revue bryol.* 1878 p. 71).

Patria: Africa austral. (*Rehmann*).

233. *H. scabrisetum* Schwgr. (*Suppl. III, II 2 t. 281*) — C. Müll. Synops. II p. 250 excl. syn. „*Leskea remotifolia*“.

*Hypnum* (*Eurhynchium*) *scabrisetum* Mitt. Musc. Ind. or. p. 80.

An *Brachythecium*? (*Operculum breve obtusum!*)

Patria: India orient., in Himalayæ reg. temper. Sikkim (*J. D. Hooker*), Nepal (*Wallich*).

Gen. 324. **Hylocomium** Schpr.

J. B. 77—78 p. 347. — Adumbr. II p. 611. — Spec. 14.

*Elodium* Nro. 1.

*Pleurozium* Nro. 2—8.

*Hylocomium* Nro. 9—14.

Gen. 325. **Ptychomnium** Hook. f. e. Wils.

J. B. 77—78 p. 352. — Adumbr. II p. 616. — Spec. 5.

Gen. 326. **Pterobryella** C. Müll.

J. B. 77—78 p. 354. — Adumbr. II p. 618. — Spec. 5.

*Eu-Pterobryella* Nro. 1, 2.

*Climacio-Pterobryella* Nro. 3.

*Leptobryella* Nro. 4, 5.

1507

Gen. 327. **Mniodendron** Lindb.

J. B. 77—78 p. 355. — Adumbr. II p. 619. — Spec. 12.

Gen. 328. **Hypnodendron** C. Müll. Lindb.

J. B. 77—78 p. 357. — Adumbr. II p. 621. — Spec. 15.

Gen. 329. **Sciadocladus** Lindb.

J. B. 77—78 p. 360. — Adumbr. II p. 624. — Spec. 3.

(Trib. XXXII cont. gen. 54, spec. 1451 + 10 = 1461.)

### Trib. XXXIII. Hypopterygiaceæ.

#### Fam. 1. Rhacopilææ.

Gen. 330. **Helicophyllum** Brid.

J. B. 74—75 p. 138. — Adumbr. II p. 54. — Spec. 1.

Gen. 331. **Powellia** Mitt.

J. B. 74—75 p. 139. — Adumbr. II p. 55. — Spec. 1.

Gen. 332. **Rhacopilum** P. Beauv.

J. B. 74—75 p. 139. — Adumbr. II p. 55. — Spec. 22.

23. (19, b.) **R. angustistipulaceum** C. Müll. (*Linn.* 40 p. 255).

Patria: Comoro-insula Johanna (*Hildebrandt* 1875).

24. **R. purpurascens** Hpe. (*Linn.* 40 p. 326).

Patria: Australia, Mount Elephant (*F. de Müller*).

25. **R. prælongum** Hpe. (*mem. l. c.*).

Patria: ?

26. **R. æruginosum** C. Müll. (*mem. a Geheeb in Revue bryol.* 1877 p. 43).

Patria: Australia, Queensland prope Toowoomba (*M. Hartmann*).

27. **R. capense** C. Müll. (*mem. l. c. p. 70*).

Patria: Africa austral. (*Rehmann*).

**Fam. 2. Hypopterygiæ.**Gen. 333. **Hypopterygium** Brid.

J. B. 74—75 p. 144. — Adumbr. II p. 60. — Spec. 49.

*Hypopterygium* Nro. 1—29.44. (14, b.) **H. sylvaticum** Mitt. (*Musc. Austr. Amer.* p. 329).*Hypopterygium serrulatum* Lindb. in Angstr. Oefvers af kongl. Vetensk. Akad. Fœrh. 1876 Nro. 4 p. 21.Patria: Vid. J. B. 74—75 p. 152, Adumbr. II p. 68, Nro. 44; quoque ad Caldas Brasiliæ (*Regnell, Widgren, Lindberg*).47. **H. capense** Schpr.49. **H. Scottiæ** C. Müll.

Etiam ad Eu-Hypopterygium pertinent!

50. (14, c.) **H. argentinicum** C. Müll. (*in litt.*) — Besch. Mém. de la Soc. d. sc. nat. de Cherbourg XXI 1877 p. 266.Patria: America austr., Paraguay, Villa Rica (*Balansa*).51. (17, b.) **H. macrorhynchum** Angstr. (*Oefvers* 1876 Nro. 4 p. 21).Patria: Brasilia, ad Caldas (*Widgren*).52. (18, b.) **H. viridissimum** C. Müll. (*Linn.* 40 p. 255).Patria: Comoro-insula Johanna (*Hildebrandt* 1875).*Lopidium* Nro. 30—39.53. (34, b.) **H. hemiloma** C. Müll. (*Linn.* 40 p. 256).Patria: Comoro-insula Johanna (*Hildebrandt* 1875).*Species mihi non satis notæ* Nro. 40—43, 45, 46, 48.54. **H. Nossibeum** C. Müll. (*mem. a Besch. in Revue bryol.* 1877 p. 15).Patria: Comoro-insula Nossi-Beh (*Boivin*).

1509

55. 56. *H. nanum*, *H. mauritianum* C. Müll. (*mem. a Geheeb in Revue bryol.* 1878 p. 59).

Patria: Insula Mauritius (*Robillard* 55).

### Fam. 3. Cyathophoreæ.

Gen. 334. *Lamprophyllum* Schpr.

J. B. 74—75 p. 154. — *Adumbr.* II p. 70. — *Spec.* 1.

Gen. 335. *Cyathophorum* P. Beauv.

J. B. 74—75 p. 152. — *Adumbr.* II p. 68. — *Spec.* 7.

Nro. 7 (1.) *C. bulbosum* (Hedw.) C. Müll. species maxima, elegantissima postremo loco ponenda est!

(*Trib.* XXXIII cont. gen. 6, spec. 93.)

## Supplementum II.

### Classis I.

### Musci spurii.

#### Trib. III. Sphagnaceæ.

#### Fam. Sphagneæ.

Gen. 4. *Sphagnum* Dill.

77. (27, d.) *S. submolluscum* Hpe. (*Vidensk. Medd. fra d. naturh. Forening i Kjobnhavn* 1877 p. 715).

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

78. 79. (27, e. 30, d.) *S. austro-molle* C. Müll., *S. oligodon* Rehm. (*mem. a Geheeb in Revue bryol.* 1878 p. 71).

Patria: Africa austral. (*Rehmann*).

80. 81. *S. panduræfolium*, *S. pycnocladulum* C. Müll.  
(l. c.)

Patria: Africa austral. (*Rehmann*).

Classis II.

**Musci genuini.**

**Sectio I. Acrocarpi.**

**Trib. V. Dicranaceæ.**

**Fam. 2. Dicranelleæ.**

Gen. 13. **Trematodon** Rich.

36. *T. ligulatus* Rehm. (*mem. a Geheeb in Revue bryol.*  
1878 p. 69).

Patria: Africa austral. (*Rehmann*).

Gen. 18. **Dicranella** C. Müll.

*Dicranella.*

100. (25, e.) *D. Glaziovii* Hpe. (*Vidensk. Medd.* 1877  
p. 717 — *Angstrœmia*).

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

101. *D. abruptifolia* C. Müll. (*mem. a Geheeb in Revue*  
*bryol.* 1878 p. 69).

Patria: Africa austral. (*Rehmann*).

**Fam. 3. Dicraneæ.**

Gen. 19. **Dicranum** Hedw.

121. (45, d.) *D. commutatum* Hpe. (*in litt.*).  
*Dicranum Billardieri* C. Müll. *specim. capensia.*

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

122. (45, e.) **D. tabulare** Rehm. (*mem. in Revue bryol.* 1878 p. 69).

Patria: Africa austr. (*Rehmann*).

123. **D. exalare** Hpe. (*Vidensk. Medd.* 1877 p. 721).

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

Gen. 20. **Leucoloma** Brid.

37. (11, d.) **L. biplicatum** Hpe. (*Vidensk. Medd.* 1877 p. 717 — *Dicranum*).

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

38. (11, e.) **L. subchrysobasilare** C. Müll. (*in litt.*).

Patria: Insul. Madagascar (*Borgen* 1874).

39. **L. Arbuscula** C. Müll. (*in litt.*).

Patria: Insul. Madagascar (*Borgen* 1874).

40. **L. holomitrioides** C. Müll. (*in litt.*).

Patria: Insul. Madagascar (*Borchgrewink et Borgen*).

41. **L. rugescens** C. Müll. (*mem. a Geheeb in Revue bryol.* 1878 p. 69).

Patria: Africa austral. (*Rehmann*).

Gen. 23. **Campylopus** Brid.

226. 227. (78, b. 79, c.) **C. erythrodontius**, **C. subarctocarpus** Hpe. (*Vidensk. Medd.* 1877 p. 719, 720 — *Dicranum*).

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

(97, b. 183.) **C. Beyrichianus** Hpe. var. *polysetus* (Hpe. l. c. p. 719).

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

228. (104, b.) **C. setaceo-rigidus** Hpe. (l. c. p. 721 — *Dicranum*).

Patria: Brasilia, ad Rio Preto (*Glaziou*).

229. (209, b.) *C. discriminatus* Hpe. (*l. c.* p. 718 — *Dicranum*).

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

230—233. *C. atro-luteus* C. Müll., *C. brevis* Rehm., *C. cataractitis*, *C. chlorotrichus* C. Müll. (*mem. a Geheeb in Revue bryol.* 1878 p. 69).

Patria: Africa austral. (*Rehmann*).

234—237. *C. echinatus*, *C. hygrometricus* Rehm., *C. Inandæ* Rehm., *C. longescens* C. Müll. (*mem. a Geheeb l. c.*).

Patria: Africa austral. (*Rehmann*).

238—241. *C. pulvinatus* Rehm., *C. stenopelma* C. Müll., *C. subbartramiaceus* C. Müll., *C. tenax* Rehm. (*mem. a Geheeb l. c.*).

Patria: Africa austral. (*Rehmann*).

242. *C. nano-tenax* C. Müll. (*in litt.*).

Patria: Africa austral., ad Umpunulo in Zulæ, sterile (*Borgen 8 Mart. 1867*).

Gen. 28. **Holomitrium** Brid.

27. *H. capense* C. Müll. (*mem. a Geheeb in Revue bryol.* 1878 p. 69).

Patria: Africa austral. (*Rehmann*).

28. *H. flagellare* C. Müll. (*in litt.*).

Patria: Insul. Madagascar, sterile (*Rosaas 1875*).

Trib. VI. **Leucobryaceæ.**

Fam. **Leucobryeæ.**

Gen. 33. **Leucobryum** Hpe.

39. (1, b.) *L. clavatum* Hpe. (*Vidensk. Medd.* 1877 p. 716).

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



40. 41. **L. Rehmanni, L. Gueinzii** C. Müll. (*mem. a Geheeb in Revue bryol. 1878 p. 69*).

Patria: Africa austral. (*Rehmann*).

42. **L. selaginoides** C. Müll. (*in litt.*).

Patria: Insul. Madagascar (*Rosaas 1875*).

### Trib. VII. Fissidentaceæ.

#### Fam. Fissidentææ.

Gen. 39. **Fissidens** Hedw.

251—254. **F. eustichium** Rehm., **F. ischyro - bryoides**, **F. pycnophyllus**, **F. Rehmanni** C. Müll. (*mem. a Geheeb in Revue bryol. 1878 p. 69*).

Patria: Africa austral. (*Rehmann*).

Gen. 40. **Conomitrium** Mont.

*Orthodens.*

51. 52. (6, b. c.) **C. subpalmatum**, **C. assimile** Hpe. (*Vidensk. Medd. 1877 p. 737, 738*).

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

*Antennidens.*

(38.) **C. Wrightii** loco „Jgr.“ pone C. Müll. Linnæa 39 p. 364.

*Sedis mihi incertæ:*

53. **C. nigrescens** Rehm. (*mem. in Revue bryol. 1878 p. 69*).

Patria: Africa austral. (*Rehmann*).

54. 55. **C. granulatum**, **C. Puiggarii** Geheeb et Hpe. (*in litt.*).

Patria: Brasilia, prov. S. Paulo, prope Apiaby (*Juan J. Puiggari 1878*).

**Trib. IX. Leptotrichaceæ.****Fam. 1. Bruchiaæ.**Gen. 51. **Bruchia** Schwgr.

12. **B. Rehmanni** C. Müll. (*mem. a Geheeb in Revue bryol.* 1878 p. 71/72).

Patria: Africa austral. (*Rehmann*).

**Fam. 2. Leptotricheæ.**Gen. 54. **Leptotrichum** Hpe.

(19.) **L. Costaricense** C. Müll. (*Bot. Zeit. adde* 1858 p. 162).

(36. **L. flexifolium** Hpe. species australica, non africana = *Trichostomum laxifolium* Hook. f. e. Wils. J. B. 71—72 p. 392, *Adumbr.* I p. 240.)

(37.) **L. leptorrhynchum** adde „*Schpr. herb.*“  
In *Supplemento I*, quia spec. Nro. 36 delenda est, pone loco Nro. 40—43 „Nro. 39—42“.

43. **L. dolichopodum** Rehm. (*mem. a Geheeb in Revue bryol.* 1878 p. 69).

Patria: Africa austral. (*Rehmann*).

**Trib. XI. Pottiaceæ.****Fam. 1. Phasceae.**Gen. 64. **Sphaerangium** Schpr.

10. **S. africanum** Rehm. (*mem. a Geheeb in Revue bryol.* 1878 p. 69).

Patria: Africa austr. (*Rehmann*).

**Fam. 3. Trichostomeæ.**Gen. 75. **Trichostomum** Hedw.

(18. **T. laxifolium** Hook. f. e. Wils. an *Leptotrichum*?

67—69. *T. afro-phæum*, *T. atrovirens*, *T. riparium* Rehm.  
(*mem. a Geheeb in Revue bryol. 1878 p. 69*).

Patria: Africa austral. (*Rehmann*).

Gen. 80. **Barbula** Hedw.

(18.) *B. nitida* Lindb. J. B. 71—72 p. 413, Adumbr. I  
p. 261 = *Trichostomum nitidum* Schpr. Synops. ed. 2 p. 179.

*Pleurochæte*.

(21.) *B. squarrosa* Brid. (*Bryol. univ. I p. 833*) non  
De Not.

*Senophyllum*.

(55. *B. alexandrina* Ltz. an *Barbula nitida* Lindb.?  
J. B. 71—72 p. 421, Adumbr. I p. 261, Nro. 18.)

*Barbula*.

*Sedis mihi incertæ*:

259—261. *B. Natalensis*, *B. Rehmanni*, *B. trichostomacea*  
C. Müll. (*mem. a Geheeb in Revue bryol. 1878 p. 69*).

Patria: Africa austral. (*Rehmann*).

*Syntrichia*.

262—264. *B. afro-ruralis* C. Müll., *B. Mauchii* Rehm.,  
*B. reticularia* C. Müll. (*mem. a Geheeb l. c.*).

Patria: Africa austral. (*Rehmann*).

## Trib. XII. Calymperaceæ.

### Fam. 1. Syrrhopodonteæ.

Gen. 82. **Syrrhopodon** Schwgr.

109.—III. *S. erectifolius* C. Müll., *S. obscurus* Rehm.,  
*S. uncinifolius* C. Müll.

Patria: Africa austral. (*Rehmann*).

Gen. 85. **Calymperes** Sw.

43. (7, b.) **C. Glaziovii** Hpe. (*Vidensk. Medd.* 1877 p. 716).

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

(16. **C. lonchophyllus**, non *conchophyllus*. J. B. 71—72 p. 481, *Adumbr.* I p. 329, Nro. 16.)

Trib. XIII. **Grimmiaceæ**.

Fam. I. **Grimmiææ**.

Gen. 87. **Guembelia** Hpe.

(42. **G. Ungerii** Jur., 45. **G. lamellosa** C. Müll. = *Guembelia alpestris* Schleich Hpe. J. B. 72—73 p. 68, *Adumbr.* I p. 346, Nro. 32.)

Gen. 87. cont. spec. 23, non 25.

Gen. 88. **Grimmia** Ehrh.

*Schistidium*.

81. **G. Caffra** Rehm. (*mem. a Geheeb in Revue bryol.* 1878 p. 69).

Patria: Africa austral. (*Rehmann*).

*Grimmia*.

(84. **G. crassa** Spr., non C. Müll. = *Barbula muralis* Hedw. e. promont. bon. spei.)

In *Supplem.* I propter spec. Nro. 84 delendam pone loco Nro. 77—81 „Nro. 76—80“.

Gen. 89. **Rhaconitrium** Brid.

47. 48. **R. nigro-viride**, **R. austro-patens** C. Müll. (*mem. a Geheeb in Revue bryol.* 1878 p. 69).

Patria: Africa austral. (*Rehmann*).

**Fam. 3. Zygodontaeæ.**Gen. 94. **Zygodon** Hk. e. Tayl.

(57. *Z. Mohri* C. Müll. = *Z. spathulæfolius* Besch. v. J. B. 72—73 p. 112, Adumbr. I p. 390, Nro. 25.)  
In Supplem. I propter spec. Nro. 57 delendam pone loco Nro. 64—68 „Nro. 63—67“.

68—72. *Z. Rehmanni*, *Z. rugifolius* C. Müll., *Z. runcinatus* C. Müll., *Z. strictissimus* Rehm., *Z. subcyathicarpus* C. Müll. (*mem. a Geheeb in Revue bryol. 1878 p. 69, 70*).  
Patria: Africa austral. (*Rehmann*).

73. *Z. parvulus* Geh. et Hpe. (*in litt.*).

Patria: Brasilia, prov. San Paulo, prope Apiahy (*Juan J. Puiggari 1878*).

**Fam. 4. Orthotrichaeæ.**Gen. 98. **Schlotheimia** Brid.

58. *S. cuspidata* C. Müll. (*mem. Revue bryol. 1878 p. 70*).

Patria: Africa austral. (*Rehmann*).

Gen. 99. **Dasymitrium** Lindb.

5. *D. Rehmanni* C. Müll. (*l. c.*).

Patria: Africa austral. (*Rehmann*).

Gen. 100. **Macromitrium** Brid.*Macrocoma.*

24l. (1, c.) *M. progressum* Hpe. (*Vidensk. Medd. 1877 p. 723*).

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

*Sedis mihi incertae:*

242. 243. *M. cæspitans*, *M. dawsoniomitrium* C. Müll.  
 (mem. *Revue bryol.* 1878 p. 70).  
 Patria: Africa austral. (*Rehmann*).

Gen. 103. **Orthotrichum** Hedw.

(48. *O. ticinense*, 89. *O. Franzonianum* = *Orthotrichum Rogeri* Brid. J. B. 72—73 p. 176, *Adumbr.* I p. 454, Nro. 46.) Gen. cont. spec. 109, non 111.

46. *O. Rogeri* Brid. Citata plurima, except. Brid., C. Müll. et Ventur., ad „Nro. 49 *O. pallens*“ pertinent.

**Trib. XV. Splachnaceæ.**

**Fam. 2. Tayloriææ.**

Gen. 109. **Dissodon** Grev.

18. *D. Madagassum* C. Müll. (*in litt.*).  
 Patria: Insul. Madagascar (*Borgen* 1875).

**Trib. XVII. Funariaceæ.**

**Fam. 4. Funariææ.**

Gen. 120. **Physcomitrium** Brid.

33. *P. Puiggarii* Geheeb et Hpe. (*in litt.*).  
 Patria: Brasilia, prov. S. Paulo, prope Apiahy (*Juan J. Puiggari* 1878).

Gen. 122. **Enthostodon** Schwgr.

34. *E. micropyxis* C. Müll. (mem. a Geheeb in *Revue bryol.* 1878 p. 72).  
 Patria: Africa austral. (*Rehmann*).

Gen. 123. **Funaria** Schreb.

44. **F. lonchopelma** C. Müll. (*l. c.*).

Patria: Africa austral. (*Rehmann*).

**Trib. XVIII. Bartramiaceæ.**

**Fam. 3. Bartramiææ.**

Gen. 131. **Glyphocarpus** R. Br.

*Bartramidula* Schpr. (*Philonotula* Hpe.).

31. (28, b.) **G. curtus** Hpe. (*Vidensk. Medd. 1877*  
*p. 722 — Philonotula*).

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

*Glyphocarpa*.

(23. *G. affinis* = *Philonotis affinis* est delenda, itaque  
pone in Supplem. I loco Nro. 31 „Nro. 30“.)

*Sedis mihi incertæ:*

32. **G. aristarius** C. Müll. (*mem. a Geheeb in Revue*  
*bryol. 1878 p. 70*).

Patria: Africa austral. (*Rehmann*).

Gen. 132. **Bartramia** Hedw.

(13. *B. acerosa* = *Bartramia papillata* J. B. 73—74  
*p. 67, Adumbr. I p. 529, Nro. 14*.)

(*B. Hampeana* C. Müll. = *Glyphocarpus asperrimus*  
Hpe. J. B. 73—74 *p. 60, Adumbr. I p. 522, Nro. 8*.)

In Suppl. I propter spec. Nro. 13 et 23 delendas pone  
loco Nro. 48—53 „Nro. 46—51“.

52—56. **B. afro-stricta** C. Müll., **B. lætevirens**, **B. mar-**  
**ginalis** Rehm., **B. subasperrima** C. Müll., **B. vaginans** Rehm.  
(*mem. a Geheeb in Revue bryol. 1877 p. 70*).

An omnes *Bartramiæ* veræ?

Patria: Africa austral. (*Rehmann*).

Gen. 135. **Philonotis** Brid.*Philonotis.*

89. (40, b.) **P. affinis** Hook. (*Musc. exot. t. 173* — *Bartramia*) v. *Glyphocarpus affinis* J. B. 73—74 p. 63, Adumbr. I p. 525, Nro. 23.

90—93. **P. africana**, **P. Molmonica**, **P. Oraniæ**, **P. subcordata** Rehm. (*mem. a Geheeb in Revue bryol. 1878 p. 70*).  
Patria: Africa austral. (*Rehmann*).

Trib. XIX. **Bryaceæ.**Fam. **Bryeæ.**Gen. 138. **Mielichhoferia** Hrsch.

29. **M. procerrima** Rehm. (*mem. a Geheeb in Revue bryol. 1878 p. 70*).

Patria: Africa austral. (*Rehmann*).

Gen. 139. **Leptochlæna** Mont.

3. **L. Rehmanni** C. Müll. (*l. c. p. 72*).

Patria: Africa austral. (*Rehmann*).

Gen. 141. **Orthodontium** Schwgr.

13. **O. longisetum** Hpe. (*Linn. 32 p. 129*) e Nova Granada est bona species, diversa ab *Orthod. pellucente* J. B. 73—74 p. 108, Adumbr. I p. 570, Nro. 8.

Gen. 143. **Brachymenium** Hook.

(66. **B. brevicaule** an = **B. nepalense** Nro. 67?)

81. **B. stenopyxis** C. Müll. (*l. c.*).

Patria: Africa austral. (*Rehmann*).

1521  
1561



Gen. 147. **Webera** Hedw.

**53. 54. W. austro-nutans, W. brachymeniacea** C. Müll.  
(*l. c. p. 70*).

Patria: Africa austral. (*Rehmann*).

Gen. 150. **Bryum** Dill.

*Bryum, Argyrobryum.*

**340. (55, b.) B. naviculare** Hpe. (*Vidensk. Medd. fra  
d. naturhist. Foren. i Kjobnhavn 1877 p. 724*).

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

*Bryum, Apalodictyon.*

**341. (91, c.) B. dentiferum** Hpe. (*l. c. p. 726*).

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

*Bryum, Eubryum.*

**342—344. (168, e. 171, b. 189, c.) B. rufo-nitens,  
B. brasiliense, B. oncophorum** Hpe. (*l. c. p. 725, 726*).

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

**345. 346. (132, b. 189, d.) B. afro-alpinum, B. afro-tur-  
binatum** Rehm. (*mem. a Geheeb in Revue bryol. 1878 p. 70*).

Patria: Africa austral. (*Rehmann*).

**347—354. B. aterrimum** C. Müll., **B. bartramioides,  
B. bulbiferum, B. leptotrichaceum** Rehm., **B. porphyroloma,  
B. Rehmanni, B. schizotrichum, B. syntrichoides** C. Müll. (*l. c.*).

Patria: Africa austral. (*Rehmann*).

*Rhodobryum.*

**355. (232, b.) B. aberrans** Hpe (*Vidensk. Medd. 1877  
p. 724*).

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

**356. B. integrifolium** Rehm. (*mem. in Revue bryol. 1878  
p. 70*).

Patria: Africa austral. (*Rehmann*).

## Trib. XXIII. Polytrichaceæ.

## Fam. 3. Polytricheæ.

Gen. 171. *Oligotrichum* DC.

(3. *O. javanicum* Hpe. an = 8. *O. semilamellatum* Hook.? J. B. 73—74 p. 238, Adumbr. I p. 700.)

Gen. 172. *Atrichum* P. Beauv.

24. *A. polyphyllum* Rehm. (*mem. in Revue bryol.* 1878 p. 70).

Patria: Africa austr. (*Rehmann*).

Gen. 175. *Polytrichum* Dill.

33. (11, b.) *P. involutum* Hpe. (*Vidensk. Medd.* 1877 p. 727).

Patria: Brasilia, ad fontes fluvii Rio Preto (*Glaziou*).

*Sedis mihi incertæ:*

34—37. *P. flaccido-gracile*, *P. flexicaule* C. Müll., *P. Rehmanni* C. Müll., *P. trichodes* Rehm. (*mem. a Geheeb in Revue bryol.* 1878 p. 70).

Patria: Africa austral. (*Rehmann*).

## Sectio II. Cladocarpi.

## Trib. XXVI. Cryphæaceæ.

## Fam. 2. Hedwigieae.

Gen. 188. *Harrisonia* Spreng.

(3. *H. rhabdocarpa* est *Hedwigidium*.)

*Sedis mihi incertæ, an Harrisoniæ veræ?*

7—10. *H. cucullata*, *H. cuspidata* Rehm., *H. pilifera* Rehm.,

**H. Rehmanni** C. Müll. (*mem. a Geheeb in Revue bryol.* 1878 p. 70).

Patria: Africa austral. (*Rehmann*).

Gen. 190. **Hedwigidium** Brch. e. Schpr.

5. (1, b.) **H. rhabdocarpum** = *Harrisonia rhabdocarpa* Hpe. J. B. 74—75 p. 169, Adumbr. II p. 85, Nro. 3.

6. (1, c.) **H. glyphocarpum** Hpe. (*Vidensk. Medd.* 1877 p. 727 — *Harrisonia*).

Patria: Brasilia, ad Rio Preto (*Glaziou*).

### **Sectio III. Pleurocarpi.**

#### **Trib. XXVIII. Neckeraceæ.**

##### **Fam. 2. Pilotrichelleæ.**

Gen. 218. **Pilotrichella** C. Müll.

##### *Pilotrichella.*

61. **P. dimorpha** C. Müll. Hpe. (*Linn.* 37 p. 517 — *Neckera*).

Patria: Australia, Nov. Vales., Blue Mountains (*Herb. Melbourn.*).

62. **P. nitens** Hook. f. e. Wils. (*Flor. Nov. Zeal. II* p. 101 — *Meteorium*) = *Meteorium nitens* J. B. 75—76 p. 251, Adumbr. II p. 155, Nro. 66.

63. **P. Rehmanni** C. Müll. (*mem. a Geheeb in Revue bryol.* 1878 p. 70).

Patria: Africa austral. (*Rehmann*).

##### **Fam. 3. Pilotricheæ.**

Gen. 220. **Meteorium** Brid.

(65. **M. capillaceum** Hrsch. = *Lindigia capillacea* J. B. 76—77 p. 313, Adumbr. II p. 379, Nro. 9.)

(66. **M. nitens** = *Pilotrichella nitens*.)

**Fam. 5. Neckereæ.**Gen. 227. **Neckera** Hedw.*Rhystophyllum.*

102. (65, b.), 103. **N. pseudo-crispa** Rehm., **N. pterops** Rehm. (*mem. a Geheeb in Revue bryol. 1878 p. 70*).

Patria: Africa austral. (*Rehmann*).104. **N. Puiggariana** Geh. e. Hpe. (*in litt.*).

Patria: Brasilia, prov. S. Paulo, prope Apiahy (*Juan J. Pigguari 1878*).

Gen. 229. **Trachyloma** Brid.

4. **T. africanum** Rehm. (*mem. a Geheeb in Revue bryol. 1878 p. 70*).

Patria: Africa austral. (*Rehmann*).**Trib. XXIX. Hookeriaceæ.****Fam. 1. Mniadelphææ.**Gen. 233. **Daltonia** Hook. e. Tayl.40. **D. aristata** Geh. e. Hpe. (*in litt.*).

Patria: Brasilia, prov. S. Paulo, prope Apiahy (*Puiggari 1878*).

Gen. 234. **Mniadelphus** C. Müll.48. **M. Geheebii** Hpe. (*in litt.*).

Patria: Brasilia, prov. S. Paulo, prope Apiahy (*Juan J. Puiggari 1878*).

**Fam. 2. Ledidopileæ.**Gen. 236. **Lepidopilum** Brid.*Eu-Lepidopilum.*91. (58, b.) **L. subsubulatum** Geh. e. Hpe. (*in litt.*).

1525

Patria: Brasilia, prov. S. Paulo, prope Apiahy (*Juan J. Puiggari 1878*).

**Fam. 3. Hookerieæ.**

Gen. 239. **Eriopus** Brid.

12. (7, b.) **E. albescens** Hpe. (*Vidensk. Medd. 1878 p. 729 — Lepidopilum, Barbatina*).

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

Gen. 242. **Hookeria** Sm.

*Sedis mihi incertæ, an Hookeriæ veræ?*

59. 60. **H. heterophylla**, **H. Puiggarii** Geh. e. Hpe. (*in litt.*).

Patria: Brasilia, prov. S. Paulo, prope Apiahy (*Puiggari 1878*).

Gen. 243. **Callicostella** C. Müll.

52. **C. asprella** Hpe. (*Vidensk. Medd. 1877 p. 730 — Hookeria*).

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

Gen. 247. **Hookeriopsis** Besch. Jgr.

*Omaliadelphus (Lamprophyllum Hpe. Nro. 14, 15).*

51. (15, b.) **H. breviseta** Hpe. (*l. c. — Hookeria*).

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

**Trib. XXX. Fabroniaceæ.**

**Fam. 1. Fabroniææ.**

Gen. 251. **Nabronia** Raddi.

49. **F. imbricata** Hpe. (*Vidensk. Medd. 1877 p. 728*).

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

**Trib. XXXI. Leskeaceæ.****Fam. 4. Thuidiæ.**Gen. 274. **Thuidium** Schpr.128. **Th. granulatum** Hpe. (*l. c.* p. 737).Patria: Brasilia, ad Rio Preto (*Glaziou*).**Trib. XXXII. Hypnaceæ.****Fam. 2. Pseudo-Neckereæ.**Gen. 284. **Entodon** C. Müll.86. **E. Puiggarii** Geh. e. Hpe. (*in litt.*).Patria: Brasilia, prov. S. Paulo, prope Apiahy (*Puiggarii* 1878).**Fam. 5. Hypneæ.**Gen. 308. **Rhaphidostegium** Schpr.*Rhaphidorrhynchum.*146. (7, b.) **R. pulvinale** Hpe. (*Vidensk. Medd.* 1877 p. 735 — *Hypnum*).Patria: Brasilia, ad Rio Janeiro (*Glaziou*).147. (51, b.) **R. aureolum** Hpe. (*l. c.* p. 736 — *Hypnum*).*β. minus.*Patria: Brasilia, ad Rio Janeiro, Rio Preto (*Glaziou*).Gen. 312. **Microthamnium** Mitt.50. (27, b.), 51. **M. Versipoma**, **M. tamarisciforme** Hpe. (*Vidensk. Medd.* 1877 p. 733, 734 — *Rhizohypnum*).Patria: Brasilia, ad Rio Janeiro (*Glaziou*).52. (34, b.) **M. submacrodontium** Geh. e. Hpe. (*in litt.* — *Rhizohypnum*).

1567

Patria: Brasilia, prov. S. Paulo, prope Apiahy (*Juan J. Puiggari* 1878).

Gen. 313. **Isopterygium** Mitt.

*Pseudo-Rhynchostegium*.

63. (39, b.) **I. subdepressum** Hpe. (*Vidensk. Medd.* 1877 p. 734 — *Rhyncho-Hypnum*).

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

Gen. 315. **Plagiothecium** Schpr.

*Plagiothecium*.

44. (11, b.) **P. Brasiliense** Hpe. (*l. c.* p. 731 — *Platy-Hypnum*).

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

*Sedis mihi incertæ, an Plagiothecium?*

45. **P. Puiggarii** Geh. e. Hpe. (*in litt.*).

Patria: Brasilia, prov. S. Paulo, prope Apiahy (*J. Puiggari* 1878).

Gen. 319. **Stereophyllum** Mitt.

26. (13, b.) **S. leptostegium** Hpe. (*Vidensk. Medd.* 1877 p. 732 — *Complanato-Hypnum*).

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

*Finis.*

(Index sequitur.)

1518

## Tabula Synoptica Muscorum.

Tribus	Genera	Species
<b>Musci spurii</b>		
1. Archidiaceæ	1	8
2. Andreæaceæ	2	38
3. Sphagnaceæ	1	81
	<hr/>	<hr/>
	4	127
<b>Musci genuini</b>		
<b>Acrocarpi</b>		
4. Weisiaceæ	6	111
5. Dicranaceæ	22	650
6. Leucobryaceæ	6	84
7. Fissidentaceæ	4	323
8. Seligeriaceæ	6	35
9. Leptotrichaceæ	12	104
10. Drepanophyllaceæ	1	2
11. Pottiaceæ	20	541
12. Calymperaceæ	5	192
13. Grimmiaceæ	17	748
14. Schistostegaceæ	1	1
15. Splachnaceæ	8	56
16. Disceliaceæ	1	1
17. Funariaceæ	11	165
18. Bartramiaceæ	12	242
19. Bryaceæ	15	565
20. Georgiaceæ	2	4
21. Mniaceæ	11	110
22. Buxbaumiaceæ	2	12
23. Polytrichaceæ	9	211
	<hr/>	<hr/>
	171	4157
Translatio	<hr/>	<hr/>
	175	4284



Tribus	Genera	Species
Translatio	175	4284
<b>Cladocarpi.</b>		
24. Fontinalaceæ	7	31
25. Erpodiaceæ	3	19
26. Cryphæaceæ	11	100
	<u>21</u>	<u>150</u>
<b>Pleurocarpi.</b>		
27. Leucodontaceæ	17	141
28. Neckeraceæ	19	548
29. Hookeriaceæ	18	431
30. Fabroniaceæ	14	89
31. Leskeaceæ	11	225
32. Hypnaceæ	54	1461
33. Hypopterygiaceæ	6	93
	<u>139</u>	<u>2988</u>
Summa	335	7422
<b>Musci spurii</b> (Sacomitria)	Gen. 4	Spec. 127
<b>Musci genuini</b> (Stegomitria)		
Acrocarpi	Gen. 171	Spec. 4157
Cladocarpi	" 21	" 150
Pleurocarpi	" 139	" 2988
	<u>" 331</u>	<u>" 7295</u>
	Gen. 335	Spec. 7422
		<u>1530</u>
	<u>171</u>	
	<u>4284</u>	

VI.

Adumbratio floræ muscorum

totius orbis terrarum

auctoribus

Dr. Aug. Jæger et F. Sauerbeck.

INDEX

Generum eorumque Synonymorum, Subgenerum aut Sectionum Generum.

Nomina literis erectis impressa indicant genera adoptata, nomina literis cursivis synonyma, subgenera aut sectiones generum. — Numeri romani I, II indicant volumen primum et secundum operis separatim impressi; J. B. 70 sqq. — 78 significat „Jahresbericht der St. Gallischen Naturwissenschaftlichen Gesellschaft. 1870 — 1878“; Numeri arabici paginas indicant.

A.

*Acanthodium* Mitt. vide *Sematophyllum*.

*Acaulon* Hpe. C. Müll. v. *Microbryum*. *Sphærangium*. *Phascum* e. p.

*Acidodontium* Schwgr. I 571, II 703. — J. B. 73-74 109.  
77-78 439.

*Acosta* C. Müll. v. *Ectropothecium*. *Leucomium*.

*Acrocladium* Mitt. II 509, 751. — J. B. 76-77 443. 77-78 487.

*Acrocryphæa* Hook. Schpr. II 94, 723. — J. B. 74-75 178.

77-78 459.

- Acroporium* Mitt. v. *Sematophyllum*.
- Acroschisma* Hk. e. Wils. I 8, II 626. — J. B. 69-70 248.  
77-78 362.
- Actinodontium* Schwgr. II 229, 732. — J. B. 75-76 325.  
77-78 468.
- Adelothecium* Mitt. II 244, 733. — J. B. 75-76 340. 77-78 469.
- Adelphodon* Lindb. v. *Lescuræa*.
- Aërobryum* Dzy. e. Mlk. II 156, 727. — J. B. 75-76 252.  
77-78 463.
- Afzelia* Ehrh. v. *Weisia*. *Leptotrichum* e. p. *Seligeria*.  
*Distichium*. *Grimmia* e. p.
- Aloidella* C. Müll. v. *Pogonatum*.
- Aloidella* Schpr. v. *Barbula*.
- Aloina* C. Müll. v. *Barbula*.
- Alsia* Sulliv. II 109, 724. — J. B. 75-76 205. 77-78 460.
- Amblyodon* P. B. emend. I 515, II 698. — J. B. 73-74 53.  
77-78 434.
- Amblyodon* P. B. e. p. v. *Meesia*. *Cinclidium*.
- Amblyophyllum* C. Müll. v. *Bryum*.
- Amblyophyllum* Sulliv. v. *Splachnobryum*.
- Amblystegium* Schpr. II 545, 753. — J. B. 77-78 281, 489.
- (*Eu*)*Amblystegium* Schpr. v. *Amblystegium*.
- Amblystegium de Not.* Mitt. v. *Hypnum-Cratoneuron*. *Harpidium* e. p.
- Amblytropis* Mitt. v. *Hookeria*.
- Amphidium* Nees. Schpr. ol. v. *Amphoridium*. *Zygodon*.
- Amphoridium* Schpr. I 384, II 684. — J. B. 72-73 106.  
77-78 420.
- Amphoritheca* Hpe. I 495, II 696. — J. B. 72-73 217.  
77-78 432.
- Anacalypta* Röhl. I 189, II 664. — J. B. 71-72 341.  
77-78 401.

- Anacamptodon Brid. II 284, 736. — J. B. 76-77 218.  
77-78 472
- Anacamptodon* Lac. v. Schwetschkea.
- Anacamptophyllum* C. M. v. Hypnum-Campyllum e. p. Hylocomium. Ptychomnium.
- Anacolia* Schpr. v. Glyphocarpus.
- Anastrephidium* C. M. v. Porotrichum.
- Andreæa Ehrh. I 8, II 626. — J. B. 69-70 248. 77-78 362.
- Andreæa* C. M. Mitt. v. Acroschisma.
- Angstroemia Brch. e. Schpr. I 74, II 636. — J. B. 70-71  
370. 77-78 372.
- Angstroemia* C. M. Hpe. v. Dichodontium e. p. Dicranella.
- Anhymenium* Griff. v. Rhegmatodon.
- Anisodon* Schpr. v. Clasmatodon.
- Anisostichium* Mitt. v. Webera e. p. Epipterygium.
- Anisothecium* Mitt. v. Dichodontium e. p. Dicranella e. p.
- Anodontium* Brid. v. Drummondia e. p.
- Anodus Brch. e. Schpr. I 170, II 659. — J. B. 71-72 322.  
77-78 395.
- Anœctangium Hedw. em. I 45, II 631. — J. B. 69-70  
285. 77-78 367.
- Anœctangium* Hedw. Schwgr. et auct. v. Stylostegium.  
Pharomitrium. Amphoridium. Zygodon. Gigaspermum.  
Genera Fam. Hedwigiearum e. p. Erpodium. Helicophyllum etc.
- Anomobryum* Schpr. v. Bryum I 600. — J. B. 73-74 139  
(qua genus).
- Anomodon Hk. e. Tayl. II 299, 738. — J. B. 76-77 233.  
77-78 474.
- Anomodon* Hk. Hübn. v. Antitrichia. Myrinia e. p. Leskuræa. Pylaisia. Platygyrium e. p.

- Anomodon* C. Müll. v. *Thelia*. *Leskea*. *Anomodon*. *Heterocladium*. *Pseudoleskea* e. p.
- Antennidens* C. Müll. v. *Conomitrium*.
- Antitrichia* Brid. II 124, 725. — J. B. 75-76 220. 77-78 461.
- Apalodictyon* C. M. v. *Bryum*.
- Apalodium* Mitt. v. *Orthodontium*.
- Aphanorhegma* Sulliv. I 488, II 695. — J. B. 72-73 210. 77-78 431.
- Apiocarpa* Hübn. v. *Mielichhoferia*.
- Aplodon* R. Br. v. *Splachnum*.
- Apodanthus* La Pyl. v. *Splachnum*.
- Aptychus* C. Müll. v. *Rhaphidostegium*. *Pylaisia*. *Rhyncho-*  
*stegium* e. p. *Stereophyllum* e. p.
- Archidium* Brid. I 6, II 626. — J. B. 69-70 246. 77-78 362.
- Arctoa* Bryol. eur. v. *Dicranum*.
- Areodictyon* C. M. e. p. v. *Zieria*.
- Argyrobarbula* C. M. v. *Barbula*.
- Argyrobryum* C. M. v. *Bryum*.
- Arrhenopterum* Hedw. v. *Aulacomnium*.
- Arthrocnemum* Dzy. e. Mlk. I 167, II 656. — J. B. 71-72  
319. 77-78 392.
- Aschistodon* Mont. I 236, II 662. — J. B. 71-72 388.  
77-78 398.
- Astomum* Hpe. C. M. v. *Pleuridium*, *Systegium*. *Hymenostomum* e. p.
- Astrodontium* Schwgr. II 116, 725. — J. B. 75-76 212.  
77-78 461.
- Astrodontium* Dzy. e. Mlk. ol. v. *Clastobryum*.
- Atractylocarpus* Mitt. v. *Leptotrichum*.
- Atrichum* P. B. Brch. e. Schpr. I 701, II 717, 771. —  
J. B. 73-74 239. 77-78 453, 507.

*Aulacomnium* Schwgr. I 676, II 715. — J. B. 73-74 214.  
77-78 451.

*Aulacomnium* Mitt. e. p. v. *Leptotheca*.

*Aulacopilum* Wils. II 91, 721. — J. B. 74-75 175. 77-78 457.

*Austinia* C. Müll. II 288, 736. — J. B. 76-77 222. 77-78 472.

## B.

*Barbula* Hedw. em. I 256, II 670, 764. — J. B. 71-72 408.  
77-78 406, 500.

(*Eu*)*Barbula* C. M. v. *Barbula*.

*Barbula* Hedw. et auct. v. *Eucladium*. *Trichostomum*. *Desmatodon*. *Streptopogon*.

*Bartramia* Hedw. em. I 527, II 699, 768. — J. B. 73-74 65.  
77-78 435, 504.

*Bartramia* Hedw. et auct. v. *Glyphocarpus*. *Philonotis*.  
*Cryptopodium*. *Breutelina*. *Conostomum*.

*Bartramidula* Schpr. v. *Glyphocarpus*.

*Beccaria* C. Müll. I 218, II 666. — J. B. 71-72 370.  
77-78 402.

*Bergia* Fürnr. v. *Entostodon*.

*Bescherellia* Duby II 130, 725. — J. B. 75-76 226. 77-78 461.

*Blindia* Brch. e. Schpr. I 178, II 660. — J. B. 71-72 330.  
77-78 396.

*Blindia* C. M. v. *Weisia*. *Stylostegium*.

*Brachelyma* Schpr. II 720. — J. B. 77-78 456.

*Brachydontium* Milde v. *Brachyodus*.

*Brachymenium* Hook. I 572, II 703, 769. — J. B. 73-74  
110. 77-78 439, 505.

*Brachymenium* Tayl. et auct. v. *Acidodontium*. *Streblopilum*.

*Brachymitrium* Tayl. v. *Tayloria*.

*Brachymitrium* Schpr. v. *Macromitrium*.

- Brachyodus Fürnr. I 177, II 659. — J. B. 71-72 329.  
77-78 395.
- Brachypodium* Brid. v. Calymperes. Ptychomitrium.
- Brachysteleum* Rchb. v. Ptychomitrium.
- Brachythecium Schpr. II 386, 746. — J. B. 76-77 320.  
77-78 482.
- Brachythecium* de Not. v. Camptothecium. Scleropodium.
- Brachytrichum* Röhl. v. Orthotrichum.
- Braithwaitea Lindb. II 365, 745. — J. B. 76-77 299.  
77-78 481.
- Braunia Brch. e. Schpr. II 86, 722. — J. B. 74-75 170.  
78-79 458.
- Breutelia Schpr. I 554, II 702. — J. B. 73-74 92. 77-78 438.
- Bruchia Schwgr. I 224, II 660, 763. — J. B. 71-72 376.  
77-78 396, 499.
- Bruchia* C. M. v. Sporledera.
- Bryella* Berk. v. Phascum.
- Bryotis* C. Müll. v. Bryum.
- Bryoziphium* Mitt. v. Eustichium.
- Bryum Dill. Linn. emend. I 600, 606, II 705, 770. —  
J. B. 73-74 138, 144. 77-78 441, 506.
- (Eu)Bryum Schpr. C. M. v. Bryum.
- Bryum* Dill. et auct. antiq. v. genera plurima Acrocarporum.
- Bryum* Polla Brid. v. Mnium.
- Buxbaumia Hall. I 739, II 716. — J. B. 73-74 277.  
77-78 452.
- Buxbaumia* Linn. e. p. v. Diphyseium.

## C.

- Calibryum* Zenk. v. Atrichum.
- Callicosta* C. Müll. ol. v. Pilotrichum.

- Callicostella C. Müll. II 255, 734. — J. B. 75-76 351.  
77-78 470, 510.
- Calliergon Sulliv.* v. Hypnum-Euhypnum.
- Calomnium Hk. f. e. Wils. II 53, 713. — J. B. 74-75 137.  
77-78 449.
- Calymperes Sw. I 326, II 680, 765. — J. B. 71-72 478.  
77-78 416, 501.
- (Eu)Calymperes C. M.* v. Calymperes.
- Calymperidium C. M.* v. Syrrhopodon.
- Calypothecium Mitt.* v. Neckera.
- Camptochæte Rehd. II 213, 730. — J. B. 75-76 309.  
77-78 466.
- Camptothecium Schpr. II 380, 746. — J. B. 76-77 314.  
77-78 482.
- Campylium Sulliv.* v. Hypnum.
- Campylochætium Besch.* v. Dicranella.
- Campylodontium Dzy. e. Mlk. II 343, 744. — J. B. 76-77  
277. 77-78 480.
- Campylophyllum Schpr.* v. Hypnum-Campylium.
- Campylopodium C. Müll.* v. Dicranella.
- Campylopus Brid. I 119, II 645, 760. — J. B. 70-71 415.  
77-78 381, 496.
- Campylosteleum Brch. e. Schpr. I 175, II 659. — J. B.  
71-72 327. 77-78 395.
- Catharinea Schpr. non Ehrh.* v. Polytrichadelphus. I 709. —  
J. B. 73-74 247 (qua genus).
- Catharinea Ehrh. Brid. C. M. Hpe.* v. Psilopilum. Oligo-  
trichum. Atrichum. Polytrichadelphus.
- Catharinella C. Müll.* v. Pogonatum.
- Catharomnion Hk. f. e. Wils.* v. Hypopterygium.
- Catoscopium Brid. I 520, II 698. — J. B. 73-74 58. 77-78 434.
- Cecalypsum P. B.* v. Cynodontium. Dicranum e. p.



- Cephalogonium Schpr. II 650. — J. B. 77-78 386.  
*Cephalotrichum* Brch. e. Schpr. v. Pogonatum.  
 Ceratodon Brid. em. I 306, II 662. — J. B. 71-72 458  
 77-78 398.  
*Ceratodon* Brid. e. p. v. Trichodon.  
*Chaetephora* Brid. v. Eriopus. Callicostella. Hookeriopsis.  
*Chaetomitrella* Sb. v. Hypnum-Pseudo-Chaetomitrium.  
 Chætomitrium Dzy. e. Mlk. II 272, 735. — J. B. 75-76  
 368. 77-78 471.  
 Chionostomum C. Müll. II 338, 742. — J. B. 76-77 272.  
 77-78 478.  
*Chrysohypnum* Hpe. v. Hypnum - Campylium e. p. Hyo-  
 comium. Microthamnium. Hylocomium e. p.  
*Chylophyllum* Sb. v. Pterygophyllum.  
 Cinclidium Sw. I 660, II 714. — J. B. 73-74 198. 77-78 450.  
 Cinclidotus P. B. II 71, 719. — J. B. 74-75 155. 77-78 455.  
*Cladodium* Brid. Schpr. v. Bryum.  
 Cladomnium Hook. II 128, 725. — J. B. 75-76 224.  
 77-78 461.  
*Cladopodanthus* Dzy. e. Mlk. v. Leucobryum.  
 Clasmatodon Hk. e. Wils. II 286, 736. — J. B. 76-77 220.  
 77-78 472.  
*Clasmatodon* Hpe. Sulliv. v. Austinia. Schwetschkea. Di-  
 merodontium.  
 Clastobryum Dzy. e. Mlk. II 363, 744. — J. B. 76-77 297.  
 77-78 480.  
 Cleistostoma Brid. em. II 93, 722. — J. B. 74-75 177.  
 77-78 458.  
*Cleistostoma* Brid. e. p. v. Syrrhopodon.  
*Climacio-Pterobryella* C. M. v. Pterobryella.  
 Climacium Web. e. Mohr. II 363, 744. — J. B. 76-77 297.  
 77-78 480.

- (Eu)Climacium* Jg. v. *Climacium*.  
*Climacodontium* Hpe. II 713. — J. B. 77-78 449.  
*Codonoblepharum* Schwgr. I 396, II 685. — J.-B. 72-73  
 118. 77-78 421.  
*Codonoblepharum* Dzy. e. Mlk. C. Müll. Hpe. v. *Thyridium*.  
*Cœlidium* Hk. e. Wils. Rehd. II 383, 746. — J. B. 76-77  
 317. 77-78 482.  
*Comatulina* C. Müll. v. *Mniodendron*. *Hypnodendron*. *Sciadocladus*.  
*Complanatohypnum* Hpe. v. *Stereophyllum*.  
*Conomitrium* Mont. C. Müll. II 40, 658, 762. — J. B.  
 74-75 124. 77-78 394, 498.  
*Conomitrium* Mont. e. p. v. *Octodiceras*.  
*Conostomum* Sw. I 538, II 700. — J. B. 73-74 76. 77-78 436.  
*Coscinodon* Spr. I 376, II 683. — J. B. 72-73 98. 77-78 419.  
*Coscinodon* Brid. e. p. v. *Discelium*.  
*Cratoneuron* Schpr. v. *Hypnum*.  
*Crossomitrium* C. Müll. II 240, 732. — J. B. 75-76 336.  
 77-78 468.  
*Cryphæa* Mohr em. II 95, 723. — J. B. 74-75 179. 77-78 459.  
*Cryphæa* auct. v. *Acrocryphæa*. *Dendropogon*.  
*Cryphæadelphus* C. M. v. *Brachelyma*.  
*Cryphidium* Mitt. II 178, 728. — J. B. 75-76 274. 77-78 464.  
*Cryphium* P. B. v. *Calymperes*.  
*Cryptangium* C. Müll. II 75, 720. — J. B. 74-75 159.  
 77-78 456.  
*Cryptocarpus* Dzy. e. Mlk. II 92, 722. — J. B. 74-75 176.  
 77-78 458.  
*Cryptogonium* Lindb. v. *Phyllogonium*.  
*Cryptopodium* Brid. I 537, II 700. — J. B. 73-74 75.  
 77-78 436.  
*Cryptotheca* Hsch. v. *Pterobryum*.

- Ctenidium* Schpr. v. Hypnum.
- Ctenium* Schpr. v. Hypnum-Ctenidium.
- Ctenodontium* Schpr. v. Hookeriopsis.
- Cupressina* C. Müll. v. (Eu)Ectropothecium e. p. Rhapsi-  
dostegium. Rhynchostegium e. p. Hypnum-Drepanium.  
Ctenidium.
- Cupressinadelphus* C. M. v. Hypnella.
- Cuspidaria* C. Müll. v. Orthothecium. Sematophyllum. (Eu)-  
Hypnum.
- Cyathophorum* P. B. II 68, 758. — J. B. 74-75 152.  
77-78 494.
- Cyathophorum* Hpe. e. p. v. Lamprophyllum. Schpr.
- Cyclodictyon* Mitt. v. Hookeria.
- Cylicocarpus* Lindb. v. Amphoridium.
- Cylindrothecium* Schpr. de Not. v. Entodon. Platygyrium.
- Cynobaria* Tayl. v. Diplostichum.
- Cynodon* Brid. v. Didymodon. Bryum. Leptotrichum. Di-  
stichium.
- Cynodontium* Brch. e. Schpr. I 61, II 634. — J. B. 70-71  
357. 77-78 370.
- Cynodontium* Schw. et auct. v. Bryum. Leptotrichum. Di-  
stichium.
- Cynontodium* P. B. Hedw. Mitt. v. Leptotrichum. Aschi-  
stodon. Trematodon. Cynodontium.
- Cyrtodon* R. Br. v. Dissodon.
- Cyrtohypnum* Hpe. v. Rigodium. Pseudoleskea. Heterocla-  
dium. Thuidium.
- Cyrtoleskea* Hpe. v. Leskea. Anomodon.
- Cyrtopus* Brid. II 131, 726. — J. B. 75-76 227. 77-78 462.
- Cyrtopus* Hk. Spruce. C. M. ol. v. Cladomnium. Antitrichia.  
Jægerina.

## D.

*Daltonia* Hk. e. Tayl. II 217, 731, 773. — J. B. 75-76  
313. 77-78 467, 509.

*Daltonia* Hk. et auct. v. *Cryphæa*. *Neckera* e. p. *Lepido-*  
*pilum*. *Pilotrichum* e. p.

*Dasymitrium* Lindb. I 405, II 687, 766. — J. B. 72-73  
127. 77-78 423, 502.

*Dawsonia* R. Br. I 738, II 716. — J. B. 73-74 276.  
77-78 452.

*Dendroglossophyllum* C. M. v. *Porotrichum*. *Thamnium*.  
*Camptochæte*. *Homalia*. *Lindigia* e. p.

*Dendrohypnum* Hpe. v. *Thamnium*. *Isothecium*. *Mnioden-*  
*dron*. *Hypnodendron*. *Sciadocladus*. *Camptochæte*. *Eur-*  
*rhynchium* e. p. *Hylocomium* e. p. *Ptychomnium*.

*Dendroleskea* Hpe. v. *Porotrichum*. *Braithwaitea*.

*Dendroligotrichum* Hpe. v. *Polytrichadelphus*.

*Dendropogon* Schpr. II 102, 723. — J. B. 74-75 186.  
77-78 459.

*Dermatodon* Hübn. v. *Anacalypta*.

*Desmatodon* Brid. Schpr. I 249, II 670. — J. B. 71-72  
401. 77-78 406.

*Desmatodon* Mitt. e. p. v. *Hyophila*. *Didymodon*. *Barbula*.

*Desmostomum* Hsch. v. *Entosthodon*.

*Desmothea* Lindb. v. *Cryptocarpus*.

*Diaphanophyllum* Lindb. v. *Leptotrichum*.

*Dichelyma* Myrin. II 80, 721. — J. B. 74-75 164. 77-78 457.

*Dichodontium* I 66, II 634. — J. B. 70-71 362. 77-78 370.

*Dicksonia* Ehrh. v. *Schistostega*.

*Dicnemon* Schwgr. I 153, II 652. — J. B. 70-71 449.  
77-78 388.

(*Eu*)*Dicnemon* Duby v. *Dicnemon*.

*Dicranella* C. Müll. Schpr. I 75, II 637, 759. — J. B.  
70-71 371. 77-78 373, 495.

(*Eu*)*Dicranella* C. M. v. *Dicranella*.

*Dicranobryum* C. Müll. v. *Brachymenium* e. m. p.

*Dicranodontium* Brch. e. Schpr. I 118, II 644. — J. B.  
70-71 414. 77-78 380.

*Dicranopsis* Sb. v. *Dicranum* (spec. gymnost.).

*Dicranoweisia* Schpr. v. *Weisia*.

*Dicranum* Hedw. em. I 91, II 640, 759. — J. B. 70-71  
387. 77-78 376, 495.

*Dicranum* Hedw. Brid. Sw. et auct. v. genera plurima Di-  
cranacearum. *Leucobryum*. *Fissidens*. *Conomitrium* e. p.  
*Campylosteleum*. *Blindia*. *Garckeia*. *Syrrhopodon*. *Grim-*  
*mia*. *Leucodon* e. p.

*Didymodon* Hedw. em. I 206, II 666. — J. B. 71-72 358.  
77-78 402.

(*Eu*)*Didymodon* Schpr. v. *Didymodon*.

*Didymodon* Hedw. Schw. Hk. Mitt. et auct. v. *Leptotrichum*.  
*Trichostomum*. *Distichium*. *Diplostichum*. *Pilopogon*.  
*Splachnobryum* e. p.

*Dimerodontium* Mitt. II 289, 736. — J. B. 76-77 223.  
77-78 472.

*Diobelon* Hpe. v. *Dicranella* e. p.

*Diphyscium* Mohr I 694, II 716. — J. B. 73-74 232.  
77-78 452.

*Diplocomium* Brid. v. *Meesia*.

*Diplostichum* Mont. I 313, II 663. — J. B. 71-72 465.  
77-78 399.

*Discelium* Brid. I 483, II 694. — J. B. 72-73 205.  
77-78 430.

*Dissodon* Grev. e. Arn. I 469, II 693, 767. — J. B. 72-73  
191. 77-78 429, 503.

- Dissodon* C. Müll. *ol.* v. *Splachnobryum*.  
*Distichia* Brid. v. *Neckera*. *Homalia* e. p. *Neckeropsis*.  
*Distichium* Breh. e. Schpr. I 310, II 662. — J. B. 71-72  
 462. 77-78 398.  
*Distichophyllum* Dzy. e. Mlk. v. *Eriopus*. *Mniadelphus* e. p.  
*Ditrichum* Timm. Hpe. v. *Leptotrichum*.  
*Dolichotheca* Lindb. v. *Plagiothecium*.  
*Doliolidium* C. Müll. v. *Bryum*.  
*Drepanium* Schpr. *Angstr.* v. *Hypnum*. *Ectropothecium*.  
*Drepanohypnum* Hpe. v. *Hypnum*-*Drepanium*, -*Homo-*  
*mallium*, -*Harpidium*, -*Cratoneuron*, -*Heterophyllum*,  
 -*Limnobium* e. p.  
*Drepanoleskea* Hpe. v. *Pylaisia*. *Platygyrium* e. p.  
*Drepanophyllum* Brid. I 313, II 663. — J. B. 71-72 465.  
 77-78 399.  
*Drepanophyllum* Mitt. e. p. v. *Mniomalia*.  
*Drummondia* Hook. I 397, II 686. — J. B. 72-73 119.  
 77-78 422.  
*Dryptodon* Brid. v. *Grimmia*. *Racomitrium* e. p.  
*Dubyella* Schpr. v. *Helicodontium*.

## E.

- Eccremidium* Hk. e. Wils. I 227, II 702. — J. B. 71-72  
 379. 77-78 438.  
*Echinodium* Jur. II 379, 753. — J. B. 76-77 313. 77-78 489.  
*Ectropothecium* Mitt. II 521, 752. — J. B. 77-78 257, 488.  
*(Eu)Ectropothecium* Sb. v. *Ectropothecium*.  
*Ectropothecium* Mitt. e. p. v. *Trichosteleum*.  
*Elodium* Sulliv. v. *Hylocomium*.  
*Encalypta* Schreb. I 331, II 681. — J. B. 71-72 483.  
 77-78 417.  
*(Eu)Encalypta* Hpe. v. *Encalypta*.

- Encalypta Hedw. Sm.* v. *Anacalypta*. *Glyphomitrium*.
- Endotrichella* C. Müll. II 134, 726. — J. B. 75-76 230.  
77-78 462.
- Endotrichum* Dzy. e. Mlk. II 135, 726. — J. B. 75-76 231.  
77-78 462.
- Entodon* C. Müll. II 347, 744, 775. — J. B. 76-77 281.  
77-78 480, 511.
- Entodon Mitt. Hpe. e. p.* v. *Campylodontium*. *Leptohymenium*.
- Entopogon* C. Müll. v. *Eriodon*.
- Entosthodon* Schwgr. I 499, II 697, 767. — J. B. 72-73  
221. 77-78 433, 503.
- Entosthodon Schwgr. et auct. e. p.* v. *Amphoritheca*.
- Entosthymenium* Hsch. Brch. v. *Barbula*. *Anacalypta*.
- Ephemerella* C. Müll. I 180, II 663. — J. B. 71-72 332.  
77-78 399.
- Ephemerum* Hpe. I 483, II 694. — J. B. 72-73 205.  
77-78 430.
- Ephemerum Hpe. e. p.* v. *Ephemerella*.
- Epipterygium* Lindb. II 54, 705. — J. B. 74-75 138.  
77-78 441.
- Eremodon* Brid. v. *Dissodon*. *Splachnum*. *Tayloria*.
- Eriocladium* C. Müll. v. *Aërobryum*.
- Eriodon* Mont. II 337, 742. — J. B. 76-77 271. 77-78 478.
- Eriopus* Brid. em. II 242, 733, 774. — J. B. 75-76 338.  
77-78 469, 510.
- Eriopus Hpe. e. p.* v. *Lepidopilum*.
- Erpodium* Brid. II 89, 721. — J. B. 74-75 173. 77-78 457.
- (*Eu*)*Erpodium* C. Müll. v. *Erpodium*.
- Erpodium Ventur.* v. *Venturiella*.
- Esenbeckia* Brid. v. *Endotrichum*.
- Eucamptodon* Mont. I 154, II 653. — J. B. 70-71 450.  
77-78 389.

*Eucamptodon* C. M. e. p. v. *Solmsia*.  
*Eucladium* Brch. e. Schpr. I 217, II 632. — J. B. 71-72  
 369. 77-78 368.

*Eucladon* Hook. v. *Calomnium*.

*Eucnemis* Brid. v. *Dicnemon*.

*Euptychium* Schpr. II 130, 725. — J. B. 75-76 226.  
 77-78 461.

*Eurhynchium* Schpr. II 412, 747. — J. B. 76-77 346.  
 77-78 483.

*Eurhynchium* Milde, de Not. v. *Scleropodium*. *Rhyncho-*  
*stegium*. *Rhaphidostegium*.

*Eustichia* Brid. C. M. v. *Eustichium*. *Diplostichum*.

*Eustichium* Brch. e. Schpr. I 313, II 662. — J. B. 71-72  
 464. 77-78 398.

## F.

*Fabronia* Raddi II 277, 736, 744. — J. B. 76-77 211.  
 77-78 472, 510.

*Fabronia* C. M. e. p. v. *Anacamptodon*. *Campylodontium*.

*Fabroniella* Lortz. II 289, 737. — J. B. 76-77 223.  
 77-78 473.

*Fiedleria* Rabenh. v. *Pharomitrium*.

*Fiorinia* Schpr. v. *Helicodontium*.

*Fissidens* Hedw. em. II 1, 656, 762. — J. B. 74-75 85.  
 77-78 392, 498.

*Fissidens* Hedw. Schw. et auct. e. p. v. *Conomitrium*. *Octo-*  
*diceras*. *Leucodon*. *Drepanophyllum*.

*Floribundaria* C. Müll. v. *Papillaria*.

*Fontinalis* Dill. emend. II 75, 720. — J. B. 74-75 159.  
 77-78 456.

*Fontinalis* Dill. et auct. v. *Octodiceras*. *Dichelyma*. *Cryp-*  
*tangium*. *Pilotrichum*. *Cryphæa*.



- Forsstræmia* Lindb. v. *Lasia*.  
*Funaria* Schreb. em. I 506, II 697, 768. — J. B. 72-73  
 228. 77-78 433, 504.  
*Funaria auct.* v. *Amphoritheca*. *Entosthodon* e. p.  
*Fuscina* Schrk. v. *Leucobryum*. *Fissidens*. *Dicranum*. *Leucodon*.  
*Fusiconia* P. B. v. *Aulacomnium*.

## G.

- Gagea Raddi* v. *Zygodon*.  
*Garckea* C. Müll. I 226, II 661. — J. B. 71-72 378. 77-78 397.  
*Garovaglia* Endt. v. *Endotrichum*. *Endotrichella*.  
*Geheebia* Schpr. II 674. — J. B. 77-78 410.  
*Geheebia* C. Müll. ol. v. *Schliephackea*.  
*Georgia* Ehrh. v. *Tetraphis*. *Tetrodontium*.  
*Gigaspermum* Lindb. II 70, 695. — J. B. 74-75 154. 77-78  
 431.  
*Girgensohnia* Lindb. v. *Climacium*.  
*Glaucopsis* Brid. v. *Dicranum*.  
*(Eu)Glossophyllum* C. Müll. v. *Stereophyllum* e. p.  
*Glyphocarpa* R. Br. v. *Glyphocarpus*.  
*Glyphocarpus* R. Br. Brid. I 521, II 698, 768. — J. B.  
 73-74 59. 77-78 434, 504.  
*Glyphomitrium* Brid. I 377, II 683. — J. B. 72-73 99.  
 77-78 419.  
*Glyphomitrium* Brid. e. p. v. *Ptychomitrium*.  
*Glyphothecium* Hpe. v. *Cladomnium*.  
*Goniobryum* Lindb. v. *Rhizogonium*.  
*Goniomitrium* Wils. Hpe. v. *Physcomitrium*. *Gigaspermum*.  
*Griffithia* R. Br. v. *Glyphomitrium*.  
*Grimmia* Ehrh. em. I 339, II 682, 765. — J. B. 72-73 61.  
 77-78 418, 501.  
*(Eu)Grimmia* Br. eur. v. *Grimmia*.

*Grimmia* Hedw. Sm. W. e. M. Hook. et auct. v. Eucladium.  
 Seligeria. Campylosteleum. Blindia. Garckea. Trichostomum.  
 Coscinodon. Glyphomitrium. Orthotrichum.  
 Zygodon. Discelium. Catoscopium. Tetrodontium. Cryphæa.  
 Acrocryphæa. Pterigynandrum.

*Grimmiella* Sb. v. *Grimmia* (spec. gymnost.).

*Gümbelia* Hpe. I 344, II 681, 765. — J. B. 72-73 66.  
 77-78 417. 501.

*Gümbelia* C. Müll. e. p. v. *Cinclidotus*. *Scouleria*.

*Gymnocephalus* Schw. Neck. v. *Zygodon*. *Aulacomnium*.

*Gymnocybe* R. Br. v. *Aulacomnium*.

*Gymnostomum* Hedw. em. R. Br. I 36, II 631. — J. B.  
 69-70 276. 77-78 367.

*Gymnostomum* Hedw. Brid. Sm. Hk. et auct. v. *Anodus*.  
*Brachyodus*. *Stylostegium*. *Pottia*. *Hyophila*. *Pharomitrium*.  
*Barbula* e. p. *Oedipodium*. *Amphoritheca*. *Physcomitrium*.  
*Pyramidula*. *Entosthodon*. *Leptostomum*. *Cinclidotus*.  
*Hedwigia*. *Hedwigidium*.

*Gyrophyllum* Dzy. e. Mlk. v. *Dichodontium*.

*Gyroweisia* Schpr. v. *Weisia*.

## H.

*Habrodon* Schpr. II 286, 736. — J. B. 76-77 220. 77-78 472.

*Haplodontium* Hpe. I 567, II 703. — J. B. 73-74 105.  
 77-78 439.

*Haplohymenium* Dzy. e. Mlk. II 295, 738. — J. B. 76-77  
 229. 77-78 474.

*Harpidium* Sulliv. v. *Hypnum*.

*Harpophyllum* Spruce v. *Hemiragis*.

*Harrisonia* Spreng. em. II 84, 722, 771. — J. B. 74-75  
 168. 77-78 458, 507.

*Harrisonia* C. M. Hpe. v. *Harrisonia*. *Braunia*. *Hedwigidium*.  
*Wardia*.

- Hedwigia Ehrh. em. II 82, 722. — J. B. 74-75 166. 77-78 458.  
*Hedwigia Ehrh. Hedw. Brid. et auct.* v. Anœctangium. Amphoridium. Gigaspermum. Cinclidotus. Genera Fam. Hedwigiearum.
- Hedwigidium Brch. e. Schpr. II 88, 722, 772. — J. B. 74-75 172. 77-78 458, 508.
- Helicoblepharum Mitt.* v. Lepidopilum.
- Helicodontium Schwgr. em. II 290, 737. — J. B. 76-77 224. 77-78 473.
- Helicodontium Schw. e. p.* v. Juratzkaa. Microthamnium e. p.
- Heliconema Mitt.* v. Syrrhopodon.
- Helicophyllum Brid. II 54, 756. — J. B. 74-75 138. 77-78 492.
- Helicophyllum Hpe.* v. Powellia.
- Hemiragis Brid. II 271, 735. — J. B. 75-76 367. 77-78 471.
- Hemisynapium Brid.* v. Bryum.
- Henicodium C. Müll. II 488, 750. — J. B. 76-77 422. 77-78 486.
- Henoniella Duby II 651. — J. B. 77-78 387.
- Heterocladium Brch. e. Schpr. II 310, 740. — J. B. 76-77 244. 77-78 476.
- Heterophyllum Schpr.* v. Hypnum.
- Hildebrandtiella C. Müll. II 138, 727. — J. B. 75-76 234. 77-78 463.
- Hippopodium Fabr.* v. Buxbaumia.
- Hollia Sieb.* v. Dicnemon.
- Holoblepharum Dzy. e. Mlk.* v. Chætomitrium.
- Holomitrium Brid. I 150, II 651, 761. — J. B. 70-71 446. 77-78 387, 497.
- Homalia (Brid.) Schpr. em. II 197, 730. — J. B. 75-76 293. 77-78 466.
- Homalothecium Schpr. II 373, 745. — J. B. 76-77 307. 77-78 481.
- Homomallium Schpr.* v. Hypnum.

- Hookeria Sm. em. II 248, 733, 774. — J. B. 75-76 344.  
77-78 469, 510.
- Hookeria* Sm. *Brid. et auct.* v. Hypopterygium. Cyathophorum. Genera omnia Trib. Hookeriacearum. Tayloria.
- Hookeriella* Sb. v. Ectropothecium.
- Hookeriopsis Besch. Jgr. II 262, 735, 774. — J. B. 75-76  
358. 77-78 471, 510.
- (*Eu*)*Hookeriopsis* Besch. v. Hookeriopsis.
- Horridium* C. Müll. v. Sematophyllum.
- Hydrogonium C. Müll. II 669. — J. B. 77-78 405.
- Hydropogon Brid. II 74, 720. — J. B. 74-75 158. 77-78 456.
- Hydropogon* Mitt. *e. p.* v. Cryptangium.
- Hylotapis* Spruce v. Hypnella.
- Hymenocleiston Duby II 692. — J. B. 77-78 428.
- Hymenodon Hk. e. Wils. I 680, II 714. — J. B. 73-74 218.  
77-78 450.
- Hymenodon* Hpe. *e. p.* v. Mniomalia.
- Hymenopogon* P. B. v. Diphyseium.
- Hymenostomum R. Br. I 36, II 630. — J. B. 69-70 276.  
77-78 366.
- Hymenostylium* Brid. Mitt. Lindb. v. Gymnostomum.
- Hyocomium Schpr. II 411, 747. — J. B. 76-77 345. 77-78 483.
- Hyocomium* Spruce v. Microthamnium.
- Hylocomium Schpr. II 611, 755. — J. B. 77-78 347, 491.
- Hylocomium* Mitt. *e. p.* v. Eurhynchium. Microthamnium.
- Hypnum.
- Hylomnium* Spruce v. Prionodon.
- Hyophila Hpe. I 200, II 664. — J. B. 71-72 352. 77-78 400.
- Hyophiladelphus* C. Müll. v. Barbula.
- Hyophilidium* C. Müll. v. Syrrhopodon.
- Hyophilina* C. Müll. v. Calymperes.
- Hypnella C. Müll. Jgr. II 269, 735. — J. B. 75-76 365.  
77-78 471.

Hypnodendron (C. Müll.) Lindb. II 621, 756. — J. B. 77-78  
357, 492.

*Hypnodendron* C. Müll. (Flabellaria et Comatulina) v. Tham-  
nium. Isothecium. Eurhynchium e. p. Sematophyllum  
e. p. Mniodendron. Hypnodendron. Sciadocladus.

*Hypnolepidopilum* C. M. v. Lepidopilum.

Hypnum. Dill. em. Schpr. II 557, 753. — J. B. 77-78  
293, 489.

*Hypnum* Dill. Linn. et auct. v. Genera plurima Pleurocar-  
porum et nonnulla Cladocarporum et Acrocarporum e. g.  
Rhizogonium.

Hypopterygium Brid. II 60, 757. — J. B. 74-75 144.  
77-78 493.

(*Eu*)*Hypopterygium* v. *Hypopterygium*.

*Hypopterygium* C. M. e. p. v. *Racopilum*.

## I. J.

Jægerina C. Müll. II 131, 726. — J. B. 75-76 227. 77-78 462.

Illecebraria Hpe. I 74, II 636. — J. B. 70-71 370. 77-78 372.

*Illecebrina* C. Müll. v. *Cœlidium*. *Scleropodium*. *Eurhynchium*.

*Illecebrohypnum* Hpe. v. *Cœlidium*. *Scleropodium*. *Brachy-*  
*thecium* e. p. *Hypnum* e. p.

Ischyrodon C. Müll. II 289, 737. — J. B. 76-77 223.  
77-78 473.

*Isodrepanium* Mitt. v. *Lepidopilum*.

Isopterygium Mitt. II 498, 751, 776. — J. B. 76-77 432.  
77-78 487, 512.

(*Eu*)*Isopterygium* v. *Isopterygium*.

Isothecium Brid. em. Schpr. II 365, 745. — J. B. 76-77  
299. 77-78 481.

*Isothecium* Brid. Hook. et auct. v. *Camptochæte*. *Thamnium*  
*Myurella*. *Platygyrium*. *Leskuræa*. Genera Fam. Ortho-

theciæarum. Isopterygium e. p. Eurhynchium e. p. Mniodendron. Hypnodendron. Sciadocladus.

*Julia* C. Müll. v. Myurella. Thamniella.

*Jungermannia* Linn. e. p. v. Andreæa.

*Juratzkaa* Ltz. II 290, 737. — J. B. 76-77 224. 77-78 473.

### K.

*Kleiowisia* Bayrh. v. Hymenostomum.

*Kœlreutera* Hedw. v. Funaria.

### L.

*Lamprophyllum* Schpr. II 70, 758. — J. B. 74-75 154.  
77-78 494.

*Lamprophyllum* Lindb. v. Webera.

*Lamprophyllum* Hpe. v. Hookeriopsis. Omaliadelphus.

*Lasia* Brid. II 107, 724. — J. B. 75-76 203. 77-78 460.

*Leersia* Ehrh. Hedw. v. Anacalypta. Encalypta.

*Leiogonium* C. Müll. v. Phyllogonium.

*Leiophyllum* C. Müll. v. Neckera.

*Leiotheca* Brid. v. Drummondia. Macromitrium.

*Lembophyllum* Lindb. e. p. v. Camptochæte. Cœlidium.

*Lepidopilum* Brid. em. II 229, 732, 773. — J. B. 75-76  
325. 77-78 468, 509.

(Eu)*Lepidopilum* v. *Lepidopilum*.

*Lepidopilum* Mitt. et auct. v. Crossomitrium.

*Leptangium* Mitt. v. Gigaspermum.

*Leptangium* Mont. v. Erpodium.

*Leptobarbula*. Schpr. II 669. — J. B. 77-78 405.

*Leptobryella* C. Müll. v. Pterobryella.

*Leptobryum* Schpr. I 585, II 704. — J. B. 73-74 123.  
77-78 440.

*Leptocalpe* Mitt. v. Erpodium.

- Leptochlæna* Mont. I 567. II 702, 769. — J. B. 73-74 105.  
 77-78 439, 505.
- Leptodictyon* Schpr. v. *Amblystegium*.
- Leptodon* Mohr II 105, 724. — J. B. 75-76 201. 77-78 460.
- Leptodon* Sulliv. et auct. v. *Lasia*.
- Leptodontium* Hpe. v. *Didymodon*.
- Leptohymenidium* Jgr. v. *Leptohymenium*.
- Leptohymenium* Schwgr. II 344, 743. — J. B. 76-77 278.  
 77-78 479.
- (Eu)Leptohymenium* Schwgr. v. *Leptohymenium*.
- Leptohymenium* Hübn. et auct. v. *Pterogonium*. *Heterocladium*. *Pterigynandrum*. *Haplohymenium*. *Platygyrium*.
- Leptostomum* Schwgr. I 688, II 715. — J. B. 73-74 226.  
 77-78 451.
- Leptostomum* C. M. e. p. v. *Mielichhoferia*.
- Leptothea* Schwgr. I 687, II 715. — J. B. 73-74 225.  
 77-78 451.
- Leptothea* Hook. Sulliv. v. *Peromnion*.
- Leptotrichum* Hpe. I 227, II 661, 763. — J. B. 71-72 379.  
 77-78 397, 499.
- Leptotrichum* Hpe. e. p. Mitt. et auct. v. *Lophiodon*. *Aschistodon*. *Dichodontium*. *Dicranella* e. p.
- Lepyrodon* Hpe. II 122, 725. — J. B. 75-76 218. 77-78 461.
- Lescuræa* (*non* *Leskuræa*) Schpr. II 339, 742. — J. B.  
 76-77 273. 77-78 478.
- Leskea* Hedw. em. Schpr. II 295, 738. — J. B. 76-77 229.  
 77-78 474.
- Leskea* Hedw. Hpe. et auct. v. *Myrinia*. *Helicodontium*.  
 Genera Fam. *Leskeearum* et *Hypnacearum* orthocarp.  
 (*Pseudo-Necker*. e. p. *Orthothec*.)
- Leskeopsis* Sb. v. *Amblystegium*.
- Lesquereuxia* Lindb. v. *Lescuræa*.

- Leucobryella* C. Müll. v. *Thyridium*.  
*Leucobryum* Hpe. I 157, II 653, 761. — J. B. 71-72 309.  
 77-78 389, 497.  
*Leucodon* Schwgr. em. II 117, 725. — J. B. 75-76 213.  
 77-78 461.  
*Leucodon* Schw. Hk. Mitt. et auct. v. *Astrodontium*. Lasia.  
*Leptodon*. *Myurium*. *Leucoloma* e. p. *Dicnemon*.  
*Leucolepsis* Lindb. v. *Rhizogonium*.  
*Leucoloma* Brid. I 114, II 643, 760. — J. B. 70-71 410.  
 77-78 379, 496.  
*Leucomium* Mitt. II 538, 752. — J. B. 77-78 274, 488.  
*Leucophanes* Brid. I 165, II 655. — J. B. 71-72 317. 77-78 391.  
*Lichenastrum* Dill. v. *Andreaea*.  
*Limnobiella* C. Müll. v. *Taxithelium*.  
*Limnobium* Schpr. v. *Hypnum*.  
*Limnobryum* Rabenh. v. *Aulacomnium*.  
*Lindigia* Hpe. II 377, 746. — J. B. 76-77 311. 77-78 482.  
*Lophiodon* Hk. e. Wils. I 175, II 661. — J. B. 71-72 327.  
 77-78 397.  
*Lopidium* Hk. f. e. Wils. v. *Hypopterygium*.  
*Lorentzia* Hpe. v. *Pelekium*.  
*Lorentziella* C. Müll. II 694. — J. B. 77-78 430.  
*Luida* Adans. v. *Fissidens*. *Barbula*.  
*Lyellia* R. Br. I 738, II 716. — J. B. 73-74 276. 77-78 452.  
*Lyellia* Hook. v. *Dicnemon*.
- M.**
- Macroblepharum* Brch. v. *Pterogoniella*.  
*Macrocoma* C. Müll. v. *Macromitrium*.  
*Macrodon* Walk. Arn. v. *Leucoloma*.  
*Macrohymenium* C. Müll. II 336, 742. — J. B. 76-77 270.  
 77-78 478.



- Macromitrium Brid. I 406, II 687, 766. — J. B. 72-73 128.  
77-78 423, 502.
- (*Eu*)Macromitrium C. M. v. Macromitrium.
- Macromitrium Kze. Hook. Schpr. et auct. v. Ptychomitrium.  
Drummondia. Schlotheimia. Dasymitrium. Micromitrium.  
Orthotrichum e. p.
- Maschalanthus Schltz. v. Pterigynandrum.
- Maschalocarpus Spreng. v. Pterigynandrum. Lescuræa. Platygyrium. Pylaisia.
- Meesea (*non* Meesia) Hedw. I 516, II 698. — J. B. 73-74 54. 77-78 434.
- Meesea Hedw. Brid. Hsch. v. Amblyodon. Zieria. Cinclidium.
- Megalangium Brid. v. Acidodontium.
- Megalostylium Dzy. e. Mlk. v. Dicranum.
- Meiothecium Mitt. v. Pterogoniella.
- Melania Brid. v. Catoscopium.
- Merceya Schpr. II 685. — J. B. 77-78 421.
- Mesochaete Lindb. v. Rhizogonium.
- Mesonodon Hpe. v. Campylodontium.
- Mesotus Mitt. II 93, 722. — J. B. 74-75 177. 77-78 458.
- Meteoridium C. M. v. Pilotrichella.
- Meteorium Brid. II 145, 728, 772. — J. B. 75-76 241.  
77-78 464, 508.
- Meteorium Brid. Mitt. et auct. v. Aërobryum. Pilotrichella.  
Lindigia.
- Metzleria Schpr. I 119, II 645. — J. B. 70-71 415. 77-78 381.
- Microbryum Schpr. I 181, II 663. — J. B. 71-72 333.  
77-78 399.
- Microcalpe Mitt. v. Rhaphidostegium.
- Microdus Besch. I 174, II 636. — J. B. 71-72 326. 77-78 372.
- Micromitrium Schpr. I 435, II 690. — J. B. 72-73 157.  
77-78 426.

- Micropoma* Lindb. v. *Physcomitrium*.
- Microthamnium* Mitt. II 490, 751, 775. — J. B. 76-77 424.  
77-78 487, 511.
- Microthecium* Schpr. v. *Rhaphidostegium*. *Microcalpe*.
- Microthuidium* Schpr. v. *Thuidium*.
- Microweisia* Schpr. v. *Weisia*.
- Mielichhoferia* Hsch. I 561, II 702, 769. — J. B. 73-74  
99. 77-78 438, 505.
- Mielichhoferia* Dzy. e. *Mrk.* v. *Leucophanes*. *Arthrocormus*.
- Mielichhoferia* auct. v. *Haplodontium*. *Leptochlæna*. *Hymenodon*.
- Mittenia* Lindb. v. *Mniopsis*.
- Mniadelphus* C. Müll. II 222, 731, 773. — J. B. 75-76 318.  
77-78 467, 509.
- Mniadelphus* C. M. e. p. v. *Pterygophyllum*.
- Mniodendron* Lindb. II 619, 756. — J. B. 77-78 355, 492.
- Mniolepidopilum* C. M. v. *Lepidopilum*.
- Mniomalia* C. Müll. I 679, II 714. — J. B. 73-74 217.  
77-78 450.
- Mniopsis* Mitt. I 585, II 713. — J. B. 73-74 123. 77-78 449.
- Mnium* Dill. Linn. em. I 661, II 713. — J. B. 73-74 199.  
77-78 449.
- Mnium* Dill. et auct. v. *Bryum* e. p. *Webera* e. p. *Cinclidium*. *Aulacomnium*. *Rhizogonium* etc.
- Mnium* Sulliv. v. *Epipterygium*.
- Mollia* Schrk. v. *Barbula*.
- Monoschisma* Duby v. *Papillaria*.
- Moritzia* Hpe. v. *Cryphæa*.
- Myrinia* Schpr. II 292, 737. — J. B. 76-77 226. 77-78 473.
- Myurella* Schpr. II 293, 738. — J. B. 76-77 227. 77-78 474.
- Myurium* Schpr. II 409, 747. — J. B. 76-77 343. 77-78 483.

## N.

Neckera Hedw. em. II 182, 729, 773. — J. B. 75-76 278.  
77-78 465, 509.

*Neckera Hedw. C. Müll. et auct.* v. Genera plurima Cladocarporum et Pleurocarporum e Trib. et Fam. „Neckeraeae, Leucodontaeae, Pseudo-Neckeraeae“.

Neckeropsis Rehd. II 179, 728. — J. B. 75-76 275.  
77-78 464.

*Notarisia Hpe.* v. *Ptychomitrium*.

## O.

Ochrobryum Mitt. Gardn. I 163, II 655. — J. B. 71-72 315.  
77-78 391.

Octoblepharum Hedw. I 168, II 656. — J. B. 71-72 320.  
77-78 392.

*Octoblepharum Hedw. e. p.* v. *Tayloria*.

Octodiceras Brid. II 49, 659. — J. B. 74-75 133. 77-78 395.

*Oedicladium Mitt.* v. *Leucodon*.

Oedipodium Schwgr. I 467, II 692. — J. B. 72-73 189.  
77-78 428.

Oligotrichum I 698, II 716, 771. — J. B. 73-74 236. 77-78  
507.

*Oligotrichum Lindb.* v. *Polytrichadelphus*. *Catharinaea*.

*Omalia Brid.* v. *Homalia*. *Neckera e. p.* *Ectropothecium e. p.*

*Omaliadelphus C. Müll.* v. *Hookeriopsis*.

*Oncophorus Brid.* v. *Cynodontium*. *Dicranella*.

*Oncophorus Brch. e. Schpr.* v. *Leucobryum*.

Oreas Brid. I 520, II 698. — J. B. 73-74 58. 77-78 434.

*Oreoweisia Schpr.* v. *Weisia*.

*Orthocarpus C. Müll.* v. *Brachymenium*.

*Orthodens C. Müll.* v. *Conomitrium*.

- Orthodon* Bory v. Dissodon.
- Orthodontium* Schwgr. I 568, II 703, 769. — J. B. 73-74  
106. 77-78 439, 505.
- Orthomnium* Mitt. v. Mnium.
- Orthophyllina* C. Müll. v. Macromitrium.
- Orthophyllum* C. Müll. v. Syrrhopodon.
- Orthopyxis* P. B. v. Paludella. Aulacomnium. Leptostomum.  
Timmia.
- Orthorrhynchium* Rehd. II 181, 729. — J. B. 75-76 277.  
77-78 465.
- Orthostichella* C. Müll. v. Pilotrichella.
- Orthotheca* Brid. v. Syrrhopodon.
- Orthotheciopsis* Sb. v. Sematophyllum.
- Orthothecium* Schpr. II 366, 745. — J. B. 76-77 300.  
77-78 481.
- Orthotrichum* Hedw. em. I 444, II 691, 767. — J. B.  
72-73 166. 77-78 427, 503.
- Orthotrichum* Hedw. Griff. et auct. v. Drummondia. Schlot-  
heimia. Macromitrium. Ulota. Tetrodontium. Oligo-  
trichum. Acrocryphæa.
- Osculatia* de Not. I 516, II 698. — J. B. 73-74 54.  
77-78 434.
- Osmundula* Rabenh. v. Conomitrium.
- Oticodium* C. Müll. II 369, 745. — J. B. 76-77 303. 77-78 481.

**P.**

- Paludella* Ehrh. I 519, II 698. — J. B. 73-74 57. 77-78 434.
- Papillaria* C. Müll. II 167, 727. — J. B. 75-76 263.  
77-78 463.
- (Eu)*Papillaria* C. M. Jgr. v. *Papillaria*.
- Papillidium* C. Müll. v. *Trichosteleum*.
- Paraphysanthus* Mitt. v. *Neckera*. *Neckeropsis*.

- Pelekium* Mitt. II 333, 741. — J. B. 76-77 267. 77-78 477.  
*Peromilla* Mitt. v. *Lepidopilum*.  
*Peromnion* Schwgr. I 584, II 704. — J. B. 73-74 122.  
 77-78 440.  
*Pharomitrium* Schpr. I 188, II 665. — J. B. 71-72 340.  
 77-78 401.  
*Phascum* Linn. em. I 184, II 663. — J. B. 71-72 336.  
 77-78 399.  
*Phascum* L. et auct. v. *Archidium*. *Ephemerella*. *Microbryum*. *Sphærangium*. *Tetrapterum*. *Pleuridium*. *Bruchia*. *Sporledera*. *Ephemerum*. *Physcomitrella*. *Systegium*. *Hymenostomum*. *Diphyscium*.  
*Philonotis* Brid. I 540, II 700, 739. — J. B. 73-74 78.  
 77-78 436, 505.  
*(Eu)Philonotis* Schpr. v. *Philonotis*.  
*Philonotula* Schpr. v. *Philonotis*.  
*Philonotula* Hpe. C. M. v. *Glyphocarpus*.  
*Phœnicobryum* Lindb. e. p. v. *Hypnodendron*.  
*Photinophyllum* Lindb. v. *Rhizogonium*.  
*Phyllogonium* Brid. II 179, 729. — J. B. 75-76 275. 77-78 465.  
*Phyllogonium* Brid. Sulliv. et auct. v. *Orthorrhynchium*. *Eustichium*.  
*Physcomitrella* Schpr. I 487, II 694. — J. B. 72-73 209.  
 77-78 430.  
*Physcomitrium* Brid. I 489, II 695, 767. — J. B. 72-73  
 211. 77-78 431, 503.  
*(Eu)Physcomitrium* v. *Physcomitrium*.  
*Physcomitrium* Brid. C. M. et auct. v. *Aphanorrhagma*. *Gigaspermum*. *Pyramidula*. *Entosthodon* e. p.  
*Pilopogon* Brid. I 149, II 651. — J. B. 70-71 445. 77-78 387.  
*Pilotrichella* C. Müll. Hpe. II 158, 727, 772. — J. B. 75-76  
 254. 77-78 463, 508.

- (*Eu*) *Pilotrichella* C. M. v. *Pilotrichella*.  
*Pilotrichella* C. M. v. *Papillaria*. *Aërobryum*.  
*Pilotrichidium* Besch. II 261, 735. — J. B. 75-76 357.  
 77-78 471.  
*Pilotrichum* P. Beauv. em. II 138, 728. — J. B. 75-76 234.  
 77-78 464.  
*Pilotrichum* P. B. C. Müll. v. *Fontinalis* etc. *Cryphæa*. *Hedwigia*. *Erpodium*. *Genera Pilotrichearum*. *Pterobryella*.  
*Lindigia* e. p.  
*Pinnatella* C. Müll. v. *Porotrichum*.  
*Plagiothecium* Schpr. Mitt. II 510, 751, 776. — J. B. 76-77  
 444. 77-78 487, 512.  
(*Eu*) *Plagiothecium* v. *Plagiothecium*.  
*Plagiothecium* Schpr. e. p. v. *Isopterygium* e. p. *Acrocladium*.  
*Ectropothecium* e. p.  
*Platygyrium* Brch. e. Schpr. II 341, 742. — J. B. 76-77  
 275. 77-78 478.  
*Platyhypnum* Hpe. v. *Plagiothecium*. *Ectropothecium*. *Leucomium*. *Acrocladium*.  
*Platyphyllum* C. M. v. *Bryum*. *Rhodobryum*.  
*Plaubelia* Brid. v. *Trichostomum*. *Astrodontium* e. p.  
*Pleuridium* Brid. em. I 218, II 660. — J. B. 71-72 370.  
 77-78 396.  
*Pleuridium* Brch. e. Schpr. e. p. v. *Sporledera*.  
*Pleurochæte* Lindb. v. *Barbula*.  
*Pleurophascum* Lindb. II 663. — J. B. 77-78 399.  
*Pleuropus* Griff. v. *Platygyrium*. *Leptohyemenium*. *Homalothecium*. *Hypnum* inc. sed.  
*Pleurozium* Sulliv. v. *Hylocomium*.  
*Pœcilophyllum* Mitt. v. *Leucoloma*.  
*Pogonatum* P. Beauv. I 710, II 717. — J. B. 73-74 248.  
 77-78 453.

- (*Eu*)*Pogonatum* v. *Pogonatum*.  
*Pohlia* Brid. *Nees et auct.* v. *Webera*.  
*Polla* Brid. (*Bryum-Polla*) v. *Mnium*.  
*Polypodiopsis* C. Müll. v. *Conomitrium* II 48. — J. B. 74-75  
 134 (qua genus).  
*Polytrichadelphus* C. Müll. I 706, II 717. — J. B. 73-74  
 244. 77-78 453.  
*Polytrichum* Dill. em. *Bryol. eur.* I 729, II 718, 771. —  
 J. B. 73-74 267. 77-78 454, 507.  
*Polytrichum* Dill. *L. et auct.* v. *Genera Fam. Polytrichearum.*  
*Orthotrichum*.  
*Porotrichum* Brid. II 204, 730. — J. B. 75-76 300. 77-78 466.  
(*Eu*)*Porotrichum* C. M. v. *Porotrichum*.  
*Potamium* Mitt. II 114, 724. — J. B. 75-76 210. 77-78 460.  
*Pottia* Ehrh. em. I 189, II 666. — J. B. 71-72 341.  
 77-78 402.  
*Pottia* Lindb. C. Müll. *et auct.* v. *Phascum* e. p. *Hyophila*.  
*Pharomitrium*. *Barbula* e. p.  
*Pottiopsis* Sb. v. *Barbula*.  
*Powellia* Mitt. II 55, 756. — J. B. 74-75 139. 77-78 492.  
*Prionodon* C. Müll. II 125, 725. — J. B. 75-76 221.  
 77-78 461.  
*Pseudo-Chætomitrium* Hpe. v. *Hypnum*.  
*Pseudo-Desmatodon* Sb. v. *Barbula*.  
*Pseudoleskea* Brch. e. Schpr. II 306, 739. — J. B. 76-77  
 240. 77-78 475.  
*Pseudopilotrichum* C. M. v. *Pilotrichella*. *Papillaria*.  
*Pseudo-Rhynchostegium* Lindb. v. *Isopterygium*.  
*Pseudo-Taxithelium* Sb. v. *Plagiothecium*.  
*Psilopilum* Brid. I 696, II 716. — J. B. 73-74 234.  
 77-78 452.  
*Psilotheca* C. Müll. v. *Encalypta*.

*Pterigynandrum* Hedw. em. Br. eur. II 334, 739. — J. B. 76-77 268. 77-78 475.

*Pterigynandrum* Hedw. *Brid. et auct.* v. *Hypopterygium* e. p. *Pterogonium*. *Leucodon*. *Phyllogonium*. *Thelia*. *Pseudoleskea*. *Heterocladium*. *Lescuræa*. *Platygyrium*. *Campylodontium*. *Pylaisia*. *Homalothecium*.

*Pterobryella* C. Müll. II 145, 618, 755. — J. B. 75-76 241. 77-78 354, 491.

(*Eu*)*Pterobryella* C. M. v. *Pterobryella*.

*Pterobryum* Hsch. II 142, 727. — J. B. 75-76 238. 77-78 464.

(*Eu*)*Pterobryum* v. *Pterobryum*.

*Pterogoniella* Schpr. II 111, 724. — J. B. 75-76 207. 77-78 460.

*Pterogonium* Sw. em. Br. eur. II 110, 725. — J. B. 75-76 206. 77-78 461.

*Pterogonium* Sw. *Schw. et auct.* v. *Hypopterygium* e. p. *Cleistostoma*. *Leptodon*. *Pterogoniella*. *Potamium*. *Leucodon* e. p. *Phyllogonium*. *Habrodon*. *Heterocladium*. *Pterigynandrum*. *Lescuræa*. *Platygyrium*. *Campylodontium*. *Entodon* e. p. *Pylaisia* e. p.

*Pterygophyllum* Brid. em. II 244, 733. — J. B. 75-76 340. 77-78 469.

(*Eu*)*Pterygophyllum* *Bryol. eur.* v. *Pterygophyllum*.

*Pterygophyllum* Brid. e. p. v. *Hypopterygium*. *Cyathophorum*. *Hookeria*. *Stereophyllum* e. p.

*Ptilocladus* Lindb. v. *Camptochæte*.

*Ptychobryum* C. Müll. v. *Pterobryum*.

*Ptychodium* Schpr. II 386, 746. — J. B. 76-77 320. 77-78 482.

*Ptychohypnum* Hpe. v. *Brachythecium*. *Ptychodium*.

*Ptychomitrella* Sb. v. *Macromitrium*.

*Ptychomitrium* Brch. e. Schpr. I 378, II 683. — J. B. 72-73 100. 77-78 419.



(Eu)*Ptychomitrium* v. *Ptychomitrium*.

*Ptychomnium* Hk. f. e. Wils. II 616, 755. — J. B. 77-78  
352, 491.

*Ptychostomum* Hsch. v. *Bryum*.

*Pungentella* C. Müll. v. *Sematophyllum*.

*Pycnapophyscium* Rchb. v. *Tetraplodon*.

*Pycnothecium* Schpr. v. *Echinodium*.

*Pylaiea* Lindb. v. *Pylaisia*. *Thedenia*.

*Pylaisia* (*Pylaisæa*) Brid. Schpr. II 369, 745. — J. B. 76-77  
303. 77-78 481.

*Pylaisia* *Sulliv. e. p.* v. *Juratzkaa*.

*Pyramidium* Brid. v. *Pyramidula*.

*Pyramidula* Brid. I 488, II 695. — J. B. 72-73 210. 77-78 431.

*Pyramitrium* Hpe. v. *Encalypta*.

*Pyrrhobryum* Lindb. v. *Rhizogonium*.

*Pyxidium* Ehrh. v. *Phascum e. p.*

## R.

*Racelopus* Dzy. e. Mlk. I 698, II 716. — J. B. 73-74 236.  
77-78 452.

*Racomitrium* v. *Rhacomitrium*.

*Raineria* de Not. v. *Tayloria*.

*Rhabdotheca* C. Müll. v. *Encalypta*.

*Rhabdoweisia* Brch, e. Schpr. v. *Weisia*.

*Rhacocarpus* Lindb. v. *Harrisonia*.

*Rhacomitrium* Brid. em. I 365 II 683, 765. — J. B. 72-73  
87. 77-78 419, 501.

(Eu)*Rhacomitrium* Schpr. v. *Rhacomitrium*.

*Rhacomitrium* Brid. et auct. v. *Grimmia e. p.* *Ptychomitrium*  
e. p. *Cinclidotus*.

*Rhacopilum* P. Beauv. II 55, 756. — J. B. 74-75 137.  
77-78 492.

- Rhacopilum* C. M. e. p. v. *Hypopterygium*.  
*Rhamphidium* Mitt. v. *Trichostomum*.  
*Rhaphidorrhynchum* Schpr. Mitt. v. *Rhaphidostegium*.  
*Rhaphidostegium* Schpr. II 453, 749, 775. — J. B. 76-77  
 387. 77-78 485, 511.  
*Rhegmatodon* Brid. em. II 335, 741. — J. B. 76-77 269.  
 77-78 477.  
*Rhegmatodon* Brid. Hpe. Schpr. v. *Rozea*. *Clasmatodon*.  
*Macrohymenium*.  
*Rhizogonium* Brid. I 681, II 714. — J. B. 73-74 219.  
 77-78 450.  
*Rhizohypnum* Hpe. v. *Microthamnium*.  
*Rhizopelma* C. Müll. v. *Rhizogonium*.  
*Rhynchohypnum* Hpe. v. *Eurhynchium*. *Rhynchostegium*.  
*Rhaphidostegium*. *Sematophyllum*. *Trichosteium* e. p.  
*Rhynchostegium* Schpr. II 428, 748. — J. B. 76-77 362.  
 77-78 484.  
*Rhystogonium* C. Müll. v. *Phyllogonium*.  
*Rhystophyllum* C. Müll. v. *Neckera*.  
*Rhytidium* Sulliv. v. *Hypnum*.  
*Rigodium* Kze. II 310, 740. — J. B. 76-77 244. 77-78 476.  
*Rigodium* Rchdt. v. *Thamniella*.  
*Rottleria* Brid. v. *Hyophila*. *Entosthodon*.  
*Rozea* Besch. II 340, 742. — J. B. 76-77 274. 77-78 478.  
*Rudia* Schpr. II 293, 738. — J. B. 76-77 227. 77-78 474.

## S.

- Saccophorus* P. Beauv. v. *Buxbaumia*.  
*Saproma* Brid. v. *Bruchia*.  
*Sauloma* Hk. f. e. Wils. II 254, 732. — J. B. 75-76 350.  
 77-78 468.  
*Sauloma* Bryol. javan. v. *Pterogoniella*.

- Schistidium* Brch. e. Schpr. v. *Grimmia*.
- Schistidium* Brid. Hook. et auct. v. *Stylostegium*. *Pharomitrium*. *Grimmia* e. p. *Amphoridium*. *Aphanoregma*. *Gigaspermum*. *Eccremidium*. *Helicophyllum*. *Hedwigia*. *Braunia*. *Hedwigidium*.
- Schistomitrium* Dzy. e. Mlk. I 163, II 655. — J. B. 71-72 315. 77-78 391.
- Schistostega* Mohr II 52, 692. — J. B. 74-75 136. 77-78 428.
- Schistostegiopsis* C. Müll. v. *Conomitrium*.
- Schizohymenium* Hook. v. *Mielichhoferia*.
- Schizomitrium* Schpr. v. *Hookeria*. *Callicostella*.
- Schliephackea* C. Müll. II 653. — J. B. 77-78 389.
- Schlotheimia* Brid. I 398, II 686, 766. — J. B. 72-73 120. 77-78 422, 502.
- Schlotheimia* Dzy. e. Mlk. v. *Micromitrium*.
- Schœnobryum* Dzy. e. Mlk. v. *Acrocryphæa*.
- Schwetschkea* C. Müll. II 287, 736. — J. B. 76-77 221. 77-78 472.
- Sciadocladus* Lindb. II 624. 756. — J. B. 77-78 360, 492.
- Sciaromium* Mitt. II 555, 753. — J. B. 77-78 291, 489.
- Sciurohypnum* Hpe. v. *Brachythecium*. *Camptothecium*.
- Sciuroleskea* Hpe. v. *Lescuræa*. *Homalothecium*. *Pylaisia* e. p.
- Sclerodictyon* C. M. v. *Bryum-Anomobryum*.
- Sclerodontium* Schwgr. et auct. v. *Leucodon*. *Dimerodontium*.
- Scleromnium* Jur. v. *Sciaromium*.
- Scleropodium* Schpr. II 409, 747. — J. B. 76-77 343. 77-78 483.
- Scorpidium* Schpr. v. *Hypnum-Harpidium* e. p.
- Scorpiurium* Schpr. v. *Eurhynchium*.
- Scouleria* Hook. II 74, 720. — J. B. 74-75 158. 77-78 456.
- Seligeria* Brch. e. Schpr. I 171, II 659. — J. B. 71-72 323. 77-78 395.

*Sematophyllum* Mitt. em. II 444, 749. — J. B. 76-77 378.  
77-78 485.

*Sematophyllum* Mitt. e. p. *Rhaphidostegium*. *Trichosteleum*.

*Senodictyon* C. Müll. v. *Webera*.

*Senophyllum* C. Müll. v. *Barbula*.

*Serpohypnum* Hpe. v. *Amblystegium* e. m. p.

*Serpoleskea* Hpe. v. *Amblystegium-Leskeopsis*.

*Sigmatella* C. Müll. v. *Trichosteleum*. *Taxithelium*. *Microthamnium*. *Ectropothecium* e. p.

*Skitophyllum* La Pyl. v. *Fissidens*. *Conomitrium*. *Octodiceras*.

*Solmsia* Hpe. II 652. — J. B. 77-78 388.

*Sorapilla* Spruce II 52, 659. — J. B. 74-75 136. 77-78 395.

*Spadophyllum* Hpe. II 666. — J. B. 77-78 402.

*Sphærangium* Schpr. I 182, II 663, 763. — J. B. 71-72  
334. 77-78 399, 499.

*Sphærocephalus* Neck. v. *Aulacomnium*.

*Sphærothecium* Hpe. v. *Campylopus*.

*Sphagnum* Dill. em. I 17, II 627, 758. — J. B. 69-70 257.  
77-78 363, 494.

*Sphagnum* Dill. et auct. vet. v. *Archidium*. *Phaseum*. *Diphyscium*. *Cryphæa*. *Hedwigia*. *Neckera*. *Neckeropsis*.

*Sphagnum* Schwgr. Brid. e. p. v. *Leucobryum*.

*Spiridens* Nees II 132, 726. — J. B. 75-76 228. 77-78 426.

*Spirula* Dzy. e. Mlk. v. *Schistomitrium*. *Leucophanes*.

*Splachnobryum* C. Müll. I 468, II 692. — J. B. 72-73 190.  
77-78 428.

*Splachnum* Linn. em. I 479, II 694. — J. B. 72-73 201.  
77-78 430.

*Splachnum* L. et auct. v. Genera plurima Trib. *Splachnacearum*.

*Sporledera* Hpe. I 222, II 660. — J. B. 71-72 374.  
77-78 396.

- Sprucea* Hk. e. Wils. v. *Holomitrium*.  
*Stenodesmus* Mitt. II 262, 735. — J. B. 75-76 358. 77-78 471.  
*Stenodictyon* Mitt. II 262, 735. — J. B. 75-76 358. 77-78 471.  
*Stereodon* Brid. Mitt. v. Genera plurima Trib. Hypnacearum.  
*Stereodon* (*Eustereodon*) Mitt. v. *Hypnum*.  
*Stereohypnum* Hpe. v. *Microthamnium*.  
*Stereophyllum* Mitt. II 541, 752, 776. — J. B. 77-78 277,  
 488, 512.  
*Stereophyllum* Mitt. e. p. v. *Juratzkaa*.  
*Streblopilum* Angstr. II 704. — J. B. 77-78 440.  
*Streblotrichum* P. Beauv. v. *Barbula*.  
*Strephedium* P. B. v. *Funaria*.  
*Streptocarpus* Hpe. v. *Encalypta*.  
*Streptopogon* Wils. I 254, II 670. — J. B. 71-72 406.  
 77-78 406.  
*Stylostegium* Brch. e. Schpr. I 178, II 659. — J. B. 71-72  
 330. 77-78 395.  
*Swartzia* Ehrh. Brid. v. *Seligeria*. *Desmatodon*.  
*Symblepharis* Mont. I 73, II 636. — J. B. 70-71 369.  
 77-78 372.  
*Symphosteleum* Schpr. v. *Systegium*.  
*Symphyodon* Mont. II 361, 744. — J. B. 76-77 295.  
 77-78 480.  
*Symphysodon* Dzy. e. Mlk. v. *Pterobryum*.  
*Synodontia* Duby v. *Dicnemon*.  
*Syntrichia* Web. e. Mhr. v. *Barbula*.  
*Syringothecium* Mitt. II 521, 752. — J. B. 77-78 257, 488.  
*Syrrhopodon* Schwgr. I 314, II 675, 764. — J. B. 71-72  
 466. 77-78 411, 500.  
*(Eu)Syrrhopodon* C. M. v. *Syrrhopodon*.  
*Syrrhopodon* Schw. e. p. Dzy. e. Mlk. v. *Splachnobryum*.  
*Schistomitrium*. *Leucophanes*. *Amphoridium*. *Zygodon*.

*Systegium* Schpr. I 34, II 630. — J. B. 69-70 274.  
77-78 366.

*Systylium* Hsch. v. *Dissodon*.

## T.

*Tæniocladium* Mitt. v. *Neckera*.

*Tamariscella* C. Müll. v. *Thuidium*. *Heterocladium*. *Pseudoleskea*.

*Taxicaulis* C. Müll. v. *Plagiothecium*. *Isopterygium*. *Ectropothecium* e. p. *Rhaphidostegium* e. p.

*Taxithelium* Mitt. II 488, 751. — J. B. 76-77 422. 77-78 487.

(*Eu*)*Taxithelium* Mitt. v. *Taxithelium*.

*Tayloria* Hook. I 473, II 693. — J. B. 72-73 195. 77-78 429.

*Tetracis* Ehrh. *Tetræmis* Brid. v. *Tetraphis*.

*Tetraphis* Hedw. I 691, II 713. — J. B. 73-74 229. 77-78 449.

*Tetraplodon* Brch. e. Schpr. I 476, II 694. — J. B. 72-73  
198. 77-78 430.

*Tetrapterum* Hpe. I 199, II 664. — J. B. 71-72 351.  
77-78 400.

*Tetrastichium* Mitt. v. *Crossomitrium*.

*Tetrodontium* Schwgr. I 693, II 713. — J. B. 73-74 231.  
77-78 449.

*Thamniella* Besch. II 385, 746. — J. B. 76-77 319.  
77-78 482.

*Thamnum* Schpr. II 214, 731. — J. B. 75-76 310. 77-78 467.

*Thedenia* Schpr. II 293, 737. — J. B. 76-77 227. 77-78 473.

*Thelia* Sulliv. II 299, 738. — J. B. 76-77 233. 77-78 474.

*Thelidium* C. Müll. v. *Trichosteleum*.

*Theliphyllum* C. Müll. v. *Anomodon*. *Thelia*. *Thuidium*. *Leskea*. *Pseudoleskea*. *Heterocladium*.

*Thiamea* C. Müll. II 697. — J. B. 77-78 433.

- Thuidium Schpr. II 312, 740, 775. — J. B. 76-77 246.  
 77-78 476, 511.  
*(Eu)Thuidium Schpr.* v. Thuidium.  
*Thuidium Bsch. e. Lac.* v. Pelekium.  
 Thyridium Mitt. I 315, II 678. — J. B. 71-72 467. 77-78 414.  
 Thysanomitrium Schw. em. Hpe. C. M. I 146, II 651. —  
 J. B. 70-71 442. 77-78 387.  
 Timmia Hedw. I 690, II 715. — J. B. 73-74 228. 77-78 451.  
*Tortella C. Müll.* v. Barbula.  
*Tortella Hpe.* v. Pogonatum.  
*Tortula Hedw. Hook. Mitt.* v. Barbula. Pharomitrium. Pottia.  
 Hyophila. Trichostomum. Desmatodon.  
*Trachycystis Lindb.* v. Rhizogonium.  
 Trachyloma Brid. II 204, 730, 773. — J. B. 75-76 300.  
 77-78 466, 509.  
*Trachyloma Mitt. e. p.* v. Rhizogonium. Hypnodendron.  
 Trachymitrium Brid. Hpe. I 316, II 678. — J. B. 71-72 468.  
 77-78 414.  
*Trachypodium Brch.* v. Chætomitrium.  
*Trachypus Hsch. Mitt.* v. Papillaria. Leptodon e. p.  
 Trematodon Rich. I 68, II 635, 759. — J. B. 70-71 364.  
 77-78 371, 495.  
*Trentepohlia Rth.* v. Webera.  
*Tricherpodium C. Müll.* v. Erpodium.  
 Trichodon Schpr. I 305, II 662. — J. B. 71-72 457.  
 77-78 398.  
 Trichosteleum Mitt. II 477, 750. — J. B. 76-77 411. 77-78 486.  
 Trichostomum Hedw. em. I 236, II 667, 763. — J. B. 71-72  
 388. 77-78 403, 499.  
*Trichostomum Hedw. et auct.* v. Cynodontium e. p. Didy-  
 modon. Desmatodon. Leptotrichum. Barbula e. p.  
 Grimmia. Ptychomitrium. Cinclidotus.

- Tridontium* Hk. f. v. *Dichodontium*.  
*Trimatium* Fröhl. v. *Eucladium*.  
*Triplocoma* La Pyl. v. *Dawsonia*.  
*Tripterocladium* C. Müll. II 428 (n<sup>o</sup> 60, 61), 748. — J. B.  
 76-77 362. 77-78 484.  
*Trismegistia* C. Müll. v. *Sematophyllum*.

## U.

- Ulota* Mohr I 436, II 691. — J. B. 72-73 158. 77-78 426.  
*Ulotrichum* Schpr. ol. v. *Ulota*.  
*Urocladium* Hpe. v. *Neckera*.  
*Urolepidopilum* C. M. v. *Lepidopilum*.

## V.

- Venturiella* C. Müll. II 91, 721. — J. B. 74-75 175.  
 77-78 457.  
*Vesicularia* C. Müll. v. *Ectropothecium* - *Hookeriella*. *Leu-*  
*comium*.  
*Voitia* Hsch. I 460, II 692. — J. B. 72-73 188. 77-78 428.  
*Voitia* Hsch. e. p. v. *Bruchia*.

## W.

- Walkeria* Hsch. v. *Leucoloma*.  
*Wardia* Harv. II 74, 722. — J. B. 74-75 158. 77-78 458.  
*Webera* Hedw. em. Schpr. I 586, II 704, 770. — J. B.  
 73-74 124. 77-78 440, 506.  
*Webera* Hedw. et auct. v. *Meesea*. *Bartramia*. *Leptobryum*.  
*Diphyscium*.  
*Weisia* Hedw. em. I 49, II 632. — J. B. 69-70 289.  
 77-78 368.  
*(Eu)Weisia* Schpr. v. *Weisia*.



*Weisia* Hedw. Hsch. Brid. et auct. v. Seligeria. Brachyodus.  
 Blindia. Orthotrichum e. p. Catoscopium. Oreas. Bar-  
 tramia e. p. Mieliichhoferia. Gymnostomum. Hymeno-  
 stomum. Syrrhopodon e. p. Zygodon e. p. Discelium.  
*Weisia* Mitt. Hk. v. Splachnobryum. Dissodon e. p. Hyo-  
 phila. Entosthodon. Leptotrichum e. p.

**Z.**

Zieria Schpr. I 604, II 705. — J. B. 73-74 142. 77-78 441.  
 Zygodon Hk. e. Tayl. I 386, II 684, 766. — J. B. 72-73  
 108. 77-78 420, 502.  
*Zygodon* C. M. et auct. v. Ancectangium. Amphoridium.  
 Codonoblepharum. Merceya.  
*Zygotrichia* Brid. v. Barbula.

1570