

London Catalogue, Mosses & Hepatics, Ed. 2, 1881

The PDF of this publication has been subjected to Optical Character Recognition (OCR) to enable searching. Because of this processing, old and unusual fonts and characters can very occasionally give rise to unwanted results. For critical work please refer to the original or unprocessed PDF of the original.



THE
London Catalogue
OF
BRITISH MOSSES
AND
HEPATICS

PUBLISHED UNDER THE DIRECTION OF

The Botanical Record Club

*Showing the comparative rarity or frequency of each Species
by means of a Census indicating its distribution through
the eighteen Walsatian Provinces of Great Britain.*

ADAPTED
FOR MARKING DESIDERATA IN EXCHANGES OF SPECIMENS
AND FOR AN INDEX TO BRITISH HERBARIA.

SECOND EDITION.

London:

BOGUE, 3, ST. MARTIN'S PLACE, TRAFALGAR SQUARE, W. C.

1881.

PRICE NINEPENCE
COPIES PRINTED ON ONE SIDE ONLY. ONE SHILLING

OFFICERS OF THE

BOTANICAL RECORD CLUB

PHANEROGAMIC & CRYPTOGAMIC

EDITORS

CHARLES CARDALE BARRINGTON, M.A., F.R.S., F.L.S., F.R.I.C.,
5, Broadside, Cambridge.

(For RUBI, CHARACEE, AND FLOWERING PLANTS GENERALLY.)

JOHN GILBERT BAKER, F.R.S., F.L.S., F.R.I.C., East Ham, London.
(For MOSSES AND HEPATICS.)

HENRY BOSWELL, Woodstock Road, Oxford.
(For MISCELL.)

B. CARRINGTON, M.D., F.R.S., F.L.S., F.R.I.C., Leek, near Manchester.
(For HEPATICS.)

EDITOR

F. ARNOLD LEES, M.R.C.S., L.R.C.P., Lord's, W. W. Wickett,
Yorkshire.

Secretary and Treasurer

CHARLES BAILEY, F.L.S., Arnold College, West, White Bank,
Manchester.

EXTRACTS FROM RULES

I.—The Botanical Record Club shall be an association of persons who aim at forwarding the purposes for which the Club was instituted, the condition of membership being a subscription to the funds.

II.—The objects of the association shall be to verify, register, and publish annually such facts (relating to the horizontal or vertical distribution of British Plants) as may be furnished for the purpose by the members, and also to merit publication either as (1) facts to be published for each *station* for a plant with a certain census at each station, or (2) as country facts for which it may be already recorded, or (3) as additional facts tabulated in Mr. H. C. Watson's works, *A Synopsis of the British Flora*, its *Supplement*, and *Geographical Botany*, and Moore & Plant's *County Floras*, or (4) as interesting and worthy of repetition by reason of previous confusion, uncertainty, or reported extinction.

III.—Since there is for the Mosses and Hepatics an existing compilation of published data analogous to those above mentioned for Phanerogams, it shall be an aim of the Club to verify and tabulate the distribution throughout Britain of such Lower Cryptogams, starting this, first, by the successive compilation and printing of most and second florulas for each county, and secondly by subsequent additions to such county lists as may have been previously issued.

IV.—A third object of the Club shall be the simplification of geographical plant-distribution (first phanero, then crypto-gamic) by means of county maps, so displayed as to indicate the various degrees of distribution, best discernible in such way, for selected representative species.

XI.—Membership in this Club shall be of two kinds, Honorary (or non-contributing) and Ordinary (or working) member.

Honorary members need not contribute any specimens, but shall contribute annually a sum of not less than ten shillings.

Ordinary members shall subscribe not less than five shillings annually, and shall also send annually plants as defined in Rules II and III.

Sub-Kingdom Bryophyta.

CLASS I. MUSCI.

Section 1.—ACROCARPI.

1. Sphagnaceæ.

SPHAGNUM, *Dill.*

- 1 acutifolium, *Ehrh.*—1 to 18. *I.*
 - b. deflexum, *Schpr.*—2. 10. 12. 15. 16.
 - c. purpureum, *Schpr.*—2. 9 to 12. 15 to 17.
 - d. rubellum, *Wils.*—1. 2. 3. 5. 9. 10. 12 to 17. *I.*
 - e. tenue, *Braithw.*—12. 15.
 - f. quinquetarium, *Lindb.*—18A. *I.*
 - g. gracile, *Russ.*—15.
 - h. elegans, *Braithw.*—18A.
 - i. fuscum, *Schpr.*—12. 14. 15. 17.
 - j. arctum, *Braithw.*—12. 15.
 - k. luridum, *Hüb.*—7. 10. 15.
 - l. lætevirens, *Braithw.*—10. 15.
 - m. patulum, *Schpr.*—1. 3. 8. 10. 15. 16.
- 2 fimbriatum, *Wils.*—2. 3. 5. 9. 10. 14 to 17. *I.*
- 3 strictum, *Lind.* (*Girgensohni*, *Russ.*)—12. 15. 16. 17. *I.*
 - b. squarresulum, *Russ.*—10.
- 4 squarrosum, *Pers.*—1. 2. 3. 5. 7 to 17. *I.*
 - b. imbricatum, *Schpr.*—15.
 - c. laxum, *Braithw.*—10.
- 5 teres, *Angst.*—9. 10. 12. 15.
- 6 Lindbergii, *Schpr.*—16. 17.
- 7 intermedium, *Hoffm.*—1. 2. 3. 5. 6. 8 to 13. 15. 16. 17B.
 - b. riparium, *Angst.* (*S. spectabile*, *Schpr.*)—9. 15.
 - c. pulchrum, *Lindb.*—12.
- 8 cuspidatum, *Ehrh.*—1. 2. 3. 5 to 10. 12. 15. 17. *I.*
 - b. plumosum, *Nees.*—1. 5 to 12.
 - c. falcatum, *Russ.*—2. 12. 15. 17.
 - d. brevifolium, *Lindb.*—15.
- 9 molle, *Sull.*—15.
 - b. Mülleri, *Schimp.*—10. 15.
 - c. tenerum, *Sull.*—15.

- 10 rigidum, *Schpr.*—1. 2. 3. 7. 8. 10. 12.
b. compactum, *Brid.*—1. 2. 3. 5 to 8. 10. 12. 15. 16. 17.
c. squarrosulum, *Russ.*—2. 3. 5. 12.
11 subsecundum, *Nees.*—1. 2. 3. 5 to 10. 12. 13. 15. 16. 17. *I.*
b. contortum, *Schultz.*—1. 2. 3. 5. 9 to 17. *I.*
c. obesum, *Wils.*—1. 5. 9. 12. 13. 15. 16. 17.
d. auriculatum, *Schpr.*—2. 5. 9. 12. 15. 16. *I.*
12 laricinum, *Spruce.*—7. 9. 10. 12. 15.
b. platyphyllum, *Sull.*—7.
13 tenellum, *Ehrh.* (*molluscum*, *Bruch.*)—1. 2. 3. 6. 7. 9. 10. 12. 14 to 18. *I.*
b. longifolium, *Lindb.*—7. 12.
14 Austini, *Sull.*—18.
b. imbricatum, *Hornsch.*—12. 18A.
15 papillosum, *Lindb.*—1 to 5. 8. 9. 10. 12. 14. 15. 17. 18A.
b. confertum, *Lindb.*—2. 5. 10. 12. 15.
c. stenophyllum, *Lindb.*—5.
16 cymbifolium, *Ehrh.*—1 to 13. 15 to 18. *I.*
b. congestum, *Schpr.*—2. 5. 12. 15. 16.
c. squarrosulum, *Nees.*—2. 3. 5. 10. 12. 15. 16.

2. Andreæaceæ.

ANDRÆEA, *Ehrh.*

- 17 petrophila, *Ehrh.* (*rupestris*, *Hedw.*)—1. (2). 6. 7. 9. 10 to 12. 15 to 18. *I.*
b. acuminata, *Schpr.*—7. 15. 16. 18c.
c. gracilis, *Schpr.*—7. 10. 12. 15. 16.
d. sparsifolia, *Zett.* (*obovata*, (*Theod.*) *Angl. Auct.*)—15.
18 alpestris, *Schpr.*—7. 15.
19 alpina, *Turn.*—7. 10 to 12. 15. 16. *I.*
b. compacta, *Hook.*—7. 16.
c. flavicans, *Hook.*—16.
20 Rothii, *W. & M.* (*rupestris*, 'L.' *Schpr.*) 1. 6. 7. 10. 11. 12. 14 to 17. *I.*
b. hamata, *Lindb.*—1.
21 grimsulana, *Bruch.* (*Rothii* var. *frigida*, *Braith.*)—10. 15.
22 falcata, *Schpr.*—1. 7. 10. 12. *I.*
23 crassinervis, *Bruch.*—1. 7. 9. 10. 11. 12. 15. *I.*
24 nivalis, *Hook.*—15. 16. 17.
b. fuscescens, *Hook.*—15. 16.

3. Weissiaceæ.

SYSTEGIUM, *Schpr.*

- 25 crispum, *Hedw.*—1 to 5. 10. 15. *I.*
26 Mittenii, *Schpr.*—2.
27 multicapsulare, *Sm.*—2. 3. 4. 5. 9. 10.

GYMNOSTOMUM, *Hedw.*

- 28 rostellatum, *Brid.* (*Hymenostomum*, *Schpr.*)—2. 4. 9. 11.
29 tenue, *Schrad.*—2. 3. 5. 9. 10. 11. 12. *I.*
30 rupestre, *Schwag.*—5. 7. 9 to 17. *I.*

- 31 curvirostrum, *Ehrh.*—7. 10 to 17. *I.*
- 32 commutatum, *Mitt.*—7. 15.
- 33 microstomum, *Hedw.*—1. 2. 3. 5. 8 to 16. *I.*
- 34 squarrosus, *N. & H.*—2. 9.
- 35 tortile, *Schwug.*—1. 2. 3. 8. 12. *I.*

ANGECTANGIUM, *Schwug.*

- 36 compactum, *Schl.*—7. 9 to 13. 15. 16. 17. *I.*

WEISSIA, *Hedw.*

- 37 viridula, *Brid.* (*controversa*, *Hedw.*)—1 to 12. 16. 18. *I.*
- 38 mucronata, *Bruch.*—1. 2. 3. 5. 12. 16. *I.*
- 39 crispula, *Hedw.*—(3). 7. 10. 12. 15. *I.*
- 40 cirrhata, *Hedw.*—1. 2. 3. 5. 8. 10. 11. 12. *I.*

RHABDOWEISSIA, *B. & S.*

- 41 fugax, *Hedw.*—1. 7. 9. 10. *I.*
- 42 denticulata, *Brid.*—7. 9. 12. 13. 15. 16. *I.*

CYNODONTIUM, *B. & S.*

- 43 Bruntoni, *B. & S.*—1. 2. (3). 5. 6. 8. 10. 11. 15. *I.*
- 44 polycarpum, *Ehrh.*—15.
- 45 strumiferum, *Brid.*—(10). 15.
- 46 virens, *Hedw.*—15.

DICHODONTIUM, *Schpr.*

- 47 pellucidum, *L.*—1. 2. 5 to 8. 10. 13. 15. *I.*
 - b. serratum, *Schpr.*—1. 8 to 12. 14. 15. 16. *I.*
 - c. compactum, *Schpr.*—6.

DICRANELLA, *Schpr.*

- 48 crispa, *Hedw.*—1. 2. 5. 7. 9. 13. 15. 16. 17. *I.*
- 49 Grevilleana, *B. & S.*—15. *I.*
- 50 Schreberi, *Hedw.*—2. 5. 8 to 13. 15. *I.*
 - b. elata, *Schpr.*—9. 10. 15.
- 51 squarrosa, *Schrad.*—1. 2. 5. 7. 10. 11. 12. 15 to 18. *I.*
- 52 cerviculata, *Hedw.*—1. 2. 3. 5. 7 to 18. *I.*
- 53 varia, *Hedw.*—1 to 12. 15. 17. *I.*
 - b. fallax, *Wils.*—7. 9. 15.
- 54 rufescens, *Turn.*—1. 2. 3. 5. 8. 9. 10. 16. *I.*
- 55 subulata, *Hedw.*—1. 5. 7. 9. 10. *I.*
- 56 curvata, *Hedw.*—7. 15.
- 57 heteromalla, *Hedw.*—1 to 12. 16. *I.*
 - b. sericea, *Schpr.*—15. 16.
 - c. elata, *Ferg.*—10.

DICRANUM, *Hedw.*

- 58 fulvellum, *Sm.* (*Arctoa.*)—7. 10. 12. 15. 16. *I.*
- 59 Starkii, *W. & M.*—(10). 15. 16.
- 60 falcatum, *Hedw.*—10. 13. 15. 16. 17.
- 61 Blyttii, *B. & S.*—7. 10. 12. 15. 16. 17. *I.*
- 62 montanum, *Hedw.*—3. 5. 15.
- 63 flagellare, *Hedw.*—3. (10). *I.*
- 64 viride, *Sm.*—5.

- 65 *Scottianum*, *Turn.*—1. 2. 3. 7. 8. 10. 15. 16. *I.*
66 *longifolium*, *Hedw.*—15.
67 *arcticum*, *Schpr.* (*glaciale*, *Berg.*)—15. 16.
68 *elongatum*, *Schw.*—14? 15. 16.
69 *fuscescens*, *Turn.*—2. 3. 7 to 11. 13 to 18. *I.*
 b. *saxicola*, *Ferg.*—9. 10. 14. 16.
70 *scoparium*, *L.*—1 to 18. *I.*
 b. *orthophyllum*, *Schpr.*—13. 15.
 c. *paludosum*, *Schpr.*—12. 15.
 d. *alpestre*, *Milde.*—
71 *majus*, *Turn.*—1. 2. 3. 5. 7 to 17. *I.*
72 *palustre*, *Bry. Brit.* (*Bonjeantii*, *De Not.*)—1. 2. 3. 5. 7. 8. 10 to 17. *I.*
 b. *juniperifolium*, *Sendt.*—2.
 c. *rugifolium*, *Bosw.*—8. 10.
73 *Schraderi*, *Schw.*—9. 10.
74 *spurium*, *Hedw.*—1. 2. 9. 10. 15.
DICRANODONTIUM, *B. & S.*
75 *longirostrum*, *Web. & Mohr.*—7 to 10. 12. 15. 16. 17. *I.*
 b. *alpinum*, *Schpr.*—7. 10. 15. 16. *I.*
76 *aristatum*, *Schpr.*—13. 15. 16. 17.
77 *circinatum*, *Wils.*—15. 16. 17.
CAMPYLOPUS, *Brid.*
78 *atrovirens*, *De Not.* (*longipilus*, p.p.)—1. 6. 7. 10 to 18. *I.*
79 *brevipilus*, *B. & S.*—1. 2. 10. 11. 13 to 17. *I.*
80 *introflexus*, *Brid.* (*polytrichoides*, *De Not.*)—1. 2. 7. (15). *C. I.*
81 *Shawii*, *Wils.*—18A.
82 *flexuosus*, *Brid.*—1. 2. 3. 5 to 18. *I.*
83 *paradoxus*, *Wils.*—9. 10. 11. 16.
84 *setifolius*, *Wils.*—7. 12. 15. 17. *I.*
85 *Schwarzii*, *Schpr.*—7. 15 to 18. *I.*
86 *fragilis*, *B. & S.*—1 to 3. 5. 7 to 10. 13 to 17. *I.*
87 *Schimperi*, *Milde.*—15 to 18.
88 *pyriformis*, *Brid.* (*turfaceus*, *B. & S.*)—1 to 5. 7 to 13. 16. 17.
89 *brevifolius*, *Schpr.*—15. 16.

4. Leucobryaceæ.

LEUCOBRYUM, *Hamp.*

- 90 *glaucum*, *L.*—1 to 5. 7 to 18. *I.*

5. Bruchiaceæ.

ARCHIDIUM, *Brid.*

- 91 *phascoides*, *Brid.*—1. 2. 3. 5. 7. 9. 10. 13. 14. 15.

PLEURIDIUM, *Brid.*

- 92 *nitidum*, *Hedw.*—1. 2. 3. 5. 9. 10. 12 to 15. *I.*
 b. *strictum*, *Dicks.*—3.
93 *subulatum*, *L.*—1. 2. 3. 5. 7. 9. 10 to 16. *I.*
94 *alternifolium*, *B. & S.*—1. 2. 5. 9 to 16. *I.*

6. Seligeriaceæ.

SELIGERIA, *B. & S.*

- 95 *Doniana*, *Sm.* (*Anodus*.)—7. 9. 10. 11. 15. 16.
- 96 *pusilla*, *Hedw.*—1. 3. 8. 10. 12. 15. *I.*
- 97 *acutifolia*, *Lindb.*—8. 10.
- 98 *calcareæ*, *Dicks.*—2. 3. 4. 7. 10. *I.*
- 99 *tristicha*, *Brid.*—8. 10. 15.
- 100 *recurvata*, *Hedw.* (*S. setacea*, *Jacq.*)—5. 7. 9 to 13. 15. 16. *I.*
- 101 *subcernua*, *Schpr.* (*S. calcicola*, *Mitt.*)—2. 3. (10).

CAMPYLOSTELIUM, *B. & S.*

- 102 *saxicola*, *W. & M.*—2. 7. 9 to 13. *I.*

BRACHYODUS, *Nees & H.*

- 103 *trichodes*, *W. & M.*—2. 7. 9. 10. 11. 13 to 16. *I.*

STYLOSTEGIUM, *B. & S.*

- 104 *cæspiticium*, *Schwag.*—15.

BLINDIA, *B. & S.*

- 105 *acuta*, *Hedw.*—1. 7. 10. 11. 12. 16. 17. 18. *I.*
 - b. *trichodes*, *Braithw.*—9. 10.

7. Pottiaceæ.

EPHEMERELLA, *Müll.*

- 106 *recurvifolia*, *Dicks.*—2. 3. 4. 11.

MICROBRYUM, *Schpr.*

- 107 *Floerkeanum*, *W. & M.*—2. 3. 7. 10. 11.

SPHÆRANGIUM, *Schpr.*

- 108 *muticum*, *Schreb.*—1. 2. 3. 5. 9. 10. 13. 15. 16. 17. *I.*
- 109 *triquetrum*, *Spruce.*—2. 3.

PHASCUM, *L.*

- 110 *cuspidatum*, *Schreb.*—1 to 5. 8 to 16. *I.*
- 111 *bryoides*, *Dicks.*—1. 2. 3. 5. 8. 10. 12. 15. *I.*
- 112 *curvicollum*, *Hedw.*—1. 2. 3. 5. 10. 11. (*I.*)
- 113 *rectum*, *Sm.*—1. 2. 3. 5. 8. 10. 12. 16. *I.*

POTTIA, *Ehrh.*

- 114 *cavifolia*, *Ehrh.*—2. 3. 5. 8. 9. 10. 12 to 16. *I.*
- 115 *minutula*, *Schwag.*—1 to 3. 5. 7. 10 to 13. 16.
- 116 *truncata*, *L.*—1 to 5. 8 to 12. 16 to 18. *I.*
- 117 *intermedia*, *Turn.*—2. 3. 5. 8. 9. 10. 15.
- 118 *Wilsoni*, *Hook.*—1. 5. 7. 9. 15. *I.*
- 119 *crinita*, *Wils.*—1. 7. 9. 14. 15. 17. *I.*
- 120 *viridifolia*, *Mitt.*—1. 7.
- 121 *littoralis*, *Mitt.*—2. 3. 9. *I.*
- 122 *asperula*, *Mitt.*—1. 2.
- 123 *Heimii*, *Hedw.*—1. 2. 3. 7. 9. 10. 12 to 18. *I.*

§ ANACALYPTA (*Röhl.*).

- 124 *Starkeana*, *Hedw.*—1. 2. 3. 5. 7. 10. 12. *I.*
- 125 *cæspitosa*, *Bruch.*—2. 3. 5.
- 126 *lanceolata*, *Dicks.*—1. 2. 3. 5. 6. 9. 10. 12. 14. 16. *I.*
- 127 *latifolia*, *Schwag.*—15.

DIDYMODON, *Hedw.*

- 128 rubellus, *B. & S.*—1 to 12. 15. 16. 18. *I.*
b. serrulatus, *Ferg.*—10.
129 luridus, *Hornsch.*—1. 2. 3. 5. 7. 8. 10. 12. 14. 15. *I.*
130 flexifolius, *Dicks.*—1. 2. 3. 5. 8. 9. 10. 14. 15. *I.*
b. gemmescens, *Mitt.*—1. 2. 10. 15.
131 cylindricus, *Bruch.*—1. 2. 7. 8. 10. 12. 13. 15. 16. 17. *I.*
132 sinuosus, *Wils.*—1. 2. 3. 5. 7. 8. 10. *I.*
133 recurvifolius, *Tayl.*—7. 15. *I.*

EUCLADIUM, *B. & S.* (*Weissia.*)

- 134 verticillatum, *L.*—1. 2. 3. 5 to 12. 15. 16. *I.*

DITRICHUM, *Timm.* (*Leptotrichum*, *Hampe.*)

- 135 tortile, *Schrad.*—2. 10. *I.*
136 homomallum, *Hedw.*—1. 2. 3. 5. 7. 9. 10. 12. 15. 16. 17. *I.*
137 flexicaule, *Schwug.*—1. 2. 3. 5 to 17. *I.*
b. densum, *Schpr.*—1. 8. 10. 12. 15.
138 subulatum, *Bruch.*—1.
139 glaucescens, *Hedw.*—15.
140 zonatum, *Lorenz.* (*vaginans*, b. *glaciale*, *Wils.*)—7. 15. 16. 17.

TRICHOSTOMUM, *Sm.*

- 141 tophaceum, *Brid.*—1. 2. 3. 5. 8. to 16. *I.*
142 mutabile, *Bruch.* (*brachydontium*, *Brid.*)—1. 2. 3. 5. 7. 10 to 15. *I.*
143 crispulum, *Bruch.*—1. 2. 3. 5. 6. 7. 10. 12. 13. 15. 16. *I.*
b. elatum, *Schpr.*—1. 10.
144 flavo-virens, *Bruch.*—1. 2. 3. 7. 14. 15. 17. *I.*
145 nitidum, *Lindb.*—1. 2. 5 to 8. 12.
146 littorale, *Mitt.*—1. 2. 7. 14 to 18. *I.*

BARBULA, *Hedw.* (*Tortula.*)

§ 1 ALOIDELLA.

- 147 brevirostris, *B. & S.*—8. 14.
148 rigida, *Schultz.* (*stellata*, *Schreb.*)—1 to 5. 8. 9. 10. 12. 13. 14. *I.*
149 ambigua, *B. & S.*—1. 3. 5. 8. 10. 12 to 15. *I.*
150 aloides, *Koch.*—1. 2. 3. 5. 8. 10 to 15. *I.*
151 lamellata, *Lindb.* 2. 3. 10. 13. 15. *I.*

§ 2 CUNEIFOLIA.

- 152 atrovirens, *Sm.* (*Desmatodon nervosus*, *Hook.*)—1. 2. 5. 7. 14. 15. 16. *I.*
153 cuneifolia, *Dicks.*—1. 2. 3. 5. 7. (10). *I.*
154 Vahliana, *Schultz.*—2. 3. 14. 15. *I.*
155 marginata, *B. & S.*—2. 3. 4. 5. 9. 10. 16.
156 canescens, *Bruch.* (*commutata.*)—2.
157 muralis, *L.*—1 to 18. *I.*
b. æstiva, *Brid.*—5. 7. 13. 15.
c. rupestris, *Schultz.*—1. 2. 3. 5. 7. 8. 10. 13. 15. *I.*

§ 3 BARBULA.

- 158 unguiculata, *Dill.*—1 to 3. 5 to 12. 15 to 18. *I.*
b. cuspidata, *Bry. Eur.*—2. 5. 7.
c. apiculata, *Hedw.*—3. 8.

- 159 fallax, Hedw.—1 to 5. 7 to 12. 16. *I.*
 b. brevifolia, Wils.
160 recurvifolia, Schpr. (*reflexa*, Brid.)—1. 2. 5 to 8. 10. 12. *I.*
161 Woodii, Schpr.—*I.*
162 rigidula, Dicks.—2. 3. 5. 8. 9. 10. 14 to 17. *I.*
163 spadicea, Mitt. (*Trichost. rigidulum*, Sm.)—5. 9. 10. 12. 14 to 17. *I.*
164 cylindrica, Tayl. (*insulana*, De Not.)—1. 2. (3). 5. 7. 9. 10. 12. 17. *I.*
165 vinealis, Brid.—1. 2. 3. 5. 8. 9. 10. 13. 15. 16. *I.*
166 Hornschuchiana, Schultz.—2. 3. 5. 7 to 10. 12. 15. 16. *I.*
167 revoluta, Schwg.—1. 2. 3. 5. 8. 10. 13. 15. *I.*
168 convoluta, Hedw.—1. 2. 3. 5. 8 to 18. *I.*
169 commutata, Juratzka. (*B. Sardoia*, Bry. Eur.)—15. 16. *I.*

§ 4 TORTUOSA.

- 170 inclinata, Schwg.—3. 15.
171 tortuosa, L.—1. 2. 3. 5. 7 to 18. *I.*
172 Hibernica, Mitt. (*Anaetangium*, Tayl. *B. cirrifolia*, Schpr.)—*I.*
173 fragilis, Hook.—15. *I.*
174 squarrosa, Brid.—1. 2. 3. *I.*
175 Brebissoni, Brid. (*Cinclidotus terrestris*. *T. mucronata*, B.)—1 to 7.

§ 5 SYNTRICHIA.

- 176 subulata, L.—1. 2. 3. 5. 7 to 12. 15 to 18. *I.*
177 lævipila, Brid.—1. 2. 3. 5. 6. 7. 10 to 15. *I.*
178 latifolia, B. & S.—1. 2. 3. 5. 10. 13. 14. 15. *I.*
179 ruralis, L.—1 to 3. 5 to 8. 10 to 18. *I.*
180 intermedia, Brid.—1. 3. 5. 8 to 12. 14. 15. 16. *I.*
181 papillosa, Wils.—2. 3. 5. 6. 7. 10. 13. 14. 15. *I.*
182 princeps, De Not. (*Mülleri*, Bruch.)—10. 15. 16. 17. *I.*

TRICHODON, Schpr.

- 183 cylindricus, Hedw.—2. 8. 9. 10. 15. *I.*

CERATODON, Brid.

- 184 purpureus, L.—1 to 3. 5 to 18. *I.*

DISTICHIMUM, B. & S.

- 185 capillaceum, L.—1. 5. 7. 10. 11. (15). *I.*
186 inclinatum, Hedw.—13. 15. 17. *I.*

8. Calymperaceæ.

ENCALYPTA, Schreb.

- 187 commutata, Nees.—15.
188 vulgaris, Hedw.—1. 2. 3. 5. 7. 8. 10 to 16. *I.*
189 rhabdocarpa, Schwg.—10. 15. 16. 17. *I.*
190 ciliata, Hedw.—5. 6. 7. 10 to 17. *I.*
191 streptocarpa, Hedw.—1. 2. 3. 5 to 8. 10 to 16. *I.*

9. Grimmiaceæ.

GRIMMIA, Ehrh.

§ 1 SCHISTIDIUM (Brid.).

- 192 conferta, Funck.—10. 14. 15. *I.*
 b. pruinosa, Wils.—15.

- 193 apocarpa, *L.*—1. 2. 3. 5 to 12. 15 to 18. *I.*
 b. rivulare, *Brid.*—5. 10. 16.
- 194 maritima, *Turn.*—1. 7. 10. 13 to 18. *I.*
 § 2 *GASTEROGRIMMIA* (*Schpr.*).
- 195 anodon, *B. & S.*—14.
- 196 crinita, *Brid.*—5.
 § 3 *GRIMMIA* (*Schpr.*).
- 197 orbicularis, *B. & S.*—1. 3. 5. 7. 12. 14. 15. 16. *I.*
- 198 pulvinata, *Dill.*—1 to 3. 5 to 17. *I.*
 b. obtusa, *Wils.*
- 199 Schultzii, *Brid.*—1. 7. (10). 12. 16. 17. *I.*
- 200 robusta, *Fergus.*—15. 16. 17B. *I.*
- 201 contorta, *Wahl.*—11. 15.
- 202 torquata, *Grev.*—7. 8. 10. 11. 13 to 17. *I.*
- 203 funalis, *Schug. (spiralis, Bry. Brit.)*—1. 7. 10. 11. 15 to 17. *I.*
- 204 Mühlenbeckii, *Schpr.*—13. 15.
- 205 subsquarrosa, *Wils.*—6. 14. 15. 16.
- 206 trichophylla, *Grev.*—1. 2. 3. 5. 8 to 17. *I.*
- 207 Hartmanni, *Schpr.*—7. 12. 15. 16. *I.*
- 208 elatior, *Schpr.*—15.
 § 4 *GUEMBELIA* (*Schpr.*).
- 209 Doniana, *Sm.*—5. 7 to 17.
 b. elongata, *Wils.*—
- 210 ovata, *W. & M.*—6. 7. 8. 10. 12. 14. 15. *I.*
- 211 leucophæa, *Grev.*—1. 14. 15. 16. *I.*
- 212 commutata, *Hüb.*—7. 13. 14. 15.
- 213 montana, *B. & S.*—1. 15.
- 214 Ungerii, *Juratz.*—15.
- 215 elongata, *Kaulf.*—15. 16.
- 216 unicolor, *Grev.*—15.
- 217 atrata, *Miel.*—7. 15.
- 218 Stirtoni, *Schpr.*—13.
 § 5 *COSCINODON* (*Spreng.*).
- 219 cribrus, *Hedw.*—12. 15.
- RHACOMITRIUM, *Brid.***
- 220 patens, *Dicks.*—7. 13 to 17. *I.*
- 221 ellipticum, *Turn.*—7. 13 to 17. *I.*
- 222 aciculare, *L.*—1. 2. (3). 5. 7. 8. 10 to 18. *I.*
 b. denticulatum, *Wils.*—10. 13. 15. 16. 17.
- 223 protensum, *A. Braun.*—1. 7. 8. 10. 11. 12. 15. 16. *I.*
- 224 sudeticum, *Funch. (microcarpum, Hedw. p.p.)*—1. 7. 10. 11. 16. *I.*
- 225 heterostichum, *Hedw.*—1. 2. 3. 5. 8. 10 to 18. *I.*
 b. alopecurum, *Bry. Eur.*—7. 10. 13. 15. 16.
 c. gracilescens, *Bry. Eur.*—15. 16.
- 226 fasciculare, *Schrad.*—1. 2. 5 to 8. 10 to 18. *I.*
- 227 lanuginosum, *Hedw.*—1. 2. 4 to 8. 10 to 12. 14 to 18. *I.*
- 228 canescens, *Hedw.*—1. 2. 3. 5. 7. 8. 10. 12 to 18. *I.*
 b. ericoides, *Bry. Eur.*—2. 3. 8. 10. 15 to 17.

GLYPHOMITRIUM, *Brid.*

229 *Daviesii*, *Sm.*—1. 7. 16. 17. *I.*

PTYCHOMITRIUM, *B. & S.*

230 *polyphyllum*, *Dicks.*—1. 5 to 17. *I.*

AMPHORIDIUM, *Schpr.* (*Zygodon.*)

231 *lapponicum*, *Hedw.*—7. 11. 12 to 16.

232 *Mougeotii*, *B. & S.*—1. 5. 7. 8. 10 to 18. *I.*

ZYGODON, *H. & T.*

233 *viridissimus*, *Dicks.*—1 to 5. 8. 10. 16. *I.*

b. *rupestris*, *Lindb.* (*Stirtoni*, *Schpr.*)—7. 15. *I.*

234 *conoideus*, *Dicks.*—1. 2. 7. 9. 10. 12. 13. 15. *I.*

235 *Nowellii*, *Schpr.* (*gracilis*, *Wils.*)—9. 10.

236 *Forsteri*, *Dicks.*—1. 2.

ULOTA, *Mohr.* (*Orthotrichum.*) (*Weissia*, *Ehrh.*)

237 *Drummondii*, *Grev.*—10. 13 to 17. *I.*

238 *Ludwigii*, *Brid.*—2. 15. *I.*

239 *Bruchii*, *Hornsch.*—1. 2. 3. 7 to 17. *I.*

240 *calvescens*, *Wils.* (*vittata*, *Mitt.*)—12. 13. 15. *I.*

241 *crispa*, *Hedw.*—1. 2. 3. 5. 7. 8. 10. 12 to 17. *I.*

242 *intermedia*, *Schpr.*—2. 3. 5. 8. 10. 12. 13. 16. 17.

243 *crispula*, *Bruch.*—1. 7. 10. 12. 13. 15. *I.*

244 *phyllantha*, *Brid.*—1. 2. 3. 7. 10. 12. 13 to 18. *I.*

245 *Hutchinsiae*, *Sm.*—1. 7. 10. 13. 15. 16. 17. *I.*

ORTHOTRICHUM, *Hedw.*

246 *anomalum*, *B. & S.*—1. 13 to 16.

247 *saxatile*, *Brid.* (*anomalum*, *Bry. Brit.*)—1 to 3. 5 to 16. *I.*

248 *cupulatum*, *Hoffm.*—1. 2. 3. 5. 10. 12 to 15. *I.*

b. *nudum*, *Dicks.*—2. 3. 10. 13. 15.

249 *Sturmii*, *Hoppe.*—15. *I.*

250 *Shawii*, *Wils.* (*Fraxini olim.*)—13. 16.

251 *rupestre*, *Schleich.*—1. 2. 7. 10 to 17. *I.*

252 *obtusifolium*, *Schrad.*—3. 5. 10. 12. 15.

253 *affine*, *Schrad.*—1 to 6. 8 to 17. *I.*

254 *fastigiatum*, *Bruch.*—(2). 10. 11. 13. 15. *I.*

255 *speciosum*, *Nees.*—(10). 15. 16.

256 *patens*, *Bruch.*—13.

257 *stramineum*, *Hornsch.*—3. 6. 7. 10 to 16. *I.*

258 *pumilum*, (*Dicks.*?) *Swartz.* (*fallax*, *Bry. Eur.*)—10. 13. *I.*

259 *tenellum*, *Bruch.*—2. 3. 5. 7. 10. 12 to 16. *I.*

260 *pallens*, *Bruch.*—1. 10. 14. 15. *I.*

261 *diaphanum*, *Schrad.*—1 to 5. 7 to 17. *I.*

262 *pulchellum*, *Sm.*—1. 2. 7. 9 to 17. *I.*

263 *Lyellii*, *H. & T.*—1. 2. 3. 5. 10 to 16. *I.*

264 *leiocarpum*, *B. & S.*—1. 2. 3. 5. 10 to 16. *I.*

265 *Sprucei*, *Mont.*—2. 3. 5. 6. 7. 9. 10. 12. 13. 15.

266 *rivulare*, *Turn.*—1. 2. 5 to 13. 15. *I.*

10. Splachnaceæ.

ŒDIPODIUM, *Schw.*

267 Griffithianum, *Dicks.*—7. 10. 12. 13. 15. 16.

DISSODON, *Grev.*

268 splachnoides, *Schw.*—15.

TAYLORIA, *Hook.*

269 tenuis, *Dicks.*—15. *I.*

TETRAPLODON, *B. & S.*

270 angustatus (*L. fil.*) *Hedw.*—(10). 15. 16. 17.

271 mnioides, (*L. fil.*) *Hedw.*—9 to 17. *I.*

SPLACHNUM, *L.*

272 sphæricum, *L. fil.*—7 to 17. *I.*

273 vasculosum, *L.*—(10). 15.

274 ampullaceum, *L.*—1. 2. 3. 7. 9. 10. 12 to 16. *I.*

11. Funariaceæ.

DISCELIUM, *Brid.*

275 nudum, *Dicks.*—9. 10. 13. 15.

EPHEMERUM, *Hampe.*

276 serratum, *Schreb.*—1. 2. 3. 5. 9. 10. 13 to 16. *I.*

277 tenerum, *B. & S.*—2.

278 cohærens, *Hedw.*—2. 9. 15. *I.*

279 stenophyllum, *Vait.*—2. 9.

b. brevifolium, *Schpr.*—9. 15.

PHYSCOMITRELLA, *Schpr.*

280 patens, *Hedw.*—2. 3. 5. 9. 10. 13. *I.*

PHYSCOMITRIUM, *Brid.*

281 sphæricum, *Schw.*—9.

282 pyriforme, *L.*—1. 2. 3. 5. 8 to 18. *I.*

ENTOSTHODON, *Schw.*

283 ericetorum, *Bals.*—1. 2. 3. 5. 9 to 18. *I.*

284 Templetoni, *Hook.*—1. 7. 9. 10. 12 (Manx). 13. 15. 16. *I.*

FUNARIA, *Schreb.*

285 fascicularis, *Dicks.*—1. 2. 5. 10. 12. 13. 15. 16. *I.*

286 calcarea, *Wahl.* (*Muhlenbergii*, *Schw.* et *Hibernica*, *Hook.*)—1. 2. 5.

287 hygrometrica, *L.*—1 to 18. *I.* [8. 10. 12. 14. 15. *I.*

288 microstoma, *B. & S.*—2.

12. Bartramiaceæ.

AMBLYODON, *P. Beauv.*

289 dealbatus, *Dicks.*—4. 5. 9. 10. 14 to 17.—*I.*

MEESIA, *Hedw.*

290 uliginosa, *Hedw.*—9. 11. 14 to 17.

PALUDELLA, *Ehrh.*

291 squarrosa, *L.*—(9. 10.)

CATOSCOPIUM, *Brid.*

292 nigratum, *Hedw.*—9. 11. 12. 15. 17.

BARTRAMIA, *Hedw.*

- 293 stricta, *Brid.*—2.
294 ithyphylla, *Brid.*—3. 5. 7. 9 to 16. *I.*
295 pomiformis, *L.*—1. 2. 3. 5. 7 to 18. *I.*
 b. crispa, *Swartz.*—7. 10. 11. 15. 16. 17.
296 Halleriana, *Hedw.*—5. 6. 7. 10. 11. 12. 15. 16. 17. *I.*
297 Cæderi, *Gunn.* (*gracilis*, *Flærke.*)—7. 8. 10 to 13. 15. 17. *I.*

CONOSTOMUM, *Swartz.*

- 298 boreale, *Swartz.*—15. 16. 17.

PHILONOTIS, *Brid.* (*Bartramia.*)

- 299 Wilsoni, *B. & S.* (*Bartramidula*, *B. & S.*)—7. 15. *I.*
300 rigida, *Brid.*—1. 7. *I.*
301 adpressa, *Ferg.*—14. 15.
302 fontana, *L.*—1. 2. 3. 5 to 12. 13 to 18. *I.*
 b. cæspitosa, *Wils.* (*paludosa.*)—9. 13. 15. *I.*
 c. falcata, *De Not.*—*I.*
 d. firma, *Ferg.* (*compacta*, *Schpr.*)—15.
303 seriata, *Mitt.*—15. 16. 17.
304 calcarea, *B. & S.*—3. 5. 8. 10. 11. 14 to 17. *I.*

BREUTELIA, *Schpr.* (*Bartramia.*)

- 305 arcuata, *Dicks.*—1. 5. 8. 10. 11. 12. 16. *I.*

13. Bryaceæ.

MIELICHOFERIA, *Hornsch.*

- 306 (nitida, *Funk.*) b. gracilis, *Wils. et Schpr.*—10. 15.

ORTHODONTIUM, *Schwag.*

- 307 gracile, *Wils.*—2. (3?). 9. 10.

LEPTOBRYUM, *Schpr.*

- 308 pyriforme, *L.*—1. 2. 3. 5. 9 to 17. *I.*

WEBERA, *Hedw.* (*Bryum*, *Dill.*)

- 309 acuminata, *Hoppe.*—7. 10. 12. 15. *I.*
310 polymorpha, *Hoppe.*—7. 10. 15. 17. *I.*
311 elongata, *Dicks.*—1. 7. 9. 10. 13 to 17. *I.*
312 nutans, *Schreb.*—1. 2. 3. 5. 7 to 18. *I.*
313 cruda, *Schreb.*—2. 5. 9. 10. 11. 13 to 17. *I.*
314 annotina, *Hedw.*—1. 2. (3). 5. 10. 11. 13 to 17. *I.*
315 Ludwigii, *Spreng.* (*Breidleri*, *Jur.*)—7. 12. 15. 16. *I.*
 b. elata, *Schpr.*—15.

- 316 carnea, *L.*—1 to 6. 8. 10. 13 to 17. *I.*

- 317 albicans, *Wahl.*—1. 3. 3. 5 to 17. *I.*

ZIERIA, *Schpr.* (*Bryum.*)

- 318 julacea, *Schpr.* (*B. Zierii*, *Dicks.*)—1. 5 to 8. 10. 11. 12. 14 to 17. *I.*
319 demissa, *Hornsch.*—15.

BRYUM, *Dill.*

- 320 pendulum, *Hornsch.* (*cernuum*, *Hedw.*)—1 to 3. 5 to 17. *I.*
321 rufum, *Fergus.*—8. 10.
322 inclinatum, *Swartz.*—1. 3. 5. 7 to 18. *I.*
323 Warneum, *Bland.*—1. 9. 13. 15. *I.*

- 324 lacustre, *Brid.*—4. 5. 9. 13. 15.
325 Barnesi, (*Wood*) *Schpr.*—5. 12.
326 Marrattii, *Wils.*—9. 13. 15. *I.*
327 calophyllum, *R. Br.*—9. 11. 15.
328 uliginosum, *Bruch.*—3. 9. 10. 12. 15. *I.*
329 intermedium, *W. & M.*—1. 2. 3. 5. 7 to 10. 12 to 16. *I.*
330 bimum, *Schreb.*—1. 3. 5. 7 to 10. 12 to 16. *I.*
 b. cuspidatum, *Bry. Eur.*—2. 9. 10. 13.
331 torquescens, *B. & S.*—1. 3. 5. 10. 12. 13. *I.*
332 pallescens, *Schleich.*—1. (3). 9. 10. 11. 15. *I.*
333* Sauteri, *B. & S.*—(11). (15).
334 erythrocarpum, *Schwog. (sanguineum, Ludw.)*—1. 2. 3. 5. 8 to 17. *I.*
335 murale, *Wils. (rubens, Mitt.?)*—1. 2. 3. 5. 7. 8. 9. 12. 15. *I.*
336 atropurpureum, *W. & M.*—1. 2. 3. 5. 7 to 10. 13 to 17. *I.*
 b. gracilentum, *Tayl.*—8. 10.
337 alpinum, *L.*—1. 7. 9 to 18. *I.*
 b. meridionale, *Schpr.*—
338 caespiticium, *L.*—1 to 18. *I.*
339 argenteum, *L.*—1 to 18. *I.*
 b. majus, *Schpr.*—5. 7. 8. 10. 12. 15.
 c. lanatum, *Schpr.*—9. 15.
340 concinatum, *Spruce.*—10. 11. 15. *I.*
341 capillare, *L.*—1 to 18. *I.*
342 obconicum, *Hornsch.*—1. 10. 13. 16. *I.*
343 Donianum, *Grev.*—1. 2. 3. 7. 9. 15. *I.*
344 provinciale, *Phil. (Billardiari, Bry. Brit.)*—2.
345 pallens, *Swartz.*—1. 2. 3. 5. 8 to 18. *I.*
346 Stirtoni, *Schpr. (barbatum, Wils.)*—15.
347 origanum, *Bosw.*—11. 12.
348 Duvallii, *Voit.*—10. 12. 14. 15. *I.*
349 pseudo-triquetrum, *Hedw.*—1 to 18. *I.*
 b. compactum, *Schpr.*—9. 10. 15. 16.
350 neodamense, *Itzig.*—9. 15.
351 turbinatum, *Hedw.*—2. 3. 4. 9. 15.
352 (*Schleicheri, Schwog.*) b. latifolium.—15. 18.
353 roseum, *Schreb.*—1. 2. 3. 5. 7 to 10. 12 to 17. *I.*
354 filiforme, *Dicks. (julaceum, Sm.)*—5. 7. 9 to 17. *I.*
355 catenulatum, *Schpr.*—15.

14. Mniaceæ.

CINCLIDIUM, *Swartz.*

- 356 stygium, *Swartz.*—4. 10. 15.

MNIUM, *L.*

- 357 cuspidatum, *Hedw.*—1. 2. 3. 5. 7 to 10. 12 to 17. *I.*
358 affine, *Bland.*—1 to 5. 9. 10. 12 to 17. *I.*
 b. elatum, *Schpr.*—9. 10.
 c. rugicum, *Laur.*—7. 15.

- 359 undulatum, *Hedw.*—1 to 3. 5 to 18. *I.*
 360 rostratum, *Schrad.*—1. 2. 3. 5. 8. 10 to 16. *I.*
 361 hornum, *L.*—1 to 18. *I.*
 362 serratum, *Schrad.*—2. 5. 10 to 17. *I.*
 363 orthorhynchum, *B. & S.*—2. 10.
 364 riparium, *Mitt.*—2.
 365 spinosum, *Voit.*—15.
 366 stellare, *Hedw.*—1. 2. 5. 8. 9. 10. 13 to 16.
 367 cinclidioides, *Blytt.*—14. 15. 16. 17.
 368 punctatum, *Hedw.*—1. 2. 3. 5 to 18. *I.*
 b. elatum, *Schpr.*—15.
 369 subglobosum, *B. & S.*—5. 8 to 17. *I.*

AULACOMNIUM, *Schwag.*

- 370 androgynum, *L.*—2. 3. 5. 8. 10 to 16.
 371 palustre, *L.*—1 to 18. *I.*
 372 turgidum, *Wahl.*—10. 15.

TIMMIA, *Hedw.*

- 373 austriaca, *Hedw.*—15.
 374 Norvegica, *Zett.*—15. 16.

15. Tetrarhizaceæ.

TETRAPHIS, *Hedw.* (*Georgia*, Ehrh.)

- 375 pellucida, *L.*—1 to 3. 5 to 16. *I.*

TETRODONTIUM, *Schwag.*

- 376 Brownianum, *Dicks.*—1. 2. 9. 10. 11. 13. 14. 15. *I.*

16. Polytrichaceæ.

OLIGOTRICHUM, *DC.*

- 377 hercynicum, *Ehrh.* (*incurvum*, Huds.)—7. 8. 10. 11. 12 to 17. *I.*
 b. laxum, *Braith.*—7. 16.

ATRICHUM, *P. Beauv.* (*Catharinaea*, Ehrh.)

- 378 undulatum, *L.*—1 to 13. 15. 16. 18. *I.*
 379 angustatum, *Brid.*—2. 15.
 380*tenellum *Röhl.*—(10). (15).
 381 crispum, *James.* (*laxifolium*, Wils.)—1. 6. 9. 10.

POGONATUM, *P. Beauv.*

- 382 nanum, *Neck.* (*subrotundum*, Huds.)—1. 2. 3. 5. 8 to 17. *I.*
 b. longisetum, *Hampe.*—1. 3. 5. 10. 15.
 383 aloides, *Hedw.*—1. 2. 3. 5 to 17. *I.*
 b. minus, *Bry. Eur.* (*Dicksoni*, Turn.)—1. 3. 4. 8. 10. 11. 15. *I.*
 384 urnigerum, *L.*—1. 3. 5. 8 to 18. *I.*
 b. humile, *Wahl.*—15. 16.
 385 alpinum, *L.*—7. 10. 11. 12 to 18. *I.*
 b. campanulatum, *Hornsch.*—15.

POLYTRICHUM, *L.*

- 386 sexangulare, *Flörk.*—15. 16.
 387 gracile, *Menz.*—1. 5. 8. 9. 10. 15. 16. *I.*
 388 formosum, *Hedw.* (*attenuatum*, Menz.)—2. 3. 5. 7. 9. 10. 12 to 16. *I.*
 389 piliferum, *Schreb.*—1 to 6. 7 to 18. *I.*

- 390 juniperinum, *Willd.*—1 to 3. 5 to 18. *I.*
391 strictum, *Banks.*—1. 2. 4. 9. 10. 11. 12. 15. 16.
392 commune, *L.*—1 to 18. *I.*
 b. perigoniale, *Schpr.*—5. 8. 9. 10. 15.
 c. humile, *Schpr.*—9. 15.
 d. fastigiatum, *Lyle.*—2. 9. 10. 15.

DIPHYSCIUM, *Mohr.*

- 393 foliosum, *L.*—1. 2. 5. 7. 10. 10 17.

17. Buxbaumiaceæ.

BUXBAUMIA, *Haller.*

- 394 aphylla, *Hall.*—3. 4. 9. 10. 13 to 16. (*I.*)
395 indusiata, *Brid.*—15. 17.

Section II.—AMPHOCARPI.

18. Fissidentaceæ.

FISSIDENS, *Hedw.*

- 396 bryoides, *Hedw.*—1 to 18. *I.*
 b. cæspitans, *Schpr.*—1. (10?).
 c. inconstans, *Schpr.*—3. 5.
397 exilis, *Hedw.*—1. 2. 3. 5. 8. 9. 10. 12. 13. 15. *I.*
398 incurvus, *W. & M.*—1. 2. 3. 5. 8. 9. 10. 13. 14. 15. *I.*
 b. *Lylei.*—5. 9.
399 viridulus, *Wils.*—1. 2. 5. 10. 12. 14. 15. *I.*
 b. fontanus, *Wils.*—1. 15.
400 tamarindifolius, *Brid.*—1. 2. 5. 9. 10. 13. 15. *I.*
401 pusillus, *Wils.*—2. 3. 5. 8. 9. 10. 12. 13. 15.
 b. madidus, *Spruce.*—10.
402 crassipes, *Wils.*—3. 5. 9. 10. 13. 15.
403 rufulus, *Schpr.*—(10?). 12.
404 serrulatus, (*Brid.*) *Hedw.*—1. (*I?*).
405 osmundoides, *Hedw.*—7. 9. 10. 12. 14. 15. 18. *I.*
406 polyphyllus, *Wils.*—1. 7. *I.*
407 decipiens, *De Not.*—1. 7. 8. 12. 13. *I.*
408 adiantoides, *Hedw.*—1. 2. 3. 5. 7 to 18. *I.*
409 taxifolius, *L.*—1 to 17. *I.*

19. Schistostegaceæ.

SCHISTOSTEGA, *Mohr.*

- 410 osmundacea, *Dicks.*—1. 5. 7. 8. 9. 10. 15.

20. Epipterygiaceæ.

EPIPTERYGIUM, *Lindb.* (*Bryum.*)

- 411 *Tozeri*, *Grev.*—1. 2. (3). *I.*

Section III.—CLADOCARPI.

21. Ripariaceæ.

CINCLIDOTUS, *P. Beauv.*

- 412 fontinaloides, *Hedw.*—1. 3. 5. 7 to 16. *I.*

FONTINALIS, *Dill.*

- 413 antipyretica, *L.*—1 to 18. *I.*
 b. gigantea, *Schpr.*—?
 c. gracilis, *Lindb.*—10. 15. 16. 18.
 414 squamosa, *L.*—1. 10. 11.

22. Cryphæaceæ.

HEDWIGIA, *Ehrh.*

- 415 ciliata, *Dicks.*—1. 5. 7. 10 to 18. *I.*
 b. leucophæa, *Schpr.*—15. 16.
 c. viridis, *Schpr.*—7. 12. 13.
 d. striata, *Wils.*—7. 12. *I.*

HEDWIGIDIUM, *B. & S.*

- 416 imberbe, *Sm.*—7. *I.*

CRYPHÆA, *Mohr.*

- 417 heteromalla, *Hedw.*—1. 2. 3. 5. 7 to 10. 12 to 16. *I.*
 b. aquatilis, *Schpr.*—1.

Section IV.—PLEUROCARPI.

23. Leucodontaceæ.

LEPTODON, *Mohr.*

- 418 Smithii, *Dicks.*—1. 2. 3. (12).

LEUCODON, *Schwag.*

- 419 sciuroides, *L.*—1. 2. 3. 5. 7 to 16. *I.*
 b. morensis, *Brid.*—3. 15.

MYURIUM, *Schpr.*

- 420 Hebridarum, *Schpr.* (*L. Lagurus*, var. *borealis*, *Wils.*)—17. 18A.

ANTITRICHIA, *Brid.*

- 421 curtispindula, *L.*—1. 2. 3. 5. 7 to 18. *I.*

24. Neckeraceæ.

NECKERA, *Hedw.*

- 422 pennata, *Hall.*—15. *I.*
 423 pumila, *Hedw.*—1. 2. 3. 7. 8. 10. 12. 13. 15. *I.*
 b. Philippeana, *Schpr.*—1. 2. 3. 7. 15.
 424 crispa, *L.*—1. 2. 3. 6. 7. 8. 10. 11. 12. *I.*
 425 complanata, *L.*—1. 2. 3. 5 to 17. *I.*

HOMALIA, *Brid.*

- 426 trichomanoides, *Schreb.*—1. 2. 3. 5. 7 to 16. *I.*

25. Hookeriaceæ.

DALTONIA, *H. & T.*

- 427 splachnoides, *Sm.*—*I.*

HOOKERIA, *Sm.*

- 428 lætevirens, *H. & T.*—1. *I.*

PTERYGOPHYLLUM, *Brid.* (*Hookeria*, *Wils.*)

- 429 lucens, *Sm.*—1. 2. 3. 5. 7 to 17. *I.*

26. Fabroniaceæ.

HABRODON, *Schpr.*

430 Notarisii, *Schpr.* (*Pterogonium perpusillum*, De Not.)—1. 10. 12. 15.

MYRINIA, *Schpr.* (*Leskea*.)

431 pulvinata, *Wahl.*—2. 9. 10. 13.

27. Leskeaceæ.

MYURELLA, *Schpr.*

432 julacea, *Villars.* (*Leskea moniliformis*, W.)—10. 14. 15. 17. *I.*

433 apiculata, *Hübner.*—15.

LESKEA, *Hedw.*

434 polycarpa, *Ehrh.*—1. 2. 3. 5. 9. 10. 12. 13. 15. *I.*

435 nervosa, *Schwag.*—15.

ANOMODON, *Hook.*

436 longifolius, *Schleich.*—10. 15.

437 viticulosus, *L.*—1. 2. 3. 5 to 16. *I.*

438 attenuatus, *Schreb.*—15.

PSEUDOLESKEA, *B. & S.*

439 atrovirens, *Dicks.*—14. 15. 16.

440 catenulata, *Brid.* (*Hyp. catenulatum*, Schwg.)—7. 10. 12. 15.

HETEROCLADIUM, *Schpr.* (*Hypnum*.)

441 dimorphum, *Brid.*—15. 17.

442 heteropterum, *Bruch.*—1. 5. 7. 9. 10. 12. 16. *I.*

THUIDIUM, *Schpr.*

443 tamariscinum, *Hedw.*—1 to 18. *I.*

444 decipiens, *De Not.*—15. 16.

445 recognitum, *Hedw.*—2. 3. 5. 10. 12. 15.

446 abietinum, *L.*—1. 2. 3. 4. 10. 13. 15. 17. *I.*

447 Blandovii, *W. & M.*—(3). 9. 10.

28. Hypnaceæ.

PTERIGYNANDRUM, *Hedw.*

448 filiforme, *Timm.*—12 to 17. *I.*

b. heteropterum, *Brid.*—15.

PTEROGONIUM, *Swartz.*

449 gracile, *Dill.*—1. 2. 5. 7. 10 to 17. *I.*

CYLINDROTHECIUM, *Schpr.*

450 concinnum, *De Not.* (*Montagnei*, Müll.)—2. 3. 8. 10. 11. 15. 17. *I.*

THAMNIUM, *Schpr.*

451 alopecurum, *L.*—1. 2. 3. 5 to 17. *I.*

CLIMACIUM, *Brid.*

452 dendroides, *L.*—1 to 5. 7 to 18. *I.*

PYLAISIA, *Brid.*

453 polyantha, *Schreb.*—2. 5. 9. 10. 13. 14. 15. *I.*

ISOTHECIUM, *Brid.*

454 myurum, *Poll.* (*H. curvatum*, Turn.)—1. 2. 3. 5 to 8. 10 to 18. *I.*

ORTHOTHECIUM, *Schpr.*

455 intricatum, *Hartm.* (*Leskea subrufa*, Wils.)—7 to 12. *I.*

456 rufescens, *Dicks.*—10. 15. 16. 17. *I.*

HOMALOTHECIUM, *Schpr.*457 sericeum, *L.*—1 to 18. *I.*CAMPTOTHECIUM, *Schpr.*458 lutescens, *Huds.*—1. 2. 3. 5. 7 to 18. *I.*459 nitens, *Schreb.*—4. 9. 10. 14. 15.SCLEROPIDIUM, *Schpr.*460 cæspitosum, *Wils.*—2. 3. 5. 7 to 10. 15.461 illecebrum, *Schwag.*—1. 2. 3. 5. 7. *I.*BRACHYTHECIUM, *Schpr.*462 plicatum, *Schl.*—15.463 salebrosum, *Hoffm.*—2. 3. 8. 10. 14. 15.b. Mildeanum, *Schpr.*—1. 2. 3. 8. 9. 15. *I.*464 glareosum, *B. & S.*—1. 2. 3. 5. 8. 9. 10. *I.*465 cirrhosum, *Schwag.*—15.466 albicans, *Neck.*—1 to 5. 7 to 10. 12 to 18. *I.*467 velutinum, *L.*—1. 2. 3. 5 to 18. *I.*468 reflexum, *W. & M.*—15. 16.469 Starkii, *Brid.*—15. 16.470 glaciale, *B. & S.*—15.471 rutabulum, *L.*—1 to 18. *I.*b. longisetum, *Bry. Eur.*—3. (10).472 campestre, *B. & S.*—2. 9.473 rivulare, *B. & S.*—1. 5. 7. 9. 10 to 17. *I.*474 populeum, *Hedw.*—1. 2. 3. 5 to 10. 12 to 18. *I.*b. majus, *Bry. Eur.*—10.475 plumosum, *Swartz.*—1. 3. 5 to 18. *I.*EURHYNCHIUM, *Schpr.*476 myosuroides, *L.*—1. to 8. 10 to 18. *I.*477 strigosum, *Hoffm.*—1.478 circinatum, *Brid.*—1. 2. (3). 5. *I.*479 striatulum, *Spruce.*—1. 2. 5. 15. 16. *I.*480 striatum, *Schreb.*—1 to 13. 15. 16. 17. *I.*b. arcuatum, *Lees.*—8.481 crassinervium, *Tayl.*—1. 2. 3. 5. 8 to 12. 14. 15. *I.*482 piliferum, *Schreb.*—1. 2. 3. 5. 7. 8. 10. 12 to 17. *I.*483 speciosum, *Brid.*—1. 3. 5. 7. 9. 10. 15. *I.*484 hians, *Hedw.*—1. 2. (3). *I.*485 Swartzii, *Turn.* (*prælongum*, *Bry. Eur.*)—1. 2. 3. 5 to 18. *I.*486 prælongum, *Dill.* (*Stokesii*, *Bry. Eur.*)—1 to 18. *I.*b. Stokesii, *Turn.*—5. 7. 10. 12. 15. 16. *I.*487 pumilum, *Wils.*—1. 2. 3. 5. 7 to 10. 12 to 16. *I.*488 Teesdalii, *Sm.*—1. 3. 5. 7 to 10. 12. 13. 15. 16. *I.*HYOCOMIUM, *Schpr.*489 flagellare, *Dicks.* (*H. umbratum*, *Sm. E. B.*)—1. 2. 5. 7 to 12. 14. 15. *I.*RHYNCHOSTEGIUM, *Schpr.*490 tenellum, *Dicks.*—1. 2. 3. 5. 7 to 12. 14. 15. *I.*491 curvisetum, *Brid.* (*litoreum*, *De Not.*)—2. 3. 10.

- 492 depressum, *Bruch.*—2. (3). 5. 7 to 10. 12. 13. 15. *I.*
493 confertum, *Dicks.*—1 to 15. *I.*
494 megapolitanum, *Bland.*—1. 2. (3). 9. 15. 16. *I.*
495 murale, *Hedw.*—1. 3. 5. 7. 8. 9. 10. 12. 15. *I.*
 b. complanatum, *Bry. Eur.*—5. 10. 15.
 c. julaceum, *Schpr.*—12. 15.
496 ruscifolium, *Neck.*—1 to 18. *I.*
- ISOPTERYGIUM, *Lindb.*
497 demissum, *Wils.*—7. *I.*
- PLAGIOTHECIUM, *Schpr.*
498 latebricola, *Wils.*—2. 3. 4. 5. 9. 10. 14
499 pulchellum, *Hedw.*—5. 7. 9. 10. 11. 13 to 17. *I.*
500 nitidulum, *Wahl.*—10. 15. 16.
501 denticulatum, *L.* a. aptychus, *Spruce.*—10. 11.
 b. sulcatum, *Spruce.*—1 to 18. *I.*
 c? obtusifolium, *H. & T.*—15. 16. 17.
502 Borrerianum, *Spruce.*—1. 3. 5 to 17. *I.*
 b. collinum, *Wils.*—9. 10. 13.
503 sylvaticum, *L.*—1. 2. 3. 5. 8. 10 to 16. *I.*
 b. succulentum, (*Wils.*) *Spruce.*—9.
504 undulatum, *L.*—1. 2. 3. 5 to 18. *I.*
505 Mühlenbeckii, *Schpr.*—15. 16. 17.
506 silesiacum, *Seliger.*—3. 10.
- AMBLYSTEGIUM, *Schpr.*
507 Sprucei, *Bruch.*—9. 10. 11. 15.
508 confervoides, *Brid.*—1. 5. 7. 11.
509 serpens, *L.*—1 to 16. *I.*
 b. majus, *Brid.*—3. 5. 8. 10. 12. 14.
510 radicale, *P. Beauv.*—1. 2. 3. 5. 7. 9. 10. 12. 14. 15.
511 irriguum, *Wils.*—2. 3. 5. 8. 9. 10. 12. 15. 18. *I.*
512 fluviatile, *Swartz.*—1. 5. 7. 8. 10. 14. 15. *I.*
513 riparium, *L.*—1. 2. 3. 5. 7 to 15.—*I.*
 b. longifolium, *Brid.*—3. 5. 10.
- HYPNUM, *Dill.*
 § 1 *HARPIDIUM* (*Sulliv.*).
514 aduncum, *Hedw.*—1. 3. 5. 8. 9. 10.
 b. Kneiffii, *Bry. Eur.*—3. 5. 8. 9. 10. 12. *I.*
515 exannulatum, *Gümb.* (*aduncum*, *Bry. Brit.*)—1. 3. 5. 9. 10. 11. 12. *I.*
 b. stenophyllum, *Wils.*—10. 11.
 c. purpurascens, *Schpr.*—15.
516 vernicosum, *Lindb.*—5. 9. 10. 12. 15. *I.*
517 Cossoni, *Schpr.* (*intermedium*, *Lindb.*)—5. 10. 12. 15. *I.*
518 Sendtneri, *Schpr.*—1. 5. 8. 9. 10. 12. 14.
 b. Wilsoni, *Schpr.*—9.
519 lycopodioides, *Schwag.*—1. 3. 9. 10. 11. 15. 17. *I.*
520 revolvens, *Swartz.*—1. 2. 5. 7. 9 to 18. *I.*
521 fluitans, *L.*—1. 2. 3. 5. 7 to 18. *I.*
522 uncinatum, *Hedw.*—1. 2. 5. 7 to 10. 12 to 18. *I.*

§ 2 *CRATONEURON* (Schpr.).

- 523 filicinum, *L.*—1 to 18. *I.*
b. vallisclausæ, *Brid.*—2. 5. 7. 8. 10. 15.
c. gracilescens, *Schpr.*—10.
524 commutatum, *Hedw.*—1. 2. 3. 5 to 18. *I.*
525 virescens, *Boulay.*—5. 10.
526 falcatum, *Brid.*—1. 2. 3. 5 to 10. 12 to 17.
b. gracilescens, *Schpr.*—10. 15. 18.
527 sulcatum, *Schpr.*—15.
b. subsulcatum, *Schpr.*—15.

§ 3 *RHYTIDIUM* (Sulliv.).

- 528 rugosum, *Ehrh.*—(4). 5. 8. 10. 11. 12. 15. 16. 17.

§ 4 *HOMOMALLUM* (Schpr.).

- 529 incurvatum, *Brid.*—10. 11. 12. 15. 16.

§ 5 *DREPANIUM* (Schpr.).

- 530 canariense, *Mitt.*—1.
531 hamulosum, *B. & S.*—(10). 15. *I.*
532 callichroum, *Brid.*—7. 15. 16. 17.
533 Bambergeri, *Schpr.*—15.
534 imponens, *Hedw.*—2. 3. 10.
535 cupressiforme, *L.*—1 to 18. *I.*
b. tectorum, *Schpr.* (*lacunosum*, *Wils.*)—3. 5. 6. 8. 10. 12. *I.*
c. filiforme, *Bry. Eur.*—3. 5. 8. 10. 13 to 17. *I.*
d. ericetorum, *Bry. Eur.* (*compressum*, *Wils.*)—2. 3. 8. 10. 16. 17. 18.
e. minus, *Wils.*—2. 5. 10. *I.*
536 resupinatum, *Wils.*—1 to 5. 7 to 18. *I.*
537 patientiæ, *Lindb.* (*arcuatum*, et *pratense*, *B. B.*)—1. 3. 5. 9. 10. *I.*

§ 6 *CTENIDIUM* (Schpr.).

- 538 molluscum, *Hedw.*—1 to 18. *I.*

§ 7 *CTENIUM* (Schpr.).

- 539 crista-castrensis, *L.*—10. 12. 15. 16. *I.*

§ 8 *LIMNOBIUM* (*Bry. Eur.*)

- 540 palustre, *L.*—1. 2. 3. 5 to 17. *I.*
b. subsphæricarpon, *Bry. Univ.*—5. 7. 10. *I.*
541 molle, *Dicks.*—(10) 15.
542 dilatatum, *Wils.*—7. 9. 15. 16. 17.
543 eugyrium, *Schp.*—7. 9. 10. 12. 15.
b. Mackaii, *Schpr.*—*I.*
544 arcticum, *Somm.*—15.
545 ochraceum, *Turn.*—1. 7 to 10. 12 to 17. *I.*
b. flaccidum, *Milde.*—10.

§ 9 *CHRYSOBRYUM.*

- 546 micans, *Wils.* (*Leskea.*)—*I.*

§ 10 *CAMPYLUM*.

- 547 Halleri, *L.*—15. 16.
548 polymorphum, *Hedw.* (*Sommerfelti*, *Myr.*)—3. 5. 7. 10 to 13. 15. *I.*
549 elodes, *Spruce.*—3. 5. 9. 10. 13. 14. 15. 18. *I.*
550 chrysophyllum, *Brid.*—1. 2. 3. 5. 8. 10 to 17. *I.*
551 polygamum, *B. & S.*—3. 5. 9. 10. 12. 13 to 17. *I.*
 b. stagnatum, *Wils.*—5. 15. 17. *I.*
552 stellatum, *Schreb.*—1 to 5. 8 to 18. *I.*
 b. protensum, *Brid.*—5. 10. 15. 16.

§ 11 *CALLIERGON*.

- 553 cordifolium, *Hedw.*—1. 2. 3. 5. 8. 9. 10. *I.*
554 giganteum, *Schpr.*—5. 9. 10. 12. 13. 15. 16. *I.*
555 sarmentosum, *Wahl.*—1. 7. 10 to 18. *I.*
 b. subflavum, *Ferg.*—15. 16.
556 cuspidatum, *L.*—1 to 18. *I.*
 b. pungens, *Schpr.*—10. 15.
557 Schreberi, *Ehrh.*—1. 2. 3. 5 to 8. 10 to 18. *I.*
558 purum, *L.*—1 to 18. *I.*
559 stramineum, *Dicks.*—1. 3. 5. 7. 9 to 18. *I.*
560 trifarium, *W. & M.*—15. 16. 17.
561 scorpioides, *L.*—1. 2. 4. 5. 7. 8. 10 to 16. *I.*

HYLOCOMIUM, *Schpr.*

- 562 splendens, *Dill.*—1 to 5. 7 to 18. *I.*
563 umbratum, *Schreb.*—(10). 15. 16. 17.
564 Oakesii, *Sull.*—15. 16.
565 brevirostrum, *Ehrh.*—1. 2. 3. 5. 7. 9 to 16. *I.*
566 squarrosum, *L.*—1 to 18. *I.*
 b. calvescens, *Wils.*—7. 9. 15.
567 loreum, *L.*—1. 2. (3). (5). 7 to 17. *I.*
568 triquetrum, *L.*—1 to 17. *I.*

CLASS II.
HEPATICÆ.

ORDER I.—MARCHANTIACEÆ.

Section A.—SCHIZOCARPÆ.

I. Marchantieæ.

MARCHANTIA, *Linnaeus* (1753).

1 polymorpha, *L.*—1 to 17. 18B. *I.*

PREISSIA, *Corda* (1829). (*Choniocarpon*, *Scop.* 1760.)

2 commutata, *Nees*. (*C. quadratus*, *Scop.*)—2. 3? 6. 7. 10. 12. 15. *I.*

CONOCEPHALUS, *Necker* (1790). (*Hepatica*, *Mich.* 1741. *Fegatella*, *Raddi.* 1818.)

3 conicus, *L.*—1 to 18. *I.*

ASTERELLA, *P. Beauv.* (1810.) (*Reboulia*, *Raddi.* 1818.)

4 hemisphærica, *L.*—1 to 5. 7. 8. 10 to 13. 15. 16. *I.*

DUMORTIERA, *Nees* (1823).

5 hirsuta, *Sw.* (*irrigua*, *Wils.* and *Tayl.*)—1. 2. 10*. *I.*

LUNULARIA, *Micheli* (1741).

6 vulgaris, *Mich.* (*cruciata*, *L.* 1753.)—1 to 5. 7 to 10. 12. 15. *I.*

2. Targionieæ.

TARGIONIA, *Micheli* (1741).

7 hypophylla, *L.*—1. 2. 7. 10. 12. 13. *I.*

Section B.—CLEISTOCARPÆ.

I. Riccieæ.

RICCIA, *Micheli* (1729).

8 glauca, *L.*—1. 2. 3. 4. 5. 7. 8. 10. 12. 13. 14. *I.*

b. minor, *Lindenbg.* (*imbricata*, *Del.*)—

c. minima, *Lindenbg.* (*venosa*, *Roth.* et. *Michelii*, *Raddi.*)—

9 nigrella, *DC.* (*lamellosa*, *Ralfs.*)—7.

10 crystallina, *L.*—3? 13?

11 glaucescens, *Carr.* (*R. Leseurii*, *Aust.?*)—1. 5. 7. 12. 13.

12 tumida, *Lindenbg.*—5. 7.

b. *Pearsoni*, *Carr.*—7.

13 bifurca, *Bischoff.*—12. 16.

14 sorocarpa, *Bischoff.*—5. 7. 12. *I.*

- 15 minima, *Micheli*.—7.
 RICCIELLA, *Al. Braun* (1821).
 16 fluitans, *L.*—3. 4. 5. 9. 10. 14. *I.*
 RICCIOCARPUS, *Corda* (1829).
 17 natans, *L.*—4. 5. 7. 8. 10. *I.*
2. Synhymenieæ.
- CYATHODIUM, *Kunze* (1834).
 18 spurium, *Lindbg.* (*Riccia spuria*, *Dicks.* 1801.)—15?

ORDER 2.—JUNGERMANNIACEÆ.

Section A.—SCHIZOCARPÆ.

*ANOMOGAMÆ (*Lindbg.*)

1. Frullanieæ.

- FRULLANIA, *Raddi* (1818).
 19 dilatata, (*L.*) *Dum.*—1. 2. 3. 5 to 8. 10 to 16. *I.*
 20 fragilifolia, *Tayl.*—1. 7. 10. 12. 15. *I.*
 21 Hutchinsixæ, *Hook.*—1? 7. 12 (Manx). 16. *I.*
 b. integrifolia, *Nees.*—*I.*
 22 Tamarisci, (*Mich.*) *Dum.*—1. 3. 5. 7 to 12. 13 to 17. *I.*
 b. Cornubica, *Carr.*—1. 7.
 c. microphylla, *Gottsche.*—7. 16. *I.*
 23 germana, *Tayl.*—1. 7. 12. S? *I.*
- LEJEUNEA, *Mme. Libert* (1820).
 § *Acuminatifoliæ.*
 24 calyptrifolia, *Hook.*—1. 12. *I.*
 25 hamatifolia, *Hook.*—1. 7. 10. 12. *I.*
 26 echinata, *Hook.* (*calcareæ*, *Lib.*)—7. 8. 10. 11. 12. *I.*
 27 ovata, (*Dicks.*) *Tayl.*—7. 10. 12. *I.*
 §§ *Obtusifoliæ.*
 28 microscopica, *Tayl.*—*I.*
 29 minutissima, *Sm.* (*ulicina*, *Tayl.*)—1. 3. 9. 10. 12. 15. *I.*
 30 inconspicua, *Raddi.* (*Taylori*, *Spruce.*)—10. 15. 16. *I.*
 31 diversiloba, *Spruce* (*diversifolia*, *Gottsche.*)—*I.*
 32 serpyllifolia, *Mich.*—1. 2. 3. 5 to 8. 10 to 15. *I.*
 a. planiuscula, *Lindb.*—
 b. cavifolia, *Ehrh.*—
 c. heterophylla, *Carr.*—*I.*
 33 patens, *Lindbg.*—7. 12. 16. *I.*
 34 flava, *Sw.* (*Moorei*, *Lindb.*)—12. *I.*
 35 Mackaii, (*Hook.*) *Spreng.* (*Phragmicoma*, *Dum.*)—1. 7. 10. 12. 16. *I.*
- RADULA, *Dumortier* (1823). (*Martinellia*, *Sect. A.*, *Gray.*)
 36 complanata, *L.*—1 to 17. *I.*
 37 aquilegia, *Tayl.*—7. *I.*

- 38 commutata, *Gottsche*.—15.
 39 Xalapensis, *N. M.* (*voluta*, *Tayl.*)—7. *I.*
 40 Lindenberghii, *Gottsche*.—12. 16. *I.*
 PORELLA, *Dillenius* (1741), *Dicks.* (*Madotheca*, *Dum.* 1823.)
 41 lævigata, *Schrader*.—1. 7. 10. 12. 15. *I.*
 42 platyphylla, *L.*—1 to 3. 5 to 18. *I.*
 43 Thuja, *Dicks.*—1, 12. 16. *I.*
 44 rivularis, *Nees*.—1. 7. 10. 12. 14. *I.*
 45 pinnata, (*Dicks.*) *Lindbg.* (*Madotheca Porella*, *Nees.*)—1. (10). *I.*
 PLEUROZIA, *Dumortier* (1835). (*Physotium*, *Nees.* 1838.)
 46 cochleariformis, *Weiss.* (*J. purpurea*, *Lightf.* 1777.)—1? 10. 15. 16. *I.*

** HOMOGAMÆ (*Lindbg.*)

† OPISTHOGAMÆ (*Lindbg.*)

2. Lepidozieæ.

- LEPIDOZIA, *Dumortier* (1833).
 47 reptans, *L.*—1 to 12. 14 to 17. *I.*
 48 cupressina, *Sw.* (*tumidula*, *Tayl.*)—1. 10. *I.*
 49 setacea, *Mitten.* (*Blepharostoma*, *Dumort.*)—1. 2. 3. 5. 7 to 10. 12. 14. *I.*
 BAZZANIA, *Gray* (1821). (*Mastigobryum*, *Nees.* 1845.)
 50 trilobata, (*Buddl.*) *L.*—1. 2. 6. 7. 8. 10 to 16. *I.*
 51 tricrenata, (*Wahl.*) *Lindbg.* (*deflexa*, *Mart.*)—7. 10. 12. 15. 16. 17. *I.*
 52 triangularis, *Schl.* (*innovans*, *Nees.*)—7. 16.
 ODONTOSCHISMA, *Dum.* (1835.) (*Sphagnacetus*, *Nees.*)
 53 Sphagni, *Dicks.*—1. 2. 4. 7. 8. 10 to 17. *I.*
 54 denudatum, *Nees.*—2. 9. 12. 16. *I.*
 ADELANTHUS, *Mitt.* (1864.) (*Odontoschisma*, p.p. *Lindbg.*)
 55 decipiens, *Hook.*—1. 7. *I.*
 CEPHALOZIA, *Dumort.* (1835). (*Trigonanthus*, *Spruce.* 1849.)
 56 Francisci, *Hook.* (*Schmeyereri*, *Hüb.*)—2. 4. 9. 10. 15.? *I.*
 57 obtusiloba, *Lindbg.* (*J. inflata*, var. *fluitans*, *G.L.N.*)—9. 12. *I.*
 58 albescens, *Hook.*—16.
 59 laxifolia, *Hook.*—7. 11. 12. 15. *I.*
 60 elachista, *Jack.*—*I.*
 61 byssacea, (*Roth.*) *Hook.*—1. 3. 5. 7. 10. 11. 15. *I.*
 62 divaricata, *Sm. E. B.* (*Starkii*, *Nees.*)—1. 7. 10. 12. 15. 16. *I.*
 b. *Pearsoni*, *Lindbg.*—*E.*
 63 stellulifera, *Tayl.*—1. 5. 15.
 64 bicuspidata (*L.*) *Dum.*—1 to 17.
 b. *rigidula*, *Carr.*—
 65 *Lammersiana*, *Hüb.* (*C. uliginosa*, *Spruce.*)—8. 9. 10. 12. *I.*
 66 curvifolia, *Dicks.*—5. 7. 10. 12. 16. *I.*
 67 connivens, *Dicks.*—1. 2. 5. 7. 9. 10. 12. 15. 16. *I.*
 68 multiflora, (*Huds.*) *Spruce.*—7. 9. 10. 12.
 69 catenulata, *Hüb.*—7. 10. 12. 15. 16. *I.*
 70 *Turneri*, (*Hook.*) *Lindbg.*—*E.*? *I.*

LOPHOCOLEA, *Dumort.* (1835.)

71 bidentata, *L.*—1 to 18. *I.*

b. cuspidata, *Gottsche.*—

c. gracile, *Carr.*—

d. latifolia, *Hook.*—

72 heterophylla, *Schrad.*—1. 3. 5. 7. 10. 12. 14. 16. *I.*

73 spicata, *Tayl.*—*I.*

LEPTOSCYPHUS, *Mitt.* (1851.) (*Pedinophyllum*, *Lindbg.* 1874.)

74 interruptus, *Nees.* (*Plagiochila interrupta*, *Dum.*)—2. 5. 8. 10. 12.

b. pyrenaicum, *Spruce.* (*J. polymorpha*, *Carr.*)—10. *I.*

CHILOSCYPHUS, *Corda* (1829).

75 polyanthos, *L.*—1. 3. 5. 7 to 15. *I.*

b. pallescens, *Ehrh.*—

c. rivularis, *Nees.*—8. 10. 12.

HARPANTHUS, *Nees* (1836).

76 scutatus, *Spruce.*—3. 7. 10. 15. *I.*

77 Flotowii, *Nees.*—16.

3. Saccogyneæ.

SACCOGYNA, *Dumort.* (1823). (*Lippius*, *Gray.* 1821.) (*Geocalyx*, *Nees.* 1833.)

78 viticulosa, *Mich.*—1. 3. 6. 7. 9. 10. 12. 15. *I.*

KANTIA, *Gray* (1821). (*Calypogeia*, *Corda.* 1829.)

§ Monœcia.

79 Trichomanis, *L.*—1 to 5. 7 to 12. 14. 15.

b. fissa, *Raddi.*—10.

80 Sprengelii, *Mart.*—1. 7. 10. 16.

§ § Dioœcia.

81 arguta, *Nees et Mont.*—7. 10. 12. *I.*

‡ ACROGAMÆ (*Lindbg.*)

4. Blepharozieæ.

TRICHOCOLEA, *Dumort.* (1823.)

82 tomentella, *Ehrh.*—1. 2. 5. 7 to 12. 14 to 16. *I.*

BLEPHAROZIA, *Dumort.* (1831.) (*Ptilidium*, *Nees.* 1833.)

83 ciliaris, *Nees.*

a. pulcherrima, *Hoffm.* (*Var. ericetorum*, *Syn. Hep.*)—1. 6 to 16. *I.*

b. Wallrothiana, *Nees.*—10.

MASTIGOPHORA, *Nees* (1833).

84 Woodsii, *Hook.*—17. *I.*

HERBERTA, *Gray* (1821). (*Schisma*, *Dum.* 1823.)

85 adunca, *Dicks.*—7. 12. 15. 16. *I.*

ANTHELIA, *Dumort.* (1835.) (*Chandonanthus*, *Mitt.* p.p.)

86 julacea, (*L.*) *Lightf.*—1. 7. 10 to 13. 15. 16. 17. *I.*

b. clavigera.—7. 16.

87 setiformis, *Ehrh.*—15. 16.

BLEPHAROSTOMA, *Dumort.* (1835).

88 trichophyllum, *L.*—1 to 4. 7 to 12. 15. *I.*

5. *Jungermannieæ*.

SCAPANIA, *Dumort. Syll.* (1831). (*Martinellia*, Sect. B., *Gray.*)

§ Leaves roundish, lobes sub-equal.

89 *compacta* (*Roth.*) *Dum.*—1. 3. 7. 10. 12. 14. 15. *I.*

90 *subalpina*, *Dum.*—15. *I.*

b. *undulifolia*, *Gott.*—15.

91 *nimbosa*, *Tayl.*—*I.*

92 *undulata*, *Dill.*—1. 3. 5. 7 to 12. 14 to 18. *I.*

93 *uliginosa*, *Nees.*—1. 10. 16. *I.*

94 *irrigua*, *Nees.*—1. 7. 9. 15. *I.*

§ § Leaves longer than broad, lobes acuminate.

95 *nemorosa*, *L.*—1 to 3. 5 to 8. 10 to 12. 15. *I. C.*

96 *resupinata*, *Dumort.* (b. *recurvifolia*, *Hook.*)—1. 3. 5. 7. 10 to 12. 14. 15. *I.*

97 *purpurea*, (*Dill.*) *Carr.* (c. *purpurascens*, *Hook.*)—7. 9 to 12. 15. *I.*

98 *planifolia*, *Hook.*—7. 15. *I.*

99 *æquiloba*, *Schwag.*—1. 7. 10. 12. 15. 16. 18A. *I.*

100 *Bartlingii*, *Nees.* (*rupestris*, *Dum.*)—10. 11.

101 *umbrosa*, *Schrad.* (*J. convexa*, *Scop.* 1772)—1. 2. 7. 10. 12. 14. 15. *I.*

102 *curta*, *Mart.*—2. 7. 9. 10. 12. 14. 15. 16. *I.*

b. *spinulosa*, *Nees.*—10. 15.

c. *rosacea*, *Nees.*—15.

DIPLOPHYLLUM, *Dumort.* (1835.)

103 *albicans*, *L.*—1 to 18. *I.*

104 *Dicksoni*, *Hook.* (*J. ovata*, *Dicks.* 1793.)—7? 10. 12. 15. *I.*

105 *obtusifolium*, *Hook.*—9. 10. 11. 15. *I.*

b. *elegantulum*, *Spruce.*—10.

PLAGIOCHILA, *Dumort.* (1835.) (*Martinellia*, Sect. C., *Gray.*)

106 *asplenioides*, *L.*—1 to 18. *I.*

b. *Dillenii*, *Tayl.*—1. 5. 7. 8 to 12. 14. *I.*

c. *humilis*, *Lindb.*—1. 10. 15.

107 *spinulosa*, *Dicks.*—1. 2. 7. 10. 11. 12. 14. 15. *I.*

b. *microphylla*, *Carr.*—*I.*

108 *punctata*, *Tayl.*—7. 16. *I.*

109 *tridenticulata*, *Tayl.*—1. 7. 12. 14.

110 *exigua*, *Tayl.*—7. *I.*

JAMESONIELLA, *Spruce* (1876). (*Adelanthus*, *Carr.*)

111 *Carringtoni*, *Balf.*—15. 17B.

MYLIA, *Gray* (1821).

112 *Taylori*, *Hook.*—1. 7. 8. 10. 11. 12. 15. 17A. *I.*

113 *anomala*, *Hook.*—4. 8. 9. 10. 12. 16. *I.*

EUCALYX, *Lindbg.* (1872). (*Southbya*, *Spruce*, 1871. *Nardia*, p.p., *Carr.*)

114 *obovata*, *Nees.* (*J. tersa*, *Nees*, p.p.)—7. 10. 12. 15. *I.*

115 *hyalina*, *Lyell.*—2. 7. 8. 9. 10. 12. 15. 16. *I.*

JUNGERMANNIA, *Linn.* (1745.)

§ 1 *APLOZIA*, *Dumort.* (1835.)

116 *lanceolata*, *Nees.* (*Lioclama*, *Nees.* 1845.)—1? 2. 10. 12. 15 or 16.

117 *Schraderi*, *Mart.*—E. S. W.—7. 10. 12. 15. 16.

- 118 crenulata, *Sm.*—1. 3. 5. 7. 10. 12. 14. 16. *I.*
 b. gracillima, *Sm.* (*J. Genthiana*, *Hüb.*)—1. 2. 4. 10. 12. 15. 16. *I.*
119 lurida, *Dum.* (*J. nana*, *Nees.*)—1. 15. *I.*
120 pumila, *With.*—1. 3. 6. 7. 10. 12. 15. 16. *I.*
 b. nigricans, *Hook.*—10.
 c. Zeyheri, *Hüb.*—10. 16.
121 sphaerocarpa, *Hook.*—1. 2. 3. 5. 7. 9. 10. 12. 14. 15. *I.*
122 cordifolia, *Hook.*—1. 7. 10. 11. 12. 13. 15. 16. *I.*
123 riparia, *Tayl.*—7. 8. 10. 11. 12. 15. *I.*

§ 2 LOPHOZIA, *Dumort.* (1835.)

- 124 Bantriensis, *Hook.*—7. 10. 11. 12. 15. *I.*
125 Mülleri, *Nees.*—10. 11. 15. *I.*
126 Hornschuchiana, *Nees.*—15. *I.*
127 socia, *Nees.*—7.
128 Orcadensis, *Hook.*—7? 12. 15. 18B. *I.*
129 barbata, *Schreb.* (*J. barbata* v. *Schreberi*, *N.*)—1. 7 to 17. *I.*
130 attenuata, *Lindenbg.* (*J. gracilis*, *Schl.*)—3. 7. 9. 10. 12. 13. *I.*
131 Flerkii, *Web. et Mohr.*—7. 9. 10. 11. 12. 15. *I.*
132 quinquentata, *Web.* (*J. Lyoni*, *Tayl.*)—1. 7. 8. 10. 11. 12. 15. 16. *I.*
133 lycopodioides, *Wallr.*—7. 10. 15.
134 exsecta, *Schmid.*—3. 4. 7. 10. 15.
135 porphyroleuca, *Nees.*—7. 10. 12. 16. *I.*
136 ventricosa, *Dicks.*—1. 3. 5. 7. 8. 9. 10. 12. 14. 15. *I.*
137 bicrenata, *Lindenb.* (*J. excisa*, *Sm. E. B.*)—7. 10. 11. 15. *I.*
138 capitata, *Hook.* (*J. intermedia*, *Lind.*)—1. 2. 3. 9. 10. 12. 13. 15. *I.*
139 incisa, *Schrad.*—1. 3. 7. 10. 11. 12. 15. *I.*
140 alpestris, *Schleich.*—7. 12. 15. 16. *I.*
 b. gelida, *Tayl.*—7. 16.

§ 3 GYMNOCOLEA, *Dum.* (1831.)

- 141 cuneifolia, *Hook.*—*I.*
142 inflata, *Huds.*—1 to 18. *I.*
 b. compacta, *Nees.*—
 c. laxa, *Nees.*—
143 turgida, *Carr.* (*C. heterostypa*, *Spruce.*)—7.
144 turbinata, *Rad.* (*affinis*, *Wils. Wilsoniana*, *N.*)—1 to 5. 7 to 12. 14. *I.*
145 Nevicensis, *Carr. Exsicc. II.*—16.

§ 4 ANASTROPHYLLUM, *Spruce.* (1876.)

- 146 Doniana, *Hook.*—12. 15. 17?

§ 5 SPHENOLOBUM, *Lindbg.* (1874.)

- 147 Kunzeana, *Hüb.*—15.
148 saxicola, *Schrad.*—16.
149 minuta, *Crantz.*—2. 7. 10. 12. 13. 15. *I.*
150 myriocarpa, *Carr.*—15.

NARDIA, Gray (1821).

§ 1 *MARSUPELLA*, Dum. (1823. *Sarcoscyphus*, p.p., Corda.)

151 emarginata, Ehrh. (*S. Ehrharti*, Nees.)—1. 3. 7. 10 to 17. *I.*

152 alpina, Gottsche.—7. 15.

b. laxior, Gott.—15.

153 Mülleri, Nees.

b. ligurica-viride, Carr.—15.

154 picea, (*De Not.*) Carr.—7. 16.

155 sphacelata, Giesecke.—15. 16. *I.*

156 revoluta, Nees.—*I.*

157 adusta, Lindbg. (*N. brevissima*, Dum.)—2. 7. 10. 12.

b. sparsifolia, Lindbg.—16.

158 Funckii, Nees.—2. 7. 12. 15. 16. *I.*

§ 2 *MESOPHYLLA*, Dumort. (1823. *Alicularia*, Corda. 1829.)

159 compressa, Gray.—1. 7. 9. 10. 12. 15. 16. 17. *I.*

160 scalaris, Schrad.—1 to 5. 7 to 18. *I.*

161 repanda, Hübn.—10. 15.

162 geoscypha, De Not. (*N. hamatostictam*, Nees.)—2. 7. 13. 10.

GYMNOMITRIUM, Corda. (1829.) (*Cesia*, Gray. 1821.)

163 concinnatum, Corda.—7. 10. 12. 13 to 18.

164 corallioides, Nees.—15. 16. 17A.

165 obtusum, Lindbg.—7. 12. 15. 16.

166 crassifolium, Carr.—15.

167 crenulatum, Gottsche.—1. 7. 12. 15. 16. *I.*

*** HETEROGAMÆ.

6. Fossombroniez.

ACROBOLBUS, Nees. (1844.) (*Gymnanthe*, Tayl. 1844.)

168 Wilsoni, Tayl.—*I.*

SCALIA, Gray (1821.) (*Haplomitrium*, Nees. 1833.)

169 Hookeri, Lyell.—1. 2. 10. 15. *I.*

FOSSOMBRONIA, Raddi. (1818.) (*Maurocenia*, Gray. 1821.)

170 pusilla, Nees. (*F. Wondraczclei*, Hep. Eur.)—1. 3. 5. 10. 12. *I.*

171 Dillenii, Tayl. (*F. Dumortieri*, Hep. Eur.)—10. 12.

172 angulosa, Raddi.—1. 7. *I. C.*

173 cæspitiformis, De Not.—2. 9. 12.

PETALOPHYLLUM, Gottsche (1846.) (*Codonia*, p.p. Dum.)

174 Ralfsii, Wils.—1. 7. *I.*

PALLAVICINIA, Gray (1821.) (*Mærckia*, Gottsche. 1865.)

175 Hibernica, Hook.—1. 7. 9. *I.*

176 Blyttii, Lindenbg. (*Mærckia Norvegica*, Gott.)—14. 15?

DILÆNA, Dumort. (1822.) (*Blyttia*, Endl. 1840.)

177 Lyellii, Hook.—1. 2. 7? 11. 12. *I.*

BLASIA, Micheli (1729).

178 pusilla, L.—1. 3. 6 to 10. 12. 15. *I.*

PELLIA, *Raddi*. (1818.) (*Marsilia*, Mich. 1741.)

179 epiphylla, *L.*—1 to 18. *I.*

180 calycina, *Tayl.* (*v. furcigera*, Hook.)—1 to 5. 7 to 12. 14 to 17. *I.*

7. Aneureæ.

ANEURA, *Dum.* (1823.) (*Riccardia*, Gray. 1821.) (*Ræmeria*, *Raddi*. 1818.)

* Dicoeciæ.

181 pinguis, *L.*—1. 3. 5. 7 to 12. 14. *I.*

182 palmata, *Hedw.*—9. 10. 12. 16. *I.*

** Monœciæ.

183 latifrons, *Lindb.*—16. *I.*

b. aquosa, *Lindb.*—7. *I.*

184 sinuata, *Dicks.* (*pinnatifida*, *Nees.*)—5. 7. 9. 10. 12. *I.*

185 multifida, (*Dill.*) *Gray.*—1 to 16. *I.*

b. ambrosioides, *Nees.*—5. 7. 9. 10. *I.*

c. submersa-major.—*I.*

8. Metzgeriæ.

METZGERIA, *Raddi*. (1818.) (*Herpera*, Gray. 1821.)

* Dicoeciæ.

186 furcata, (*L.*) *Dum.*—1. 2. 3. 5 to 12. 14 to 17. *I.*

b. æruginosa, *Hook.*

187 pubescens, *Schrank.*—7. 8. 10. 11. 12. 16. *I.*

188 linearis, (*Sw.*) *Lindbg.*—16. *I.*

b. hamata, *Lindbg.*—7.

** Monœciæ.

189 conjugata, (*Dill.*) *Lindbg.*—7. 10. 12. *I.*

Section B.—CLEISTOCARPÆ.

1. Sphærocarpeæ.

SPHÆROCARPUS, *Micheli* (1729).

190 terrestris, *Sm.* (*S. Michelii*, *Bellard.*)—4. 7? 10. *I.*

ORDER 3.—ANTHOCEROTACEÆ.

1. Anthoceroteæ.

ANTHOCEROS, *Micheli* (1729)

191 punctatus, *L.*—1. 3. 5. 7. 10. 12. 15. *I.*

b. multiridus, (*'L.'*) *Nees.*—E. S.

192 lævis, *Dill.*—1. 3? 5. 10. 12. *I.*

EXCLUDED SPECIES.

ERRORS; AMBIGUITIES; UNCERTAINTIES; INTRODUCTIONS.

- SPHAGNUM Wulfianum, *Schpr.*
 ANDREÆA obovata, *Theden.*
 WEISSIA calcarea, Müll, b. brevifolium, *Schpr.*
 WEISSIA trunciola, *De Not.*
 GYMNOSTOMUM calcareum, *Nees et Hornsch.*
 DICRANUM undulatum, *Ehrh.*
 GRIMMIA gigantea, *Schpr. Syn.*
 RHACOMITRIUM microcarpum, *Fuuck.*
 GLYPHOMITRIUM cylindraceum, *Tayl.*
 ORTHOTRICHUM fallax, *Swartz.*
 DIDYMODON rufus, *Schpr.* (*Barbula rufa*, *Lot.*, *Cat. Ed. I.*)
 DIDYMODON Jenneri, *Schpr.*
 TRICHOSTOMUM Bambergeri, *Schpr.*
 TORTULA gracilis, *Schwag., Wils.*
 GEHEEBIA cataractarum, *Schpr.*
 DISSODON Frœlichianus, *Grev.*
 TAYLORIA serrata, *Hedw.*
 SPLACHNOBRYUM Wrightii, Müll. (*Eutosthodon minimus*, *Hunt.*)
 MEESIA longiseta, *Hedw.*
 BRYUM Muhlenbeckii, *B. & S.*
 BRYUM Funckii, *Schwag.*
 PHILONOTIS parvula, *Lindb.* (*P. fontana* var. *pumila olim*, *Schpr. Syn.*)
 PHILONOTIS Marchica, *Willd.*
 TIMMIA Megapolitana, *Hedw.*
 FISSIDENS asplenioides, *Hedw.*
 DICHELYMA capillaceum, *Dicks.*
 CINCLIDOTUS riparius, *Arnott.*
 THUIDIUM delicatulum, *Linn.*
 HYPNUM elegans, *Hook.*
 HYPNUM pratense, *Koch.*
 BRACHYTHECIUM chrysoleucum, *Spruce ms.*
 AMBLYSTEGIUM heterocladium, *Spruce ms.*
 PLAGIOTHECIUM Sullivantiae, *Schpr.*
-
- RICCIA ciliata, *Hoffm.*
 RICCIA cavernosa, *Hoffm.*
 FRULLANIA ciliata, *Gottsche, et Lindenb.*
 PORELLA Cordeana (*Hübner.*), *Dumort.*
 JUNGERMANNIA Mildeana, *Gottsche.*