

MUSCI BOREALI-AMERICANI,

QUORUM

SPECIMINA EXSICCATA

W. S. SULLIVANT ET L. LESQUEREUX

EDIDERUNT.

EDITIO SECUNDA.

COLUMBI OHIOENSIIUM,
SUMPTIBUS AUCTORUM.

1865.

MUSCI BOREALI-AMERICANI

QUORUM

SPECIMINA EXSICCATA

W. S. SULLIVANT ET L. LESQUEREUX

EDIDERUNT.

LIBRARY
NEW YORK
BOTANICAL
GARDEN

EDITIO SECUNDA.

COLUMBI OHIOENSIVM,
SUMPTIBUS AUCTORVM.

1865.

.591
1865

CANTABRIGIÆ:
TYPIS WELCH, BIGELOW, ET SOC.,
ACADEMIÆ TYPOGRAPHORUM.

MUSCI BOREALI-AMERICANI.

1. SPHAGNUM MACROPHYLLUM.

Bernhardi. — *Sulliv. Icon. Musc. p. 1, t. 1.*

HAB. in paludosis maritimis, a Nova Cæsarea usque ad Floridam; etiam per Montes *Raccoon* Alabamæ; frequens sed raro fertile.

2. SPHAGNUM PORTORICENSE.

Hampe. — *Sulliv. Icon. Musc. p. 3, t. 2.*

S. Sullivantianum, *Austin, in Amer. Jour. Sci.* 1863, p. 252.

HAB. in turfosis Novæ-Cæsareæ (cl. *C. F. Austin* legit).

3. SPHAGNUM CYMBIFOLIUM.

Ehrh. — *Schimp. Gesch. d. Torfm. p. 69, t. 19.*

HAB. in turfosis vulgare.

4. SPHAGNUM MOLLUSCUM.

Bruch. — *Schimp. Gesch. d. Torfm. p. 69, t. 19.*

HAB. in turfosis Novæ-Cæsareæ (*Austin*).

5. SPHAGNUM SEDOIDES.

Brid. — *Sulliv. Icon. Musc. p. 11, t. 6.*

HAB. in rupibus irriguis summi scopuli *Table Rock* Carolinae inferioris, et in montibus septentrionalibus.

6. SPHAGNUM PYLÆSII.

Brid. — *Sulliv. Icon. Musc. p. 12, t. 6.*

HAB. in iisdem locis cum præcedente.

7. SPHAGNUM PYLÆSII, var.

HAB. in turfosis Novæ-Cæsareæ (*Austin*).

8. SPHAGNUM CYCLOPHYLLUM.

Sulliv. & Lesqx. — *Sulliv. Icon. Musc. p. 13, t. 6.*

HAB. in arenosis humidis meridionalibus.

9. SPHAGNUM SQUARROSUM.

Pers. — *Schimp. Gesch. d. Torfm. p. 63, t. 17.*

HAB. in paludibus editioribus frequens.

10. SPHAGNUM CUSPIDATUM.

Ehrh. — *Schimp. Gesch. d. Torfm. p. 60, t. 16.*

HAB. in stagnantibus meridionalibus.

11. SPHAGNUM CUSPIDATUM, var.

S. Torreyanum, *Sulliv. in Mem. Amer. Acad. n. s. 4, p. 175.*

HAB. in Novæ Cæsareæ paludibus (cl. *Torrey comm.*).

12. SPHAGNUM CUSPIDATUM, var.

S. recurvum, *Beauv. Prodr.* p. 88.

HAB. in uliginosis a Nova-Anglia usque ad Georgiam.

13. SPHAGNUM ACUTIFOLIUM.

Ehrh. — *Schimp. Gesch. d. Torfm.* p. 57, t. 13, 14.

HAB. in turfosis vulgare.

14. SPHAGNUM ACUTIFOLIUM, pl. masc.

HAB. cum præcedente.

15. SPHAGNUM FIMBRIATUM.

Wils. — *Schimp. Gesch. d. Torfm.* p. 59, t. 15.

HAB. in montibus *Sierra Nevada* Californiæ, alt. 11,000 ped. (cl. *W. H. Brewer* legit).

16. SPHAGNUM RIGIDUM.

Schimp. Gesch. d. Torfm. p. 65, t. 18.

HAB. in stagnantibus per montes *Alabamæ*.

17. SPHAGNUM RIGIDUM.

A. var. robustum. — B. var. simplex.

HAB. in iisdem locis cum No. 16.

18. SPHAGNUM HUMILE.

Schimp. — *Sulliv. Icon. Musc.* p. 5, t. 3.

HAB. in sabulosis irriguis montium *Lookout* dict. *Alabamæ*.

19. SPHAGNUM MULLERI.

Schimp. Gesch. d. Torfm. p. 73, t. 26. — *Sulliv. Icon. Musc. p. 9, t. 5.*

HAB. in arenosis irriguis Alabamæ.

20. SPHAGNUM MOLLE.

Sulliv. Icon. Musc. p. 7, t. 4.

HAB. ad rupes madidas cataractæ *Tallulah Falls* dictæ in Georgia; etiam in stagnantibus Novæ Cæsareæ.

21. SPHAGNUM SUBSECUNDUM.

Nees. — *Schimp. Gesch. d. Torfm. p. 74, t. 22, 23.*

HAB. in turfosis profundis Ohionis superioris.

22. SPHAGNUM SUBSECUNDUM, var.

S. Lescurii, *Sulliv. Musc. Exsicc. ed. 1, No. 6.*

HAB. in stagnantibus meridionalibus fluitans.

23. SPHAGNUM AURICULATUM.

Schimp. Gesch. d. Torfm. p. 77, t. 24.

Forsan nonnisi varietas *S. subsecundi*.

HAB. per montes *Sierra Nevada* Californiæ, alt. 9,000 ped. (*Brewer*).

24. ANDRÆA PETROPHILA.

Ehrh. — *Bryol. Europ. Andr. Monogr. p. 13, t. 1.*

A. rupestris Hedw.

HAB. in *Montibus Albis* Novæ Angliæ (beat. *Oakes* legit).

25. ANDRÆA RUPESTRIS.

Turn. — *Bryol. Europ. Andr. Monogr.* p. 21, t. 9 et 10.
— *A. Rothii*, *Web. et Mohr.*

HAB. ad rupes irriguas per montes Georgiæ et Carolinarum frequens.

26. ANDRÆA CRASSINERVIA.

Bruch. — *Bryol. Europ. Andr. Monogr.* p. 23, t. 11.

HAB. in Novæ Angliæ montibus (beat. *Oakes* legit).

27. EPHEMERUM SYNOICUM.

James in Trans. Amer. Phil. Soc. (1865), p. 106.

Hermaphroditum, minutissimum, in prothallio cito evanescente nidulans; caule perbrevis, interdum longiore gracili; foliis erecto-patentibus ecostatis, inferioribus ovato-lanceolatis, superioribus et perichætalibus longioribus lineari-lanceolatis integris vel apice subdenticulatis laxè oblongo-areolatis; capsula globosa solitaria (quandoque 2–3 in eodem perichætio) subsessili; calyptra minima ad stylidium solum basi paululum expansum reducta.

HAB. in fossis et agris argillosis prope *Camden* Novæ Cæsareæ (cl. *T. P. James* primus legit).

28. EPHEMERUM CRASSINERVIUM.

Schwægr. — *Sulliv. Icon. Musc.* p. 17, t. 8.

HAB. in agris argillosis Ohionis.

29. EPHEMERUM COHÆRENS.

Hampe. — *Bryol. Europ. Ephem. Monogr.* p. 4, t. 1.

HAB. in terra humosa ad fluviorum ripas.

30. PHYSCOMITRELLA PATENS.

Bryol. Europ. Physcom. Monogr. p. 1, t. 2. — Phascum patens, *Hedw.*

HAB. in argillosis humidis Ohionis.

31. ACAULON TRIQUETRUM, var.

C. Mull. — *Bryol. Europ. Acaul. Monogr. p. 3, t. 1.*

Pedicello brevior subcurvato.

HAB. in agris sabulosis siccis.

32. ACAULON MUTICUM.

C. Mull. — *Bryol. Europ. Acaul. Monogr. p. 3, t. 1.*

HAB. in agris sabulosis Californiæ prope *San Francisco* (cl. *H. N. Bolander*, Californiæ muscorum indefessus indagator, legit et comm.).

33. ACAULON SCHIMPERIANUM.

Sulliv. Icon. Musc. p. 18, t. 9.

HAB. prope *San Marcos* in *Texas* (*C. Wright*); in republica *Illinois* (*E. Hall*).

34. PHASCUM CUSPIDATUM.

Schreb. — *Bryol. Europ. Phasc. Monogr. p. 4, t. 1.*

HAB. in pascuis humidis.

35. ARCHIDIUM OHIOENSE.

Bryol. Europ. Mem. in Archid. Monogr. p. 3. — *Sulliv. Icon. Musc. p. 16, t. 7.*

HAB. in pratis humidiusculis, rarum.

36. PLEURIDIUM ALTERNIFOLIUM.

Brid. — *Bryol. Europ. Pleurid. Monogr. p. 3, t. 2.*

HAB. in agris arenosis.

37. PLEURIDIUM ALTERNIFOLIUM.

Var. LANCASTRIENSE: foliis longioribus, areolatione densiore, capsula obtusiore, sporis majoribus. An species propria?

HAB. in sabulosis Ohionis inferioris.

38. PLEURIDIUM ALTERNIFOLIUM.

Var. ROBUSTUM: statura majori, foliis perichætialibus brevioribus, sporis duplo majoribus.

HAB. in arenosis humidis *Raccoon* montium *Alabamaë*.

39. PLEURIDIUM SUBULATUM.

Bryol. Europ. Pleurid. Monogr. p. 3, t. 1.

HAB. in arenosis *Pennsylvaniaë* et *Californiaë* (*James* et *Bolander*).

40. PLEURIDIUM PALUSTRE.

Bryol. Europ. Pleurid. Monogr. p. 4, t. 2.

HAB. in pratis humidis rarum (*James* comm.).

41. BRUCHIA FLEXUOSA.

Schwægr. — *Sulliv. Icon. Musc. p. 22, t. 13.*

HAB. in argillosis humidis.

42. BRUCHIA FLEXUOSA.

Var. NIGRICANS: capsula subfusiformi, pedicello breviorē, foliis brevioribus, sporisque majoribus.

HAB. in jugis montium *Raccoon* Alabamæ.

43. BRUCHIA RAVENELII.

Wils. — *Sulliv. Icon. Musc. p. 26, t. 16.*

HAB. in agris Carolinae Inferioris (cl. *H. W. Ravenel* detexit).

44. BRUCHIA BREVIFOLIA.

Sulliv. Icon. Musc. p. 25, t. 15.

HAB. in agris Texanis (*Wright*); in Carolina Inferiore (*Ravenel* legit).

45. BRUCHIA BREVIPES.

Hook. — *Sulliv. Icon. Musc. p. 24, t. 14.*

HAB. in arenosis humidis Carolinarum (*Ravenel* legit).

46. ASTOMUM SULLIVANTII.

Bryol. Europ. — *Sulliv. Icon. Musc. p. 20, t. 11.*

HAB. ad margines sylvarum, frequens.

47. ASTOMUM NITIDULUM.

Bryol. Europ. Mem. Astom. Monogr. p. 3.

HAB. in pratis humidis, frequens.

48. WEISIA CIRRHATA.

Hedw. — *Bryol. Europ. Weis. Monogr. p. 9, t. 6.*

HAB. in truncis præcipue deustis Californiæ, frequens
(*Bolander comm.*).

49. WEISIA VIRIDULA.

Brid. — *Bryol. Europ. Weis. Monogr. p. 5, t. 2.*

HAB. in argillosis humidis vulgaris.

50. GYMNSTOMUM RUPESTRE.

Schwægr. — *Bryol. Europ. Gymnost. Monogr. p. 7, t. 5
et 6.*

HAB. ad rupes madidas per montes Pennsylvaniae.

51. GYMNSTOMUM RUPESTRE, var.

Statura minore foliorumque areolatione densiore.

HAB. ad rupes arenaceas Ohionis.

52. GYMNSTOMUM CURVIROSTRUM.

Hedw. — *Bryol. Europ. Gymnost. Monogr. p. 8, t. 7
et 8.*

HAB. ad rupes irriguas frequens.

53. GYMNSTOMUM CURVIROSTRUM, var.

Capsula ovato-cylindrica fusco-lutea.

HAB. in rupibus irriguis *Niagaræ* cataractæ.

54. HYMENOSTOMUM MICROSTOMUM.

R. Brown. — *Bryol. Europ. Hymen. Monogr. p. 4, t. 1.*

HAB. ad terram argillaceam Ohionis occidentalis; etiam in agris Texanis (legit *Wright*).

55. RHABDOWEISIA FUGAX.

Bryol. Europ. Rhab. Monogr. p. 4, t. 1.

HAB. in Novæ-Angliæ montibus (*Oakes* comm.).

56. RHABDOWEISIA DENTICULATA.

Bryol. Europ. Rhab. Monogr. p. 5, t. 2.

HAB. in Novæ-Angliæ *Montibus Albis* (*Oakes*); etiam in summo cacumine *Black* montis Carolinæ Sept.

57. DICRANUM GRACILESCENS.

Web. et Mohr. — *Bryol. Europ. Dicr. Monogr. p. 13, t. 1.*

HAB. in Novæ Angliæ montibus (*Oakes*).

58. DICRANUM POLYCARPUM.

Ehrh. — *Bryol. Europ. Dicr. Monogr. p. 14, t. 2.*

HAB. ad rupes *Lacus Superioris* (cl. *Agassiz* comm.).

59. DICRANUM VIRENS.

Hedw. — *Bryol. Europ. Dicr. Monogr. p. 15, t. 3.*

HAB. ad arborum truncos putridos in pinetis editoribus.

60. DICRANUM PELLUCIDUM?

Hedw. — *Bryol. Europ. Dicr. Monogr. p. 16, t. 4.*

A forma normali statura minore, foliis siccitate incur-

vato-crispatis humiditate erectis subapertis (nec reflexis) brevioribus lanceolatis acutis, areolatione densiore basim versus angustiore, capsulaque longiore differt. An species propria?

HAB. in sylvis Reipublicæ *Vermont* ad margines rivulorum (*Frost*).

61. DICRANUM SCHREBERI.

Hedw. — *Bryol. Europ. Dicr. Monogr. p. 18, t. 6.*

HAB. in montibus editoribus Novæ Angliæ, sterile (*James*); et in montibus Adirondack fertile, e rarioribus.

62. DICRANUM DEBILE.

Hook. et Wils. — *Sulliv. Icon. Musc. p. 33, t. 20.*

HAB. in solo argilloso Alabamæ inferioris.

63. DICRANUM VARIUM.

Hedw. — *Bryol. Europ. Dicr. Monogr. p. 20, t. 10 et 11.*

HAB. in argillosis præruptis humidis.

64. DICRANUM RUFESCENS.

Turn. — *Bryol. Europ. Monogr. p. 22, t. 12.*

HAB. per montes Pennsylvaniae in argillosis humidis.

65. DICRANUM CERVICULATUM.

Hedw. — *Bryol. Europ. Dicr. Monogr. p. 22, t. 9.*

HAB. in Novæ Cæsareæ turfosis (cl. *Torrey* comm.).

66. DICRANUM SUBULATUM.

Hedw. — *Bryol. Europ. Dier. Monogr.* p. 23, t. 13.

HAB. in montibus Novæ Angliæ (*Oakes*).

67. DICRANUM HETEROMALLUM.

Hedw. — *Bryol. Europ. Dier. Monogr.* p. 25, t. 15.

HAB. ad terram rupesque madidas.

68. DICRANUM HETEROMALLUM.

Var. ORTHOCARPUM, *C. Mull. Synop.* 1, p. 433.

HAB. ad rupes arenaceas irriguas Ohionis.

69. DICRANUM BLYTTII.

Bryol. Europ. Dier. Monogr. p. 26, t. 16.

HAB. in Novæ Angliæ *Montibus Albis* (*Oakes*).

70. DICRANUM STARKII.

Web. et Mohr. — *Bryol. Europ. Dier. Monogr.* p. 27,
t. 17.

HAB. in Novæ Angliæ montibus (*beat. Oakes*).

71. DICRANUM MONTANUM.

Hedw. — *Bryol. Europ. Dier. Monogr.* p. 29, t. 20.

HAB. in truncis emortuis prope *Niagaræ* cataractam;
etiam per montes *Novæboracenses* sat frequens.

72. DICRANUM FLAGELLARE.

Hedw. — *Bryol. Europ. Dier. Monogr.* p. 30, t. 21.

HAB. in sylvis, ad truncos putridos vulgare.

73. DICRANUM INTERRUPTUM.

Bryol. Europ. Dier. Monogr. p. 30, t. 22.

HAB. ad rupes arenaceas in umbrosis montanis.

74. DICRANUM LONGIFOLIUM.

Hedw. — Bryol. Europ. Dier. Monogr. p. 32, t. 25.

HAB. ad rupes et arbores in montibus editioribus.

75. DICRANUM SCOPARIUM.

Hedw. — Bryol. Europ. Dier. Monogr. p. 34, t. 16 et 17.

HAB. ad radices arborum in sylvis montanis.

76. DICRANUM SCOPARIUM, var.

Foliis latioribus squarroso-reflexis; perichætialibus costatis apice longius acuminatis flexuosis dentatis; capsula angustiore, et cæt.

HAB. ad rupes graniticas Pennsylvaniae montosæ.

• 77. DICRANUM SCOPARIUM, var.

Foliis angustioribus, cellulis basi haud sinuosis, costa dorso minus alata; capsula pedicelloque pallidioribus.

Inflorescentia (revera dioica) interdum, ob gemmulas masculas inque tomento radiculari nidulantes, pseudo-monoica videtur.

D. scoparium, *Musc. Alleghan. n. 155.* — D. pallidum, *Mull. Synop. Musc. 1, p. 359, nec Bryol. Europ.*

HAB. in sylvis, ad terram lignaque putrida, montosa fugiens.

78. DICRANUM SCOPARIUM, var.

Capsula ovato-cylindrica brevior.

HAB. in sylvis montanis.

79. DICRANUM ELONGATUM.

Schwægr. — *Bryol. Europ. Dicr. Monogr. p. 35, t. 28.*

HAB. in turfosis per montes Novæ Angliæ (beat. *Oakes* legit).

80. DICRANUM CONGESTUM.

Brid. — *Bryol. Europ. Dicr. Monogr. p. 36, t. 29.*

HAB. in sylvis editoribus ad truncos emortuos.

81. DICRANUM MUHLENBECKII.

Bryol. Europ. Dicr. Monogr. p. 38, t. 30.

HAB. prope *Santa Fé* Neo-Mexicanum (*A. Fendler* legit).

82. DICRANUM RHABDOCARPUM.

Sulliv. Mem. Amer. Acad. of Arts & Sci. ser. 2, 4, 1849, p. 173, t. 3.

HAB. in pinetis subalpinis *Montium Rupestrium* (*E. Hall* legit.)

83. DICRANUM PALUSTRE.

Brid. — *Bryol. Europ. Dicr. Monogr. p. 39, t. 31.*

Var. foliis grossius serratis, costaque dorso versus apicem dentata.

HAB. in turfosis profundis Ohionis et Pennsylvaniae.

84. DICRANUM SCHRADERI.

Schwægr. — *Bryol. Europ. Dier. Monogr.* p. 40, t. 32.

HAB. in turfosis sylvisque humidis frequens.

85. DICRANUM SPURIUM.

Hedw. — *Bryol. Europ. Dier. Monogr.* p. 41, t. 33.

Var. foliis dorso minus papillois.

D. pallidum, *Bryol. Europ. Mem. l. c.* p. 39.

HAB. in arenosis frequens.

86. DICRANUM SPURIUM, var.

Hedw. — *D. condensatum*, *Hedw. Sp. Musc.* p. 139, t. 34.

HAB. in arenosis siccis meridionalibus.

87. DICRANUM UNDULATUM.

Turn. — *Bryol. Europ. Dier. Monogr.* p. 42, t. 34 et 35.

HAB. in sylvis editioribus.

88. DICRANUM DRUMMONDI.

C. Mull. — *D. robustum*, *Bryol. Europ. Dier. Monogr.* p. 43, t. 36.

HAB. in sylvis ad *Lacus Superioris* litora septentrionalia (*Agassiz*): etiam in *Novæ Angliæ* montibus.

89. ARCTOA FULVELLA.

Bryol. Europ. Arct. Monogr. p. 4, t. 1.

HAB. in *Novæ Angliæ Montibus Albis* (*Oakes*).

90. DICRANODONTIUM LONGIROSTRE.

Web. et. Mohr. — *Bryol. Europ. Dicranod. Monogr. p. 2, t. 1.*

HAB. in rupium fissuris et ad terram arenosam Ohionis inferioris, sterile.

91. CAMPYLOPUS VIRIDIS.

Sulliv. & Lesqx. — *Sulliv. Icon. Musc. p. 30, t. 18.*

HAB. in sylvis ad truncos putridos, a Nova-Anglia usque ad Ohionem, haud rarum, semper sterile.

92. CAMPYLOPUS LEUCOTRICHUS.

Sulliv. & Lesqx. — *Sulliv. Icon. Musc. p. 28, t. 17.*

HAB. ad rupes in sabulosis siccis per *Raccoon* montes Alabamæ.

93. CAMPYLOPUS TALLULENSIS.

Sulliv. & Lesqx. — *Sulliv. Icon. Musc. p. 27, t. 17.*

HAB. ad rupes irriguas cataractæ *Tallulah* Falls dictæ, in Georgia montosa.

94. CAMPYLOPUS LEANUS.

Sulliv. Icon. Musc. p. 29, t. 18.

HAB. in sylvis ad truncos putridos sat frequens, semper sterile.

95. TREMATODON LONGICOLLIS.

Michx. — *Sulliv. Icon. Musc. p. 31, t. 19.*

HAB. in arenosis humidis meridionalibus.

96. TREMATODON AMBIGUUS.

Hedw. — *Bryol. Europ. Tremat. Monogr. p. 5, t. 2.*

HAB. in arenosis sylvaticis vel montanis, septentrionalia deligens.

97. LEUCOBRYUM VULGARE.

Hampe. — *Oncophorus glaucus, Bryol. Europ. Onc. Monogr. p. 5, t. 1 et 2.*

HAB. in sylvis uliginosis ad arborum radices.

(Matur. Decembri.)

98. LEUCOBRYUM MINUS.

Hampe in Linnæa, 18, p. 42.

HAB. in siccioribus Ohionis septentrionalis.

(Matur. Junio.)

99. FISSIDENS OBTUSIFOLIUS.

Wils. — *Sulliv. Icon. Musc. p. 35, t. 22.*

HAB. ad lapides arenosas in rivulis.

100. FISSIDENS EXIGUUS.

Sulliv. Icon. Musc. p. 36, t. 23.

HAB. ad lapides rupesque irriguas.

101. FISSIDENS MINUTULUS.

Sulliv. Icon. Musc. p. 37, t. 24.

HAB. in iisdem locis cum præcedente, rarius.

102. FISSIDENS RAVENELII.

Sulliv. Icon. Musc. p. 39, t. 25.

HAB. ad margines fossarum circa *Carlopolim* Carolinæ
Inferioris (cl. *Ravenel* detexit).

103. FISSIDENS BRYOIDES.

Hedw. — Bryol. Europ. Fiss. Monogr. p. 8, t. 2.

HAB. in præruptis umbrosis sylvarum.

104. FISSIDENS INCURVUS.

Schwægr. — Bryol. Europ. Fiss. Monogr. p. 6, t. 1.

HAB. ad terram et rupes Pennsylvaniae (*James*).

105. FISSIDENS LIMBATUS.

Sulliv. in Bot. Pacif. R. R. Surv. (Whipple), p. 185, t. 1.

HAB. ad terram umbrosam in sylvis et graminosis
Californiae (*Bolander* comm.).

106. FISSIDENS TAXIFOLIUS.

Hedw. — Bryol. Europ. Fiss. Monogr. p. 9, t. 4.

HAB. in argillosis umbrosis Ohionis.

107. FISSIDENS SUBBASILARIS.

Hedw. — Sulliv. Icon. Musc. p. 41, t. 26.

HAB. in sylvis ad arborum radices.

108. FISSIDENS ADIANTOIDES.

Hedw. — Bryol. Europ. Fiss. Monogr. p. 10, t. 5.

HAB. in humidis umbrosis ad terram et rupes.

109. FISSIDENS OSMUNDIOIDES.

Hedw. — *Bryol. Europ. Fiss. Monogr. p. 8, t. 3.*

HAB. ad terram arborumque radices, rarius.

110. FISSIDENS POLYPODIOIDES.

Hedw. — *Sulliv. Icon. Musc. p. 42, t. 27.*

HAB. ad rupes irriguas Georgiae superioris, sterile.

111. FISSIDENS GRANDIFRONS.

Brid. — *Bryol. Europ. Fiss. Monogr. p. 11, t. 6.*

HAB. in rupibus irroratis ad *Niagaræ* cataractam, sterilis.

112. CONOMITRIUM JULIANUM.

Mont. — *Octodiceras Julianum, Bryol. Europ. Octod. Monogr. p. 4, t. 1.*

HAB. in lapidibus rivulorum ab Ohione ad *Tennessee*, rarius.

113. BLINDIA ACUTA.

Bryol. Europ. Blind. Monogr. p. 3, t. 1.

HAB. ad rupes irriguas montium *Catskill* Reipublicae Neo-Eboracensis.

114. CAMPYLOSTELIUM SAXICOLA.

Bryol. Europ. Campyl. Monogr. p. 3, t. 1.

HAB. in rupibus erraticis Novae Angliæ (cl. *R. C. Ingraham*) ; etiam ad rupes arenaceas Reipublicae *Kentucky*, rariss.

115. POTTIA HEIMII.

Bryol. Europ. Pott. Monogr. p. 12, t. 7.

HAB. ad terram in alpinis *Montium-Rupestrium* (*Hall*).

116. POTTIA TRUNCATA.

Hedw. — Bryol. Europ. Pott. Monogr. p. 9, t. 4 et 5.

HAB. in agris cultis Novæ Angliæ.

117. POTTIA MINUTULA.

Schwægr. — Bryol. Europ. Pott. Monogr. p. 8, t. 3.

HAB. in agris Texanis prope *San Marcos* (*C. Wright*).

118. POTTIA SUBSESSILIS.

Schwægr. — Bryol. Europ. Pott. Monogr. p. 6, t. 1.

HAB. in iisdem locis cum præcedente (*C. Wright*).

119. ANACALYPTA STARKEANA.

Hedw. — Bryol. Europ. Anac. Monogr. p. 2, t. 1.

HAB. in terra argillosa Californiæ (*Bolander*).

120. DESMATODON ARENACEUS.

Sulliv. & Lesqx. — Sulliv. Icon. Musc. p. 45, t. 29.

HAB. ad rupes arenaceas circa *Lancaster* Ohionis.

121. DESMATODON NERVOSUS.

Bryol. Europ. Desmat. Monogr. p. 6, t. 3.

Et var. β . edentulus *l. c.*

HAB. in aggeribus limosis et muris argillaceis Californiæ (*Bolander*).

122. DESMATODON LATIFOLIUS.

Brid. — *Bryol. Europ. Desmat. Monogr. p. 5, t. 1.*

HAB. ad terram in editoribus *Montium-Rupestrium* (*Hall*); in montibus Californiæ (*Brewer*).

123. DESMATODON PLINTHOBIUS.

Sulliv. & Lesqx. — *Sulliv. Icon. Musc. p. 47, t. 30.*

HAB. ad pavimenta lateritia *Carlopolis* Carolinae Inferioris (*Ravenel*); etiam in Republica *Tennessee* ad *Nashville* collegii muros.

124. DESMATODON NEO-MEXICANUS.

Sulliv. & Lesqx. — *Sulliv. Musc. exsicc. Ed. 1, No. 95.*

HAB. in agris Neo-Mexicanis (legit *C. Wright*).

125. BARBULA RIGIDA.

Schultz. — *Bryol. Europ. Barbul. Monogr. p. 13, t. 1.*

HAB. in pascuis aridis Reipublicæ *Illinois*, sterile (*Hall*).

126. BARBULA MEMBRANIFOLIA.

Schultz. — *Bryol. Europ. Barb. Monogr. p. 17, t. 3.*

HAB. ad rupes in California (legit *Bigelow*).

127. BARBULA PAPILLOSA.

Wils. — *Bryol. Brit. p. 135, t. 44.*

HAB. ad arborum præsertim ulmorum corticem, in locis apertis Novæ Angliæ.

128. BARBULA UNGUICULATA.

Hedw. — *Bryol. Europ. Barb. Monogr. p. 18, t. 5 et 6.*

HAB. ad terram et muros ubique.

129. BARBULA FALLAX.

Var. BREVICAULIS, *Bryol. Europ. Barb. Monogr. p. 23, t. 9.*

HAB. in montibus Reipublicæ *Vermont* (*Frost*).

130. BARBULA VINEALIS.

Brid. — *Bryol. Europ. Barb. Monogr. p. 24, t. 10.*

HAB. ad rupes madidas Californiæ (*Bigelow, Bolander*).

131. BARBULA VINEALIS.

Var. FLACCIDA. *Bryol. Europ. l. c.*

HAB. in iisdem locis ac præcedens (*Bolander*).

132. BARBULA FLEXIFOLIA.

Hampe in Linnæa, (1859,) p. 456.

HAB. in arenosis Californiæ perfrequens (*Bolander*).

133. BARBULA ARTOCARPA.

Lesqx. in Trans. Amer. Phil. Soc. 13, p. 4.

HAB. ad terram in monte *Diablo* prope *San Francisco* Californiæ (*Bolander legit*).

134. BARBULA VIRESCENS.

Lesqx. in Trans. Amer. Phil. Soc. 13, p. 4.

HAB. ad rupes erraticas secus littora Californiæ sinûs (*Bolander*).

135. BARBULA BRACHYPHYLLA.

Sulliv. in Bot. Pacif. R. R. Survey (Whipple) p. 186, t. 2.

HAB. in California (legit *Bigelow*).

136. BARBULA CÆSPITOSA.

Schwægr. — B. cirrhata, Bryol. Europ. Barb. Monogr. p. 24, t. 11.

HAB. ad terram arborumque radices.

137. BARBULA TORTUOSA.

Web. et Mohr. — Bryol. Europ. Barb. Monogr. p. 26, t. 13.

HAB. ad rupes calcarias insulæ *Goat Island* dictæ, juxta cataractam *Niagaræ*.

138. BARBULA CONVOLUTA.

Hedw. — Bryol. Europ. Barb. Monogr. p. 29, t. 16.

HAB. in montosis siccioribus ad terram.

139. BARBULA BOLANDERI.

Lesqx. in Trans. Amer. Phil. Soc. 13, p. 5.

HAB. in rupibus Californiæ (*Bolander*).

140. BARBULA AMPLEXA.

Lesqx. in Trans. Amer. Phil. Soc. 13, p. 5.

HAB. in scaturiginosis Californiæ (*Bolander*).

141. BARBULA MUCRONIFOLIA.

Schwægr. — *Bryol. Europ. Barb. Monogr.* p. 38, t. 23.

HAB. ad rupes calcarias humo tectas.

142. BARBULA INERMIS.

Mont. — *Bryol. Europ. Barb. Monogr. Suppl.* 3, t. 3.

HAB. ad rupes secus flumen *Colorado* Californiæ (legit *Bigelow*).

143. BARBULA LÆVIPILA.

Bryol. Europ. Barb. Monogr. p. 40, t. 25.

Var. partibus omnibus multo minoribus et gracilioribus.

HAB. ad terram in Monte *Diablo* Californiæ (*Bolander*).

144. BARBULA LATIFOLIA.

Bryol. Europ. Barb. Monogr. p. 41, t. 24.

HAB. in ligno subimmerso rivulorum Californiæ, rariss. (*Bolander* detexit).

145. BARBULA RURALIS.

Hedw. — *Bryol. Europ. Barb. Monogr.* p. 42, t. 27.

HAB. in agris Texanis (legit *Wright*).

146. BARBULA RURALIS, var.

Caule elongato; foliis e basi squarroso reflexis, areolatione papillosa, papillis elongatis furcatis, costa dorso spinuloso-rugosa.

HAB. ad rupes umbrosas Californiæ (*Bolander*).

147. BARBULA MULLERI.

Bryol. Europ. Barb. Monogr. p. 44, t. 28.

HAB. ad truncos terramque Californiæ, perfrequens
(*Bigelow, Bolander*).

148. TRICHOSTOMUM FLEXIPES.

Bryol. Europ. Trichost. Monogr. p. 6, t. 2.

HAB. in California, ad truncos putridos terramque umbrosam (*Bigelow, Bolander*).

149. TRICHOSTOMUM FRAGILE.

Hook. in Drumm. Musc. Amer. Coll. 1, No. 127.

HAB. ad *Lacus Superioris* rupes, sterile (cl. *Agassiz*);
etiam ad rupes fluminis *Au Sable* Novæboracensis.

150. TRICHOSTOMUM RIGIDULUM.

Smith. — Bryol. Europ. Trichost. Monogr. p. 10, t. 7.

HAB. ad *Niagaræ* fluminis rupes humidas.

151. TRICHOSTOMUM TOPHACEUM.

Brid. — Bryol. Europ. Trichost. Monogr. p. 9, t. 6.

HAB. in rupibus tophaceis irroratis Californiæ (*Bolander* legit).

152. TRICHOSTOMUM TORTILE.

Schrad. — Bryol. Europ. Trichost. Monogr. p. 14, t. 10.

HAB. in solo argilloso ad margines viarum.

153. TRICHOSTOMUM TORTILE.

Var. PUSILLUM, *Bryol. Europ. l. c.*

HAB. ad margines viarum Pennsylvaniae (*James*).

154. TRICHOSTOMUM VAGINANS.

Sulliv. Icon. Musc. p. 43, t. 28.

HAB. in terra argillacea in montosis.

155. TRICHOSTOMUM PALLIDUM.

Hedw. — Bryol. Europ. Trichost. Monogr. p. 18, t. 14.

HAB. in arenosis et argillosis frequens.

156. TRICHOSTOMUM GLAUDESCENS.

Hedw. — Bryol. Europ. Trichost. Monogr. p. 18, t. 15.

HAB. in montibus *Vermont* (*Frost* legit).

157. DIDYMODON RUBELLUS.

Bryol. Europ. Didym. Monogr. p. 3, t. 1.

HAB. ad terram et rupes humidas.

158. DIDYMODON CYLINDRICUS.

Nees et Hornsch. — Bryol. Europ. Didym. Monogr. p. 5, t. 3.

HAB. in truncis deciduis Pennsylvaniae (legit *James*).

159. CERATODON PURPUREUS.

Brid. — Bryol. Europ. Cerat. Monogr. p. 5, t. 1 et 2.

HAB. in truncis putridis terraque humida ubique.

160. CERATODON PURPUREUS.

Var. XANTHOPUS.

HAB. in truncis putridis Californiæ (*Bigelow, Bolander*).

161. DISTICHIMUM CAPILLACEUM.

Bryol. Europ. Distich. Monogr. p. 4, t. 1.

HAB. in alpinis Novæ Angliæ (*Oakes*); ad rupes *Lacus Superioris* (cl. *Agassiz*).

162. DISTICHIMUM INCLINATUM.

Bryol. Europ. Distich. Monogr. p. 5, t. 2.

HAB. in iisdem locis cum præcedente.

163. EUSTICHIMUM NORVEGICUM.

Bryol. Europ. — *Phyllogonium Norvegicum, Brid.* — *Sulliv. in Mem. Amer. Acad. n. s. 3, p. 57, t. 1.*

HAB. ad rupes arenaceas in umbrosis et humidis Ohionis inferioris; etiam in *Kentucky* meridionali; semper sterile.

164. TETRAPHIS PELLUCIDA.

Hedw. — *Bryol. Europ. Tetr. Monogr. p. 6, t. 1.*

HAB. in sylvaticis ad truncos putridos.

165. ENCALYPTA CILIATA.

Hedw. — *Bryol. Europ. Encalypt. Monogr. p. 10, t. 3.*

HAB. in montibus editoribus, ad rupes humidas.

166. ENCALYPTA RHABDOCARPA.

Schwægr.—*Bryol. Europ. Encalypt. Monogr. p. 13, t. 6.*

HAB. in agris Neo-Mexicanis (*Wright*).

167. ENCALYPTA VULGARIS.

Hedw.—*Bryol. Europ. Encalypt. Monogr. p. 9, t. 2.*

HAB. per montes Californiæ (*Bolander*); etiam in
Montibus Rupestribus (*Hall*).

168. SYRROPODON FLORIDANUS.

Sulliv. Icon. Musc. p. 49, t. 31.

HAB. in Florida (legit cl. *Chapman*).

169. ZYGODON SULLIVANTII.

C. Mull.—*Sulliv. Icon. Musc. p. 51, t. 32.*

HAB. in summo cacumine *Black* montis Carolinae Septentrionalis, sterile.

170. ZYGODON MOUGEOTI.

Bryol. Europ. Zygod. Monogr. p. 7, t. 1.

HAB. in truncis arborum Pennsylvaniae, sterile (*James*).

171. ZYGODON LAPPONICUS.

Hedw.—*Bryol. Europ. Zygod. Monogr. p. 6, t. 1.*

HAB. ad rupes in montanis editoribus.

172. ZYGODON CALIFORNICUS.

Hampe in Bot. Zeit. 1862, p. 361.

HAB. in rupibus umbrosis Californiæ (*Bolander*).

173. ORTHOTRICHUM OBTUSIFOLIUM.

Schrad. — *Bryol. Europ. Orthot. Monogr. p. 13, t. 1.*

HAB. ad salices circa stagnum *Fresh Pond* dictum, prope Cantabrigiam in Nova Anglia.

174. ORTHOTRICHUM ROGERI?

Brid., nec Bryol. Europ.

HAB. in cortice populorum Pennsylvaniae et Novæboracensis.

175. ORTHOTRICHUM STURMII.

Hornsch. et Hoppe. — *Bryol. Europ. Orthot. Monogr. p. 9, t. 2.*

HAB. prope *Santa Fé* Neo-Mexicanorum (*Wright*); in Novæ Angliæ alpibus (*Oakes*).

176. ORTHOTRICHUM CUPULATUM.

Hoffm. — *Bryol. Europ. Orthot. Monogr. p. 8, t. 2.*

HAB. ad rupes calcarias prope *Nashville* in Tennessee.

177. ORTHOTRICHUM ANOMALUM.

Hedw. — *Bryol. Europ. Orthot. Monogr. p. 10, t. 3.*

HAB. ad rupes *Niagaræ* cataractæ (*Agassiz*).

178. ORTHOTRICHUM CYLINDROCARPUM.

Lesqx. in Trans. Amer. Phil. Soc. 13, p. 6.

HAB. in cortice *Quercus agrifoliæ*, Californiae (*Bolander* legit).

179. ORTHOTRICHUM STRANGULATUM.

Beauv. — Sulliv. Icon. Musc. p. 57, t. 36.

HAB. in arboribus frequens.

180. ORTHOTRICHUM PSILOCARPUM.

James in Trans. Amer. Phil. Soc. 13, p. 110.

HAB. in cortice arborum prope *Philadelphiam* Penn.
(*James* comm.).

181. ORTHOTRICHUM CANADENSE.

Br. et Sch. in Lond. Journ. Bot. 1843, p. 667.

HAB. cum priori, sed rarius invenitur.

182. ORTHOTRICHUM AFFINE.

Schrad. — Bryol. Europ. Orthot. Monogr. p. 17, t. 7.

HAB. in arboribus prope *Lacum Superiorem* (*Agassiz*).

183. ORTHOTRICHUM LEIOCARPUM.

Bryol. Europ. Orthot. Monogr. p. 28, t. 15.

HAB. in iisdem locis cum præcedente (*Agassiz*); etiam
per montes *Novæboracenses*.

184. ORTHOTRICHUM LYELLII.

Hook. — Bryol. Europ. Orthot. Monogr. p. 27, t. 16.

HAB. in sylvis *Californiæ* ad arbores, frequens (*Bolander* comm.).

185. ORTHOTRICHUM LYELLII, var.

Foliis eorumque papillis longioribus.

O. papillosum, *Hampe in Linnæa* (1859) p. 458.

HAB. cum præcedente (*Bolander comm.*).

186. ORTHOTRICHUM SPECIOSUM.

Nees. — *Bryol. Europ. Orthot. Monogr.* p. 19, t. 9.

HAB. in arboribus sylvarum tractus inferioris *Montium Rupestrium* (*Hall legit*).

187. ORTHOTRICHUM TEXANUM.

Sulliv. Icon. Musc. p. 53, t. 34.

HAB. in agris Texanis (*Wright*).

188. ORTHOTRICHUM HUTCHINSIÆ.

Hook. et Tayl. — *Bryol. Europ. Orthot. Monogr.* p. 20, t. 10.

HAB. in rupibus graniticis per montes frequens.

189. ORTHOTRICHUM LUDWIGII.

Schwægr. — *Bryol. Europ. Orthot. Monogr.* p. 12, t. 4.

HAB. in sylvis montanis ad arbores.

190. ORTHOTRICHUM CRISPUM.

Hedw. — *Bryol. Europ. Orthot. Monogr.* p. 23, t. 12.

HAB. in montibus editioribus, arboreum.

191. ORTHOTRICHUM CRISPULUM.

Hornsch. — *Bryol. Europ. Orthot. Monogr.* p. 23, t. 12.

HAB. ad truncos arborum, præcipue fagorum, haud rarum.

192. SCHLOTHEIMIA SULLIVANTII.

C. Mull. — *Sulliv. Icon. Musc.* p. 61, t. 38.

HAB. ad rupes arboresque in montibus Georgiæ; etiam juxta *Novam-Aureliam* Louisianæ.

193. MACROMITRIUM DREGEI.

Hornsch. — *Sulliv. Icon. Musc.* p. 59, t. 37.

HAB. in summo cacumine *Yonah* montis Georgiæ, ad pinorum corticem.

194. DRUMMONDIA CLAVELLATA.

Hook. — *Sulliv. Icon. Musc.* p. 52, t. 33.

HAB. ad corticem arborum sat frequens.

195. PTYCHOMITRIUM INCURVUM.

Schwægr. — *Sulliv. Icon. Musc.* p. 63, t. 39.

HAB. ad rupes in umbrosis montanis.

196. PTYCHOMITRIUM DRUMMONDI.

Hook. & Wils. — *Sulliv. Icon. Musc.* p. 65, t. 40.

HAB. ad truncos arborum in Carolina Inferiore (legit *Ravenel*).

197. COSCINODON WRIGHTII.

Sulliv. Icon. Musc. p. 71, t. 45.

HAB. juxta *Santa Fé* Neo-Mexicanorum (*Wright* legit).

198. SCHISTIDIUM APOCARPUM.

Hedw. — Bryol. Europ. Schistid. Monogr. p. 7, t. 3 et 4.

HAB. ad rupes murosque vulgare.

199. SCHISTIDIUM APOCARPUM.

Var. GRACILE, *Bryol. Europ. l. c.*

HAB. in summis montibus Georgiæ, ad rupes.

200. SCHISTIDIUM APOCARPUM.

Var. RIVULARE, *Bryol. Europ. l. c.*

HAB. in rupibus irriguis rivulorum, rarum.

201. SCHISTIDIUM CONFERTUM.

Funk. — Bryol. Europ. Schistid. Monogr. p. 7, t. 2.

HAB. per montes *Alleghanienses*, rupestre.

202. SCHISTIDIUM CONFERTUM.

Var. OBTUSIFOLIUM, *Bryol. Europ. l. c.*

HAB. in alpinis Novæ Angliæ (*Oakes*).

203. SCHISTIDIUM AGASSIZII.

Sulliv. & Lesqx. — Sulliv. Mosses U. States, p. 104.

HAB. ad rupes irriguas *Lacus Superioris* (cl. *Agassiz* legit).

204. GRIMMIA PLAGIOPODIA.

Hedw. — *Bryol. Europ. Grimm. Monogr. p. 9, t. 1.*

HAB. in alpinis per *Montes Rupestres* (*Hall legit*).

205. GRIMMIA CALIFORNICA.

Sulliv. in Bot. Pacif. R. R. Survey (Whipple) p. 187, t. 4.

HAB. in rupibus umbrosis Californiæ (*Bolander comm.*).

206. GRIMMIA CALIFORNICA, var.

Capsula subglobosa, operculo longiori.

HAB. in iisdem locis ac præcedens.

207. GRIMMIA TRICHOPHYLLA.

Grev. — *Bryol. Europ. Grimm. Monogr. p. 16, t. 9.*

HAB. in rupibus erraticis umbrosis Californiæ (*Bolander legit*).

208. GRIMMIA TRICHOPHYLLA, var.

Colore atro-virente, pilo foliorum breviori, etc.

HAB. cum præcedente.

209. GRIMMIA OLNEYI.

Sulliv. Icon. Musc. p. 67, t. 42.

HAB. in rupibus maritimis Rhodensis Insulæ (cl. *S. T. Olney legit*).

210. GRIMMIA PENNSYLVANICA.

Schwægr. — *Sulliv. Icon. Musc. p. 68, t. 43.*

HAB. ad rupes madidas in umbrosis montanis.

211. GRIMMIA CALYPTRATA.

Hook. — *Sulliv. Icon. Musc.* p. 69, t. 44.

HAB. in montosis Neo-Mexicanis (*Wright legit*).

212. GRIMMIA LEUCOPHÆA.

Grev. — *Bryol. Europ. Grimm. Monogr.* p. 23, t. 20.

HAB. in rupibus Georgiae et Ohionis.

213. GRIMMIA OVATA.

Web. & Mohr. — *Bryol. Europ. Grimm. Monogr.* p. 21, t. 17.

HAB. ad rupes in summo cacumine montis *Mount-Marcy* dicti, Reipublicæ Novæboracensis, alt. circa 6000 ped.

214. GRIMMIA OVATA.

Var. AFFINIS. — *Bryol. Europ. Grimm. Monogr.* p. 21, t. 18.

HAB. in alpinis *Montium-Rupestrium* (*Hall legit*).

215. GRIMMIA MONTANA.

Bryol. Europ. Grimm. Monogr. p. 26, t. 14.

Var. foliis brevius pilifero-acuminatis, operculo peristomiique dentibus brevioribus, etc.

HAB. in rupibus schistosis montis *Diablo* Californiae (*Bolander*); etiam in alpiibus *Sierra Nevada* montium (*Brewer*).

216. GRIMMIA DONNIANA.

Smith. — *Bryol. Europ. Grimm. Monogr.* p. 20, t. 13.

HAB. in *Montibus Albis* Novæ Angliæ (*Oakes*).

217. RACOMITRIUM ACICULARE.

Brid. — *Bryol. Europ. Racom. Monogr.* p. 6, t. 1.

HAB. ad saxa, in rivulis per montes.

218. RACOMITRIUM SUDETICUM.

Brid. — *Bryol. Europ. Racom. Monogr.* p. 7, t. 1.

HAB. in montibus editis *Alleghaniensibus*.

219. RACOMITRIUM MICROCARPON.

Brid. — *Bryol. Europ. Racom. Monogr.* p. 10, t. 5.

HAB. in locis similibus cum priore.

220. RACOMITRIUM FASCICULARE.

Brid. — *Bryol. Europ. Racom. Monogr.* p. 8, t. 4.

HAB. ad rupes graniticas montosas.

221. RACOMITRIUM CANESCENS.

Brid. — *Bryol. Europ. Racom. Monogr.* p. 12, t. 7 et 8.

HAB. in alpinis Novæ Angliæ (*Oakes*).

222. RACOMITRIUM CANESCENS, var.

Foliis pellucide acuminatis angustius areolatis vix papillois.

HAB. in rupibus umbrosis ripariis Californiæ (*Bolander*).

223. RACOMITRIUM LANUGINOSUM.

Brid. — *Bryol. Europ. Racom. Monogr.* p. 11, t. 6.

HAB. in montibus editoribus, ad saxa granitica.

224. HEDWIGIA CILIATA.

Ehrh. — *Bryol. Europ. Hedw. Monogr. p. 5, t. 1 et 2.*

HAB. ad rupes graniticas erraticas ubique.

225. HEDWIGIA CILIATA, var.

HAB. in rupibus irriguis Georgiæ superioris.

226. BRAUNIA CALIFORNICA.

Lesqx. in Trans. Amer. Phil. Soc. 13, p. 8.

Hedwigia pilifera, Mitten in Proceed. Linn. Soc. (1864), p. 45.

HAB. in rupibus metamorphicis Californiæ montanæ, præcipue montis *Diablo*, ad 3000 ped. ascendens, per frequens et variabilis (cl. *Bolander* legit).

227. TETRAPLONDON AUSTRALIS.

Sulliv. & Lesqx. — Sulliv. Icon. Musc. p. 97, t. 58.

HAB. ad mulorum stercorem in paludosis meridionalibus.

228. TETRAPLONDON ANGUSTATUS.

Bryol. Europ. Tetrapl. Monogr. p. 4, t. 1.

HAB. in *Montibus Albis* Novæ Angliæ (*Oakes*); ad *Lacus Superiorem* (legit *Lortng*).

229. TETRAPLONDON MNIOIDES.

Hedw. — Bryol. Europ. Tetrapl. Monogr. p. 5, t. 2.

HAB. in corporibus animalium putridis et stercore, per *juga Montium Alborum* Novæ Angliæ (*James*).

230. SPLACHNUM AMPULLACEUM.

Linn. — *Bryol. Europ. Splach. Monogr. p. 10, t. 6.*

HAB. in turfosis montanis septentrionalibus.

231. APHANOREGMA SERRATUM.

(*Hook & Wils.*) — *Sulliv. Icon. Musc. p. 95, t. 57.*

HAB. ad terram humidam frequens.

232. PHYSCOMITRIUM TETRAGONUM.

Bryol. Europ. Phyc. Monogr. p. 9, t. 1.

HAB. in aridis orientalibus versus *Montes-Rupestres*
(*Hall legit*).

233. PHYSCOMITRIUM IMMERSUM.

Sulliv. Icon. Musc. p. 93, t. 56.

HAB. ad ripas fluviorum Pennsylvaniae occidentalis.

234. PHYSCOMITRIUM PYRIFORME.

Bryol. Europ. Phyc. Monogr. p. 11, t. 2.

HAB. in agris argillosis ubique.

235. ENTOSTHODON DRUMMONDI.

Sulliv. Icon. Musc. p. 91, t. 55.

HAB. in solo argilloso Alabamae inferioris.

236. ENTOSTHODON BOLANDERI.

Lesqx. in Trans. Amer. Phil. Soc. 13, p. 10.

HAB. ad terram argillosam prope *San Francisco* Californiae (*Bolander legit*).

237. ENTOSTHODON TEMPLETONII.

Schwægr. — *Bryol. Europ. Entosth. Monogr. p. 3, t. 1.*

HAB. in argillosis aridis Californiæ montanæ (*Bolander*).

238. FUNARIA CALIFORNICA (*n. sp.*).

Pusilla; foliis erectis oblongis breviter acutis integris fere continuo-costatis; capsula erecta subpyriformi-oblonga æquali vel lenissime asymetrica, operculo depresso convexo-conico; pedicello sicco tota longitudine sinistrorsum torto; calyptra et peristomio generis.

HAB. ad rupes et terram Californiæ montosæ (*Bolander*).

239. FUNARIA SERRATA.

Beauv. — *Sulliv. Icon. Musc. p. 89, t. 54.*

HAB. ad rivulorum margines, in arenosis Alabamæ superioris.

240. FUNARIA FLAVICANS.

Michx. — *Sulliv. Icon. Musc. p. 87, t. 53.*

HAB. in argillosis sylvaticis.

241. FUNARIA HYGROMETRICA.

Hedw. — *Bryol. Europ. Funar. Monogr. p. 8, t. 3.*

HAB. ad terram murosque vulgatissima.

242. FUNARIA HYGROMETRICA.

Var. CALVESCENS, *Bryol. Europ. l. c.*

HAB. in locis herbidis humidis.

243. AMBLYODON DEALBATUS.

Beauv. — *Bryol. Europ. Amblyod. Monogr. p. 5, t. 1.*

HAB. ad terram umbrosam in turfosis prope *Milwaukee* Republicæ *Wisconsin* (cl. *I. A. Lapham* comm.).

244. MEESIA LONGISETA.

Hedw. — *Bryol. Europ. Mees. Monogr. p. 6, t. 2.*

HAB. in turfosis Ohionis superioris.

245. MEESIA LONGISETA, var. ?

HAB. in montibus Novæ Angliæ (beat. *Oakes* legit).

246. MEESIA TRISTICHA.

Funk. — *Bryol. Europ. Mees. Monogr. p. 8, t. 4.*

HAB. in turfosis profundioribus septentrionalibus.

247. MEESIA ULIGINOSA.

Hedw. — *Bryol. Europ. Mees. Monogr. p. 5, t. 1.*

HAB. in locis similibus cum præcedente.

248. MEESIA ULIGINOSA.

Var. ALPINA, *Bryol. Europ. l. c.*

HAB. in turfosis montanis et septentrionalibus.

249. CATOSCOPIUM NIGRITUM.

Brid. — *Bryol. Europ. Catosc. Monogr. p. 4, t. 1.*

HAB. ad terram in Canada septentrionali.

250. BARTRAMIA CALCAREA.

Bryol. Europ. Bartram. Monogr. p. 19, t. 10.

Var. ? foliis perigonalibus subobtusis costaque minus distincta. — Forsan ad *B. fontanam* pertinet.

HAB. in alpinis Novæ Angliæ (*Oakes*); in montibus editioribus septentrionalibus.

251. BARTRAMIA FONTANA.

Brid. — *Bryol. Europ. Bartram. Monogr. p. 18, t. 9.*

HAB. ad fontes marginesque rivulorum in montosis.

252. BARTRAMIA FONTANA, var.

HAB. ad rupes irriguas in montibus Carolinarum.

253. BARTRAMIA MUHLENBERGII.

Schwægr. Suppl. I. 2, p. 58, t. 61. (A *Bartramia Marchica* vix distincta.)

HAB. ad fontes in sabulosis Ohionis.

254. BARTRAMIA RADICALIS.

Beauv. — *Sulliv. Icon. Musc. p. 85, t. 52.*

HAB. ad rupes arenosas madidas.

255. BARTRAMIA ITHYPHYLLA.

Brid. — *Bryol. Europ. Bartram. Monogr. p. 11, t. 2.*

HAB. ad rupes per montes *Alleghanienses*.

256. BARTRAMIA STRICTA.

Brid. — *Bryol. Europ. Bartram. Monogr. p. 10, t. 1.*

A forma normali tantum pedicello superne cylindrico (nec obtuse tetragono) differt.

HAB. in rupibus humidis prope *San Francisco* Californiæ, rara (*Bolander* legit).

257. BARTRAMIA POMIFORMIS.

Hedw. — *Bryol. Europ. Bartram. Monogr. p. 13, t. 4.*

HAB. in umbrosis argillosis sylvarum.

258. BARTRAMIA CÆDERI.

Swartz. — *Bryol. Europ. Bartram. Monogr. p. 12, t. 3.*

HAB. ad rupes in montibus Noveboracensis.

259. BARTRAMIA MENZIESII.

Turn. — *Hook. Musc. Exot. t. 67.*

Glyphocarpa Baueri, *Hampe in Linnæa* (1859), p. 457.

HAB. in rupibus umbrosis Californiæ Inferioris, per-frequens (*Bolander*).

260. BARTRAMIA MENZIESII, var.

Foliis humiditate magis apertis basi latioribus brevius acuminatis; capsula longiore ovato-subcylindrica, ore latiori nudo vel tantum membrana integra circumdato.

HAB. in rupibus aridis Californiæ (*Bolander*).

261. CONOSTOMUM BOREALE.

Swartz. — *Bartramia conostoma*, *Bryol. Europ. Bartram. Monogr. p. 16, t. 7.*

HAB. in alpinis *Montium Alborum* Novæ Angliæ (legit *Oakes*).

262. BRYUM CERNUUM.

Hedw. — *Bryol. Europ. Bry. Monogr. p. 14, t. 1.*

HAB. ad terram in Ohione inferiore.

263. BRYUM ULIGINOSUM.

Brid. — *Bryol. Europ. Bry. Monogr. p. 18, t. 4.*

HAB. in ligno putrido, ad fontes frigidas Ohionis superioris, et in locis similibus Minnesotæ.

264. BRYUM ACUMINATUM.

Hoppe & Hornsch. — *Bryol. Europ. Bry. Monogr. p. 21, t. 6.*

HAB. in fissuris rupium montium *Adirondack*, rarum.

265. BRYUM CUCULLATUM.

Schwægr. — *Bryol. Europ. Bry. Monogr. p. 27, t. 8.*

HAB. in alpibus Novæ Angliæ, rarum (*Oakes*).

266. BRYUM ELONGATUM.

Dicks. — *Bryol. Europ. Bry. Monogr. p. 32, t. 10 et 11.*

HAB. ad terram humosam in montibus editoribus.

267. BRYUM NUTANS.

Schreb. — *Bryol. Europ. Bry. Monogr.* p. 34, t. 12.

HAB. ad rupes terramque haud infrequens.

268. BRYUM NUTANS.

Var. BICOLOR, *Bryol. Europ. l. c.*

HAB. in uliginosis Pennsylvaniae montosæ.

269. BRYUM CRUDUM.

Schreb. — *Bryol. Europ. Bry. Monogr.* p. 67, t. 13.

HAB. in alpinis Novæ Angliæ (*Oakes, James*), ad rupes
Lacus Superioris (comm. *Agassiz*).

270. BRYUM LUDWIGII.

Spreng. — *Bryol. Europ. Bry. Monogr.* p. 38, t. 14.

HAB. in alpinis *Montium-Rupestrium* (*Hall* parce legit
et comm.).

271. BRYUM ANNOTINUM.

Hedw. — *Bryol. Europ. Bry. Monogr.* p. 40, t. 15.
(Varietas robustior.)

HAB. in Novæ Angliæ montosis.

272. BRYUM TOZERI.

Grev. — *Bryol. Europ. Bry. Monogr.* p. 41, t. 16.

HAB. in argillosis ad margines viarum et fossarum
Californiae inferioris, frequens (*Bolander* comm.).

273. BRYUM LESCURIANUM.

Sulliv. Icon. Musc. p. 81, t. 50.

HAB. ad terram sub *Rhododendrontis maximi* umbra,
in collinis Ohionis et Pennsylvaniae, rarius.

274. BRYUM WAHLENBERGII.

Schwægr. — Bryol. Europ. Bry. Monogr. p. 44, t. 17.

HAB. in sabulosis scaturiginosis, haud rarum.

275. BRYUM WAHLENBERGII, var.

HAB. ad rupes irriguas Californiae (*Bolander*).

276. BRYUM PYRIFORME.

Hedw. — Bryol. Europ. Bry. Monogr. p. 45, t. 18.

HAB. in umbrosis ad terram, frequens.

277. BRYUM INTERMEDIUM.

Brid. — Bryol. Europ. Bry. Monogr. p. 47, t. 19.

HAB. in fissuris rupium, frequens.

278. BRYUM BIMUM.

Schreb. — Bryol. Europ. Bry. Monogr. p. 50, t. 21.

HAB. ad arborum radices, in paludibus sylvaticis vul-
gare.

279. BRYUM PALLESCENS.

Schwægr. — Bryol. Europ. Bry. Monogr. p. 51, t. 22.

HAB. ad rupes arenaceas humidias Ohionis inferioris,
per rarum.

280. BRYUM TORQUESCENS.

Bryol. Europ. Bry. Monogr. p. 49, t. 20.

HAB. in terris Neo-Mexicanis (legit *Wright*).

281. BRYUM PSEUDO-TRIQUETRUM.

Schwægr. — Bryol. Europ. Bry. Monogr. p. 54, t. 24.

HAB. in rupibus irriguis Ohionis inferioris.

282. BRYUM ROSEUM.

Schreb. — Bryol. Europ. Bry. Monogr. p. 56, t. 25.

HAB. ad terram umbrosam truncosque putridos, frequens, sed rarius fructificans.

283. BRYUM OCCIDENTALE.

Sulliv. in Bot. Pacif. R. R. Survey (Whipple), p. 188, t. 7.

HAB. ad terram et rupes Californiæ, perfrequens et variabile (*Bolander comm.*).

284. BRYUM OCCIDENTALE, var.

B. obconicum, Musc. Exsic. Amer. No. 187^b, ed. 1.

HAB. in truncis emortuis et deustis Californiæ (*Bigelow et Bolander comm.*).

285. BRYUM CAPILLARE.

Hedw. — Bryol. Europ. Bry. Monogr. p. 60, t. 28.

HAB. ad viarum margines præruptas, in montosis umbrosis Pennsylvaniæ.

286. BRYUM DUVALII.

Voit. — *Bryol. Europ. Bry. Monogr. p. 64, t. 31.*

HAB. in montibus editioribus Novæ Angliæ (*Oakes*).

287. BRYUM TURBINATUM.

Hedw. — *Bryol. Europ. Bry. Monogr. p. 65, t. 32.*

HAB. ad rupes irroratas *Niagaræ* cataractæ; etiam in scaturiginosis Minnesotæ.

288. BRYUM CÆSPITICIUM.

Linn. — *Bryol. Europ. Bry. Monogr. p. 70, t. 34.*

HAB. in locis arenosis siccioribus.

289. BRYUM CÆSPITICIUM, var.

HAB. in umbrosis humidis ad terram murosque.

290. BRYUM ARGENTEUM.

Linn. — *Bryol. Europ. Bry. Monogr. p. 78, t. 41.*

HAB. in terris siccis arenosis vulgare.

291. BRYUM ATROPURPUREUM.

Web. et Mohr. — *Bryol. Europ. Bry. Monogr. p. 73, t. 37.*

HAB. ad margines viarum, in solo arenoso Alabamæ montosæ.

292. BRYUM CALIFORNICUM.

Sulliv. in Bot. Pacif. R. R. Survey (Whipple), p. 188, t. 6.

HAB. ad terram in dumetis et herbosis Californiæ (*Bolander comm.*).

293. BRYUM ALPINUM.

Linn. — Bryol. Europ. Bry. Monogr. p. 76, t. 39.

HAB. in alpinis Novæ Angliæ (*Oakes*).

294. MNIUM PUNCTATUM.

Hedw. — Bryol. Europ. Mn. Monogr. p. 19, t. 2.

HAB. ad terram truncosque putridos, in irriguis montosis umbrosis.

295. MNIUM CINCLIDIoidES.

Hubener. — Bryol. Europ. Mn. Monogr. p. 34, t. 14.

HAB. in turfosis montis Novæ Angliæ (*Eaton, Ingraham*).

296. MNIUM HORNUM.

Hedw. — Bryol. Europ. Mn. Monogr. p. 22, t. 4.

HAB. in alpinis Novæ Angliæ (*Oakes*).

297. MNIUM SERRATUM.

Brid. — Bryol. Europ. Mn. Monogr. p. 24, t. 5.

HAB. in terra sabulosa, ad marginem rivulorum sylvestrium, rarius.

298. MNIUM LYCOPODIODES.

Hook. — *Bryol. Europ. Mn. Monogr. Suppl. I. p. 3, t. Suppl. 2.*

HAB. in rupibus irriguis et umbrosis montanis.

299. MNIUM DRUMMONDI.

Bruch & Schimp. — *Sulliv. Icon. Musc. p. 83, t. 51.*

HAB. in montibus Novæ Angliæ (*Oakes* legit).

300. MNIUM CUSPIDATUM.

Hedw. — *Bryol. Europ. Mn. Monogr. p. 29, t. 8.*

HAB. ad arborum radices in sylvis.

301. MNIUM AFFINE.

Bland. — *Bryol. Europ. Mn. Monogr. p. 30, t. 9.*

HAB. in iisdem locis cum priore.

302. MNIUM AFFINE.

Var. ELATUM, *Bryol. Europ. Mn. Monogr. p. 31, t. 10.*

HAB. in umbrosis humidis montanis.

303. MNIUM AFFINE.

Var. RUGICUM, *Bryol. Europ. Mn. Monogr. p. 31, t. 11.*

HAB. cum præcedente.

304. MNIUM SPINULOSUM.

Bryol. Europ. Mn. Monogr. Suppl. I. p. 4, t. 4.

HAB. in montibus Novæ Angliæ (*Oakes*).

305. MNIUM STELLARE.

Hedw. — *Bryol. Europ. Mn. Monogr. p. 33, t. 13.*

HAB. ad terram humosam in abruptis umbrosis, rarum.

306. MNIUM MENZIESII.

Hook. in Bot. Miscell. 1, p. 36, t. 19.

HAB. in rupibus umbrosis ad ripas rivulorum Californiæ
(*Bolander pulcherrime legit et comm.*).

307. AULACOMNION TURGIDUM.

Schwægr. — *Bryol. Europ. Aulacom. Monogr. p. 8, t. 2.*

HAB. in turfosis Novæ Angliæ montosæ.

308. AULACOMNION PALUSTRE.

Schwægr. — *Bryol. Europ. Aulacom. Monogr. p. 9, t. 3.*

HAB. in turfosis vulgare.

309. AULACOMNION ANDROGYNUM.

Schwægr. — *Bryol. Europ. Aulacom. Monogr. p. 11, t. 4.*

HAB. in truncis emortuis, per Californiam sat frequens
(legit *Bigelow, Bolander*).

310. AULACOMNION HETEROSTICHUM.

Bryol. Europ. Aulacom. Monogr. p. 7, t. 1.

HAB. ad terram humidam, in declivibus sylvaticis frequens.

311. TIMMIA MEGAPOLITANA.

Hedw. — *Bryol. Europ. Tim. Monogr. p. 6, t. 1.*

HAB. in præruptis sylvaticis ad terram rupesque.

312. TIMMIA AUSTRIACA.

Hedw. — *Bryol. Europ. Tim. Monogr. p. 7, t. 2.*

HAB. in alpinis *Montium-Rupestrium* (*Hall legit*).

313. ATRICHUM UNDULATUM.

Beauv. — *Bryol. Europ. Atrich. Monogr. p. 8, t. 1 et 2.*

HAB. in sylvis argillaceo-arenosis vulgare.

314. ATRICHUM ANGUSTATUM.

Hook. — *Bryol. Europ. Atrich. Monogr. p. 9, t. 3.*

HAB. in locis similibus cum præcedente.

315. ATRICHUM CRISPUM.

James. — *Sulliv. Icon. Musc. p. 73, t. 46.*

HAB. ad margines rivulorum *Novæ Cæsaræ* (*James*).

316. POGONATUM BREVICAULE.

Brid. — *Sulliv. Icon. Musc. p. 75, t. 47.*

HAB. in terra argillosa.

317. POGONATUM BRACHYPHYLLUM.

Beauv. — *Sulliv. Icon. Musc. p. 77, t. 48.*

HAB. in argillaceo-arenosis *Georgiæ* atque *Carolinæ* utriusque.

318. POGONATUM CAPILLARE.

Michx., Brid. — *Sulliv. Icon. Musc. p. 79, t. 49.*

HAB. in *Montibus Albis* *Novæ Angliæ* (*Oakes*).

319. POGONATUM URNIGERUM.

Brid. — *Bryol. Europ. Pogonat. Monogr. p. 7, t. 9.*

HAB. per montes *Alleghanienses*.

320. POGONATUM ALPINUM.

Brid. — *Bryol. Europ. Pogonat. Monogr. p. 9, t. 10.*

HAB. in montibus editioribus; etiam in sylvis *Lacus Superioris*.

321. POGONATUM ALPINUM, var.

HAB. in *Montibus-Rupestribus* (*Hall legit*).

322. POLYTRICHADELPHUS LYALLII.

Mitten in Jour. Linn. Soc. (1864), p. 49.

HAB. in sylvis *Montium-Rupestrium* (*Hall*); in montibus altioribus *Californiæ* (*Bolander*).

323. POLYTRICHUM FORMOSUM.

Hedw. — *Bryol. Europ. Polytr. Monogr. p. 9, t. 12.*

HAB. in sylvis ad terram, haud rarum.

324. POLYTRICHUM GRACILE.

Menzies. — *Bryol. Europ. Polytr. Monogr. p. 10, t. 13.*

HAB. in turfosis calidioribus.

325. POLYTRICHUM PILIFERUM.

Schreb. — *Bryol. Europ. Polytr. Monogr. p. 11, t. 14.*

HAB. in arenosis siccis montosis.

326. POLYTRICHUM PILIFERUM.

Schreb. — Var. LÆVIPILUM.

P. lævipilum, *Hampe in Linnæa* (1859), p. 459.

HAB. per regiones *Montium Rupestrium* (*Hall*), et in montibus Californiæ (*Bolander*).

327. POLYTRICHUM JUNIPERINUM.

Hedw. — *Bryol. Europ. Polytr. Monogr.* p. 12, t. 15 et 16.

HAB. in sylvis montosis.

328. POLYTRICHUM JUNIPERINUM.

Var. ALPESTRE, *Bryol. Europ. l. c.*

HAB. in alpinis Novæ Angliæ (beat. *Oakes* legit).

329. POLYTRICHUM COMMUNE.

Linn. — *Bryol. Europ. Polytr. Monogr.* p. 13, t. 17.

HAB. in arenosis turfosis præprimis montosis.

330. POLYTRICHUM COMMUNE, var.

HAB. in montibus Novæ Angliæ (beat. *Oakes* legit).

331. BUXBAUMIA APHYLLA.

Haller. — *Bryol. Europ. Bux. Monogr.* p. 5, t. 1.

HAB. in locis graniticis Novæ Angliæ (beat. *Oakes* comm.).

332. DIPHYSCIUM FOLIOSUM.

Web. & Mohr. — *Bryol. Europ. Diphysc. Monogr.* p. 3, t. 2.

HAB. in sylvaticis umbrosis argillosis, ad margines viarum.

333. FONTINALIS ANTIPYRETICA.

Linn. — *Bryol. Europ. Fontin. Monogr. p. 5, t. 2.*

HAB. in stagnantibus Californiæ (*Bolander*).

334. FONTINALIS ANTIPYRETICA, var.

F. Neo-Mexicana, *Sulliv. & Lesqx. Musc. Exsicc. ed. 1, No. 224^b.*

HAB. in rivulis montosis Neo-Mexicanis (*Wright*); in *Montibus-Rupestribus* pulcherrime fructificans (*Hall*).

335. FONTINALIS ANTIPYRETICA.

Var. GIGANTEA, *Sulliv. Icon. Musc. p. 106, t. 66.*

HAB. in rivulis montosis Novæ Angliæ et Novæboracensis.

336. FONTINALIS NOVÆ ANGLIÆ.

Sulliv. Icon. Musc. p. 105, t. 65.

HAB. in rivulis Novanglis sterilis (comm. *Oakes, Olney, Eaton*); specimina fructifera *James* legit.

337. FONTINALIS BIFORMIS.

Sulliv. Icon. Musc. p. 99, t. 59.

(Forma vernalis).

HAB. ad lapides in rivulis sylvaticis prope *Columbum* in Ohione, raro fructificans.

338. FONTINALIS BIFORMIS.

Sulliv. Icon. Musc. p. 99, t. 60.

(Forma æstivalis).

HAB. in iisdem locis ac præcedens.

339. FONTINALIS DISTICHA.

Hook. & Wils. — Sulliv. Icon. Musc. p. 103, t. 63, 64.

HAB. in rivulis prope *Mobile*, *Alabamæ*; etiam in *Kentucky* australi.

340. FONTINALIS LESCURI.

Sulliv. Icon. Musc. p. 101, t. 61.

HAB. in rivulis montanis a *Nova Anglia* usque ad *Alabamam*, haud rara.

341. FONTINALIS LESCURI, var. γ .

Sulliv. Icon. Musc. p. 101.

HAB. in stagnantibus sylvaticis ad radices arborum (*Austin* legit).

342. FONTINALIS DALECARLICA.

Bryol. Europ. Fontin. Monogr. Suppl. I. p. 7, t. 1.

HAB. in rivulis montanis vulgaris.

343. DICHELYMA FALCATUM.

Myrin. — Bryol. Europ. Dichel. Monogr. p. 6, t. 1.

HAB. in rivulis *Novanglis* montosis (*James* legit).

344. DICHELYMA SWARTZII.

Lind. — Schimp. Syn. Musc. Europ. p. 461.

HAB. in rivulis pinetorum *Neo-Cæsariensium* (*Austin*); etiam in montibus *Californiæ* (*Brewer*); semper sterile.

345. DICHELYMA CAPILLACEUM.

Dill. — *Bryol. Europ. Dichel. Monogr. Suppl. I. p. 1, t. Suppl. 1.*

HAB. in rivulis sylvaticis montanis.

346. DICHELYMA PALLESCENS.

Bryol. Europ. Dichel. Monogr. Suppl. I. p. 2, t. 3.

HAB. in stagnantibus umbrosis Novæ Angliæ (*Ingraham legit*).

347. CRYPHÆA GLOMERATA.

Schimp. — *Sulliv. Icon. Musc. p. 107, t. 67.*

HAB. ad arborum corticem in Carolinis utrisque.

348. PTERIGYNANDRUM FILIFORME.

Hedw. — *Bryol. Europ. Pterigyn. Monogr. p. 3, t. 1.*

HAB. ad radices arborum in montibus Novanglis et Novæboracensibus.

349. PTEROGONIUM GRACILE.

Swartz. — *Bryol. Europ. Pterog. Monogr. p. 4, t. 1.*

HAB. ad rupes Californiæ, perfrequens (*Bolander*).

350. LEUCODON JULACEUS.

(*Hedw.*) *Schwægr.* — *Sulliv. Icon. Musc. p. 110, t. 69.*

HAB. ad arbores planitierum, montosa fugiens.

351. LEUCODON BRACHYPUS.

Brid. — *Sulliv. Icon. Musc. p. 111, t. 70.*

HAB. ad rupes et arbores in sylvis montanis.

352. LEPTODON TRICHOMITRION.

Mohr. — *Sulliv. Icon. Musc. p. 112, t. 71.*

HAB. ad arbores in umbrosis.

353. LEPTODON TRICHOMITRION.

Var. IMMERSUS.

HAB. ad arbores in Rebuspublicis meridionalibus.

354. LEPTODON OHIOENSE.

Sulliv. Icon. Musc. p. 114, t. 72.

HAB. ad arbores in sylvis profundis.

355. ANTITRICHIA CURTIPENDULA.

Brid. — *Bryol. Europ. Antitr. Monogr. p. 2, t. 1.*

HAB. in summo cacumine *Black* montis Carolinæ Septentrionalis; etiam in sylvis circa *Lacum Superiorem*.

356. ANTITRICHIA CURTIPENDULA.

Var. GIGANTEA.

HAB. in sylvis Californiæ montosæ ad rupes et arbores (*Bolander*).

357. ANTITRICHIA CALIFORNICA.

Sulliv. — *Trans. Amer. Phil. Soc. p. 11.*

HAB. in sylvis Californiæ inferioris frequens, arborea, (*Bolander* fertilem legit).

358. ANOMODON APICULATUS.

Bryol. Europ. Mem. in Anom. Monogr. p. 3 et 6.

HAB. ad rupes in sylvis montanis.

359. ANOMODON VITICULOSUS.

*Hook. & Tayl. — Bryol. Europ. Anom. Monogr. p. 5,
t. 3.*

HAB. ad rupes humidæ *Niagaræ* cataractæ.

360. ANOMODON OBTUSIFOLIUS.

Bryol. Europ. — Sulliv. Icon. Musc. p. 119, t. 74.

HAB. in sylvis humidis ad arbores.

361. ANOMODON ATTENUATUS.

Hartm. — Bryol. Europ. Anom. Monogr. p. 4, t. 1.

HAB. ad arborum radices terramque humosam, præprimis secus rivulos sylvarum.

362. ANOMODON ? TOCCOÆ.

Sulliv. & Lesqx. — Sulliv. Icon. Musc. p. 121, t. 76.

HAB. ad rupes prope *Toccoa Falls* Georgiæ superioris, sterilis.

363. ANOMODON ? TRISTIS.

(*Cesati*) *Hook. & Tayl. — Hypnum triste, C. Mull. Synops. Musc. 2, p. 478. — Leskea fragilis, Hook. & Wils. in Drumm. Musc. Amer. coll. 2, No. 101.*

HAB. ad arbores in sylvis humidis, præprimis secus rivulos, semper sterilis.

364. LESKEA POLYCARPA.

Hedw. — *Bryol. Europ. Lesk. Monogr. p. 2, t. 1.*

HAB. ad arbores inundatas.

365. LESKEA OBSCURA.

Hedw. — *Sulliv. Icon. Musc. p. 123, t. 77.*

HAB. in iisdem locis cum præcedente, vulgaris.

366. LESKEA ROSTRATA.

Hedw. — *Bryol. Europ. Lesk. Monogr. p. 4, t. 4.*

HAB. ad arborum radices, dense cæspitosa.

367. LESKEA DENTICULATA.

Sulliv. Icon. Musc. p. 125, t. 78.

HAB. ad arbores in montibus meridionalibus, sæpius sterilis.

368. CLASMATODON PARVULUS.

(*Hampe*) *Hook. & Wils.* — *Sulliv. Icon. Musc. p. 126, t. 79.*

HAB. ad arbores in Rebuspublicis meridionalibus.

369. CLASMATODON PARVULUS.

Hampe. — Var. RUPESTRIS.

HAB. in rupibus inundatis fluminis *Tennessee.*

370. THELIA HIRTELLA.

(*Hedw.*) — *Sulliv. Icon. Musc. p. 128, t. 80.*

HAB. ad arborum truncos radicesque, vulgaris.

371. THELIA ASPRELLA.

(*Schimp.*) — *Sulliv. Icon. Musc. p. 129, t. 81.*

HAB. cum præcedente.

372. THELIA LESCURIÆ.

Sulliv. Icon. Musc. p. 130, t. 82.

HAB. ad terram in sabulosis siccioribus collinis utriusque Carolinæ et Georgiæ.

373. MYURELLA CAREYANA.

Sulliv. Icon. Musc. p. 131, t. 83.

HAB. ad rupes irriguas in montibus Novæ Angliæ Pennsylvaniæ et Carolinarum.

374. FABRONIA WRIGHTII.

Sulliv. Icon. Musc. p. 133, t. 84.

HAB. in agro Texano (*Wright legit*).

375. FABRONIA PUSILLA.

Raddi. — Bryol. Europ. Fabron. Monogr. p. 3, t. 1.

HAB. in cortice arborum Californiæ Inferioris (*Bolander legit*).

376. FABRONIA RAVENELII.

Sulliv. Icon. Musc. p. 135, t. 85.

HAB. ad rupes siccas Carolinæ Inferioris (*Ravenel*).

377. FABRONIA RAVENELII, var.

HAB. ad truncos putridos Carolinæ Inferioris (*Ravenel*).

378. FABRONIA GYMNOSTOMA.

Sulliv. & Lesqx. — Sulliv. Icon. Musc. p. 136, t. 86.

HAB. prope *Santa Fé* Neo-Mexicanorum (*Wright*).

379. ANACAMPTODON SPLACHNOIDES.

Brid. — Bryol. Europ. Anacamp. Monogr. p. 3, t. 1.

HAB. in arborum nodis apertis putridine excavatis, rarus.

380. PYLAISÆA INTRICATA.

(*Hedw.*) *W. P. Schimp. — Sulliv. Icon. Musc. p. 139, t. 88.*

HAB. ad arborum corticem in sylvis, vulgaris.

381. PYLAISÆA VELUTINA.

Bryol. Europ. Mem. — Sulliv. Icon. Musc. p. 140, t. 89.

HAB. in sylvis editioribus, arborea.

382. PYLAISÆA SUBDENTICULATA.

Sulliv. Icon. Musc. p. 137, t. 87.

HAB. in sylvis ad arborum corticem, rara.

383. PYLAISÆA JAMESII (*n. sp.*)

P. subdenticulatæ simillima; recedit tamen colore sordide viridi, cæspitibus densioribus, ramis longioribus erectis, foliis undique imbricatis brevioribus, præsertim operculo duplo brevioribus, etc.

HAB. in terra ad radices arborum prope *Chelseam* Novæ Angliæ (cl. *T. P. James* legit).

384. HOMALOTHECIUM SUBCAPILLATUM.

(Hedw.) *Bryol. Europ.* — *Sulliv. Icon. Musc.* p. 141,
t. 90.

HAB. in cortice arborum, haud rarum.

385. PLATYGYRIUM REPENS.

Bryol. Europ. Platyg. Monogr. p. 4, t. 1.

HAB. ad truncos putridos sylvarum.

386. CYLINDROTHECIUM CLADORRHIZANS.

(Hedw.) *Bryol. Europ.* — *Sulliv. Icon. Musc.* p. 143,
t. 91.

HAB. ad terram truncosque prostratos in sylvis, frequens.

387. CYLINDROTHECIUM SEDUCTRIX.

(Hedw.) *Bryol. Europ.* — *Sulliv. Icon. Musc.* p. 145,
t. 92.

HAB. ad truncos emortuos in sylvis humidis, frequens.

388. CYLINDROTHECIUM COMPRESSUM.

(Hedw.) *Bryol. Europ.* — *Sulliv. Icon. Musc.* p. 147,
t. 93.

HAB. ad arborum radices secus fluviorum ripas, rarum.

389. CYLINDROTHECIUM SULLIVANTII.

(C. Mull.) *Bryol. Europ.* — *Sulliv. Icon. Musc.* p. 149,
t. 95.

HAB. in *Tennessee* et *Carolina Inferiore*, ad saxa in sylvaticis.

390. CYLINDROTHECIUM DRUMMONDI.

Bryol. Europ. — *Sulliv. Icon. Musc.* p. 148, t. 94.

HAB. ad saxa truncosque putridos, in sylvis Georgiae et Carolinarum.

391. CYLINDROTHECIUM BREVISETUM.

(*Wils.*) *Bryol. Europ.* — *Sulliv. Icon. Musc.* p. 150, t. 96.

HAB. in truncis emortuis sylvarum.

392. NECKERA PENNATA.

(*Hedw.*) *Bryol. Europ. Neck. Monogr.* p. 6, t. 1.

HAB. in sylvis montosis, arborea et rupestris.

393. NECKERA OLIGOCARPA.

Bryol. Europ. Neck. Monogr. p. 7, t. 2.

Neckera chlorocaulis *Musc. Exsicc.* No. 268, ed. 1.

HAB. juxta *Santa Fé* Neo-Mexicanorum (legit *Fendler*).

394. NECKERA DOUGLASSII.

Hook. in Bot. Misc. 1, p. 131, t. 35.

HAB. ad rupes umbrosas in California (*Bolander*).

395. NECKERA MENZIESII.

Hook. in Drum. Musc. Amer. No. 162.

HAB. ad rupes in umbrosis profundis Californiae (pulcherrime fructificantem (*Bolander* legit et comm.).

396. NECKERA COMPLANATA.

Hedw. — *Bryol. Europ. Necker. Monogr. p. 9, t. 5.*

HAB. ad rupes umbrosas *Tennessee*, sterilis.

397. OMALIA JAMESII.

Schimp. Syn. Musc. Europ. Annot. p. 473.

HAB. in montibus *Novæ Angliæ* ad rupes (*James* legit et comm.).

398. ALSIA CALIFORNICA.

(*Hook. & Arn.*) — *Sulliv. Musc. U. S. S. Pacif. Explor. Exped. (Wilkes), p. 25, t. 25.*

HAB. ad arborum corticem in *California*, haud rara (*Bigelow, Bolander*).

399. ALSIA LONGIPES (*n. sp.*).

Dioica, pinnato-ramulosa, subfrondiformis, compressiuscule foliosa; foliis oblongo-lanceolatis breviter acutatis superne grosse serratis minute ovali-areolatis, costa ultramedia apice dorsali denticulata; perichætialibus abrupte filiformi-attenuatis; capsula cylindræa in pedicellum subuncialem perichætio quadruplo longiorem defluente; peristomio 1-2-ciliolato; operculo calyptraque *A. abietinæ*.

HAB. in profundis convallibus ad rupes *Californiæ* (legit *Bolander*).

400. ALSIA ABIETINA.

(*Hook.*) — *Sulliv. Icon. Musc. p. 115, t. 72^b.*

HAB. ad arbores in sylvis *Californiæ* frequens (*Bolander* comm.).

401. HOOKERIA ACUTIFOLIA ?

Hook.; *Schwægr. Suppl. II. 2, p. 36, t. 163.*

HAB. ad rupes irriguas in montosis, sterilis, rarissima.

402. CLIMACTIUM AMERICANUM.

Brid. — Sulliv. Icon. Musc. p. 151, t. 97.

HAB. ad truncos putridos in sylvis humidis.

403. HYPNUM TAMARISCINUM.

Hedw.—*Thuidium tamariscinum, Bryol. Europ. Thuid. Monogr. p. 7, t. 2 et 3.*

HAB. ad truncos terramque in sylvis, vulgatissimum.

404. HYPNUM DELICATULUM.

Linn. — *Thuidium delicatulum, Bryol. Europ. Thuid. Monogr. p. 8, t. 4.*

HAB. ad margines sylvarum, terrestre, rarum.

405. HYPNUM CRISPIFOLIUM.

Hook. Musc. Exot. t. 31.

HAB. ad terram umbrosam et rupes in sylvis Californiæ
(*Bolander comm.*).

406. HYPNUM MINUTULUM.

Hedw. — *Thuidium minutulum, Bryol. Europ. Thuid. Monogr. p. 5, t. 1.*

HAB. in ligno putrido sylvarum.

407. HYPNUM WHIPPLEANUM.

Sulliv. in Bot. Pacif. R. R. Survey (Whipple), p. 190, t. 9.

Pedicello constanter scabro, haud variabili ut in *Sulliv. Icon. Musc. p. 166*, memorato.

HAB. ad terram, in convallibus montium prope sinus *San Francisco*, Californiae (*Bigelow*).

407^b. HYPNUM LEUCONEURON (*n. sp.*)

Hypno Whippleano per affine, caespite densiore, foliis confertioribus erectioribus, operculo brevioribus, pedicello laevi, etc. distinguendum.

HAB. ad truncos *Quercus agrifoliae* in sylvis Californiae inferioris (*Bolander* legit).

408. HYPNUM PYGMÆUM.

Bryol. Europ. Mem. — Sulliv. Icon. Musc. p. 153, t. 98.

HAB. ad saxa, in depressis humidis Ohionis.

409. HYPNUM SCITUM.

Beauv. — Sulliv. Icon. Musc. p. 155, t. 99.

HAB. ad radices arborum praesertim fagorum.

410. HYPNUM GRACILE.

Bruch & Schimp. — Sulliv. Icon. Musc. p. 156, t. 100.

HAB. ad truncos emortuos in sylvis humidis.

411. HYPNUM GRACILE.

Var. LANCASTRIENSE. Foliis brevioribus appressis apice serrulatis valde papillois, perichætio virescente, operculo longiore, capsulaque graciliore. — An species propria?

HAB. ad arborum radices, in collibus siccis Ohionis.

412. HYPNUM GRACILE.

Var. RAVENELII. Statura minore graciliore, foliis margine subplanis, areolatione densiore, pedicello brevior cygneo, peristomii ciliolis appendiculatis, operculo longiore. — Forsan species propria.

HAB. ad muros lateritios Carolinae Meridionalis.

413. HYPNUM ABIETINUM.

Linn. — Thuidium abietinum, *Bryol. Europ. Thuid. Monogr. p. 9, t. 5.*

HAB. in sylvis *Lacus Superioris* (cl. *Agassiz* comm.); etiam in insula *Goat Island* dicta juxta cataractam *Niagaræ*.

414. HYPNUM BLANDOWII.

Web. & Mohr. — Thuidium Blandowii, *Bryol. Europ. Thuid. Monogr. p. 10, t. 6.*

HAB. in turfosis *Wisconsin* (*Lapham* legit).

415. HYPNUM PALUDOSUM.

Sulliv. Icon. Musc. p. 157, t. 101.

HAB. in turfosis paludibusque sylvaticis Ohionis et Novæ Angliæ.

416. HYPNUM SQUARROSUM.

Linn. — *Hylocomium squarrosum*, *Bryol. Europ. Hylocom. Monogr. p. 9, t. 6.*

HAB. ad margines sylvarum, in humidis herbosis Pennsylvaniae, sterile.

417. HYPNUM TRIQUETRUM.

Linn. — *Hylocomium triquetrum*, *Bryol. Europ. Hylocom. Monogr. p. 8, t. 5.*

HAB. in sylvis montosis abietinis.

418. HYPNUM BREVIROSTRE.

Ehrh. — *Hylocomium brevirostre*, *Bryol. Europ. Hylocom. Monogr. p. 10, t. 7.*

HAB. in summis jugis *Alleghaniensium*.

419. HYPNUM SPLENDENS.

Hedw. — *Hylocomium splendens*, *Bryol. Europ. Hylocom. Monogr. p. 5, t. 1.*

HAB. in sylvis montosis, frequens.

420. HYPNUM UMBRATUM.

Ehrh. — *Hylocomium umbratum*, *Bryol. Europ. Hylocom. Monogr. p. 6, t. 2.*

HAB. ad terram, in abietinis montium editiorum.

421. HYPNUM OAKESII.

Sulliv. Icon. Musc. p. 159, t. 102.

HAB. in *Montibus Albis* Novae Angliæ (beatus *Oakes* detexit), rarissimum.

422. HYPNUM ALLEGHANIENSE.

C. Mull. — *Sulliv. Icon. Musc.* p. 161, t. 103.

HAB. ad rupes saxaque irrigua, in umbrosis montanis.

423. HYPNUM BIGELOWII.

Sulliv. in Bot. Pacif. R. R. Survey (Whipple), p. 189, t. 8.

HAB. ad rupes, in præruptis humidis Californiæ (*Bigelow, Bolander*).

424. HYPNUM MYOSUROIDES.

Linn. — *Isothecium myosuroides, Bryol. Europ. Isothec. Monogr.* p. 7, t. 2.

HAB. in sylvis montanis ad rupes.

425. HYPNUM STOLONIFERUM.

Hook. Musc. Exot. t. 74.

HAB. in truncis sylvarum Californiæ (*Bolander comm.*).

426. HYPNUM BREWERIANUM.

Lesqx. in Trans. Amer. Phil. Soc. 13, p. 12.

HAB. in rupibus graniticis planitieï Californiæ (*Brewer, Bolander*).

427. HYPNUM BREWERIANUM, var.

Cæspitibus laxioribus sordide luteis, ramis elongatis quandoque flagelliferis; foliis perichætialibus brevius acuminatis dentatis; capsula longiore subcernua;

peristomii interni ciliis perforatis, ciliolis interpositis gracilioribus. An species propria ?

HAB. in præruptis profundis Californiæ, ad truncos (*Bolander legit*).

428. HYPNUM HIANIS.

Hedw. — *Sulliv. Icon. Musc. p. 163, t. 104.*

HAB. ad terram nudam in sylvaticis.

429. HYPNUM PILIFERUM.

Schreb. — *Eurhynchium piliferum, Bryol. Europ. Eurhyn. Monogr. p. 16, t. 13.*

HAB. in graminosis umbrosis (*James, C. H. Peck*).

430. HYPNUM SULLIVANTII.

R. Spruce. — *Sulliv. Icon. Musc. p. 165, t. 105.*

HAB. ad terram argillosam, secus ripas rivulorum sylvaticas.

431. HYPNUM STRIGOSUM.

Hoffm. — *Eurhynchium strigosum, Bryol. Europ. Eurhyn. Monogr. p. 2, t. 1.*

HAB. in argillosis declivis sylvaticis.

432. HYPNUM DIVERSIFOLIUM.

Schimp. in litt. — *Eurhynchium diversifolium, Bryol. Europ. Eurhyn. Monogr. p. 4, t. 2.*

HAB. ad terram, in castanetis arenosis collinis Ohionis inferioris.

433. HYPNUM STOCKESII.

Turn. — *Eurhynchium Stockesii*, *Bryol. Europ. Eurhynch. Monogr.* p. 10, t. 8.

HAB. in sylvis dumetisque, ad terram et rupes Californiæ (*Bolander comm.*).

434. HYPNUM OREGANUM.

Sulliv. in Musc. U. S. S. Pacif. Expl. Exped. (*Wilkes*), p. 16, t. 13. *Hypnum Douglasii*, *Hook. MSS., ex Mitten in Proced. Linn. Soc.* (1864), p. 36.

HAB. in truncis putridis sylvarum Californiæ inferioris (*Bolander comm.*).

435. HYPNUM BOSCHII.

Schwægr. — *Sulliv. Icon. Musc.* p. 167, t. 106.

HAB. ad terram rupesque in collibus umbrosis.

436. HYPNUM SERRULATUM.

Hedw. — *Sulliv. Icon. Musc.* p. 169, t. 107.

HAB. ad terram in sylvis.

437. HYPNUM DEPRESSUM.

Bruch. — *Rhynchostegium depressum*, *Bryol. Europ. Rhynchos. Monogr.* p. 8, t. 6.

HAB. ad terram umbrosam secus ripas fluminis *Schuylkill*, Pennsylvaniae (*James legit*).

438. HYPNUM DEPLANATUM.

Schimp. — *Sulliv. Icon. Musc.* p. 171, t. 108.

HAB. in sylvis ad terram argillosam, raro fructificat.

439. HYPNUM RUSCIFORME.

Weis. — *Rhynchostegium rusciforme*, *Bryol. Europ. Rhyn. Monogr. p. 11, t. 9.*

HAB. ad saxa lignumque in rivulis montanis.

440. HYPNUM DEMISSUM.

Wils. — *Raphidostegium demissum*, *Bryol. Europ. Raphid. Monogr. p. 4, t. 1.*

HAB. in rupibus irriguis, per montes *Alleghanienses* præprimis meridionales.

441. HYPNUM DEMISSUM, var.

H. Carolinianum, *C. Mull. Synop. Musc. 2, p. 327.*

HAB. ad margines rivulorum *Georgiæ* et *Carolinarum*.

442. HYPNUM DEMISSUM, var.

H. Marylandicum, *C. Mull. Synop. Musc. II. p. 328.*

HAB. in iisdem locis antecedentis, plerumque subfluitans.

443. HYPNUM MICROCARPUM.

C. Mull. — *Sulliv. Icon. Musc. p. 175, t. 110.*

HAB. in arborum cortice ab *Ohione* usque ad *Floridam*, montosa fugiens.

444. HYPNUM MICROCARPON, var.

Capsula inclinata. — *Hypnum admistum*, *Sulliv. Musc. Cub. Wright. in Proceed. Amer. Acad. 5, p. 289 (1861).*

HAB. ad rupes madidas *Ohionis inferioris* et *Novæboracensis*, sat frequens.

445. HYPNUM CYLINDRICARPUM.

C. Mull. — *Sulliv. Icon. Musc. p. 173, t. 109.*

HAB. ad truncos putridos in sylvis profundis.

446. HYPNUM RECURVANS.

Schwægr. — *Sulliv. Icon. Musc. p. 177, t. 111.*

HAB. in montibus editioribus ad terram truncosque emortuos, frequens.

447. HYPNUM RECURVANS, var.

HAB. in iisdem locis cum præcedente.

448. HYPNUM ALBULUM.

C. Mull. — *Sulliv. Icon. Musc. p. 179, t. 112.*

HAB. ad humum truncosque emortuos in montosis.

449. HYPNUM ALBULUM, var.

HAB. ad terram humidam, secus ursorum semitas, in jugis *Black Mountain* Carolinæ Septentrionalis.

450. HYPNUM EUGYRIUM.

W. P. Schimp. — *Limnobium eugyrium, Bryol. Europ. Limn. Monogr. Suppl. I. p. 1, t. 1.*

HAB. ad rupes madidas in *Montibus Albis* Novæ Angliæ (legit *Oakes*).

451. HYPNUM MOLLE.

Dicks. — *Limnobium molle, Bryol. Europ. Limn. Monogr. p. 5, t. 3 et 4.*

HAB. in rivulis montanis Carolinæ Superioris.

452. HYPNUM OCHRACEUM.

Turn. — *Limnobium ochraceum*, *Bryol. Europ. Limn. Monogr. Suppl. 1, p. 2, t. Suppl. 2.*

HAB. ad rupes madidas in alpinis Novæ Angliæ (legit *Oakes*).

453. HYPNUM MONTANUM.

Wils. — *Sulliv. Icon. Musc. p. 181, t. 113.*

HAB. in montibus editioribus ad rupes irriguas (*Oakes* primus legit).

454. HYPNUM CUSPIDATUM.

Linn. — *Bryol. Europ. Hyp. Monogr. p. 51, t. 36.*

HAB. in graminosis paludosis, sterile.

455. HYPNUM SCHREBERI.

Willd. — *Bryol. Europ. Hyp. Monogr. p. 51, t. 37.*

HAB. in montanis humidiusculis ad terram, vulgare.

456. HYPNUM SCHREBERI, var.

HAB. in alpibus Novæ Angliæ (legit beatus *Oakes*).

457. HYPNUM CORDIFOLIUM.

Hedw. — *Bryol. Europ. Hyp. Monogr. p. 47, t. 32.*

HAB. in turfosis et paludosis septentrionalibus.

458. HYPNUM GIGANTEUM.

Schimp. Syn. Musc. Europ. p. 642.

HAB. in uliginosis Pennsylvaniae (*Porter*), et fossis paludosis *Wisconsin.*

459. HYPNUM SCORPIOIDES.

Linn. — *Bryol. Europ. Hyp. Monogr.* p. 44, t. 30.

HAB. in uliginosis Ohionis, sterile.

460. HYPNUM STRAMINEUM.

Dicks. — *Bryol. Europ. Hyp. Monogr.* p. 49, t. 34.

HAB. in turfosis montanis septentrionalibus.

461. HYPNUM SARMENTOSUM.

Wahl. — *Bryol. Europ. Hyp. Monogr.* p. 48, t. 33.

H. stramineum, var. *Musc. Amer. Exsicc.* No. 311^b,
Ed. 1.

HAB. in turfosis editioribus Novæ Angliæ (*Oakes*).

462. HYPNUM TRIFARIUM.

Web. et Mohr. — *Bryol. Europ. Hyp. Monogr.* p. 50,
t. 35.

HAB. in turfosis profundis Ohionis, sterile.

463. HYPNUM UNCINATUM.

Hedw. — *Bryol. Europ. Hyp. Monogr.* p. 31, t. 20.

HAB. in sylvis montanis, ad saxa truncosque putridos.

464. HYPNUM REVOLVENS.

Swartz. — *Bryol. Europ. Hyp. Monogr.* p. 32, t. 21.

HAB. in uliginosis Ohionis septentrionalis, sterile.

465. HYPNUM FLUITANS.

Linn. — *Bryol. Europ. Hyp. Monogr.* p. 34, t. 22.

HAB. in fossis uliginosis, sterile.

466. HYPNUM ADUNCUM.

Hedw. — *Bryol. Europ. Hyp. Monogr. p. 35, t. 24.*

HAB. in pratis uliginosis, Ohionis.

467. HYPNUM ADUNCUM.

Var. GRACILESCENS, *Bryol. Europ. Hyp. Monogr. l. c.*

HAB. in fontibus calcariis Pennsylvaniae.

468. HYPNUM ADUNCUM.

Var. GIGANTEUM, *Bryol. Europ. l. c.*

HAB. in stagnantibus Minnesotæ et Novæ Angliæ montosæ, sterile.

469. HYPNUM FILICINUM.

Linn. — *Bryol. Europ. Hyp. Monogr. p. 40, t. 27.*

HAB. ad terram calcariam in fontibus.

470. HYPNUM CRISTA-CASTRENSIS.

Linn. — *Bryol. Europ. Hyp. Monogr. p. 30, t. 19.*

HAB. in pinetis montanis ad terram.

471. HYPNUM MOLLUSCUM.

Hedw. — *Bryol. Europ. Hyp. Monogr. p. 29, t. 18.*

HAB. ad terram saxaque in sylvis montanis.

472. HYPNUM CUPRESSIFORME.

Linn. — *Bryol. Europ. Hyp. Monogr. p. 25, t. 14 et 15.*

HAB. in sylvis editioribus, ad saxa arbores truncosque putridos.

473. HYPNUM CUPRESSIFORME, var.

HAB. in montibus Novæ Angliæ (*Oakes*).

474. HYPNUM CIRCINALE.

Hook. Musc. Exot. t. 107.

HAB. ad corticem arborum in sylvis Californiæ montanæ
(*Bolander comm.*).

475. HYPNUM IMPONENS.

Hedw. — Bryol. Europ. Hyp. Monogr. p. 28, *t.* 17.

HAB. in truncis deciduis sylvarum, vulgare.

476. HYPNUM SUBIMPONENS.

Lesqx. in Trans. Amer. Phil. Soc. 13, *p.* 14.

Stereodon plumifer, Mitten in Proceed. Linn. Soc.
(1864), *p.* 41.

HAB. ad rupes umbrosas Californiæ inferioris, secus
ripas (*Bolander legit*).

477. HYPNUM REPTILE.

Michx. — Bryol. Europ. Hyp. Monogr. p. 18, *t.* 7.

HAB. in montanis ad arbores, vulgatissimum.

478. HYPNUM HAMULOSUM?

Bryol. Europ. Hyp. Monogr. p. 20, *t.* 10.

HAB. per montes Novæ Angliæ in truncis putridis
(*Oakes, James*).

479. HYPNUM FERTILE.

Sendt. — *Bryol. Europ. Hyp. Monogr. p. 22, t. 11.*

HAB. in iisdem locis ac præcedens (*James*), et in sylvis profundis montium *Adirondack*.

480. HYPNUM CURVIFOLIUM.

Hedw. — *Sulliv. Icon. Musc. p. 183, t. 114.*

HAB. ad truncos prostratos in sylvis, vulgare.

481. HYPNUM CURVIFOLIUM, var.

HAB. ad truncos putridos in paludosis sylvaticis.

482. HYPNUM HALDANIANUM.

Grev. — *Bryol. Europ. Hyp. Monogr. p. 23, t. 12.*

HAB. ad humum truncosque prostratos in sylvis montanis.

483. HYPNUM NEMOROSUM.

Koch. — *Bryol. Europ. Hyp. Monogr. p. 24, t. 13.*

HAB. in jugis *Iron Mountains* Virginia et Carolinarum, ad lignum cariosum.

484. HYPNUM PRATENSE.

Koch. — *Bryol. Europ. Hyp. Monogr. p. 43, t. 29.*

HAB. per montes Novæ Angliæ (*Oakes*).

485. HYPNUM RUGOSUM.

Ehrh. — *Bryol. Europ. Hyp. Monogr. p. 41, t. 28.*

HAB. in locis apricis præsertim calcariis.

486. HYPNUM NITENS.

Schreb. — *Bryol. Europ. Hyp. Monogr. p. 53, t. 39.*

HAB. in turfosis septentrionalibus.

487. HYPNUM SALEBROSUM.

Hoffm. — *Brachythecium salebrosum, Bryol. Europ. Brachyth. Monogr. p. 16, t. 15 et 16.*

HAB. in sylvis montanis ad truncos prostratos.

488. HYPNUM LÆTUM.

Brid. — *Sulliv. Icon. Musc. p. 185, t. 115.*

HAB. in sylvis ad truncos prostratos, vulgare.

489. HYPNUM LÆTUM, var.

HAB. in sylvis siccioribus.

490. HYPNUM LÆTUM, var.

HAB. in sylvaticis, ad terram arborumque radices.

491. HYPNUM ACUMINATUM.

Beauv. — *Sulliv. Icon. Musc. p. 187, t. 116.*

HAB. ad truncos emortuos in sylvis, haud rarum.

492. HYPNUM ACUMINATUM.

Var. RUPINCOLUM. — *Leskea rupincola, Hedw. Sp. Musc. p. 227, t. 54.*

HAB. ad terram rupesque sylvarum.

493. HYPNUM ACUMINATUM.

Var. SETOSUM. — *Leskea setosa*, *Hedw. Sp. Musc. p.*
226, *t.* 57.

HAB. in truncis prostratis.

494. HYPNUM RUTABULUM.

Linn. — *Brachythecium rutabulum*, *Bryol. Europ. Brachyth. Monogr. p.* 11, *t.* 9 *et* 10.

HAB. in umbrosis humidis ad saxa.

495. HYPNUM RUTABULUM, var.

HAB. ad terram in umbrosis et humidis, rarius.

496. HYPNUM PLUMOSUM.

Linn. — *Brachythecium plumosum*, *Bryol. Europ. Brachyth. Monogr. p.* 4, *t.* 3.

HAB. ad rupes irriguas in rivulis montanis.

497. HYPNUM PLUMOSUM.

Var. HOMOMALLUM, *Bryol. Europ. l. c.*

HAB. in locis similibus Carolinæ Superioris montosæ.

498. HYPNUM PLUMOSUM, var.

HAB. ad saxa in rivulis montosis Carolinarum.

499. HYPNUM POPULEUM.

Hedw. — *Brachythecium populeum*, *Bryol. Europ. Brachyth. Monogr. p.* 3, *t.* 1 *et* 2.

HAB. ad saxa erratica Ohionis; etiam per montes Novæ Angliæ.

500. HYPNUM VELUTINUM.

Linn. — Brachythecium velutinum, *Bryol. Europ. Brachyth. Monogr. p. 5, t. 4.*

HAB. in sylvis et umbrosis per montes Novanglos et Novæboracenses (*Frost, Peck*).

501. HYPNUM FENDLERI.

Sulliv. Icon. Musc. p. 189, t. 117.

HAB. juxta *Santa Fé* Neo-Mexicanorum (*Fendler*).

502. HYPNUM BOLANDERI.

Lesqx. in Trans. Amer. Phil. Soc. 13, p. 12.

HAB. ad terram, in dumetis sub umbram *Oreodaphnis Californicæ* (*Bolander legit et comm.*).

503. HYPNUM REFLEXUM.

Starke. — Brachythecium reflexum, *Bryol. Europ. Brachyth. Monogr. p. 8, t. 5.*

HAB. in montibus Novæ Angliæ (*Oakes*); etiam in Pennsylvania montosa.

504. HYPNUM STARKII.

Brid. — Brachythecium Starkii, *Bryol. Europ. Brachyth. Monogr. p. 10, t. 7.*

HAB. in Nova Anglia montosa (*Oakes*).

505. HYPNUM RIVULARE.

Bruch. — Brachythecium rivulare, *Bryol. Europ. Brachyth. Monogr. p. 13, t. 12.*

HAB. ad rupes irriguas in montibus Pennsylvaniae.

506. HYPNUM VALLIUM (*n. sp.*)

Hypno læto inflorescentia statura foliatione et habitu accedens; distinctissimum autem caule rigidiore, pedicello scabro, foliorum cellulis quadratis ad basis angulos late decurrentes paucioribus haud granulosis, etc.

HAB. ad rupes schistosas in profundis convallibus Californiæ (*Bolander*).

507. HYPNUM NOVÆ ANGLIÆ.

Sulliv. & Lesqx. — *Sulliv. Icon. Musc. p. 191, t. 118.*

HAB. per montes Novæ Angliæ (beat. *Oakes* primus legit).

508. HYPNUM ILLECEBRUM.

Schwægr. — *Scleropodium illecebrum, Bryol. Europ. Sclerop. Monogr. p. 3, t. 2.*

HAB. in graminosis et umbrosis, ad terram et rupes juxta *San Francisco* Californiæ, vulgare (*Bolander* legit).

509. HYPNUM ILLECEBRUM, var.

Caulis divisionibus subdendroideis, foliis subintegerrimis, etc.

HAB. ad rupes in convallibus profundis et umbrosis (*Cañons*) Californiæ (*Bolander* legit).

510. HYPNUM CÆSPITOSUM.

Wils. — *Scleropodium cæspitosum, Bryol. Europ. Sclerop. Monogr. p. 2, t. 1.*

HAB. ad terram umbrosam et rupes humidam Californiæ inferioris, vulgare (*Bolander* legit).

511. HYPNUM CALIFORNICUM.

Lesqx. in Trans. Amer. Phil. Soc. 13, p. 13.

HAB. in solo arido et arenis umbrosis Californiæ (*Bolander legit*).

512. HYPNUM ARENARIUM.

Lesqx. in Trans. Amer. Phil. Soc. 13, p. 13.

HAB. in arenis umbrosis juxta *San Francisco*, Californiæ (*Bolander*).

513. HYPNUM PINNATIFIDUM (*n. sp.*)

Ab Hypno aureo affinissimo distinguitur capsula cernua, annulo majore, foliis brevius filiformi-acuminatis, reti multo laxiore, denique inflorescentia revera dioica.

HAB. in umbrosis vallibus Californiæ (*Bolander*).

514. HYPNUM NUTTALLII.

Wils. — Sulliv. Icon. Musc. p. 211, t. 128.

Leskea Californica, *Hampe in Linnæa* (1859), p. 460.

HAB. in California (*Bigelow, Bolander*).

515. HYPNUM STELLATUM.

Schreb. — Bryol. Europ. Hyp. Monogr. p. 14, t. 4.

HAB. in pratis humidis Ohionis.

516. HYPNUM POLYMORPHUM.

Hook. & Tayl. — Bryol. Europ. Hyp. Monogr. p. 13, t. 3.

HAB. in sabulosis ad radices arborum.

517. HYPNUM POLYMORPHUM.

Var. MINUS.

HAB. ad truncos putridos *Thuja occidentalis*, per montes Novæboracenses.

518. HYPNUM HISPIDULUM.

Brid. — *Sulliv. Icon. Musc.* p. 193, t. 119.

HAB. ad radices arborum in siccioribus.

519. HYPNUM SUBTILE.

Hoffm. — *Amblystegium subtile*, *Bryol. Europ. Amblyst. Monogr.* p. 4, t. 1.

HAB. ad radices salicum, circa stagnum *Fresh Pond* dictum, prope *Boston* Novæ Angliæ.

520. HYPNUM MINUTISSIMUM.

Sulliv. & Lesqx. — *Sulliv. Icon. Musc.* p. 195, t. 120.

HAB. in umbrosis humidis ad lapides, infrequens.

521. HYPNUM ADNATUM.

Hedw. — *Sulliv. Icon. Musc.* p. 197, t. 121.

HAB. in umbrosis ad saxa, rarius arboreum.

522. HYPNUM ADNATUM, var.

Ramis gracilioribus, longioribus, foliis densius imbricatis, etc.

HAB. in rupibus arenaceis irriguis Ohionis inferioris.

523. HYPNUM SERPENS.

Linn. — *Amblystegium serpens*, *Bryol. Europ. Amblyst. Monogr. p. 9, t. 3.*

HAB. ad truncos decompositos in sylvis, rarum.

524. HYPNUM RADICALE.

Brid. — *Amblystegium radicale*, *Bryol. Europ. Amblyst. Monogr. p. 10, t. 4.*

HAB. in ligno putrido sylvarum, vulgare.

525. HYPNUM RADICALE, var.

HAB. ad margines fossarum in ligno putrido.

526. HYPNUM ORTHOCLADON.

Beauv. — *Sulliv. Icon. Musc. p. 199, t. 122.*

HAB. ad saxa terramque in humidiusculis.

527. HYPNUM RIPARIUM.

Linn. — *Amblystegium riparium*, *Bryol. Europ. Amblyst. Monogr. p. 14, t. 8.*

HAB. ad saxa lignaque, in stagnantibus atque rivulis.

528. HYPNUM RIPARIUM, var.

Caulibus abbreviatis, foliis minoribus, capsula breviori.

HAB. in iisdem locis antecedentis.

529. HYPNUM LESCURIÆ.

Sulliv. Icon. Musc. p. 203, t. 124.

HAB. ad rupes irroratas cataractæ *Tallulah Falls* dictæ in Georgia montosa; etiam in Pennsylvania (invenit cl. *Porter*).

530. HYPNUM PULCHELLUM.

Dicks. — Plagiothecium pulchellum, *Bryol. Europ. Plag. Monogr. p. 9, t. 4.*

HAB. in montibus Novanglis (*James*), et Novæboracensibus.

531. HYPNUM DENTICULATUM.

Dill. — Plagiothecium denticulatum, *Bryol. Europ. Plag. Monogr. p. 12, t. 8.*

HAB. in sylvis montanis, ad ligna putrida terramque umbrosam.

532. HYPNUM DENTICULATUM, var.

HAB. in montibus, ad terram.

533. HYPNUM MUHLENBECKII.

Br. et Sch. — Plagiothecium Muhlenbeckii, *Bryol. Europ. Plag. Monogr. p. 11, t. 6.*

HAB. in Nova Angliâ montosa (*Oakes*).

534. HYPNUM SYLVATICUM.

Brid. — Plagiothecium sylvaticum, *Bryol. Europ. Plag. Monogr. p. 14, t. 11.*

HAB. in *Montibus Albis* Novæ Angliæ (*Oakes*).

535. HYPNUM SULLIVANTIÆ.

Schimp. — *Sulliv. Icon. Musc. p. 207, t. 126.*

HAB. in rupium fissuris terra impletis Ohionis et Novæ Angliæ.

536. HYPNUM WRIGHTII.

Sulliv. Icon. Musc. p. 209, t. 127.

Omalia Wrightii, Sulliv. in Musc. Exsicc. No. 269, Ed. 1.

HAB. ad radices *Querci virentis* circa *San Antonio Texanum* (*Wright*); prope *Santa Fé Neo-Mexicanum* (*Fendler*).

INDEX.

	No.		No.
ACAULON muticum , C. Mull.	32	Barbula brachyphylla , Sulliv.	135
<i>Schimperianum</i> , Sulliv.	33	<i>cæspitosa</i> , Schwægr.	136
<i>triquetrum</i> , C. Mull.	31	<i>cirrhatta</i> <i>Bryol. Europ.</i>	136
Alsia abietina , Hook.	400	<i>convoluta</i> , Hedw.	138
<i>Californica</i> , Sulliv.	398	<i>fallax</i> , var. <i>Bryol. Europ.</i>	129
<i>longipes</i> , Sulliv. et Lesqx.	399	<i>flexifolia</i> , Hampe,	132
Amblyodon dealbatus , Beauv.	243	<i>inermis</i> , Mont.	142
Amblystegium radicale , <i>Bryol.</i>		<i>lævipila</i> , <i>Bryol. Europ.</i>	143
<i>Europ.</i>	524	<i>latifolia</i> , <i>Bryol. Europ.</i>	144
<i>riparium</i> , <i>Bryol. Europ.</i>	527	<i>membranifolia</i> , Schultz,	126
<i>serpens</i> , <i>Bryol. Europ.</i>	523	<i>mucronifolia</i> , Schwægr.	141
<i>subtile</i> , <i>Bryol. Europ.</i>	519	<i>Mulleri</i> , <i>Bryol. Europ.</i>	147
Anacalypta Starkeana , Hedw.	119	<i>papillosa</i> , Wils.	127
Anacamptodon splachnoides , Brid.	379	<i>rigida</i> , Schultz,	125
Andræa crassinervia , Bruch,	26	<i>ruralis</i> , Hedw.	145
<i>petrophila</i> , Ehrh.	24	<i>ruralis</i> , var.	146
<i>Rothii</i> , <i>Web. et Mohr</i> ,	25	<i>tortuosa</i> , <i>Web. et Mohr</i> ,	137
<i>rupestris</i> , <i>Hedw.</i>	24	<i>unguiculata</i> , <i>Hedw.</i>	128
<i>rupestris</i> , <i>Turn.</i>	25	<i>vinealis</i> , <i>Brid.</i>	130
Anomodon apiculatus , <i>Bryol.</i>		<i>vinealis</i> , var.	131
<i>Europ.</i>	358	<i>virescens</i> , <i>Lesqx.</i>	134
<i>attenuatus</i> , <i>Hartm.</i>	361	Bartramia calcarea , <i>Bryol. Europ.</i>	250
<i>obtusifolius</i> , <i>Bryol. Europ.</i>	360	<i>canostoma</i> , <i>Bryol. Europ.</i>	261
? <i>Toccoæ</i> , <i>Sulliv. et Lesqx.</i>	362	<i>fontana</i> , <i>Brid.</i>	251
? <i>tristis</i> , <i>Cesati</i> ,	363	<i>fontana</i> , var.	252
<i>viticulosus</i> , <i>Hook. et Tayl.</i>	359	<i>ithyphylla</i> , <i>Brid.</i>	255
Antitrichia Californica , <i>Sulliv.</i>	357	<i>Marchica</i> , <i>Schwægr.</i>	253
<i>curtipendula</i> , <i>Brid.</i>	355	<i>Menziesii</i> , <i>Turn.</i>	259
<i>curtipendula</i> , var.	356	<i>Menziesii</i> , var.	260
Aphanorhagma serratum , <i>Sulliv.</i>	231	<i>Muhlenbergii</i> , <i>Schwægr.</i>	253
Archidium Ohioense , <i>Bryol. Europ.</i>	35	<i>Oederi</i> , <i>Swartz</i> ,	258
Arctoa fulvella , <i>Bryol. Europ.</i>	89	<i>pomiformis</i> , <i>Hedw.</i>	257
Astomum nitidulum , <i>Bryol. Europ.</i>	47	<i>radicalis</i> , <i>Beauv.</i>	254
<i>Sullivantii</i> , <i>Bryol. Europ.</i>	46	<i>stricta</i> , <i>Brid.</i>	256
Atrichum angustatum , <i>Hook.</i>	314	Blindia acuta , <i>Bryol. Europ.</i>	113
<i>crispum</i> , <i>James</i> ,	315	Brachythecium Plumosum , <i>Bryol.</i>	
<i>undulatum</i> , <i>Beauv.</i>	313	<i>Europ.</i>	496
Aulacomnium androgynum		<i>populeum</i> , <i>Bryol. Europ.</i>	499
<i>Schwægr.</i>	309	<i>reflexum</i> , <i>Bryol. Europ.</i>	503
<i>heterostichum</i> , <i>Bryol. Europ.</i>	310	<i>riculare</i> , <i>Bryol. Europ.</i>	505
<i>palustre</i> , <i>Schwægr.</i>	308	<i>rutabulum</i> , <i>Bryol. Europ.</i>	494
<i>turgidum</i> , <i>Schwægr.</i>	307	<i>salebrosum</i> , <i>Bryol. Europ.</i>	487
Barbula amplexa , <i>Lesqx.</i>	140	<i>Starkii</i> , <i>Bryol. Europ.</i>	504
<i>artocarpa</i> , <i>Lesqx.</i>	133	<i>velutinum</i> , <i>Bryol. Europ.</i>	500
<i>Bohanderi</i> , <i>Lesqx.</i>	139	Braunna Californica , <i>Lesqx.</i>	226

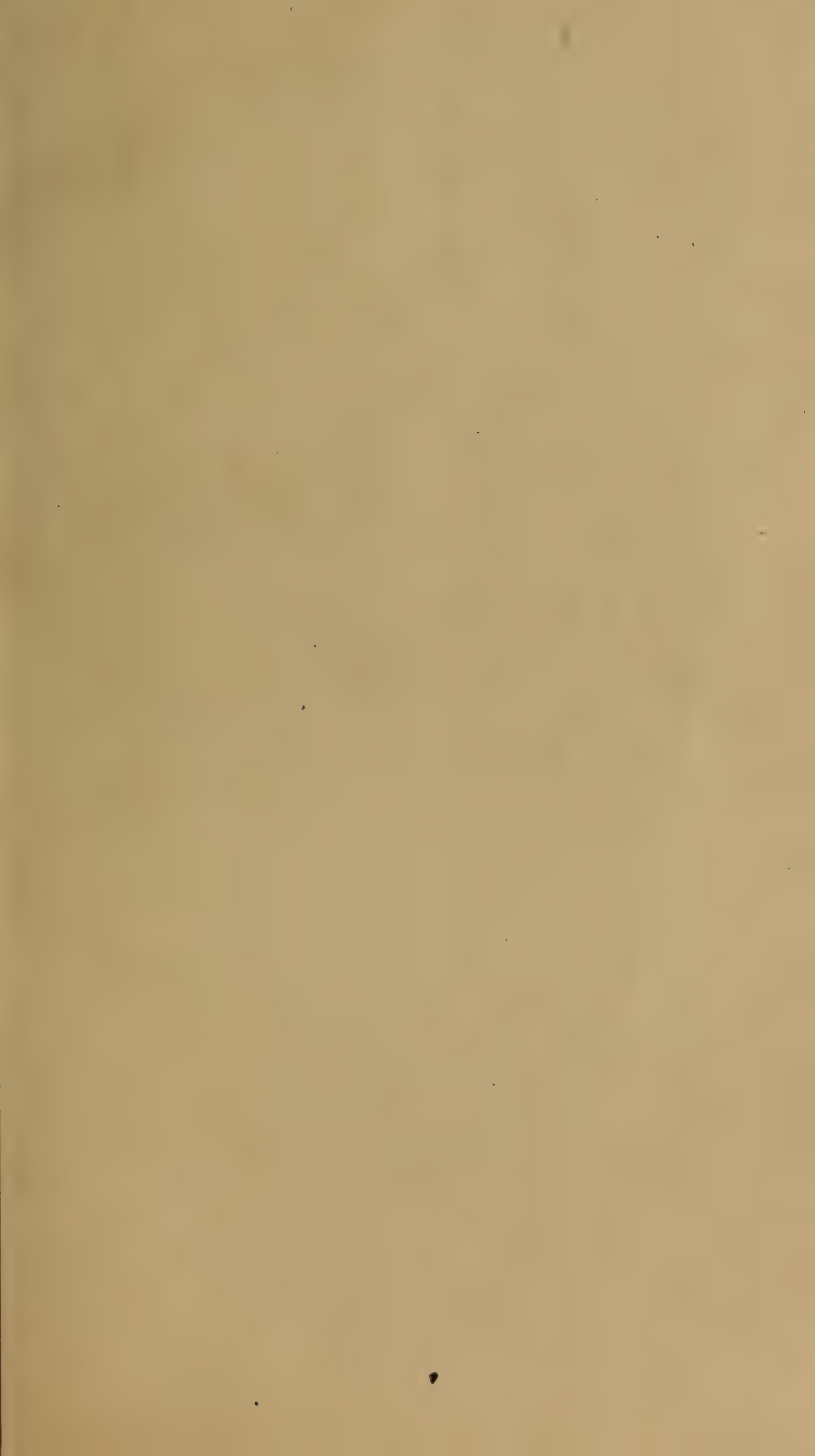
<i>Bruchia brevifolia</i> , Sulliv.	44	<i>Cylindrothecium Drummondii</i> ,	
<i>brevipes</i> , Hook.	45	Bryol. Europ.	390
<i>flexuosa</i> , C. Mull.	41	<i>seductrix</i> , Hedw.	387
<i>flexuosa</i> , var.	42	<i>Sullivantii</i> , C. Mull.	389
<i>Ravenelii</i> , Wils.	43	<i>Desmatodon arenaceus</i> , Sulliv. et	
<i>Bryum acuminatum</i> , Hoppe et		Lesqx.	120
Hornsch.	264	<i>latifolius</i> , Brid.	122
<i>alpinum</i> , Linn.	293	<i>Neo-Mexicanus</i> , Sulliv et	
<i>annotinum</i> , Hedw.	271	Lesqx.	124
<i>argenteum</i> , Lin.	290	<i>nervosus</i> , Bryol. Europ.	121
<i>atropurpureum</i> , Web. et		<i>plinthobius</i> , Sulliv. et Lesqx.	123
Mohr,	291	<i>Dichelyma capillaceum</i> , Dill.	345
<i>bimun</i> , Schreb.	278	<i>falcatum</i> , Myrin,	343
<i>cæspiticium</i> , Linn.	288	<i>palescens</i> , Bryol. Europ.	346
<i>cæspiticium</i> , var.	289	<i>Swartzii</i> , Schimp.	344
<i>Californicum</i> , Sulliv.	292	<i>Dicranodontium longirostre</i> , Web.	
<i>capillare</i> , Hedw.	285	et Mohr,	90
<i>cernuum</i> , Hedw.	262	<i>Dicranum Blyttii</i> , Bryol. Europ.	69
<i>crudum</i> , Schreb.	269	<i>cerviculatum</i> , Hedw.	65
<i>crucellatum</i> , Schwægr.	265	<i>condensatum</i> , Hedw.	86
<i>Duvalii</i> , Voit.	286	<i>congestum</i> , Brid.	80
<i>elongatum</i> , Dicks.	266	<i>debile</i> , H et W.	62
<i>intermedium</i> , Brid.	277	<i>Drummondii</i> , C. Mull.	88
<i>Lescurianum</i> , Sulliv.	273	<i>elongatum</i> , Schwægr.	79
<i>Ludwigii</i> , Spreng.	270	<i>flagellare</i> , Hedw.	72
<i>nutans</i> , Schreb.	267	<i>gracilescens</i> , Web. et Mohr,	57
<i>nutans</i> , var.	268	<i>heteromallum</i> , Hedw.	67
<i>obconicum</i> , Hornsch.	284	<i>heteromallum</i> , var.	68
<i>occidentale</i> , Sulliv.	283	<i>interruptum</i> , Bryol. Europ.	73
<i>occidentale</i> , var.	284	<i>longifolium</i> , Hedw.	74
<i>palescens</i> , Schwægr.	279	<i>montanum</i> , Hedw.	71
<i>pseudo-triquetrum</i> , Schwægr.	281	<i>Muhlenbeckii</i> , Bryol. Europ.	81
<i>pyriforme</i> , Hedw.	276	<i>pallidum</i> , C. Mull.	77
<i>roseum</i> , Schreb.	282	<i>pallidum</i> , Bryol. Europ.	85
<i>torquescens</i> , Bryol. Europ.	280	<i>palustre</i> , Brid.	83
<i>Tozeri</i> , Grev.	272	<i>pellucidum</i> , Hedw.	60
<i>turbinatum</i> , Hedw.	287	<i>polycarpum</i> , Ehrh.	58
<i>uliginosum</i> , Brid.	263	<i>rhabdocarpum</i> , Sulliv.	82
<i>Wahlenbergii</i> , Schwægr.	274	<i>robustum</i> , Bryol. Europ.	88
<i>Wahlenbergii</i> , var.	275	<i>rufescens</i> , Turn.	64
<i>Buxbaumia aphylla</i> , Haller,	331	<i>Schraderi</i> , Schwægr.	84
<i>Campylopus Leanus</i> , Sulliv.	94	<i>Schreberi</i> , Hedw.	61
<i>leucotrichus</i> , Sulliv. et Lesqx.	92	<i>scoparium</i> , Hedw.	75
<i>Tallulensis</i> , Sulliv. et Lesqx.	93	<i>scoparium</i> , var.	76
<i>viridis</i> , Sulliv. et Lesqx.	91	<i>scoparium</i> , var.	77
<i>Campylostelium saxicola</i> , Bryol.		<i>scoparium</i> , var.	78
Europ.	114	<i>spurium</i> , Hedw.	85
<i>Catocopium nigratum</i> , Brid.	249	<i>spurium</i> , var.	86
<i>Ceratodon purpureus</i> , Brid.	159	<i>Starkii</i> , Web. et Mohr,	70
<i>purpureus</i> , var.	160	<i>subulatum</i> , Hedw.	66
<i>Cryphæa glomerata</i> , Schimp.	347	<i>undulatum</i> , Turn.	87
<i>Clasmatodon parvulus</i> , Hampe,	368	<i>varium</i> , Hedw.	63
<i>parvulus</i> , var.	369	<i>virens</i> , Hedw.	59
<i>Climacium Americanum</i> , Brid.	402	<i>Didymodon cylindricus</i> , N. et H.	158
<i>Conomitrium Julianum</i> , Mont.	112	<i>rubellus</i> , Bryol. Europ.	157
<i>Conostomum boreale</i> , Swartz,	261	<i>Diphysicum foliosum</i> , Web. et	
<i>Coscinodon Wrightii</i> , Sulliv.	197	Mohr,	332
<i>Cylindrothecium brevisetum</i> , Wils.	391	<i>Distichium capillaceum</i> , Bryol.	
<i>cladorrhizans</i> , Hedw.	386	Europ.	161
<i>compressum</i> , Hedw.	388	<i>inclinatum</i> , Bryol. Europ.	162

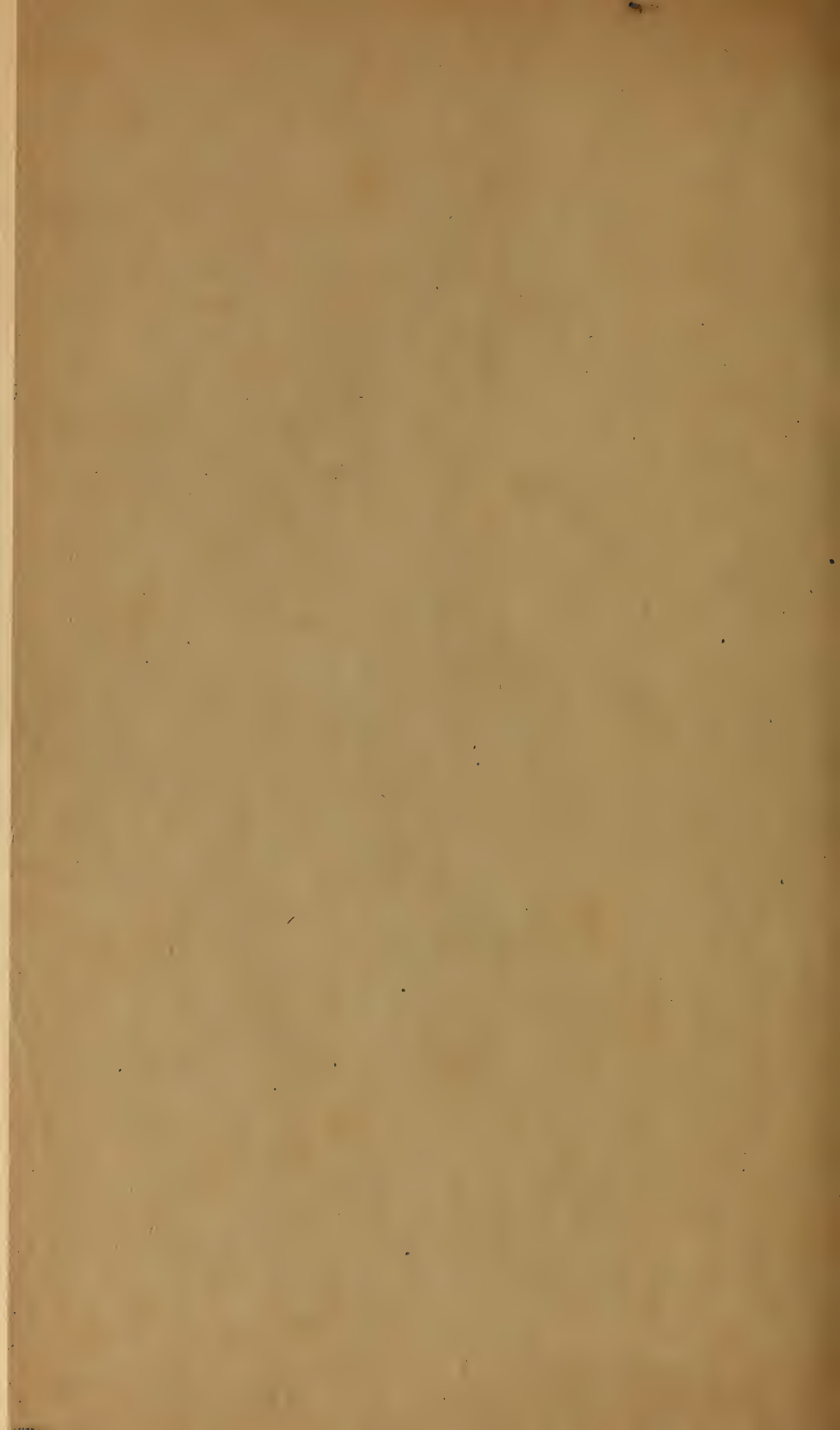
Drummondia clavellata, Hook.	194	Grimmia ovata, Web. et Mohr,	213
Encalypta ciliata, Hedw.	165	ovata, var.	214
rhabdocarpa, Schwægr.	166	Pennsylvanica, Schwægr.	210
vulgaris, Bryol. Europ.	167	plagiopodia, Hedw.	204
Entosthodon Bolanderi, Lesqx.	236	trichophylla, Grev.	207
Drummondii, Sulliv.	235	trichophylla, var.	208
Templetonii, Schwægr.	237	Gymnostomum curvirostrum,	
Ephemerum cohærens, Hampe,	29	Hedw.	52
crassinervium, Schwægr.	28	curvirostrum, var.	53
synoicum, James,	27	rupestre, Schwægr.	50
<i>Eurhynchium diversifolium</i> , Bryol.		rupestre, var.	51
Europ.	432	Hedwigia ciliata, Ehrh.	224
<i>piliferum</i> , Bryol. Europ.	429	ciliata, var.	225
<i>Stockesii</i> , Bryol. Europ.	433	Homalothecium subcapillatum,	
<i>strigosum</i> , Bryol. Europ.	431	Bryol. Europ.	384
Eustichium Norvegicum, Bryol.		Hookeria acutifolia? Hook.	401
Europ.	163	<i>Hylocomium brevirostre</i> , Bryol.	
Fabronia gymnostoma, Sulliv. et		Europ.	418
Lesqx.	378	<i>splendens</i> , Bryol. Europ.	419
pusilla, Raddi,	375	<i>squarrosom</i> , Bryol. Europ.	416
Ravenelii, Sulliv.	376	<i>triquetrum</i> , Bryol. Europ.	417
Ravenelii, var.	377	<i>umbratum</i> , Bryol. Europ.	420
Wrightii, Sulliv.	374	Hymenostomum microstomum, R.	
Fissidens adiantoides, Hedw.	108	Brown.	54
bryoides, Hedw.	103	Hypnum abietinum, Linn.	413
exiguus, Sulliv.	100	acuminatum, Beauv.	491
grandifrons, Brid.	111	acuminatum, var.	492
incurvus, Schwægr.	104	acuminatum, var.	493
limbatus, Sulliv.	105	<i>admistum</i> , Sulliv.	444
minutulus, Sulliv.	101	adnatum, Hedw.	521
obtusifolius, Wils.	99	adnatum, var.	522
osmundoides, Hedw.	109	aduncum, Hedw.	466
polypodioides, Hedw.	110	aduncum, var.	467
Ravenelii, Sulliv.	102	aduncum, var.	468
subbasilaris, Hedw.	107	album, C. Mull.	448
taxifolius, Hedw.	106	album, var.	449
Fontinalis antipyretica, Lin.	333	arenarium, Lesqx.	512
antipyretica, var.	334	Alleghaniense, C. Mull.	422
antipyretica, var.	335	Blandowii, Web. et Mohr,	414
biformis, Sulliv.	337	Bigelowii, Sulliv.	423
biformis, var. Sulliv.	338	Bolanderi, Lesqx.	502
Dalecarlica Bryol. Europ.	342	Boscii, Schwægr.	435
disticha, H. et W.	339	brevirostre, Ehrh.	418
Lescurii, Sulliv.	340	Brewerianum, Lesqx.	426
Lescurii, var.	341	Brewerianum, var.	427
<i>Neo-Mexicana</i> , Sulliv.	334	<i>Carolinianum</i> , C. Mull.	441
Novæ Angliæ, Sulliv.	336	cæspitosum, Wils.	510
Funaria Californica, Sulliv. et		Californicum, Lesqx.	511
Lesqx.	238	circinale, Hook.	474
flavicans, Michx.	240	cordifolium, Hedw.	457
hygrometrica, Hedw.	241	crispifolium, Hook.	405
hygrometrica, var.	242	Crista-Castrensis, Linn.	470
serrata, Brid.	239	cupressiforme, Linn.	472
Grimmia Californica, Sulliv.	205	cupressiforme, var.	473
Californica, var.	206	curvifolium, Hedw.	480
calyptrata, Hook.	211	curvifolium, var.	481
Donniana, Smith,	216	cuspidatum, Linn.	454
leucophæa, Grev.	212	cylindrocarpum, C. Mull.	445
montana, Bryol. Europ.	215	delicatulum, Linn.	404
Olneyi, Sulliv.	209	demissum, Wils.	440

Hypnum demissum, var.	441	Hypnum pulchellum, Dicks.	530
demissum, var.	442	pygmæum, Br. et Sch.	408
denticulatum, Dill.	531	radicale, Brid.	524
denticulatum, var.	532	radicale, var.	525
deplanatum, Schimp.	438	recurvans, Schwægr.	446
depressum, Bruch.	437	recurvans, var.	447
diversifolium, Schimp.	432	reflexum, Starke,	503
<i>Douglasii</i> , Hook.	434	reptile, Michx.	477
eugyrium, Schimp.	450	revolvens, Swartz,	464
Fendleri, Sulliv.	501	riparium, Linn.	527
fertile, Sendt.	479	riparium, var.	528
filicinum, Linn.	469	rivulare, Bruch,	505
fluitans, Linn.	465	rugosum, Ehrh.	485
giganteum, Schimp.	458	rusciforme, Weis,	439
gracile, Br. et Sch.	410	rutabulum, Linn.	494
gracile, var.	411	rutabulum, var.	495
gracile, var.	412	salebrosium, Hoffm.	487
hamulosum, Bryol. Europ.	478	sarmentosum, Wahl.	461
Haldanianum, Grev.	482	Schreberi, Willd.	455
hians, Hedw.	428	Schreberi, var.	456
hispidulum, Brid.	518	scitum, Beauv.	409
illecebrum, Schwægr.	508	scorpioides, Linn.	459
illecebrum, var.	509	serpens, Linn.	523
imponens, Hedw.	475	serrulatum, Hedw.	436
lætum, Brid.	488	splendens, Hedw.	419
lætum, var.	489	squarrosium, Linn.	416
lætum, var.	490	Starkii, Brid.	504
Lescurii, Sulliv.	529	stellatum, Schreb.	515
leuconeuron, Sulliv. et		stoloniferum, Hook.	425
Lesqx.	407 ^b	Stockesii, Turn.	433
<i>Marylandicum</i> , C. Mull.	442	stramineum, Dicks.	460
microcarpum, C. Mull.	443	<i>stramineum</i> , var.	461
microcarpum, var.	444	strigosum, Hoffm.	431
minutissimum, Sulliv.	520	subimponens, Lesqx.	476
minutulum, Hedw.	406	subtile, Hoffm.	519
molle, Dicks.	451	Sullivantiæ, Schimp.	535
molluscum, Hedw.	471	Sullivantii, R. Spruce,	430
montanum, Wils.	453	sylvaticum, Brid.	534
Muhlenbeckii, Br. et Sch.	533	tamariscinum, Hedw.	403
myosuroides, Linn.	424	trifarium, Web. et Mohr,	462
nemorosum, Koch,	483	triquetrum, Linn.	417
nitens, Schreb.	486	<i>triste</i> , C. Mull.	363
Novæ Angliæ, Sulliv. et		umbratum, Ehrh.	420
Lesqx.	507	uncinatum, Hedw.	463
Nuttallii, Wils.	514	vallium, Sulliv. et Lesqx.	506
Oakesii, Sulliv.	421	velutinum, Linn.	500
ochraceum, Turn.	452	Whippleanum, Sulliv.	407
Oreganum, Sulliv.	434	Wrightii, Sulliv.	536
orthocladon, Beauv.	526	<i>Isothecium myosuroides</i> , Bryol.	
paludosum, Sulliv.	415	<i>Europ.</i>	424
piliferum, Schreb.	429	Leptodon Ohioense, Sulliv.	354
pinnatifidum, Sulliv. et		trichomitrium, Mohr,	352
Lesqx.	513	trichomitrium, var.	353
plumosum, Linn.	496	Leskea <i>Californica</i> , Hampe,	514
plumosum, var.	497	denticulata, Sulliv.	367
plumosum, var.	498	<i>fragilis</i> , H. et W.	363
polymorphum, Hook.	516	obscura, Hedw.	365
polymorphum, var.	517	polycarpa, Hedw.	364
populeum, Hedw.	499	rostrata, Hedw.	366
pratense, Koch,	484	<i>rupincola</i> , Hedw.	492

<i>Leskea setosa</i> , Hedw.	493	<i>Physcomitrella patens</i> , Bryol.	
<i>Leucobryum minus</i> , Hampe,	98	Europ.	30
ulgare, Hampe,	97	<i>Physcomitrium pyriforme</i> , Bryol.	
<i>Leucodon brachypus</i> , Brid.	351	Europ.	234
julacens, Hedw.	350	immersum, Sulliv.	233
<i>Linnobium eugyrium</i> , Bryol. Europ.	450	tetragonum, Bryol. Europ.	232
molle, Bryol. Europ.	451	<i>Plagiothecium denticulatum</i> , Bryol.	
ochraceum, Bryol. Europ.	452	Europ.	531
<i>Macromitrium Dregei</i> , Hornsch.	193	Muhlenbeckii, Bryol. Europ.	533
<i>Meesia longisetata</i> , Hedw.	244	pulchellum, Bryol. Europ.	530
longisetata, var.	245	sylvaticum, Bryol. Europ.	534
tristicha, Funk,	246	<i>Platygyrium repens</i> , Bryol.	
uliginosa, Hedw.	247	Europ.	385
uliginosa, var.	248	<i>Pleuroidium alternifolium</i> , Brid.	36
<i>Mniium affine</i> , Bland.	301	alternifolium, var.	37
affine, var.	302	alternifolium, var.	38
affine, var.	303	palustre, Bryol. Europ.	40
cinclidioides, Huben.	295	subulatum, Bryol. Europ.	39
cuspidatum, Hedw.	300	<i>Pogonatum alpinum</i> , Brid.	320
Drummondii, Br. et Sch.	299	alpinum, var.	321
hornum, Hedw.	296	brachyphyllum, Beauv.	317
lycopodioides, Hook.	298	brevicaule, Brid.	316
Menziesii, Hook.	306	capillare, Brid.	318
punctatum, Hedw.	294	urnigerum, Brid.	319
serratum, Brid.	297	<i>Polytrichadelphus Lyallii</i> , Mitten,	322
spinulosum, Bryol. Europ.	304	<i>Polytrichum commune</i> , Linn.	329
stellare, Hedw.	305	commune, var.	330
<i>Myurella Careyana</i> , Sulliv.	373	formosum, Hedw.	323
<i>Neckera chlorocaulis</i> , C. Mull.	393	gracile, Menz.	324
Douglasii, Hook.	394	juniperinum, Hedw.	327
complanata, Hedw.	396	juniperinum, var.	328
Menziesii, Hook.	395	piliferum, Schreb.	325
oligocarpa, Bryol. Europ.	393	piliferum, var.	326
pennata, Hedw.	392	<i>Pottia Heimii</i> , Bryol. Europ.	115
<i>Octodicerias Julianum</i> , Brid.	112	minutula, Schwægr.	117
<i>Omalia Jamesii</i> , Schimp.	397	subsessilis, Schwægr.	118
Wrightii, Sulliv.	356	truncata, Hedw.	116
<i>Oncophorus glaucus</i> , Bryol. Europ.	97	<i>Pterigynandrum filiforme</i> , Hedw.	348
<i>Orthotrichum affine</i> , Schrad.	182	<i>Pterogonium gracile</i> , Swartz,	349
anomalum, Hedw.	177	<i>Ptychomitrium Drummondii</i> , Wils.	196
Canadense, Br. et Sch.	181	incurvum, Schwægr.	195
crispulum, Hornsch.	191	<i>Pylaisæa intricata</i> , Bryol. Europ.	380
crispum, Hedw.	190	Jamesii, Sulliv. et Lesqx.	383
cupulatum, Hoffm.	176	subdenticulata, Sulliv,	382
cylindrocarpum, Lesqx.	178	velutina, Bryol. Europ.	381
Hutchinsii, H. et T.	188	<i>Racomitrium aciculare</i> , Brid.	217
leiocarpum, Bryol. Europ.	183	canescens, Brid.	221
Lyellii, Hook.	184	canescens, var.	222
Lyellii, var.	185	fasciculare, Brid.	220
Ludwigii, Schwægr.	189	lanuginosum, Brid.	223
obtusifolium, Schrad.	173	microcarpon, Brid.	219
psilocarpum, James,	180	Sudeticum, Brid.	218
Rogerii? Brid.	174	<i>Rapidostegium demissum</i> , Bryol.	
speciosum, Nees,	186	Europ.	440
strangulatum, Beauv.	179	<i>Rhabdoweisia denticulata</i> , Bryol.	
Sturmii, H. et H.	175	Europ.	56
Texanum, Sulliv.	187	fugax, Bryol. Europ.	55
<i>Phascum cuspidatum</i> , Schreb.	34	<i>Rhynchostegium depressum</i> , Bryol.	
patens, Hedw.	30	Europ.	437
<i>Phyllogonium Norvegicum</i> , Brid.	163	rusciforme, Bryol. Europ.	439

Schistidium Agassizii, Sulliv. et Lesqx.	203	Sphagnum Torreyanum, Sulliv.	11
apocarpum, Hedw.	198	Splachnum ampullaceum, Linn.	230
apocarpum, var.	199	Stereodon plumifer, Mitten,	476
apocarpum, var.	200	Syrrhopodon Floridanus, Sulliv.	168
confertum, Funk,	201	Tetraxis pellucida, Hedw.	164
confertum, var.	202	Tetraplodon angustatus, Bryol. Europ.	228
Schlotheimia Sullivantii, C. Mull.	192	australis, Sulliv. et Lesqx.	227
Scleropodium illecebrum, Bryol. Europ.	508	mnioides, Hedw.	229
cæspitosum, Bryol. Europ.	510	Thelia asprella, Sulliv.	370
Sphagnum acutifolium, Ehrh.	13	hirtella, Sulliv.	371
acutifolium, var.	14	Lescurii, Sulliv.	372
auriculatum, Schimp.	23	Thuidium abietinum, Bryol. Europ.	413
cuspidatum, Ehrh.	10	Blandowii, Bryol. Europ.	414
cuspidatum, var.	11	delicatulum, Bryol. Europ.	404
cuspidatum, var.	12	minutulum, Bryol. Europ.	406
cyclophyllum, Sulliv. et Lesqx.	8	tamariscinum, Bryol. Europ.	403
cymbifolium, Ehrh.	3	Timmia Austriaca, Hedw.	312
fimbriatum, Wils.	15	megapolitana, Hedw.	311
humile, W. T. Schimp.	18	Trematodon ambiguus, Bryol. Europ.	96
Lescurii, Sulliv.	21	longicollis, Michx.	95
macrophyllum, Bernh.	1	Trichostomum flexipes, Bryol. Europ.	148
molle, Sulliv.	20	fragile, Hook.	149
molluscum, Bruch.	4	glaucescens, Hedw.	156
Mulleri, Schimp.	19	pallidum, Hedw.	155
Portoricense Hampe.	2	rigidulum, Smith,	150
Pylaisii, Brid.	6	tophaceum, Brid.	151
Pylaisii, var.	7	tortile, Schrad.	152
recurvum, Beauv.	12	tortile, var.	153
rigidum, Schimp.	16	vaginans, Sulliv.	154
rigidum, var.	17	Weisia cirrhata, Hedw.	48
sedoides, Brid.	5	viridula, Brid.	49
subsecundum, Nees.	21	Zygodon Californicus, Hampe,	172
subsecundum, var.	22	Lapponicus, Hedw.	169
subsecundum,	23	Mougeotii, Bryol. Europ.	170
Sullivantianum Austin,	2	Sullivantii, C. Mull.	169
squarrosum, Pers.	9		





New York Botanical Garden Library

QK541 .S91 1865

gen

Sullivant, William/Musci boreali-america



3 5185 0001 5865

