
NOUVELLE
DISPOSITION MÉTHODIQUE
DES
ESPÈCES DE MOUSSES

EXACTEMENT CONNUES;

PAR M. G.-A. WALKER-ARNOTT,



MEMBRE DES SOCIÉTÉS ROYALE ET WERNÉRIENNE D'ÉDIMBOURG, ET CORRESPONDANT DE CELLE
D'HISTOIRE NATURELLE DE PARIS.

(LUE A LA SOCIÉTÉ D'HISTOIRE NATURELLE, LE 18 MARS 1825.)

A différentes époques, plusieurs auteurs ont essayé de disposer méthodiquement les Plantes de la famille des Mousses. Parmi ceux qui s'en sont le plus anciennement occupés, je citerai Dillenius, dont l'*Historia Muscorum* sera toujours considéré comme un ouvrage important pour les personnes qui s'adonnent à l'étude de la cryptogamie. Mais la science a tellement fait de progrès depuis cet auteur, que son ouvrage ne peut maintenant servir qu'à reconnaître les Plantes par le port, au moyen des bonnes gravures qu'il renferme. Linné s'est servi des descriptions de Dillenius, en leur donnant seulement une forme

plus abrégée. Hedwig fut le premier qui, en outre d'excellentes analyses, a donné des descriptions très-détaillées des espèces. Les *Stirpes cryptogamicæ* furent le premier ouvrage que cet auteur a publié sur ce sujet; et le *Species Muscorum*, qui a paru après sa mort, contient les descriptions abrégées des Mousses connues, avec l'addition d'une grande quantité de nouvelles. On peut aisément supposer que des inexactitudes se sont glissées dans un ouvrage rédigé, d'après des principes entièrement nouveaux, et qui contient un arrangement général des espèces de Mousses connues; il est d'ailleurs à remarquer que le petit nombre de celles-ci ne nécessitaient pas une exactitude très-rigoureuse dans les descriptions. Mais lorsque les connaissances cryptogamiques eurent acquis plus d'extension, il fallut apporter dans l'étude des espèces plus d'attention et d'exactitude. C'est ce qu'a fait M. Schwægrichen, qui a publié un ouvrage sur les Mousses, auquel il s'est contenté de donner le titre de Supplément au *Species Muscorum* d'Hedwig, mais qu'il serait juste de considérer comme un *Species* entièrement neuf. Il a depuis ajouté un second supplément au *Species Muscorum* d'Hedwig. Pendant ces travaux de M. Schwægrichen, un autre muscologiste, M. Bridel, a publié le premier volume de son *Historia Muscorum*, avant que le *Species Muscorum* ait paru; mais les choses nouvelles qu'il renferme ne sont guère que des glanages après les travaux d'Hedwig. Dans la seconde partie de l'ouvrage de M. Bridel, c'est-à-dire dans son *Species Muscorum*, on trouve, à la vérité, un grand nombre d'espèces non décrites ailleurs, mais attendu le peu d'exactitude des descriptions, il est rarement possible de savoir ce que sont ces espèces. Le *Methodus Muscorum*, ou la suite du précédent travail, est le dernier qu'a publié M. Bridel.

Il y a cinq ou six ans, le Docteur Hooker a commencé la publication de ses *Musci exotici*, dont il n'a encore paru que deux volumes. Cet ouvrage est accompagné de planches où sont représentées toutes les espèces. Je regrette que ce beau travail n'ait pas été continué, parce que mes idées sont plus conformes, quant à la valeur des espèces, avec les siennes qu'avec celles de MM. Schwægrichen et Bridel.

Le Prodrome de l'Æthéogamie de Palisot-Beauvois doit être considéré, quant aux espèces, plutôt comme un catalogue alphabétique que comme un arrangement méthodique. On y trouve quelques espèces nouvelles; mais les renseignemens sont trop abrégés pour qu'on puisse reconnaître les Plantes décrites par l'auteur. J'ai examiné, il y a quelques années, l'herbier de Beauvois, que le possesseur actuel, M. Benjamin Delessert, a eu l'obligeance de mettre à ma disposition; mais les échantillons qu'il renferme sont insuffisans pour éclaircir l'obscurité du Prodrome de l'Æthéogamie.

Plusieurs petits mémoires sur la Muscologie sont épars dans les Recueils des Sociétés savantes. Je les ai pour la plupart examinés, mais il est possible que beaucoup d'entre eux m'aient échappé. Les bornes que je me suis imposées dans cet écrit ne me permettent pas de les mentionner en ce moment, ainsi que les muscologies locales publiées dans les Flores particulières. Cependant je citerai dans le Mémoire suivant les espèces nouvelles qu'elles renferment.

Le travail que je présente à la Société est simplement un arrangement des genres et des espèces, ou le *Synopsis* d'une muscologie générale que j'avais entreprise il y a trois ans, à l'instigation de plusieurs amis de cette ville, mais qui n'a pas vu le jour par des raisons particulières, et peut-être ne le verra jamais. Comme il n'a pas été publié récemment d'autres ouvrages généraux

sur les Mousses que les Supplémens de M. Schwægrichen et le *Methodus* de M. Bridel ; comme ces auteurs ont multiplié les espèces au-delà des bornes convenables , de sorte que plusieurs d'entre elles sont à peine, selon moi, des variétés (faute aujourd'hui très-commune dans cette partie de la botanique); comme aussi, ils rapportent quelquefois la même Plante à des genres différens, tandis qu'ils ne parlent point des espèces bien distinctes publiées ailleurs, je crois, d'après tous ces motifs, faire une chose utile que de présenter ce Mémoire à la Société : j'espère du moins qu'il pourra servir à la classification des herbiers muscologiques. Pour ne pas sortir des limites de cet essai, je ne citerai qu'un petit nombre de synonymes ; je ne relaterai que ceux des ouvrages généraux mentionnés ci-dessus ; en conséquence, je ne mentionnerai pas les noms donnés originairement par les auteurs, s'ils n'ont été adoptés par MM. Schwægrichen, Bridel, Hooker, etc.

Je dois peut-être faire observer ici que ce n'est pas dans la vue de relever des erreurs dans les ouvrages de M. Schwægrichen, et principalement de M. Bridel, que je réunis souvent plusieurs de leurs espèces, et que par conséquent mon ouvrage diffère essentiellement de leurs travaux ; mais c'est parce que je suis convaincu que beaucoup de leurs espèces n'offrent que des caractères extrêmement variables. Je possède un grand nombre de Mousses décrites par ces auteurs ; j'en ai vu beaucoup d'autres dans les herbiers de mes amis, et je crois être à portée de déterminer si une espèce a réellement trop d'affinité avec telle autre pour exiger leur réunion. L'usage qui semble aujourd'hui prévaloir en Allemagne, est d'établir des espèces sur les différences les plus légères, dans l'intention cependant de les réunir ensuite par groupes. Une telle multiplication d'espèces doit faire cependant beaucoup de tort à la science, en ce qu'elle peut détourner

plusieurs personnes de son étude. L'Allemagne n'est plus, comme autrefois, le seul lieu de l'Europe où se trouvent les muscologues et leurs collections, car dans la Grande-Bretagne, par exemple, quelques botanistes possèdent maintenant des centaines d'espèces inconnues aux Allemands, et dont la publication remplira les séries qu'ils ont commencées.

Je terminerai cet avant-propos, en faisant observer qu'à chaque genre et espèce, j'ajouterai seulement le nom du botaniste auquel on doit l'exposition des caractères qui me sembleront devoir être adoptés; je négligerai donc de citer les auteurs qui ont parlé les premiers de ces Mousses. Les groupes naturels suivant lesquels j'ai fait cette énumération, ont été exposés, par le docteur Gréville et moi, dans les transactions de la Société Wernérienne d'Édimbourg.

Liste des principaux Auteurs cités dans ce Mémoire.

- Act. ac. nat. Cur.* — Nova acta Academiae Leopold. Cæsar. naturæ curiosorum.
Beauv. — Prodrôme de l'Æthéogamie, par Palisot de Beauvois.
Brid. Meth. — Methodus Muscorum seu Mantissa, auct. Bridel.
Brid. Sp. Musc. — Species Muscorum, auct. Bridel.
Drummond. — Musci Scotici, or Collection of dried Scottish Mosses, by J. Drummond.
Grev. et Arn. — Greville et Arnott, in Transactions Werner. Soc. of Edinburgh.
Grev. Fl. Cr. — Scottish Cryptogamic Flora, by Greville.
Grev. Fl. Ed. — Flora Edinensis, auct. Greville.
Hedw. St. Cr. — Historia Stirpium Cryptogamicarum, auct. Hedwig.
Hook. M. E. — Musci exotici, auct. Hooker.
Hook. M. B. — Muscologia Britannica, auct. Hooker et Taylor.
Hook. Pl. Cr. — Cryptogamic Plants collected by Humboldt et Bonpland, by Hooker.
Hornsch. Bot. Zeit. — Hornschuch in Botanische Zeitung.
Hornsch. Br. Germ. — Bryologia Germanica, auct. Hornschuch et Nees von Esenbeck.
Hornsch. Hor. Phys. Ber. — Hornschuch, in Horæ Physicæ Berolinenses.
Linn. Tr. — Transactions of Linnean Society of London.
Mich. — Flora Boreali-Americana, auct. Michaux.
Schw. S. P. — Supplémens et parties des Supplémens des Species Muscorum de Hedwig, par Schwægrichen.
Schw. et Gaud. — Descriptions des Mousses trouvées par M. Gaudichaud, par Schwægrichen. (Nota. Ces descriptions sont insérées dans un ouvrage de M. Schwægrichen, publié à Leipsig en 1824, mais que je n'ai pas en ma possession.)
Smith E. B. — English Botany, by Smith et Sowerby.
Turn. M. H. — Muscologia Hibernica, auct. Turner.

NOUVELLE DISPOSITION MÉTHODIQUE
DES
ESPÈCES DE MOUSSES.

Gen. I. ANDRÆA. Ehrh.

1. *A. Alpina. Schw. Supp. 1. P. 1. p. 42.*
— *Brid. Meth. p. 207.*
2. *A. rupestris. Schw. Supp. 1. P. 1. p. 42.*
— *Brid. Sp. Musc. P. 1. p. 44.*
3. *A. Rothii. Schw. S. 1. P. 1. p. 43. et S.*
2. P. 1. p. 19.
A. rupestris. Brid. Meth. p. 206.
4. *A. nivalis. Schw. S. 2. P. 1. p. 90.*

Gen. II. SPHAGNUM. Hook.

1. *Sph. obtusifolium. Hook. M. B.*
α vulgare.
Sph. latifolium. Schw. S. 1. P. 1.
p. 12.
Sph. cymbifolium. Brid. Meth. p. 1.
Sph. magellanicum. Brid. Meth. p. 1.
Sph. patens. Brid. Meth. p. 2.
Sph. oblongum. Beauv.
Sph. crassisetum. Brid. Meth. p. 2.
Sph. tenellum. Brid. Meth. p. 1.
β minus.
Sph. compactum. Brid. Meth. p. 3.
— *Schw. S. 1. P. 1. p. 12 t. 3.*
Sph. ericetorum. Brid. Meth. p. 3.
Sph. condensatum. Brid. Meth. p. 3.
γ fluitans. Turn. M. H. p. 6.

Ehrhart ayant primitivement donné le nom d'*obtusifolium* à cette espèce, il a

dû être conservé de préférence à celui que lui a imposé M. Schwægrichen.

2. *Sph. squarrosum. Schw. S. 1. P. 1. p. 13.*
t. 4. — Brid. Meth. p. 2.
3. *Sph. acutifolium.*
α foliis rectiusculis.
Sph. acutifolium. Schw. S. 1. P. 1.
p. 15. t. 5.
Sph. capillifolium. Brid. Meth. p. 2.
Sph. subulatum. Brid. Meth. p. 3.

β foliis apice patentibus.

- Sph. recurvum. Beauv.*
Sph. pentastichum. Brid. Meth. p. 2.

4. *Sph. cuspidatum.*

α foliis rectiusculis.

- Sph. cuspidatum. Schw. S. 1. P. 1.*
p. 16. t. 6. — Brid. Meth. p. 2.

β foliis supremis latioribus apice squarrosis, inferioribus rectis. Nob.

La var. *β* de cette espèce est très-voisine de la var. *β* du *Sph. acutifolium*.

Species dubia.

1. *Sph. simplicissimum. Brid. Meth. p. 3.*

Cette espèce appartient peut-être au genre *Orthotrichum*.

PHASCOIDEÆ.

Gen. III. PHASCUM. Schreb.

A. *Surculis reptantibus aphyllis ramosis confervoideis.*

1. Ph. serratum. Schw. S. 1. P. 1. p. 6. —
Brid. Meth. p. 6.

Ph. stoloniferum. Brid. Meth. p. 10.

2. Ph. cohærens. Schw. S. 1. P. 1. p. 4. —
Brid. Meth. p. 6.

Cette espèce est, à mon avis, très-obs-
cure. Toutes les Mousses que j'ai vues ou
que je possède sous ce nom, appartiennent
à la suivante. La description d'Hedwig ne
s'accorde pas avec la figure qu'il en a
donnée. En effet, les feuilles qu'il figure
ovées, acuminées, entières et avec une
courte nervure, sont lancéolées dans la des-
cription, et M. Schwægrichen dit en outre
qu'elles sont légèrement dentées en scie
avec une nervure percurrente. N'est-elle pas
plutôt une variété de la suivante?

3. Ph. crassinervium. Schw. S. 1. P. 1. p. 4.
t. 2. — Brid. Meth. p. 6.

Le *Ph. stenophyllum* de Voit appartient,
ce me semble, à cette espèce.

B. *Surculis reptantibus nullis.*α. *Foliis magis minusve subulatis.*

4. Ph. alternifolium. Schw. S. 1. P. 1. p. 10.
t. 10.

Pleuridium alternifolium. Brid. Meth.
p. 10.

Pleuridium globiferum? Brid. Meth.
p. 10.

5. Ph. crispum. Schw. S. 1. P. 1. p. 1. —
Brid. Meth. p. 9.

Ph. multicapsulare. Brid. Meth. p. 10.

(Phascoideæ.)

6. Ph. rostellatum. Brid. Meth. p. 9.

On pourra peut-être en faire une variété
de la précédente espèce. Mais dans tous les
échantillons d'Allemagne que j'ai vus, la
soie (*seta*) est exserte, le *rostellum* presque
dressé égale en longueur l'urne (*theca*),
qui est de forme ovoïde.

7. Ph. flexuosum. Schw. S. 2. P. 1. t. 102.

8. Ph. nervosum. Hook. M. E. t. 105.

9. Ph. subulatum. Schw. S. 1. P. 1. p. 1. —
Brid. Meth. p. 7.

10. Ph. axillare. Dicks.

Ph. nitidum. Schw. S. 1. P. 1. p. 7.

— Brid. Meth. p. 7.

Ph. strictum. Brid. Meth. p. 7.

B. β. *Foliis magis minusve ovatis.*

11. Ph. patens. Schw. S. 1. P. 1. p. 7. —
Brid. Meth. p. 7.

Ph. Dicksoni. Brid. Meth. p. 7.

12. Ph. pachycarpon. Schw. S. 1. P. 1.
p. 4. t. 2.

Ph. recurvifolium. Brid. Meth. p. 6.

Cette espèce diffère du *Ph. patens*, sur-
tout par ses moindres dimensions et par ses
feuilles linéaires, légèrement dentées en
scie.

13. Ph. muticum. Schw. S. 1. P. 1. p. 1. —
Brid. Meth. p. 4.

14. Ph. Floerkeanum. Schw. S. 1. P. 1. p. 3.
t. 3. — Brid. Meth. p. 5.

15. Ph. carniolicum. Schw. S. 1. P. 1. p. 2.
t. 3. — Brid. Meth. p. 5.

16. Ph. cuspidatum. Hook. M. B.

α *apiculatum.*

Ph. cuspidatum. Schw. S. 1. P. 1.
p. 1. — Brid. Meth. p. 8.

Ph. curvisetum. Brid. Meth. p. 7.

(Phascoideæ.)

- Ph. elatum. Schw. S. 1. P. 1. p. 9.
t. 1. — *Brid. Meth.* p. 9.
Ph. proliferum. *Brid. Meth.* p. 9.
Ph. apiculatum. *Brid. Meth.* p. 8.
Ph. intertextum. *Brid. Meth.* p. 8.
Ph. stellatum. *Brid. Meth.* p. 4.
β piliferum.
Ph. piliferum. Schw. S. 1. P. 1. p. 1.
— *Brid. Meth.* p. 7.
17. Ph. splachnoideum. *Hornsch. Hor. ph.*
Ber.
18. Ph. bryoides. Schw. S. 1. P. 1. p. 7. t. 1.
Ph. gymnostomoides. *Brid. Meth.*
p. 7.
19. Ph. rectum. Schw. S. 1. P. 1. p. 11. —
Brid. Meth. p. 6.
20. Ph. curvicollum. Schw. S. 1. P. 1. p. 7.
— *Brid. Meth.* p. 5.

Gen. IV. BRUCHIA. Schw.

1. B. vogesiaca. Schw. S. 2. P. 2. p. 91. t. 127.

La coiffe (*calyptra*) ressemble fort peu à celle du *Voitia*, et diffère de celle du *Phascum* en ce qu'elle est mitriforme et qu'elle n'est jamais fendue longitudinalement.

Gen. V. VOITIA. Hornsch.

1. V. nivalis. Schw. S. 2. P. 1. p. 2. t. 102.
2. V. hyperborea. Schw. S. 2. P. 2. p. 87.
t. 126.

*GYMNOSTOMOIDEÆ.**Gen. VI. GYMNSTOMUM. Hook.*

A. caule ramoso, foliis subulatis, argutè serratis; thecâ siccitate striatâ vel sulcatâ; flore masculo capituliformi. (*Glyphocarpa* R. Br.)

(Gymnostomoideæ.)

Dans les trois espèces suivantes que j'ai eu occasion d'examiner récemment, dans toutes, peut-être, il existe une membrane très-distincte de celle formée par le sac sporulaire de l'urne. Si ces observations étaient confirmées, car je ne les ai faites que sur un petit nombre d'échantillons, on devra éloigner les espèces en question des *Gymnostomoidées*, et les placer parmi les *Bryoïdées* dans un genre près des *Bartramia*. On devra peut-être aussi faire entrer dans ce genre le *Bartr. stricta* de Schwægrichen.

1. G. quadratum. *Hook. M. E. appx.*
Bartramia quadrata. Hook. M. E.
t. 132.
Glyphocarpa quadrata. Schw. S. 2.
P. 2. p. 94. t. 128.
2. G. capense. *Hook. M. E. t. 165.*
Glyphocarpa capensis. Schw. S. 2.
P. 2. p. 96. t. 128.
Bartramia sericea Hornsch. Hor. Fl.
Ber.
3. G. bartramoides.
Bartramia compacta. Hornsch. Hor.
Phys. Ber.

L'urne, dans cette espèce, est absolument la même que dans la précédente, et il est probable que cette Mousse n'est seulement qu'une variété très-compacte de celle-ci. Mais, de plus, entre les deux autres espèces de cette section, je n'ai pas vu de différence. L'urne de la première est décrite par M. Hooker comme carrée, mais cette forme ne se présente que dans un jeune état de la plante, et l'autre espèce a aussi l'urne carrée dans des circonstances semblables. Les feuilles du *G. capense* sont ordinaire-

(Gymnostomoideæ.)

ment tournées du même côté, et les tiges sont radicales; mais ces caractères se rencontrent également dans d'autres espèces. Les formes de leurs feuilles sont exactement les mêmes, et j'ai vu récemment certains échantillons des deux espèces, qu'il était impossible de rapporter à l'une plutôt qu'à l'autre.

B. *Caule elongato-ramoso, cæspitoso, foliis integerrimis.*

Les tiges sont entremêlées et couvertes de feuilles depuis la base; les racines sont tomenteuses. L'entrée de l'urne n'est jamais munie d'un anneau élastique.

4. *G. lapponicum.* *Hedw. Stirp. Crypt.*
Anictangium lapponicum. *Schw. S. 1. P. 1. p. 26.*
Schistidium striatum. *Brid. Meth. p. 22.*
5. *G. viridissimum.* *Smith. E. B. t. 1583.*
Weissia Forsteri. *Brid. Meth. p. 45.*
6. *G. ? obtusifolium.* *Brown in Parry's first arctic voyage.*
7. *G. æstivum.* *Schw. S. 1. P. 1. p. 30. — Brid. Meth. p. 18.*
Anictangium compactum. *Schw. S. 1. P. 1. p. 36. t. 11. — Brid. Meth. p. 23.*
8. *G. Hornschuchianum.*
Hedwigia Hornschuchiana. *Hook. M. E. t. 103. — Schw. S. 2. P. 1. p. 7. t. 102.*

Les soies sont véritablement terminales; ce n'est qu'en se renouvelant qu'elles ont l'apparence d'être latérales.

TOME II.

(Gymnostomoideæ.)

9. *G. rupestre.* *Schw. S. 1. P. 1. p. 31. t. 10. — Brid. Meth. p. 18.*
G. æruginosum. *Brid. Meth. p. 18.*
G. articulatum. *Brid. Meth. p. 18.*
Dicranum hyperboreum. *Brid. Meth. p. 67. (Exclus. synonym. Flor. Dan.?)*

Le *G. stelligerum* d'Hornschuch (*Bryologia Germanica*) appartient sans aucun doute à cette espèce.

10. *G. curvirostrum.* *Schw. S. 1. P. 1. p. 32. — Brid. Meth. p. 18.*
G. stelligerum. *Brid. Meth. p. 18.*

C'est à cette espèce que doivent être rapportés les *G. pomiforme*, *æruginosum*, *microcarpum*, *brevisetum* et *pallidisetum* de la *Bryologia Germanica*.

11. *G. xanthocarpum.* *Hook. M. E. t. 153.*
C. *Caule breviusculo subsimplici.*

Les espèces de cette section sont ordinairement simples, mais quelquefois elles sont légèrement rameuses à cause des nouvelles pousses. Les feuilles de la plupart décroissent en dimensions, et finissent même par disparaître de la base des tiges qui possèdent des racines fibreuses et distinctes. L'entrée de l'urne est quelquefois munie d'un anneau.

12. *G. Griffithianum.* *Smith. E. B. t. 1938.*
Oedipodium Griffithianum. *Schw. S. 2. P. 1. p. 15. t. 105.*
13. *G. involutum.* *Hook. M. E. t. 154.*

Je ne crois pas que le *G. Javanicum* de Blume (*Nova acta Acad. Cæsar. nat. cur.*) diffère le moins du monde de cette espèce.

14. *G. julaceum.* *Hook. M. E. t. 42.*
 15. *G. japonicum.* *Schw. S. 1. P. 1. p. 23. — Brid. Meth. p. 15.*

Cette espèce est-elle différente de la suivante?

(Gymnostomoideæ.)

16. *G. fasciculare*. Schw. S. 1. P. 1. p. 24. —
Brid. Meth. p. 15.
 G. Rottleri. Schw. S. 1. P. 1. p. 24.
 t. 3. — Brid. Meth. p. 16.
 Bryum attenuatum. Brid. Meth.
 p. 117.
17. *G. Bonplandi*. Hook. Pl. Cr. t. 1. B.
18. *G. pyriforme*. Schw. S. 1. P. 1. p. 24. —
Brid. Meth. p. 14.
 G. turbinatum. Brid. Meth. p. 14.
 G. dilatatum. Brid. Meth. p. 14.
 G. splachnoidum. Brid. Meth. p. 14.
19. *G. tetragonum*. Schw. S. 1. P. 1. p. 22.
t. 8.
 Pyramidula tetragona. Brid. Meth.
 p. 20.
20. *G. curvisetum*. Schw. S. 2. P. 1. p. 17.
t. 105.
21. *G. ovatum*. Schw. S. 1. P. 1. p. 27. —
Brid. Meth. p. 12.
22. *G. truncatulum*. Hoffm. Hook. M. B.
 G. truncatum. Schw. S. 1. P. 1. p. 19.
 — Brid. Meth. p. 15.
 G. intermedium. Brid. Meth. p. 15.
 (Exclus. synonym. Schw.)
 G. rufescens. Brid. Meth. p. 12.
23. *G. Heimii*. Schw. S. 1. P. 1. p. 21. —
Brid. Meth. p. 15.
 G. obtusum. Schw. S. 1. P. 1. p. 21.
 — Brid. Meth. p. 15.
 G. intermedium. Schw. S. 1. P. 1.
 p. 19. t. 7.
24. *G. sphaericum*. Schw. S. 1. P. 1. p. 21.
t. 8. — Brid. Meth. p. 14.
25. *G. minutulum*. Schw. S. 1. P. 1. p. 25.
t. 9. — Brid. Meth. p. 12.

L'opercule, dans tous les échantillons que

(Gymnostomoideæ.)

j'ai vus, est *convexum brevirostrum*, et non *conicum obtusum*. Les feuilles n'ont pas, comme M. Schwægrichen le dit, un bord épais : une telle apparence vient de ce que ce bord est réfléchi.

26. *G. conicum*. Schw. S. 1. P. 1. p. 26. t. 9.
— Brid. Meth. p. 13.
27. *G. Jamesoni*. Arnott in Wern. Trans.
v. 5. p. 200. Mém. de la Soc. d'hist. nat.
de Paris, t. 1. p. 347.
28. *G. tortile*. Schw. S. 1. P. 1. p. 29. t. 10.
— Brid. Meth. p. 17.
29. *G. microstomum*. Schw. S. 1. P. 1. p. 28.
— Brid. meth. p. 15.

A cette espèce, je rapporte presque tout le genre *Hymenostomum* de la *Bryologia Germanica*; ce genre ne peut être déterminé par aucun caractère, soit artificiel, soit naturel.

30. *G. rutilans*. Schw. S. 1. P. 1. p. 29. —
Brid. Meth. p. 16.

Je ne sais ce que c'est que cette espèce. Plusieurs Plantes existantes dans les herbiers en Angleterre, et qui ont été ainsi nommées par M. Schwægrichen, appartiennent au *G. rupestre*.

31. *G. Donianum*. Smith. E. B. t. 1582.
32. *G. trichodes*. Brid. Meth. p. 11.

Anictangium trichodes. Schw. S. 1.
P. 1. p. 33. t. 12.

Dans la *Muscologia Britannica*, cette espèce a été rapportée au *Weissia*; mais dans les Transactions de la Société Wernérienne, nous avons déjà dit, M. Greville et moi, pourquoi elle doit être placée parmi les *Gymnostomoidées*.

(Gymnostomoideæ.)

33. *G. tenue*. Schw. S. 1. P. 1. p. 27. —
Brid. Meth. p. 13.
34. *G. gracillimum*. Hornsch. Br. Germ.

*Gen. VII. SCHISTOSTEGA. Web. et
Mohr.*

1. *S. pennata*. Hook. M. Br. p. 15. t. 8.
Gymnostomum pennatum. Schw. S.
1. P. 1. p. 19. — Brid. Meth. p. 16.
2. *S. ? fulva*.
Drepanophyllum fulvum. Hook. M.
E. t. 145. — Schw. S. 2. P. 1.
t. 125.
Dicranum? falcifolium. Hook. M. E.
t. 82.
Fissidens falcifolius. Schw. S. 1. P. 2.
p. 9. — Brid. Meth. p. 191.

Je suis incertain sur le genre auquel cette espèce doit être définitivement rapportée. Par son port, elle se rapproche également de la première section du *Dicranum* et du *Sch. pennata*, mais la forme et la texture des feuilles sont très-différentes. La structure de l'opercule semble l'unir à ce dernier genre, mais la coiffe est inconnue, et la véritable structure de l'entrée de l'urne me semble aussi indéterminée.

Gen. VIII. ANICTANGIUM. Hook.

1. *A. torquatum*. Hook. M. E. t. 41. —
Schw. S. 2. P. 1. p. 5. t. 103.
2. *A. subsessile*.
Gymnostomum subsessile. Schw. S. 1.
P. 1. p. 1. t. 7.
Schistidium subsessile. Brid. Meth.
p. 21.
3. *A. pulvinatum*. Röhl.

(Gymnostomoideæ.)

- Gymnostomum pulvinatum. Schw.
S. 1. P. 1. p. 28.
Schistidium pulvinatum. Brid. Meth.
p. 21.
4. *A. cœspiticium*. Schw. S. 1. P. 1. p. 35.
t. 12.
Schistidium cœspiticium. Brid. Meth.
p. 21.
Il est impossible de distinguer cette Mousse
du *Weissia acuta* autrement que par le
fruit. Les feuilles ont précisément la même
structure; leur nervure est grêle à la base,
mais elle s'élargit et remplit toute la partie
supérieure de la feuille.

5. *A. ciliatum*.
α canescens.
A. ciliatum. Schw. S. 1. P. 1. p. 38.
Schistidium ciliatum. Brid. Meth.
p. 21.
β nigroviride.
A. filiforme. Mich.
Hedwigia integrifolia. Beauv.
γ rufescens.
A. imberbe. Hook. M. B. t. 6.
6. *A. repens*. Hook. M. E. t. 106.
Dubia species.
A. domingense. Sprengel in Neue
Entdeckungen. tom. 3.

? Gen. IX. HEDWIGIA. Hook.

Je doute que ce genre soit convenablement placé ici: il y aurait peut-être plus de raisons pour le ranger parmi les *Hypnoïdées*.

1. *H. aquatica*. Hedw.

(Gymnostomoideæ.)

Anictangium aquaticum. *Schw. S. 1. P. 1. p. 38.*

Gynostomum aquaticum. *Brid. Meth. p. 19.*

Il est difficile, au premier coup-d'œil, de décider si les soies sont terminales ou latérales. Mais comme je les ai toujours vues avec des feuilles périchétiales situées un peu au-dessous du sommet des ramuscules qui étaient placées sur le côté de la tige, je préfère laisser cette Mousse dans le genre *Hedwigia*. Elle ressemble beaucoup au *Cinclidium fontinaloides*.

2. *H. secunda. Hook. M. E. t. 46.*

3. *H. Humboldtii. Hook. M. E. t. 137. — Schw. S. 2. P. 1. t. 103. (Quoad folia mala.)*

Hypnum purpurascens. Schw. S. 1. P. 2. p. 229. — Brid. Meth. p. 159.

Hypnum taxiforme? Schw. S. 1. P. 2. p. 189. — Brid. Meth. p. 155.

Hypnum nigrocaule? Schw. S. 1. p. 2. p. 191. — Brid. Meth. p. 155.

BUXBAUMOIDEÆ.

Gen. X. DIPHYSCIUM. Mohr.

1. *D. foliosum. Brid. Meth. p. 123.*

Buxbaumia foliosa. Schw. S. 1. P. 2. p. 65.

Gen. XI. BUXBAUMIA. Haller.

1. *B. aphylla. Schw. S. 1. P. 2. p. 65. — Brid. Meth. p. 123.*

Cette plante curieuse possède réellement des feuilles, mais elles sont si petites qu'il serait convenable de nommer l'espèce *B. subaphylla*.

SPLACHNOIDEÆ.

Gen. XII. SPLACHNUM. Grev. et Arn.

A. *Apophysii maturitate inflatâ.*

1. *S. ampullaceum. Schw. S. 1. P. 1. p. 52. — Brid. Meth. p. 108.*

S. Turnerianum. Brid. Meth. p. 108.

M. B. de la Pylaie (*Journ. Botan. 1814*) a constitué une nouvelle espèce, type d'un nouveau genre (*Apodanthus aphyllus*) qui n'est autre chose que le seul fruit de cette espèce.

2. *S. vasculosum. Schw. S. 1. P. 1. p. 57. — Brid. Meth. p. 107.*

S. pusillum. Brid. Meth. p. 107.

3. *S. rugosum. Brid. Meth. p. 107? — Smith. E. B. t. 2094. (Optima.)*

Cette espèce est peut-être une simple variété de la précédente.

4. *S. sphaericum. Schw. S. 1. P. 1. p. 54. — Brid. Meth. p. 107.*

S. ovatum. Schw. S. 1. P. 1. p. 54. — Brid. Meth. p. 106.

S. gracile. Schw. S. 1. P. 1. p. 52. t. 15. — Brid. Meth. p. 107.

5. *S. Wormskioldii. Schw. S. 2. p. 1. p. 27. t. 108.*

Aplodon Wormskioldii. Brown in Parry's first arctic voyage.

6. *S. tenue. Diks.*

S. attenuatum. Brid. Meth. p. 106.

S. serratum. Schw. S. 1. P. 1. p. 49. — Brid. Meth. p. 106.

S. flagellare. Brid. Meth. p. 106.

Weissia splachnoides. Brid. Meth. p. 45. (Quoad syn. Smith)

(Splachnoideæ.)

7. *S. longicollum.* *Diks.*

Cette Mousse n'a jamais été trouvée en Écosse. Le chev. Banks et M. Menzies l'ont rapportée de la côte nord-ouest de l'Amérique septentrionale. Peut-être est-elle la même que l'espèce précédente ?

8. *S. Adamsianum.* *Hornsch. Hor. Ph. Ber.*

S. paradoxum. *Brown in Parry's first arctic voyage.*

9. *S. octoblepharum.* *Hook. M. E. t. 168.*

— *Schw. S. 2. P. 2. p. 105. t. 129.*

10. *S. magellanicum.* *Schw. S. 1. P. 1. p.*

47. t. 14. — Brid. Meth. p. 105.

11. *S. mnioides.* *Schw. S. 1. P. 1. p. 48.*

— *Brid. Meth. p. 104.*

S. Brewerianum. *Schw. S. 1. P. 1.*

p. 49. — Brid. Meth. p. 106.

Je présume que les *Spl. arcticum*, *propinquum* et *exsertum* de M. Brown (Append. au premier voyage arctique du capitaine Parry) doivent rentrer dans cette espèce.

12. *S. urceolatum.* *Schw. S. 1. P. 1. p. 49.*

— *Brid. Meth. p. 104.*

13. *S. angustatum.* *Schw. S. 1. P. 1. p. 48.*

— *Brid. Meth. p. 106.*

S. setaceum. *Brid. Meth. p. 106.*

B. *Apophysis maturitate collapsâ umbraculiformi.*

14. *S. luteum.* *Schw. S. 1. P. 1. p. 55. —*

Brid. Meth. p. 108.

S. melanocaulon. *Schw. S. 2. P. 1.*

p. 28. t. 109.

15. *S. rubrum.* *Schw. S. 1. P. 1. p. 55. —*

Brid. Meth. p. 108.

Species dubia.

S. Juressi. *Schw. S. 1. P. 1. p. 55. —*

Brid. Meth. p. 109.

(Splachnoideæ.)

Gen. XIII. DISSODON. *Grevel. et Arn.*

1. *D. splachnoides.*

Cyrtodon splachnoides. *Brown in Parry's first arctic voyage.*

Weissia splachnoides. *S. 1. P. 1.*

p. 63. t. 17. — Brid. Meth. p. 45.

(*Excl. syn. Smith.*)

Splachnum ligulatum. *Brid. Meth.*

p. 105.

2. *D. Hornschuchii.*

Systilium splachnoides. *Hook. M. E.*

t. 98. — Schw. S. 2. P. 1. p. 25.

t. 107.

3. *D. Frœlichianus.*

Splachnum Frœlichianum. *Schw. S.*

1. P. 1. p. 51. — Brid. Meth. p.

105. (Excl. syn. Gymn. Griffithiani.)

4. *D. scabrisetus.*

Splachnum scabrisetum. *Hook. M. E.*

t. 32.

Gen. XIV. TAYLORIA. *Hook.*

1. *T. splachnoides.* *Hook. M. E. t. 173.*

Pour les vrais caractères de ce genre ainsi que pour ceux des deux précédents, voyez le Mémoire que nous avons publié, M. Greville et moi, dans le 5^e volume des Transactions de la Société Wernérienne d'Edimbourg.

ORTHOTRICHODEÆ.

Cet ordre diffère de celui des *Splachnoïdées*, outre plusieurs caractères importants, en ce qu'il ne possède jamais de columelle capitée, et que la coiffe est plus longue que l'urne. De plus, cette coiffe n'est pas fendue à sa base et ne prend pas la forme d'un capuchon,

(Orthotrichoideæ.)

que l'urne prend de l'accroissement. Ce n'est qu'avec doute que les trois premiers genres sont rapportés à cet ordre. Par la structure de leur fruit, ils ont beaucoup d'analogie avec les autres de la tribu; mais par leur port ils se rapprochent des *Splachnoïdées*. Ils doivent peut-être former un ordre intermédiaire.

? Gen. XV. TETRAPHIS. Hedw.

A. *Caule elongato; flos* discoideus vel capituliformis.* (Tetraphis Schw.)

1. *T. pellucida.* Schw. S. 1. P. 1. p. 39. — *Brid. Meth.* p. 26.

B. *Caule subnullo; flos gemmiformis.* (Tetradontium. Schw.)

2. *T. repanda.* Schw. S. 2. P. 1. p. 21. *Tetradontium repandum.* Schw. S. 2. P. 2. p. 102. t. 107.

3. *T. Browniana.* Grev. Fl. Ed. *Tetradontium Brownianum.* Schw. S. 2. P. 2. p. 102. t. 128.

4. *T. ovata.* Schw. S. 1. P. 1. p. 39. t. 13. — *Brid. Meth.* p. 26.

Tetradontium ovatum. Schw. S. 2. P. 2. p. 102.

? Gen. XVI. OCTOBLEPHARUM. Hedw.

1. *O. albidum.* Schw. S. 1. P. 1. p. 45. — *Brid. Meth.* p. 27.

(Orthotrichoideæ.)

? Gen. XVII. ORTHODON. Bory.

1. *O. serratus.* Schw. S. 2. P. 1. p. 23. t. 106. (*Quoad calyptram mala.*)

Octoblepharum serratum. *Brid. Meth.* p. 86. — *Hook. M. E. t.* 136.

Gen. XVIII. CALYMPERES. Hook.

Je ne m'accorde pas avec Swartz sur les caractères qu'il a assignés à ce genre. Mes idées à ce sujet se rapprochent beaucoup de celles de M. Hooker. D'après les principes exposés par M. Gréville et moi dans le volume 6^e des Transactions de la Société Wernérienne, sur le *Splachnum*, je ne puis voir dans la membrane horizontale striée et spongieuse si exactement représentée par M. Schwægrichen dans la seconde partie de son premier Supplément, qu'une forme différente d'un vrai péristome géminé. Un tel péristome est ici dans son plus parfait état et indivis. Dans quelques espèces, la membrane forme des dents et se fend plus aisément que dans les autres; mais je ne pense pas que ce caractère soit suffisant pour en séparer le genre *Syrhropodon*. Dans les *Splachnum*, les dents sont soudées entre elles en proportions diverses. Je possède plusieurs espèces de ce genre qui ne sont point décrites.

1. *C. lonchophyllum.* Schw. S. 1. P. 2. p. 333. t. 98. — *Brid. Meth.* p. 194.

2. *C. albovaginatum.* *Syrhropodon albovaginatus.* Schw. S. 2. P. 2. p. 112. t. 131.

(*) Au lieu de donner ici un nom nouveau à cette partie, qui est ou une fleur ou bien des bourgeons agrégés, j'adopte le mot le plus en usage. L'emploi de cette partie me semble assez convenable pour les caractères des sections de quelques genres.

(Orthotrichoideæ.)

3. *C. incompletum*.
Syrrhopodon semicompletus. Schw.

S. 2. P. 2. p. 119.

4. *C. Gardneri*. Hook. *M. E. t. 146.*

Syrrhopodon Gardneri. Schw. *S. 2. P. 2. p. 110. t. 131.*

5. *C. Taylori*.

Syrrhopodon Taylori. Schw. *S. 2. P. 2. p. 115. t. 132.*

6. *C. Afzelii*. Swartz.

Cette espèce diffère du *C. Palisoti* par ses feuilles, qui sont légèrement dentées en scie près du sommet; les bords sont obscurément épaissis.

7. *C. Berterii*. Sprengel *Neue Entdeckungen. 3.*

8. *C. Palisoti*. Schw. *S. 1. P. 2. p. 334. t. 98.* — *Brid. Meth. p. 193.*

C. moluccense. Schw. *S. 2. P. 2. p. 99. t. 127.*

Cette espèce se trouve partout entre les tropiques. Elle varie beaucoup quant à la longueur et à la largeur des feuilles, mais j'ai observé que celles-ci étaient toujours entières et obtuses.

9. *C. Swartzii*.

Encalypta parasitica. Schw. *S. 1. P. 1. p. 60. t. 17.*

Glyphomitrium parasiticum. *Brid. Meth. p. 31.*

Je n'ai point vu d'échantillons de cette espèce. MM. Hooker et Greville, dans leur Mémoire sur les *Orthotrichées*, la placent dans le genre *Calypères*, et je crois qu'elle diffère à peine de la dernière espèce.

Gen. XIX. ZYGODON. Hook.

1. *Z. conoideum*. Schw. *S. 2. P. 2. p. 138. t. 136.*

(Orthotrichoideæ.)

α minor.

Z. conoideum. Hook. *M. B.*

Gymnocephalus conoides. Schw. *S. 1. P. 1. p. 87.*

Bryum conoides. *Brid. Meth. p. 117.*

β succulenta.

Z. conoideum. Mougéot et Nestler.

Amphidium pulvinatum. Nees ab *Esenbeck.*

Gagea compacta. Raddi.

2. *Z. Menziesii*.

Z. conoideum. β elongata. Hook. et *Grev.*

Codonoblepharum Menziesii. Schw. *S. 2. P. 2. p. 143. t. 137.*

Je me conforme à l'opinion de M. Schwægrichen, qui donne cette espèce comme très-différente de l'autre, puisqu'elle a un nombre double de cils. Mais comme cette circonstance se représente dans les *Orthotrichum*, je pense qu'elle ne coïncide pas assez avec d'autres différences dans l'organisation pour constituer un genre distinct, ainsi que M. Schwægrichen l'a proposé.

3. *Z. obtusifolium*. Hook. *M. E. t. 159.* — *Schw. S. 2. p. 140. t. 136.*

Gen. XX. ORTHOTRICHUM. Hook. et Grev.

Dans les espèces marquées par un astérisque (*), le péristome n'a pas encore été observé. On les a placées dans la section *Peristomio simplici*, à cause de l'analogie de leur port. Mais il est à présumer que la plupart des espèces tropicales ont un péristome intérieur membraneux et conique. En cela, j'ai suivi à peu près l'arrangement donné par MM. Hooker et Greville dans le *Journal des Sciences d'Edimbourg*.

(Orthotrichoideæ.)

I. *Peristomio simplici.*A. *Thecâ immersâ.*

1. *O. cupulatum.* Schw. S. 1. P. 2, p. 35. t. 55. — *Brid. Meth.* p. 109.

O. nudum. *Brid. Meth.* p. 111.

G. strangulatum. Schw. S. 1. P. 2. p. 33. t. 54. — *Brid. Meth.* p. 109.

2. *O. Sturmii.* *Hornsch. Bot. Zeit.*

B. *Thecâ exsertâ.*

α. Thecâ lævi; calyptrâ glabrâ, basi multifidâ.

3. *O. longipes.* *Hook. M. E. t. 24.*

Macromitrium longipes. Schw. S. 2. P. 2. t. 139.

Cette espèce n'appartient peut-être point à cette section; il est très-probable qu'elle a un péristome intérieur membraneux.

4. *O. urceolatum.* *Hook. M. E. t. 124.*

5. *O. gracile.* *Hook. M. E. t. 27.*

Macromitrium gracile. Schw. S. 2. P. 1. t. 112.

6. *O. pallidum.* *Beauv.*

Macromitrium aciculare. *Brid. Meth.* p. 132. — Schw. S. 2. P. 1. t. 111.

Je pense avec M. Schwægrichen que cette Mousse doit posséder un double péristome, circonstance qui est concomitante avec le port dans les *O. longifolium* et *cirrhosum*. M. Schwægrichen, dans son Supplément, ne cite que la variété *α* de Beauvois. M. Bridel, outre la variété *α*, ajoute la variété *β*. Je ne sais pas ce que l'un et l'autre veulent faire de la variété *γ*, mais toutes trois ne me paraissent devoir former qu'une espèce.

7. *O. clavellatum.* *Hook. et Grev. n. 9.*

Hypnum clavellatum. *Lin.*

Gymnostomum prorepens. Schw. S. 1. P. 1. p. 32. — *Brid. Meth.* p. 19.

(Orthotrichoideæ.)

Il n'y a pas la moindre trace d'un péristome intérieur dans mes échantillons. Les seize dents obtuses et recourbées du péristome intérieur sont marquées d'une ligne longitudinale, et elles se séparent ordinairement par cette suture.

8. *O. microstomum.* *Hook. et Grev. n. 10.*

9. *O. lanceolatum.*

Macromitrium piliferum. Schw. et Gaud.

L'entrée de l'urne est petite et pliée comme celle de l'*O. microstomum*.

10. *O. ? crispatum.* *Hook. et Grev. n. 11.*

Encalypta crispata. Schw. S. 1. P. 1. p. 60. t. 17.

Glyphomitrium crispatum. *Brid. Meth.* p. 30.

Je ne puis m'assurer par aucun moyen que cette espèce appartienne au genre *Orthotrichum*. Les échantillons que je possède ont été recueillis au cap de Bonne-Espérance, et m'ont été donnés par M. Menzies de Londres. Ils avaient été nommés par Schwægrichen. Je la crois à peine distincte du *Trichostomum polyphyllum*, que je sais avoir aussi été trouvé au Cap; mais leur péristome était imparfait.

- * 11. *O. apiculatum.* *Hook. M. E. t. 45.*

- * 12. *O. fimbriatum.* *Beauv.*

Macromitrium fimbriatum. S. 2. P. 2. t. 111.

13. *O. mucronifolium.* *Hook. et Grev. n. 14.*

B. *β. Thecâ lævi, calyptrâ pilosâ.*

14. *O. Moorcroftii.* *Hook. et Grev. n. 15.*

15. *O. prorepens.* *Hook. M. E. t. 120.*

16. *O. filiforme.* *Hook. et Grev. n. 17.*

- * 17. *O. nepalense.* *Hook. et Grev. n. 18.*

- * 18. *O. incurvifolium.* *Hook. et Grev. n. 19.*

(Orthotrichoideæ.)

19. *O. piliferum*.
Macromitrium piliferum. Schw. et Gaud.
- * 20. *O. undulatum*. Hook. et Grev. n. 20.
- * 21. *O. involutifolium*. Hook. et Grev. n. 21.
Thecá exsertá lavi, calyptrá ignotá.
- * 22. *O. subtortum*. Hook. et Grev. n. 22.
 Je pense que cette espèce diffère à peine de l'une des variétés de l'*O. pallidum*. Si l'urne est plus allongée, c'est peut-être parce qu'elle est plus âgée.
- B. c. *Thecá sulcatá, calyptrá glabrá, basi appendicibus latis quatuor auctá.*
23. *O. ferrugineum*. Hook. et Grev. n. 23.
 B. d. *Thecá sulcatá, calyptrá glabrá, basi multifidá.*
24. *O. acutifolium*. Hook. et Grev. n. 25.
25. *O. serpens*. Hook. et Grev. n. 26.
- * 26. *O. stellulatum*. Hook. et Grev. n. 27.
Schlotheimia stellulata. Hornsch. Hor. ph. Ber.
- * 27. *O. punctatum*. Hook. et Grev. n. 28.
28. *O. uncinatum*.
Weissia uncinata. Brid. Meth. p. 42.
 B. e. *Thecá sulcatá, calyptrá pilosá.*
29. *O. anomalum*. Schw. S. 1. P. 2. p. 37.
O. saxatile. Brid. Meth. p. 110.
30. *O. Drummondii*. Hook. et Grev. n. 30.
- * 31. *O. tenue*. Hook. et Grev. n. 31.
Thecá exsertá sulcatá, calyptrá ignotá.
- * 32. *O. recurvifolium*. Hook. et Grev. n. 32.
- * 33. *O. microphyllum*. Hook. et Grev. n. 33.

(Orthotrichoideæ.)

II. *Peristomio duplici*.

- A. *Thecá immersá.*
 a *Ciliis octo.*
34. *O. affine*.
 a *majus*.
O. affine. Schw. S. 1. P. 2. p. 19. t. 49. — Brid. Meth. p. 110.
- β *pumilum*.
O. pumilum. Schw. S. 1. P. 2. p. 22. t. 50. — Brid. Meth. p. 110.
- γ *obtusifolium*.
O. Rogari. Schw. S. 1. P. 2. p. 16. t. 53. — Brid. Meth. p. 110.
- La var. β a été aussi trouvée en Écosse. M. Schwægrichen ne dit pas que les bords des feuilles sont recourbés; mais dans un échantillon que je possède, ils le sont autant que dans les deux autres variétés, et les feuilles supérieures sont beaucoup plus aiguës que les inférieures.
35. *G. rupestre*. Schw. S. 1. P. 2. p. 27. t. 53. — Brid. Meth. p. 110.
- Un échantillon que m'a envoyé M. Hornschuch ne diffère pas de l'espèce suivante. Quelques-uns de Schleicher que j'ai examinés appartiennent à l'*O. cupulatum*; quelques autres à l'*O. rupicola*. Je n'en ai jamais vu qui soient conformes à la figure donnée par M. Schwægrichen.
36. *O. rupicola*. Funck. — Hook. et Grev. n. 36.
37. *O. elegans*. Schw. — Hook. et Grev. n. 37.
38. *O. obtusifolium*. Schw. S. 1. P. 2. p. 14. t. 50. — Brid. Meth. p. 111.
- A. b. *Ciliis sedecim.*

(Orthotrichoideæ.)

39. *O. diaphanum*. Schw. S. 1. P. 2. p. 31. t. 55. *Brid. Meth.* p. 111.
O. aristatum. *Brid. Meth.* p. 112.
O. heterophyllum. Beauv.
40. *O. rivulare*. Schw. S. 1. P. 2. p. 31. — *Brid. Meth.* p. 111.
41. *O. striatum*. Schw. S. 1. P. 2. p. 29. t. 54. *Brid. Meth.* p. 111.
42. *O. Lyellii*. Hook. M. B.
 B. *Thecá exsertá.*
 a. *Ciliis octo.*
43. *O. speciosum*. Nees. — Hook. et Grev. n. 44.
O. striatum. Hedw. St. Cr. 2. t. 36. f. 1-3.
44. *O. Hutchinsiae*. Hook. et Grev. n. 45.
 a. *nigrescens.*
O. Hutchinsiae. Smith. E. B. — Schw. S. 2. P. 2. t. 138.
O. americanum. Beauv. — Schw. S. 2. P. 2. t. 138.
 β *viride.*
O. aureum. Martius Flor. Crypt. Erlang.
45. *O. coarctatum*. Schw. S. 1. P. 2. p. 26. t. 52. — *Brid. Meth.* p. 111.
46. *O. Ludwigii*. Schw. S. 1. P. 2. p. 24. t. 51.
Ulota Ludwigii. *Brid. Meth.* p. 112.
Splachnum Wulfenianum. Schw. S. 1. P. 1. p. 46. t. 114. — *Brid. Meth.* p. 105.
47. *O. crispum*. Schw. S. 1. p. 2. p. 23.
Ulota crispa. *Brid. Meth.* p. 112.
Ulota curvifolia. *Brid. Meth.* p. 112.
48. *O. plicatum*. Schw. S. 1. P. 2. p. 18. t. 52.
Ulota plicata. *Brid. Meth.* p. 113.

(Orthotrichoideæ.)

- B. b. *Ciliis sedecim.*
49. *O. pulchellum*. Smith. E. B. — Hook. M. B.
 B. c. *Peristomio interno, membraná laciniatá.*
- La membrane du péristome intérieur des espèces suivantes se dégage quelquefois de l'urne et reste attachée au sommet de la columelle, principalement quand celui-ci est très-grand et remplit la bouche de l'urne. J'ai aussi vu la même organisation dans le genre *Leptostomum*.
- a. *Calyptrá basi appendicibus latis auctá.*
50. *O. Jamesoni*. Arnott in Mem. Wern. Soc. V. 5.
51. *O. rugifolium*. Hook. M. E. t. 128.
Schlotheimia rugifolia. Schw. S. 2. P. 2. t. 139.
52. *O. torquatum*.
Schlotheimia torquata. *Brid. Meth.* p. 114.
Schlotheimia torta. Schw. S. 1. P. 2. p. 39.
- MM. Hooker et Greville disent que personne ne possède cette Mousse dans un état parfait; mais M. Bridel en a donné, dans son *Species Muscorum*, une description très-détaillée, faite sur des échantillons trouvés dans l'île-Bourbon. Le péristome intérieur et membraneux se fend, à cause de l'âge et de la dessiccation, en plusieurs portions longues et irrégulières, de même que dans l'espèce suivante.
53. *O. squarrosum*. Hook. et Grev.
Schlotheimia squarrosa. Schw. S. 1. P. 2. p. 39. t. 56. — *Brid. Meth.* p. 114.

(Orthotrichoideæ.)

54. *O. quadrifidum*. *Hook. et Grev.*
Schlotheimia quadrifida. *Schw. S. 1.*
P. 2. p. 39. t. 56. — Brid. Meth.
p. 114.

B. c. β . *Calyptrá basi multifidá.*

55. *O. Svainsoni*. *Hook. M. E. t. 127.*
 56. *O. perichætiæ*. *Hook et Grev. n. 51.*

Après avoir enlevé l'opercule, j'ai reconnu que cette espèce appartient à la présente section, où le péristome est intérieur et membraneux.

57. *O. Hornschuchii*. *Hook. et Grev. n. 57.*
Schlotheimia pulchella. *Hornsch.*
Hor. ph. Ber.

58. *O. sulcatum*. *Hook. et Grev. n. 58.*
Schlotheimia sulcata. *Hook. M. E.*
t. 156.

59. *O. longifolium*. *Hook. M. E. t. 44.*
 60. *O. longirostrum*. *Hook. M. E. t. 25.*
Schlotheimia longirostra. *Schw. S. 2.*
P. 1. t. 112.

61. *O. cirrhosum*. *Hook. et Grev. n. 59.*
Schlotheimia cirrhosa. *Schw. S. 1.*
P. 2. p. 43. — Brid. Meth. p. 114.

La figure qu'Hedwig en a donnée dans le *Species Muscorum* sous le nom d'*Anic-tangium cirrhosum*, est inexacte en ce qu'elle représente les feuilles entières et beaucoup trop courtes.

Species dubia.

1. *O. heterophyllum*. *Brid. Meth. p. 111.*
non Beauv.
 2. *Ulota phyllantha*. *Brid. Meth. p. 115.*

Cette Mousse ne diffère pas peut-être de l'*O. affine*.

GRIMMOIDEÆ.

Je doute que cet ordre doive être conservé

(Grimmoideæ.)

comme distinct : peut-être serait-il convenable de le faire entrer dans les *Dicranoidées*, et de réunir les trois premiers genres en un seul. La coiffe est mitriforme.

Gen. XXI. GLYPHOMITRION. *Grev.*

Le caractère donné par MM. Hooker et Greville est le meilleur. Cependant je ne pense pas que le péristome soit géminé, ce qui m'empêche de rapporter ce genre à l'ordre précédent. Il diffère du *Grimmia*, en ce que les dents du péristome sont rapprochées par paires.

1. *G. Daviesii*. *Schw. S. 2. P. 1. p. 41.*
t. 113. — Brid. Meth. p. 31.

Gen. XXII. GRIMMIA. *Hook. Brid.*A. *Setá geniculatá.* (Pseudo-Grimmia.)

1. *G. geniculata*. *Schw. S. 1. P. 1. p. 82.*
t. 22.

Weissia geniculata. *Brid. Meth.*
p. 38.

Campylopus saxicola. *Brid. Meth.*
p. 72.

Campylopus curvifolius ? *Brid.*
Meth. p. 78.

La coiffe, d'après M. Hooker (*Muscologia Britannica*), est attachée fortement à l'opercule : il l'a décrite comme mitriforme, mais M. Bridel dit qu'elle est *dimidiata, latere fissilis*. Je ne l'ai jamais observée, mais je pense que, par analogie, la plante pourrait être placée dans le *Weissia*.

B. *Setá rectá, breviusculá.* (Grimmia.)

- a. *Setá foliis immersá.*

(Grimmoideæ.)

2. *G. fontinaloides*. *Hook. M. E. t. 2.*3. *G. apocarpa*. *Hook. M. B.**α. nigroviridis.**G. apocarpa*. *Schw. S. 1. P. 1. p. 96.*— *Brid. Meth. p. 33.**G. alpicola*. *Schw. S. 1. P. 1. p. 95.*— *Brid. Meth. p. 32.**G. gracilis*. *Schw. S. 1. P. 1. p. 98.**t. 20. — Brid. Meth. p. 33.**G. rivularis*. *Schw. S. 1. P. 1. p. 96.**t. 23. — Brid. Meth. 33.**G. fasciculata*. *Brid. Meth. p. 37.**Sec. descript.**β stricta.**G. stricta*. *Brid. Meth. p. 34.**Hedwigia nervosa*. *Beauv.**Schistidium nervosum*. *Brid. Meth.**p. 21.*4. *G. cribrosa*. *Schw. S. 1. P. 1. p. 94. —*
Brid. Meth. p. 35.

Je ne puis trouver aucun caractère invariable qui puisse séparer cette espèce de la précédente: mais je ne l'ai vue que dans les herbiers. L'opercule présente-t-il toujours une forme différente? Les poils prennent-ils leur origine d'une autre partie des feuilles que dans l'autre espèce? Le *G. cribrosa* du *Deutschlands Moose* de Funck est précisément le même que son *G. conferta*, et ces deux espèces ne forment qu'une variété du *G. apocarpa*.

5. *G. pensylvanica*. *Schw. S. 1. P. 1. p. 91.*
*t. 25.**G. pilifera*. *Brid. Meth. p. 34.*

Cette espèce diffère principalement, ce me semble, des variétés pilifères du *G. apocarpa*, par la forme de l'opercule et les bords enroulés des feuilles. L'urne est ovale.

(Grimmoideæ.)

6. *G. maritima*. *Schw. S. 1. P. 1. p. 95.*
*t. 22. — Brid. Meth. p. 32.*7. *G. crinita*. *Schw. S. 1. P. 1. p. 92. t. 26.*
— *Brid. Meth. p. 32.*8. *G. plagiopodia*. *Schw. S. 1. P. 1. p. 95.*
— *Brid. Meth. p. 32.**B. β. Setá exsertá, dentibus rariùs fissis.*9. *G. parvula.**Weissia incurva*. *Schw. S. 2. P. 1.*
*t. 118.*10. *G. Doniana*. *Brid. Meth. p. 35.**G. sudetica*. *Schkuhr? — Schw. S. 1.*
P. 1. p. 87. t. 24.

C'est avec doute que je rapporte ce dernier synonyme. M. Schwagrichen trouve que les dents sont perforées dans le *G. ovata*; mais dans le *G. Doniana* elles ne le sont jamais. En effet, c'est le seul caractère par lequel on puisse séparer ces espèces du *G. ovata*. Le *G. sudetica* Schw. est-il différent de son *G. ovata*?

11. *G. obtusa*. *Schw. S. 1. P. 1. p. 88. t. 25.*
— *Brid. Meth. p. 35.*

Je pense que le *G. elongata*, de Kaulfuss ne diffère point de cette espèce.

12. *G. ovata* *Schw. S. 1. P. 1. p. 85. —*
*Brid. Meth. p. 36.**G. canescens*. *Brid. Meth. p. 36.**G. nigricans*. *Brid. Meth. p. 36.**Dicranum ovatum*. *Schw. S. 1. P. 1.*
*p. 189.**Campylopus ovatus*. *Brid. Meth.*
*p. 76.**Campylopus cœspiticius?* *Brid. Meth.*
p. 77.

M. Schleicher a vendu deux plantes sous le nom de *G. canescens*: l'une est une

(Grimmoideæ.)

variété du *G. crinita*, l'autre du *G. ovata*.

Cette espèce varie beaucoup; en conséquence on peut ajouter aux synonymes ci-dessus les *G. patens*, *obliqua* et *affinis* de M. Hornschuch (Bot. Zeit.). Je ne puis trouver des caractères suffisans pour les distinguer. L'opercule, dans toutes les espèces, est presque *conico-rostratum*, mais en général il est très-peu apparent dans les *Grimmia*.

13. *G. leucophæa*. *Grev. Flor. Ed.*
Dicranum piliferum. Schleich.
Campylopus lævigatus? Brid. Meth.
p. 76.

14. *G. campestris. Hook. M. E. t. 129.*

15. *G. longirostris. Hook. M. E. t. 62.*

16. *G. unicolor. Hook. in Drummond. —*
Grev. Flor. cr.

17. *G. atrata. Hook. M. E. t. 100. — Schw.*
S. 2. P. 1. p. 59. t. 116.

18. *G. elliptica.*
Trichostomum ellipticum. Hook. M.
B.

Dicranum ellipticum. Schw. S. 1.
P. 1. p. 184. t. 47.

Campylopus ellipticus. Brid. Meth.
p. 76.

Les dents de cette espèce ne sont pas si profondément fendues que dans les vrais *Trichostomum*; elles ont aussi plus de largeur, et le port de la plante est entièrement celui des *Grimmia*.

C. Setá arcuatá, tortilis. (Campylopus.)

19. *G. pulvinata. Hook. M. B.*
Dicranum pulvinatum. Schw. S. 1.
P. 1. p. 189.

Campylopus pulvinatus. Brid. Meth.
p. 75. (Exclus. syn. Dier. piliferi.)

(Grimmoideæ.)

20. *Grimmia africana.*

Fissidens africanus. Hedw.

Campylopus cribrosus. Brid. Meth.
p. 76.

Je suis maintenant convaincu que cette Mousse est une espèce très-distincte du *G. pulvinata*; son opercule est constamment très-court, presque hémisphérique, avec une très-petite pointe. Elle croît au cap de Bonne-Espérance, et sur les rochers arides exposés au midi, de l'Europe australe. Quand le *G. pulvinata* se trouve dans des localités voisines, il vient toujours sur les rochers exposés au nord. On observe, en outre, des différences dans le péristome et la coiffe.

21. *G. fuscolutea. Hook. M. E. t. 63.*

Dier. pulvinatum. var. β? Schw. S.
1. P. 1. p. 189.

22. *G. apiculata. Hornsch. Bot. Zeit.*

23. *G. torquata. Hook. in Drummond.*

24. *G. spiralis. Hook. in Drummond.*

Ce n'est peut-être qu'une variété du *G. apiculata*.

25. *G. trichophylla. Grev. Flor. Ed. et*
Flor. cr.

Dicranum pulvinatum β. Turn. M. H.

26. *G. contorta.*

Campylopus contortus. Brid. Meth.
p. 74.

Les dents du péristome fendues au sommet fournissent le seul caractère qui puisse distinguer cette espèce du *G. incurva*, où les dents sont entières ou seulement perforées.

27. *G. incurva. Schw. S. 1. P. 1. p. 90. t. 97.*
— Brid. Meth. p. 37.

(Grimmoideæ.)

*Species dubia.*Campylopus squalidus. *Brid. Meth.* p. 77.

Gen. XXIII. TRICHOSTOMUM. Hook.

A. *Setá arcuatá tortili, dentibus infra medium fissis.* (Campylopus.)

Peut-être serait-il convenable de rapporter cette section au genre précédent.

1. T. funale. *Schw. S. 1. P. 1. p. 150. t. 37.*Campylopus funalis. *Brid. Meth.* p. 75.

J'avoue que je ne puis trouver un caractère suffisant pour distinguer cette Mousse de la suivante; les échantillons incomplets que je possède, me semblent avoir les plus grands rapports avec le *Grimmia torquata*.

2. T. patens. *Schw. S. 1. P. 1. p. 151. t. 37.*Campylopus patens. *Brid. Meth.* p. 73.Racomitrium obtusum. *Brid. Meth.* p. 79.

Le *T. incurvum* (Hornsch. Bot. Zeit.) ne diffère point de cette espèce. On trouve une variété sur les rochers des plaines et non sur les montagnes, qui a les feuilles couvertes de poils blancs et longs; elle croît en France, à Fontainebleau et en Angleterre, etc. On l'a peut-être considérée souvent comme une variété du *T. heterostichum*, auquel elle ressemble beaucoup.

3. T. striatum.

Dicranum striatum. *Beauv. — Brid. Meth.* p. 70.

(Grimmoideæ.)

Je conserve le nom spécifique que lui a donné Beauvois, quoi qu'il l'ait également appliqué à la précédente. Cette espèce se distingue principalement du *T. patens*, en ce que ses tiges sont dressées (*caule erecto cæspitoso*); elles ont de huit à dix lignes de hauteur. Beauvois n'indique aucune localité pour cette plante. J'ai vu chez M. Bory de Saint-Vincent quelques échantillons qui proviennent de la Nouvelle-Angleterre.

B. *Setá erectá, elongatá; dentibus sæpiùs ad basim fissis.*a. *Foliis perichæatialibus caulinis similibus.* (Trichostomum.)4. T. lanuginosum. *Schw. S. 1. P. 1. p. 150.*Racomitrium lanuginosum. *Brid. Meth.* p. 79.5. T. canescens. *Schw. S. 1. P. 1. p. 147.*T. ericoides. *Schw. S. 1. P. 1. p. 147.*
Racomitrium canescens. *Brid. Meth.* p. 78.Racomitrium canadense. *Brid. Meth.* p. 80.Racomitrium ericoides. *Brid. Meth.* p. 78.6. T. heterostichum. *Schw. S. 1. P. 1. p. 149.*Racomitrium heterostichum. *Brid. Meth.* p. 79.Racomitrium alopecurum. *Brid. Meth.* p. 79.7. T. microcarpon. *Schw. S. 1. P. 1. p. 151.*Racomitrium microcarpum. *Brid. Meth.* p. 79.La soie est souvent flexueuse. Funck en a fait son *T. sudeticum*.

(Grimmoideæ.)

8. *T. fasciculare*. Schw. S. 1. P. 1. p. 135. t. 38.Racomitrium fasciculare. *Brid. Meth.* p. 80.9. *T. aciculare*.*α obtusifolium*.*T. aciculare*. Schw. S. 1. P. 1. p. 157.Racomitrium aciculare. *Brid. Meth.* p. 80.Racomitrium obtusifolium. *Brid. Meth.* p. 80.Racomitrium aquaticum. *Brid. Meth.* p. 80.*β acutifolium*.

J'ai trouvé, mais rarement, cette variété en Écosse : peut-être est-elle une espèce distincte ?

10. *T. polyphyllum*. Schw. S. 1. P. 1. p. 153. t. 39.Racomitrium polyphyllum. *Brid. Meth.* p. 82.Racomitrium falcifolium? *Brid. Meth.* p. 82.B. *β. Foliis perichætialibus, convolutis, vaginantibus.*11. *T. vaginatum*. Hook. M. E. t. 64.12. *T. perichætiale*. Hook. M. E. t. 73.*Species dubia.*Racomitrium flavipes. *Brid. Meth.* p. 81.*Gen. XXIV. CINCLIDOTUS. Beauv.*1. *C. fontinaloides*. Beauv. — Hook. M. B.*Trichostomum fontinaloides*. Schw. S. 1. P. 1. p. 160.

(Grimmoideæ.)

Racomitrium fontinaloides. *Brid. Meth.* p. 80.

La coiffe de cette espèce est véritablement mitriforme.

2. *C. riparius*.*Trichostomum riparium*. Schw. S. 1. P. 1. p. 158. t. 39.Racomitrium riparium. *Brid. Meth.* p. 80.Je rapporte cette plante au *Cinclidotus*, parce que, suivant M. Schwægrichen, le péristome est fendu en deux, trois ou quatre dents dressées, un peu tordues; mais dans mes échantillons, le péristome est détruit. Je doute qu'elle soit différente du *T. aciculare*.*Gen. XXV. ENCALYPTA. Schw. — Brid.*1. *E. streptocarpa*. Schw. S. 1. P. 1. p. 59. — *Brid. Meth.* p. 30.2. *E. affinis*. Schw. S. 1. P. 1. p. 58. t. 16. — *Brid. Meth.* p. 29.3. *E. rhaptocarpa*. Schw. S. 1. P. 1. p. 56. t. 16. — *Brid. Meth.* p. 29.*E. pilifera. Funck.*Il est probable que cette espèce n'est qu'une variété de l'*E. affinis*, et que les urnes deviennent striées après la maturité. J'ai trouvé quelques échantillons qui avaient l'urne lisse pendant leur croissance; mais après les avoir desséchés, j'étais surpris de leur trouver le caractère donné par les auteurs.4. *E. ciliata*. Schw. S. 1. P. 1. p. 59.*E. fimbriata. Brid. Meth.* p. 30.5. *E. vulgaris*. Schw. S. 1. P. 1. p. 56. — *Brid. Meth.* p. 28.

DICRANOIDEÆ.

Gen. XXVI. WEISSIA. Hedw.

Il me semblerait convenable de subdiviser ce genre en deux grandes sections.

- I. *Calyptrá tenerá, thecá multò longiore subulatá ferè mitriformi et latere fissá.*
- II. *Calyptrá thecæ subæquali, reverà dimidiatá.*

On placerait dans la première section le *Weissia ciliata*, et on pourrait y ajouter le *Syrrophodon involutus* Schw. ; le *Didymodon? splachnifolium* Hook., « peristomio è dentibus sedecim per paria? approximatis, calyptrá ignotá » ; le *Dicranum cygneum*, Hedw.? « peristomio è dentibus sedecim bifidis, calyptrá arcetè appressá ferè mitriformi subulatá » ; le *Dicr. arcuatum* Brid. ; le *Weissia glauca*, et une nouvelle espèce de *Weissia* que je dois à l'amitié de M. Hooker, qui l'a reçue de Singapore, et qui pourrait être le *W. pallidiseta* Brid. Toutes ces espèces ont des rapports dans la structure de leurs feuilles ; mais je n'ai pas encore trouvé de caractère au moyen duquel j'aie pu les réunir en un genre particulier.

A. *Folius subovatis.*

1. *W. Templetoni*. Hook. M. B. p. 42. t. 14.
Entosthodon Templetoni. Schw. S. 1. P. 1. p. 44. t. 113.

Je ne pense pas que le genre *Entosthodon* de M. Schwægrichen puisse être adopté, soit avec le caractère qu'il lui a donné,

(Dicranoideæ.)

soit avec tout autre. Si cependant on le regardait comme naturel, il devrait renfermer les trois espèces suivantes qui possèdent probablement aussi la coiffe renflée du *Funaria*, ainsi que quelques *Gymnostomum*. Le *W. lanceolata* a des rapports avec ce genre.

2. *W. longicolla*. Brid. Meth. p. 45.

C'est une espèce presque inconnue.

3. *W. Bergiana*. Schw. S. 2. P. 1. p. 46. t. 114.
4. *W. radians*. Schw. S. 1. P. 1. p. 63. — Brid. Meth. p. 45.
5. *W. lanceolata*. Brid. Meth. p. 47.
Encalypta lanceolata. Schw. S. 1. P. 1. p. 61.
Coscinodon lanceolatus. Brid. Meth. p. 49.
Coscinodon aciphyllus. Brid. Meth. p. 49.
Coscinodon connatus. Brid. Meth. p. 50.
6. *W. affinis*. Hook. M. B. p. 44. t. 14.
7. *W. Starkiana*. Schw. S. 1. P. 1. p. 68. — Brid. Meth. p. 44.
8. *W. latifolia*. Schw. S. 1. P. 1. p. 64. t. 18. — Brid. Meth. p. 44.
9. *W. nuda*. Hook. M. B. p. 43. t. 14.
W. incarnata. Schw. S. 1. P. 1. p. 66. t. 18.
Coscinodon nudus. Brid. Meth. p. 48.

B. *Folius angustis.*

Il est difficile de caractériser cette section. Les feuilles de quelques espèces sont lancéolées ; dans les autres elles sont ligulées, et quelquefois on les trouve linéaires ou subulées ; mais leur longueur surpasse

(Dicranoideæ.)

plusieurs fois leur largeur.

a *Caule brevi, simplici; foliis strictis, thecâ lævi.*

10. *W. calcarea. Schw. S. 1. P. 1. p. 115.*
— *Brid. Meth. p. 43.*

W. Seligeri. Brid. Meth. p. 43.

Les feuilles ont été quelquefois décrites comme ovales à nervure excurrente, en raison de la large nervure qui en remplit toute la partie supérieure.

11. *W. tristicha. Brid. Meth. p. 44.*

Grimmia tristicha. Schw. S. 1. P. 1. p. 84. t. 26.

12. *W. recurvata. Brid. Meth. p. 43.*

Grimmia recurvata. Schw. S. 1. P. 1. p. 83.

Grimmia parasitica. Voit. ex Schw.

13. *W. pusilla. Schw. S. 1. P. 1. p. 68.* —
Brid. Meth. p. 43.

Le *Bryum paludosum* de Linné est ordinairement, d'après Hedwig, rapporté à cette espèce; mais cette plante est peu connue. M. Bridel dit qu'il en a reçu des échantillons, dont une moitié appartient au *W. pusilla*, et l'autre moitié au *W. Starkeana*. Swartz la rapporte au *Dicranum crispum*, et M. Schwægrichen au *W. controversa*. Les figures données par Dillenius appuient l'idée de M. Schwægrichen. Le vrai *W. pusilla* croît sur les rochers crétacés.

B. β. Foliis siccitate tortilibus, thecâ lævi.

14. *W. longirostris. Schw. S. 2. P. 1. p. 54. t. 117.*

Tremadoton longirostris. Schw. S. 1. P. 2. p. 343.

Coscinodon longirostris. Brid. Meth. p. 51.

TOME II.

(Dicranoideæ.)

15. *W. controversa. Schw. S. 1. P. 1. p. 77.*

W. viridula. Brid. Meth. p. 38.

W. microdus. Schw. S. 1. P. 1. p. 77. — *Brid. Meth. p. 38.*

W. curvicaulis. Brid. Meth. p. 39.

W. erythrogonia. Brid. Meth. p. 39.

W. obscura? Brid. Meth. p. 40.

16. *W. compacta. Schw. S. 1. P. 1. p. 74,*
et P. 2. p. 347. — *Brid. Meth. p. 41.*

W. condensata. Brid. Meth. p. 41.

17. *W. cirrhata. Schw. S. 1. P. 1. p. 75.* —
Brid. Meth. p. 41.

Les bords recourbés des feuilles servent à distinguer cette espèce de la suivante, dont elle est très-voisine. Elle a aussi, à cause de ce caractère des feuilles et d'après quelques autres considérations, beaucoup d'affinité avec le *Dicranum polycarpum*.

18. *W. crispula. Schw. S. 1. P. 1. p. 75.* —
Brid. Meth. p. 42.

19. *W. pomiformis. Hook. M. E. t. 131.*

20. *W. curvirostra. Brid. Meth. p. 42.*

W. recurvirostra. Schw. S. 1. P. 1. p. 74.

21. *W.? Sprengelii.*

Barbula Sprengelii. Schw. S. 2. P. 1. p. 64. t. 119.

Je ne me conforme pas à l'opinion de M. Schwægrichen, qui place cette espèce dans le genre *Barbula* ou *Tortula*: sa coiffe est encore presque inconnue. Ne pourrait-elle pas appartenir au *Calymperes*?

22. *W. ciliata. Hook. M. E. t. 171.*

Syrrophodon ciliatus. Schw. S. 2. P. 2. p. 114. t. 130.

Les bords de la feuille se séparent à la fois, et la feuille devient absolument entière.

(Dicranoideæ.)

- B. γ . *Thecá sulcatá vel striatá.*
23. *W. striata.* *Hook. M. B.*
a minor.
W. fugax. *Schw. S. 1. P. 1. p. 77.* —
Brid. Meth. p. 40.
W. schisti. *Schw. S. 1. P. 1. p. 72.*
t. 20. — Brid. Meth. p. 39.
 β major.
W. denticulata. *Schw. S. 1. P. 1.*
p. 75. — Brid. Meth. p. 40.
W. pumila. *Brid. Meth. p. 39.*
- Ses feuilles sont toujours plus ou moins dentées.
24. *W. Martiana.* *Hook. M. E. t. 104. —*
Schw. S. 2. P. 1. p. 50. t. 115.
25. *W. nigrita.* *Schw. S. 1. P. 1. p. 74.*
 — *Brid. Meth. p. 47.*
- B. δ . *Foliis strictiusculis, caule cæspitoso elongato-ramoso, thecá lævi.*
26. *W. glauca.*
Dicranum glaucum. *Schw. et Gaud.*
27. *W. involuta.*
Syrrophodon involutus. *Schw. S. 2.*
P. 2. p. 117. t. 132.
28. *W. acuta.* *Schw. S. 1. P. 1. p. 69. —*
Brid. Meth. p. 47.
Fontinalis capillacea. *Diks. et Anglorum.*
29. *W. verticillata.* *Schw. S. 1. P. 1. p. 71.*
t. 20.
W. capillacea? *Schw. S. 1. P. 1.*
p. 69. t. 19. — Brid. Meth. p. 46.
Coscinodon verticillatus. *Brid.*
Meth. p. 50.
30. *W. pallidiseta.* *Schw. S. 2. P. 1. p. 55.*
t. 117. — Brid. Meth. p. 46.

(Dicranoideæ.)

31. *W. Mielichoferi.* *Schw. S. 2. P. 1. p.*
47. t. 114.
a. W. Mielichoferi. *Hook. M. E.*
t. 101.
 β . W. elongata. *Hook. M. E. t. 102.*

Gen. XXVII. TREMADOTON. *Brid. Schw.*

Thecæ corniculatæ ; peristomium simplex, dentibus 16 æquidistantibus, apice liberis, quandoque senio diffractis.

Si l'on ne s'arrêtait pas à la considération du port et à celle de la structure singulière de la base de l'urne dans ce genre, il serait très-difficile d'en trouver un autre où l'on pût placer convenablement l'espèce suivante. Plusieurs *Weissia* ont les dents perforées, mais leurs sommets se fendent rarement: les *Dicranum* ont toujours les dents divisées; mais elles ne sont pas si régulièrement perforées que dans le genre dont il s'agit; et si l'on veut regarder ses trente-deux dents comme placées par paires unies par de petites barres, il se rapprocherait beaucoup du *Didymodon*; car dans le genre *Didymodon*, les dents sont toujours libres au sommet.

1. *T. ambiguum.*

a. brevitheca, caule simplici, foliorum acumine his parum brevior, corniculo thecam oblongam cernuam æquante.

T. ambiguum. *Schw. S. 1. P. 2.*
p. 343. et S. 2. P. 1. p. 69. — Brid.
Meth. p. 62.

Dicranum ambiguum. *Schw. S. 1.*
P. 1. p. 194.

(Dicranoidæ.)

β. brevicollis, caule brevissimo, subsimplici, foliorum acumine his multò breviorè, corniculo thecam subcylindraceam subarcuatam æquante.

T. brevicollis. Hornsch. in Bot. Zeitung, 1819.

γ. longicollis, caule subsimplici, gracili; foliis lanceolatis, acumine longissimo, subtortili; corniculo thecam cylindraceam arcuatam superante.

T. longicollis. Schw. S. 1. P. 1. p. 196. t. 120. — Brid. Meth. p. 52.

δ. crispatisimus, caule subsimplici, foliis subulato-setaceis, crispatisimis; corniculo thecam multoties superante.

T. crispatisimus. Brid. Meth. p. 52.

Je ne pense pas qu'on puisse faire de ces variétés des espèces distinctes; j'en possède en effet tous les intermédiaires. La dernière variété a non seulement le sommet de la feuille très-crispée, mais encore celle-ci l'est dans sa totalité.

Gen. XXVIII. DICRANUM. Swartz.

A. Foliis bifariam insertis, demum carina alatis, apicemque versùs conduplicatis. (Fissidens.)

En ce qui concerne le caractère de cette section, mes idées s'accordent avec celles de M. R. Brown. Je pense que la surface supérieure ou plutôt intérieure de la feuille n'est pas la partie plane, mais bien la partie concave qui embrasse la tige: cette surface est pliée et soudée vers le sommet; au milieu

(Dicranoidæ.)

de la feuille se trouve la nervure dont le dos est muni d'une carène (*carina*) ou membrane large et foliacée. C'est la structure des feuilles les plus âgées; mais les plus jeunes, ou celles qui entourent le *perichæcium* et sont placées au-dessous, ressemblent aux feuilles placées à la base de la tige, et ne sont pas encore pourvues de la membrane foliacée. D'après ces considérations, on doit présumer que la soie des *D. adianthoides*, *taxifolium*, etc., doit être vraiment terminale à l'extrémité des pousses nouvelles, dont chacune, après que leur soie s'épuise et tombe, devient une nouvelle plante, ou s'attache à la plante vieille, et en forme un ramuscule. Dans le *D. bryoïdes*, où la soie est placée à l'extrémité des vieux rameaux, j'ai trouvé les feuilles supérieures ou nouvelles, semblables à celles d'une espèce, d'autres fois à celles d'une autre, et quelquefois leurs formes étaient intermédiaires.

1. D. palmatum. Swartz.

Fissidens palmatus. Schw. S. 1. P. 2. p. 6. — Brid. Meth. p. 188.

Fissidens longifolius? Brid. Meth. p. 188.

Quoique j'admette ici cette espèce comme distincte, à cause de son urne penchée (*theca cernua*), j'avoue néanmoins qu'elle me paraît, ainsi qu'à M. Hooker, une simple variété de la suivante, que l'on pourrait ainsi caractériser: β, caule breviusculo subsimplici, thecá cernuá. J'en ai vu des échantillons où il était à peine possible de déterminer le caractère tiré de la position de l'urne.

α. exilis, caule breviusculo, simplici; thecá erectá vel nutante.

Fissidens bryoides. Schw. S. 1. P. 2. p. 7. — Brid. Meth. p. 188.

(Dicranoideæ.)

- Fissidens linearis*. *Brid. Meth.* p. 187.
F. exilis. *Schw. S. 1. P. 2. p. 4.* —
Brid. Meth. p. 187.
F. incurvus. *Schw. S. 1. P. 2. p. 5.*
t. 49.
F. tamarindifolius. *Brid. Meth.* p.
 187.
F. crispulus. *Brid. Meth.* p. 187.
F. longifolius. *Schw. S. 1. P. 2. p.*
 6. — *Brid. Meth.* p. 188.

β *osmundioides*, caule elongato, sub-
 ramoso.

- Fissidens elegans*. *Schw. S. 1. P. 2.*
p. 7. — *Brid. Meth.* p. 189.
F. osmundioides. *Schw. S. 1. P. 2.*
p. 7. — *Brid. Meth.* p. 188.
F. asplenoides. *Schw. S. 1. P. 2. p. 8.*
 — *Brid. Meth.* p. 190.
F. Thunbergii. *Brid. Meth.* p. 191.
F. dicarpus. *Brid. Meth.* p. 190.
F. acacioides. *Schw. S. 1. P. 2. p. 7.*
 — *Brid. Meth.* p. 192.

2. *D. polypodoides*. *Swartz.*

- Fissidens polypodoides*. *Schw. S. 1.*
P. 2. p. 8. — *Brid. Meth.* p. 189.
F. serrulatus. *Brid. Meth.* p. 190.
F. ovatus. *Brid. Meth.* p. 190.

J'éprouve quelques difficultés à la regarder comme une bonne espèce; elle est parfaitement intermédiaire entre le *Dicranum bryoides* var. β, et le *D. adianthoides*. Les courts ramuscules qui portent les soies sont également terminaux et latéraux sur la même plante. Par son port, cette Mousse se lie avec la suivante.

3. *D. adianthoides*. *Hook. M. B.*

(Dicranoideæ.)

- Fissidens adianthoides*. *Schw. S. 1.*
P. 2. p. 10. — *Brid. Meth.* p. 191.
F. grandifrons. *Brid. Meth.* p. 191.
F. dubius. *Beauv.*

4. *D. taxifolium*. *Hook. M. B.*

- Fissidens taxifolius*. *Schw. S. 1. P. 1.*
p. 10. — *Brid. Meth.* p. 189.

5. *D. subbasilare*.

- Fissidens subbasilaris*. *Schw. S. 1.*
P. 2. p. 10. — *Brid. Meth.* p. 189.

Je conserve cette espèce que l'on n'a jamais trouvée en Europe, et qui me semble distincte du *D. taxifolium*, bien que celui-ci ait été aussi rapporté de l'Amérique septentrionale. L'urne est toujours droite et dressée.

6. *D. ? semicompletum*.

- Fissidens semicompletus*. *Schw. S. 1.*
P. 2. p. 12.
Fissidens debilis. *Schw. S. 1. P. 2.*
p. 11. — *Brid. Meth.* p. 192.
Octodiceras fissidentoides. *Brid.*
Meth. p. 186.
Skitophyllum fontanum ? Delapil-
laye, Journ. de Bot.
Mnium ? palmifolium. *Beauv.*

C'est avec doute que je joins ici le *Skitophyllum fontanum* qui a été trouvé en Europe, mais jamais en fructification. Peut-être le *D. semicompletum* lui-même doit-il constituer un genre particulier, ainsi que *M. Bridel* l'a établi. *Hedwig* n'a figuré que huit dents au péristome de cette Mousse, qui d'ailleurs est fort peu connue. Le *Mnium palmifolium* *Beauv.* est certainement la plante décrite par *M. Schwagrighen* sous le nom de *Fissidens debilis*.

(Dicranoideæ.)

B. *Foliis undique insertis, simplicibus.* (Dicranum.)*a. Foliis enervibus, laxè reticulatis.*

7. *D. glaucum.* Schw. S. 1. P. 1. p. 187. t. 48. — *Brid. Meth.* p. 66.

D. albidum. *Brid. Meth.* p. 67.

8. *D. megalophyllum.* *Brid. Meth.* p. 67.

Sphagnum javense. Schw. S. 2. P. 1. p. 4. t. 102.

L'urne a une petite protubérance basilaire (*struma*), et elle est exactement la même, mais plus grande, que celle du *D. glaucum*. Je ne suis pas convaincu de la différence de ces deux espèces.

9. *D. candidum.* *Brid. Meth.* p. 67.

On ne connaît cette espèce que par la figure de Dillenius, où elle est peut-être incorrectement représentée. Est-elle seulement une variété du *D. glaucum* ?

B. β. Foliis latè nervosis, compactis.

10. *D. cerviculatum.* Schw. S. 1. P. 1. p. 193. — *Brid. Meth.* p. 53.

D. pusillum. Schw. S. 1. P. 1. p. 193. — *Brid. Meth.* p. 53.

D. flavidum. Schw. S. 1. P. 1. p. 192. — *Brid. Meth.* p. 53.

D. uncinatum. *Brid. Meth.* p. 53.

D. sudeticum ? Schw. S. 1. P. 1. p. 175. t. 45. — *Brid. Meth.* p. 61.

Je cite avec doute ce dernier synonyme ; je n'en ai point vu d'échantillons, et aucun auteur n'a fait mention de la protubérance basilaire de l'urne (*struma*).

11. *D. fasciatum.* Schw. S. 1. P. 1. p. 175. — *Brid. Meth.* p. 61.

(Dicranoideæ.)

Je n'ai point vu d'échantillons authentiques de cette Mousse; ceux que je possède sous ce nom appartiennent au genre *Dicranum*. Leurs tiges varient en longueur depuis quelques lignes jusqu'à trois ou quatre pouces; l'opercule a un bec, et la soie est ordinairement plus longue que les tiges: peut-être la plante d'Hedwig appartient-elle au *Thesanomitrium* ?

12. *D. arcuatum.* *Brid. Meth.* p. 57.

La soie est longue d'un et demi à deux pouces, et à peine flexueuse; l'urne est dressée et cylindrique. L'opercule, à peu près de la longueur de l'urne, est droit et subulé; les feuilles sont très-longues, subulées et marquées d'une large nervure; les inférieures placées à distance et les supérieures falci-formes et tournées du même côté. Les frondes ressemblent à celles du *D. longirostrum* de Schw., et toute la plante a quelques rapports avec les *D. cygneum* et *longisetum*, mais on la distingue à ses dimensions plus considérables et à ses feuilles qui sont tournées davantage et du même côté, et qui ont une large nervure.

13. *D. longifolium.* Schw. S. 1. P. 1. p. 176. — *Brid. Meth.* p. 60.

B. γ. Foliis angustè nervosis.

14. *D. virens.* Schw. S. 1. P. 1. p. 194. — *Brid. Meth.* p. 54.

15. *D. strumiferum.* Schw. S. 1. P. 1. p. 194. — *Brid. Meth.* p. 54.

Weissia inclinans. *Brid. Meth.* p. 42.

Bryum inclinans. *Brid. Meth.* p. 120.

16. *D. polycarpum.* Schw. S. 1. P. 1. p. 179. — *Brid. Meth.* p. 64.

Cette espèce ne diffère peut-être pas de la précédente.

(Dicranoideæ.)

17. *D. flavescens*. *Hook. M. B.* — *Brid. Meth. p. 63.*

D. gracilescens. *Schw. S. 1. P. 1. p. 180. t. 46.* — *Brid. Meth. p. 62.*

D. alpestre. *Brid. Meth. p. 63.*

N'ayant point vu d'échantillons de cette dernière plante, je la cite ici comme synonyme, sur l'autorité de Wahleberg. Si le *D. alpicola* de Swartz est le même, je suis porté à croire qu'on doit en faire une espèce distincte.

18. *D. squarrosum*. *Schw. S. 1. P. 1. p. 182. t. 47.* — *Brid. Meth. p. 50.*

D. stygium. *Brid. Meth. p. 64.*

19. *D. pellucidum*. *Schw. S. 1. P. 1. p. 181. t. 48.* — *Brid. Meth. p. 62.*

20. *D. stellatum*. *Brid. Meth. p. 63.*

Je ne connais point cette espèce, qui n'est peut-être que le *Didymodon squarrosum*.

21. *D. vaginatum*. *Hook. M. E. t. 141.*

22. *D. calycinum*. *Schw. S. 1. P. 1. p. 178.* — *Brid. Meth. p. 64.*

Les feuilles sont dentées en scie vers leurs sommets.

23. *D. perichætiale*. *Brid. Meth. p. 66.*

D. cylindraceum. *Brid. Meth. p. 66.*

Cette espèce diffère de la précédente par ses feuilles entières. M. Bridel, dans son *Species Muscorum* (pag. 112), unit les *Cecalophum perichætiale* et *cylindraceum* de Beauvois au *W. calycina* d'Hedwig; mais ensuite (pag. 204) la première de ces Mousses en est séparée. Dans son *Methodus*, il les distingue l'une de l'autre et les rapporte au *Dicranum*. Le *D. cylindraceum*

(Dicranoideæ.)

diffère seulement du *D. perichætiale* en ce qu'il a des feuilles plus longues, plus crépues, et que la soie est considérablement saillante.

24. *D. fragile*. *Hook. M. E. t. 124.*

25. *D. lycopodoides*. *Schw. S. 1. P. 1. p. 185. t. 40.* — *Brid. Meth. p. 72.*

26. *D. ? Blumii*. *Blume in act. Acad. nat. cur.*

Cette espèce m'est totalement inconnue. La figure qu'on en a donnée ressemble beaucoup au *Skitophyllum fontanum* de M. de Lapilaye, qui appartient à la section des *Fissidens*.

27. *D. spurium*. *Schw. S. 1. P. 1. p. 179.* — *Brid. Meth. p. 65.*

28. *D. Schraderi*. *Schw. S. 1. P. 1. p. 166. t. 41.*

D. undulatum. *Brid. Meth. p. 57.*

D. longirostratum. *Brid. Meth. p. 55.*

D. fragile ? *Brid. Meth. p. 55.* —

29. *D. undulatum*. *Turner. Musc. Hib.*

D. polysetum. *Schw. S. 1. P. 2. p. 165. t. 42.*

D. rugosum. *Brid. Meth. p. 57.*

30. *D. scoparium*.

Var. α vulgare. *D. scoparium*. *Schw. S. 1. P. 1. p. 162. t. 42.* — *Brid. Meth. p. 56.*

Var. β majus. *D. majus*. *Schw. S. 1. P. 1. p. 160. t. 40.*

D. polysetum. *Brid. Meth. p. 56.*

31. *D. fuscescens*. *Turner. Musc. Hib.* — *Brid. Meth. p. 58.*

D. congestum. *Schw. S. 1. P. 1. p. 168. t. 42.* — *Brid. Meth. p. 57.*

(Dicranoideæ.)

D. longirostre. Schw. S. 1. P. 1. p. 170. t. 44.

D. rupestre. Brid. Meth. p. 58.

Les tiges sont fastigiées, mais non pas mêlées entre elles et formant une masse compacte; les feuilles sont tortiles et placées sur le même côté; l'urne est ovale et penchée.

32. *D. condensatum.* Schw. S. 1. P. 1. p. 171. — Brid. Meth. p. 58.

Les auteurs disent que les tiges de cette mousse sont courtes et réunies en une masse très-dense; l'urne est oblongue-cylindrique et penchée; les feuilles ne sont point tortiles, mais remarquablement roides et un peu dirigées du même côté.

33. *D. elongatum.* Schw. S. 1. P. 1. p. 171. t. 43. — Brid. meth. p. 60.

Les tiges réunies en une masse très-dense, sont longues de trois ou quatre pouces; la soie est courte, ovale et penchée; les feuilles sont un peu dirigées du même côté, et deviennent, par la dessiccation, roides et appliquées.

J'ai vu un si grand nombre d'états intermédiaires de cette espèce et des quatre précédentes, qu'il me semblerait avantageux pour l'étude de la Muscologie, de les réunir. C'est ce que les auteurs de la *Muscologia Britannica* ont déjà fait pour les trois premières.

34. *D. Starkii.*

α majus.

D. Starkii. Schw. S. 1. P. 1. p. 191. t. 46. — Brid. Meth. p. 53.

(Dicranoideæ.)

β minus.

D. Starkii. Hook. M. B.

J'ai trouvé un échantillon de la première variété, qui a six à sept pouces de longueur, et qui est aussi robuste que le *D. scoparium*. La variété *β* n'est pas plus grande que le *D. falcatum*, et de la même couleur sombre, mais elle diffère par la longueur de l'urne.

35. *D. Billardieri.* Schw. S. 2. P. 1. p. 70. t. 121. — Brid. Meth. p. 55.

Je ne vois pas comment il est possible de distinguer cette mousse du *Dicr. Starkii*, var. *α*.

36. *D. Boryanum.* Schw. S. 2. P. 1. p. 71. t. 121.

D. dichotomum. Brid. Meth. p. 55.

37. *D. montanum.* Schw. S. 1. P. 1. p. 178. — Brid. Meth. p. 65.

D. Hostianum. Schw. S. 1. P. 1. p. 177. t. 46. — Brid. Meth. p. 65.

L'urne est cylindrique et légèrement penchée; les feuilles sont presque dressées et tortiles. Cette espèce est voisine du *D. scotianum*, mais celui-ci a l'urne droite.

38. *D. fulvum.* Hook. M. E. t. 149.

39. *D. flagellare.* Schw. S. 1. P. 1. p. 176. — Brid. Meth. p. 58.

Le *Cecalyphum tortile* de Beauvois semble unir cette espèce avec la précédente. La figure donnée par Smith (*E. B. t. 1977*) a été rapportée à celle-ci: toutes les deux se trouvent dans les mêmes localités du nord de l'Amérique.

40. *D. scotianum.* Turn. Musc. Hib. — Hook. M. B.

(Dicranoideæ.)

- Campylopus scotianus. *Brid. Meth.*
p. 72.
41. *D. strictum.* Schw. S. 1. P. 1. p. 188.
t. 43. — *Brid. Meth.* p. 67.
D. sphagni. Wahl. — *Brid. Meth.*
p. 68.
D. groenlandicum. *Brid. Meth.* p. 68.

Les tiges sont réunies en une masse très-dense, comme dans le *D. elongatum*; les feuilles sont aussi roides, et par la dessiccation appliquées contre la tige; mais l'urne est cylindrique et dressée.

42. *D. cygneum.* Schw. S. 1. P. 1. p. 174.
Campylopus cygneus. *Brid. Meth.*
p. 72.

Je ne possède point d'échantillons authentiques de cette plante. Ceux qui sont en ma disposition ressemblent par leur port à la figure d'Hedwig. Cependant leur soie est plus droite, et leur feuille possède une nervure manifeste quoique très-déliée. Hedwig au contraire l'a figurée sans nervure. Cette feuille, dans mes échantillons, est quelquefois élargie en forme de gaine à la base, et diminue graduellement jusqu'au sommet. Toute la plante est d'une couleur glauque-grise, comme dans le *D. glaucum*, et sa feuille offre aussi un réseau lâche. Le docteur Hooker, en décrivant le *D. concolor* (*M. E. t.* 138), dit que le *D. cygneum* a une soie flexueuse, une large nervure à la feuille, et la coiffe frangée, caractères que nous ne retrouvons pas dans notre plante.

43. *D. longisetum.* *Hook. M. E. t.* 139.
D. sinuosum? *Brid. Meth.* p. 59.

Le *D. sinuosum* que je n'ai point vu, est peut-être le même que le *D. arcuatum*.

(Dicranoideæ.)

44. *D. densum.* *Hook. M. E. t.* 140.
45. *D. rupestre.* *Weber et Mohr.*
D. Seligeri. *Brid. Meth.* p. 59.

D'après mes échantillons incomplets, je ne puis m'assurer si l'urne est sillonnée. Si elle l'était, il faudrait réunir cette espèce à la suivante.

46. *D. fulvellum.* *Smith. E. B. t.* 2268.
47. *D. falcatum.* Schw. S. 1. P. 1. p. 190.
— *Brid. Meth.* p. 53.
48. *D. heteromallum.* *Hook. M. B.*

α vulgare.

- D. heteromallum.* Schw. S. 1. P. 1.
p. 173. — *Brid. Meth.* p. 59.
D. curvatum. Schw. S. 1. P. 1. p.
172. — *Brid. Meth.* p. 58.

β elongatum.

- D. interruptum.* Schw. S. 1. P. 1. p.
172.
D. caducum. *Brid. Meth.* p. 58.
49. *D. orthocarpum.* Schw. S. 1. P. 1. p.
176. — *Brid. Meth.* p. 59.

Weber a probablement raison de réunir cette espèce avec la précédente.

50. *D. subulatum.* Schw. S. 1. P. 1. p. 175.
— *Brid. Meth.* p. 59.

Weber et Mohr, dans leur *Taschenbuch*, et Wahleberg, dans ses *Flora Laponica* et *Carpathica*, ont réuni cette espèce au *D. heteromallum*. Leur seule différence qui, à la vérité, est constante, se trouve dans la base des feuilles. Leur port est à peu près le même.

51. *D. varium.* *Hook. M. B.*

*(Dicranoideæ.)**α viride.*

D. varium. Schw. S. 1. P. 1. p. 174.

— *Brid. Meth.* p. 61.

D. rigidulum. Schw. S. 1. P. 1. p. 174. — *Brid. Meth.* p. 61.

Skitophyllum gracile. Delapilaye Journ. de Bot.

β rufescens.

D. rufescens. Smith. E. B. t. 1216.

D. varium β. *Brid. Meth.* p. 62.

γ luridum. Hook. M. B.

52. *D. Schreberi.* Schw. S. 1. P. 1. p. 179. — *Brid. Meth.* p. 64.

53. *D. crispum.* Schw. S. 1. P. 1. p. 179. — *Brid. Meth.* p. 64.

54. *D. flexifolium.* Hook. M. E. t. 144. — *Bryum crispum?* Thunberg Flor. Cap. P. 2. p. 174.

55. *D. xanthodon.* Schw. S. 1. P. 1. p. 178. — *Brid. Meth.* p. 64.

D. pygmeum. Swartz.

Gen. XXIX. THESANOMITRION.
Schw.

Schwægrichen qui a constitué ce genre sur le *Th. Richardi*, ne paraît pas y avoir compris plusieurs espèces qui étaient déjà décrites et que j'ajouterai ici. Les dents du péristome, entières ou fendues, ne fournissent point, selon moi, le caractère important; il réside surtout dans la coiffe. Un grand nombre d'espèces, si ce n'est toutes, ont l'urne hérissée à la base de rugosités aiguës (*rugis acutis, prominulisque scabra*). Dans toutes les espèces, excepté la dernière que je place ici avec doute, la soie

(Dicranoideæ.)

est flexueuse, et les feuilles ont une très-forte nervure.

A. *Thecá cernuá.*1. *Th. concolor.*

Dicranum concolor. Hook. M. E. t. 138.

Dicr. Guadalupense? *Brid. Meth.* p. 60.

2. *Th. capillaceum.*

Dicr. capillaceum. *Brid. Meth.* p. 67.

Dicr. concolor? Blume in Act. acad. nat. cur.

B. *Thecá erectá, striatá.*3. *Th. flexuosum.**α vulgare.*

Dicr. flexuosum. Schw. S. 1. P. 1. p. 189.

Campylopus flexuosus. *Brid. Meth.* p. 71.

Weissia immersa. *Brid. Meth.* p. 48.

β nigroviride.

Campylopus pilifer. *Brid. Meth.* p. 72.

Campylopus penicillatus. *Brid. Meth.* p. 73.

γ compactum.

Dicranum densum. Schleicher.

Campylopus dichotomus. *Brid. Meth.* p. 77.

4. *Th. nivale.*

Weissia nivalis. *Brid. Meth.* p. 48.

Il paraît que cette plante est la même que la var. *γ* du *Th. flexuosum*; mais, selon Bridel, les dents sont entières.

5. *Th. introflexum.*

(Dicranoideæ.)

Dicranum introflexum. Schw. S. 1.
P. 1. p. 190.

Campylopus introflexus. Brid. Meth.
p. 72.

Trichostomum exasperatum. Blume
in Act. ac. n. cur.

C. *Thecá rectá, brevi.*

6. Th. ? *brevisetum.*

Dicranum brevisetum. Brid. Meth.
p. 56.

7. Th. *Richardi.* Schw. S. 1. P. 1. p. 61.
t. 118.

Campylopus Richardi. Brid. Meth.
p. 73.

8. Th. *umbellatum.*

Trichostomum umbellatum. Schw.
et Gaud.

Il ne diffère du *Th. Richardi* que par la longueur plus considérable des dents du péristome, qui sont en outre fendues jusqu'à la base.

9. Th. *filiforme.*

Dicranum filiforme. Beauv.—Schw.
S. 2. P. 1. p. 72. t. 122.

Weissia volcanica. Brid. Meth.
p. 48.

10. Th. ? *gracile.*

α tenue.

Didymodon gracile. Hook. M. E.
t. 5.

β robustum.

Dicranum strictum. Schw. et Gaud.

La feuille de la var. *β* a une forte nervure : cette structure doit empêcher de confondre la plante dont il s'agit avec le véritable *D. strictum* de Schwægrichen. Son péristome

(Dicranoideæ.)

et sa coiffe sont inconnus : ainsi le genre auquel elle appartient est incertain. Cependant cette Mousse pourrait être une espèce de *Dicranum* voisine du *D. longifolium*.

Gen. XXX. DYDIMODON. Hook.

Il n'est pas facile de trouver des caractères qui puissent distinguer ce genre du *Tortula*. Quelques espèces qui ont le port de celui-ci en diffèrent beaucoup par le péristome, et d'autres, qui possèdent un péristome semblable, s'en éloignent par le port. Dans plusieurs espèces, les dents sont réunies par une courte membrane basilaire, et elles sont beaucoup plus courtes que dans les *Tortula*. Celles des *Didymodon*, lorsqu'elles sont tordues, le sont en général très-légèrement, surtout au sommet; et quand on les humecte, elles deviennent ordinairement droites. J'ai observé, en outre, que les trente-deux dents filiformes et tordues des *Tortula* sont placées à égale distance. C'est d'après ces considérations, et d'après un port analogue, que j'ai placé dans ce genre le *Barbula curta* d'Hedwig.

Le genre *Didymodon* est très-rapproché du *Dicranum*. Les *Didymodoa proscriptus*, *pallidus* et *longirostris* ont la nervure aussi large et aussi remarquable que dans le *Dicranum longifolium* et les autres espèces voisines.

A. *Foliis latis (ovatis v. lingulatis).*

1. *D. nervosus.* Hook. M. B. t. 20.

2. *D. latifolius.* Wahl.

Cynodontium latifolium. Schw. S. 1.
p. 1. p. 110. t. 25.

Cynodon latifolius. Brid. Meth.
p. 99.

*(Dicranoideæ.)*3. *D. apiculatus.*

α. Foliis spathulatis apiculatis.

Desmadoton latifolium. Brid. Meth. p. 86.

Trichostomum latifolium. Schw. S. 1. P. 1. p. 145.

Trichost. convolutum. Brid. Meth. p. 85.

β. Foliis ovatis piliferis.

Desmadoton brevicaulis. Brid. Meth. p. 87.

La var. *β* ne peut se distinguer, au premier coup-d'œil, du *Weissia latifolia*.

4. *D. ? splachnifolius. Hook. M. E. t. 76.*

Weissia ? obtusa. Brid. Meth. p. 45.

5. *D. sphagnifolius. Hook. M. E.*

Dicranum glaucum. Schw. et Gaud.

6. *D. flexifolius. Hook. M. B. t. 20.*

Trichostomum flexifolium. Brid. Meth. p. 86.

7. *D. corniculatus.*

Trichostomum corniculatum. Schw. S. 2. P. 1. p. 75. t. 118.

B. *Foliis lanceolatis, v. subulatis.*

α. Caule subelongato, ramoso.

8. *D. purpureus. Hook. M. B.*

D. papillosum. Brid. Meth. p. 102.

Dicranum purpureum. Schw. S. 1. P. 1. p. 183. — Brid. Meth. p. 69.

Dicr. bipartitum. Smith. E. B. t. 2357.

Dicr. strictum. Smith. E. B.

Dicr. Celsii. Brid. Meth. p. 69.

Dicr. purpurascens. Schw. S. 1. P. 1. p. 184. — Brid. Meth. p. 69.

(Dicranoideæ.)

Dicr. intermedium. Brid. Meth. p. 69.

Dicr. chloropus. Brid. Meth. p. 70.

On a trouvé cette Mousse en Europe, dans l'Amérique septentrionale et méridionale, aux Canaries, au cap de Bonne-Espérance, etc. Ses tiges varient en longueur depuis trois lignes jusqu'à deux ou trois pouces.

9. *D. squarrosus. Hook. M. E. t. 150.*

Trichost. squarrosum. Brid. Meth. p. 85. — Schw. S. 2. P. 1. p. 78. t. 123.

Neckera viticulosoides. Beauv.

Je n'ai trouvé aucune différence entre la plante de Hooker et celle de Beauvois.

10. *D. trifarius. Brid. Meth. p. 102.*

Cynodontium trifarium. Schw. S. 1. P. 1. p. 114.

Trichostomum tophaceum. Brid. Meth. p. 84. (exclus. synonym.)

Barbula linoides. Brid. Meth. p. 90. (Quoad synonym. Smith.)

Bryum obtusifolium. Turn. Musc. Hib. — Brid. Meth. p. 117. (Quoad folia, inter quæ latitant setæ fructusque Hypni.)

11. *D. rigidulus. Schw. S. 1. P. 1. p. 116. — Brid. Meth. p. 102.*

D. barbula ? Brid. Meth. p. 102.

Trichost. lineare. Brid. Meth. p. 84.

Cette espèce se distingue de la précédente par sa feuille aiguë-acuminée ; la longueur de son opercule est variable. Elle a souvent l'aspect du *Weissia verticillata*.

12. *D. glaucescens. Web. et Mohr.*

Trichostomum glaucescens. Schw. S. 1. P. 1. p. 145. — Brid. Meth. p. 85.

(Dicranoideæ.)

13. *D. Bruntoni.*
D. obscurus. Schw. S. 2. P. 1. p. 80. t. 124. — *Brid. ? Meth.* p. 103.
Dicr. Bruntoni. Smith. E. B. t. 2509.
Dicr. polycarpum. Hook. M. B. t. 18.
14. *D. capillaceus.* *Brid. Meth.* p. 100.
D. subulatum. *Brid. Meth.* p. 101.
D. distichum. *Brid. Meth.* p. 101.
Cynodontium capillaceum. Schw. S. 1. P. 1. p. 114.
15. *D. flexicaulis.* *Brid. Meth.* p. 100.
Cynodontium flexicaule. Schw. S. 1. P. 1. p. 115. t. 29.
16. *D. longirostris.* Web. et Mohr.
Cynodontium longirostre. Schw. S. 2. P. 1. p. 111. t. 29.
Dicr. denudatum. *Brid. Meth.* p. 61.
17. *D. proscriptus.* Hornsch. in Hor. ph. Ber.
 B. β. *Caule brevi subsimplici.*
18. *D. inclinatus.* Swartz. — Hook. M. B. t. 20.
Cynodontium inclinatum. Schw. S. 1. P. 1. p. 111.
Cynodon inclinatus. *Brid. Meth.* p. 98.
19. *D. heteromallus.* Hook. M. B. p. 68. t. 20.
D. homomallus. Schw. S. 1. P. 1. p. 116. — *Brid. Meth.* p. 102.
Weissia heteromalla. Schw. S. 1. P. 1. p. 68. — *Brid. Meth.* p. 47.
- Il y a seulement seize dents rapprochées par paires et difficiles à voir.
20. *D. pusillus.* Schw. S. 1. P. 1. p. 116. — *Brid. Meth.* p. 101.

(Dicranoideæ.)

- Le *Bry. pusillum* de Dickson est le *Dicr. varium.*
21. *D. tenuis.*
Trichostomum tenue. Schw. S. 1. P. 1. p. 139. — *Brid. Meth.* p. 83.
 Les dents sont légèrement tordues et réunies à la base par une courte membrane.
22. *D. curtus.*
Barbula curta. Schw. S. 1. P. 1. p. 119.
Desmadon curtus. *Brid. Meth.* p. 37.
 Les dents du péristome sont droites comme dans les autres espèces quand elles sont humectées, et elles se tordent légèrement par la dessiccation.
23. *D. tortilis.*
Trichostomum tortile. Schw. S. 1. P. 1. p. 139. t. 35. — *Brid. Meth.* p. 82.
24. *D. cylindricus.*
Trichostomum cylindricum. Schw. S. 1. P. 1. p. 142. — *Brid. Meth.* p. 83.
25. *D. pallidus.*
Trichostomum pallidum. Schw. S. 1. P. 1. p. 139, et. S. 2. P. 1. p. 77. t. 123. — *Brid. Meth.* p. 83.
Trichost. strictum. Swartz.
Trichost. ferrugineum. *Brid. Meth.* p. 83.
26. *D. megalocarpus.*
Bryum turbinatum, minus. Kunth *Synopsis Fl. Orb.-Nov.* 1. p. 57.
Caule fructificante, subnullo, sterili, simplici, brevi; foliis pellucidis, lanceolatis, acutis, subintegerrimis; nervo debili percurrente; thecâ latè pyriformi, rectâ,

(Dicranoideæ.)

lævi ; *dentibus membranaceis 16 per paria approximatis.*

Chaque dent est marquée d'une faible ligne longitudinale, qui s'évanouit avant d'atteindre le sommet. L'urne, dressée par l'effet de la dessiccation, paraît globuleuse, avec une apophyse conique. Les feuilles ont une couleur argentée, légèrement teinte de rouge. Je ne connais aucune Mousse avec laquelle on puisse la confondre.

Gen. XXXI. TORTULA. Hook.

J'ai suivi entièrement ici l'ordre exposé par MM. Hooker et Greville dans le Journal des Sciences d'Édimbourg.

I. Foliis enervibus.

1. *T. enervis. Hook. et Grev. n. 1.*
Barbula rigida. Schw. S. 1. P. p. 118.
Brid. Meth. p. 88.
2. *T. brevis. Hook. et Grev. n. 2.*
Barbula rigida. Swartz. — Funck.
Deutschlands Mooses, t. 15.

II. Foliis crassinervibus.

3. *T. rigida Hook. M. B. t. 12.*
Trichostomum aloides. Mongeot et Nestl.

Cette espèce est celle nommée autrefois *Bryum rigidum* par Dickson.

III. Foliis tenuinervibus.

- A. *Foliis perichatyalibus arcuè convolutis.*
4. *T. convoluta. Hook. M. B.*
Barbula convoluta. Schw. S. 1. P. 1.
p. 127. — Brid. Meth. p. 94.

(Dicranoideæ.)

5. *T. revoluta. Hook. M. B.*
Barbula revoluta. Schw. S. 1. P. 1.
p. 127. t. 32. — Brid. Meth. p. 95.
B. obtusifolia. Schw. S. 1. P. 1. p.
129. t. 31. Brid. Meth. p. 92.
B. Hornschuchiana. Schultz.
6. *T. calycina. Hook. et Grev.*
Barbula calycina. Schw. S. 2. P. 1.
p. 63. t. 119.
7. *T. flexuosa. Hook. M. E. t. 125.*
8. *T. pilifera. Hook. M. E. t. 12.*
Barbula diaphana? Brid. Meth.
p. 96.
B. Foliis perichatyalibus, basi vaginantibus, subulatis.
9. *T. tortuosa. Hook. M. B.*
Barbula tortuosa. Schw. S. 1. P. 1.
p. 129. t. 23. — Brid. Meth. p. 95.
10. *T. inclinata. Hook. et Grev.*
B. inclinata. Schw. S. 1. P. 1. p. 131.
t. 23.
B. nervosa. Brid. Meth. p. 95.
11. *T. Menziesii.*
T. inclinata β. Hook. et Grev.
C. Foliis uniformibus.
a. Foliis piliferis.
12. *T. membranifolia. Hook. M. E. t. 26.*
B. Chloronotos. Brid. Meth. p. 90.

Cette Mousse a été trouvée par Palisot-Beauvois aux environs de Paris; elle existe dans son herbier sous le nom de T. canescens. Thomas l'a aussi rencontrée en Suisse: c'est son T. muralis, var. lanuginosa.
13. *T. muralis. Hook. et Grev. n. 10.*
a. Foliis carinatis, pilo longo albo.
Barbula muralis. Schw. S. 1. P. 1.
p. 132. — Brid. Meth. p. 61.

(Dicranoideæ.)

- Barbula hercynica. *Brid. Meth.*
p. 60.
B. pilifera. *Brid. Meth.* p. 59.
B. Vabliana. *Schultz.*
- β. *Foliis planiusculis, inferioribus
apiculatis, superioribus pilo brevi.*
Barbula mutica. *Brid. Meth.* p. 91.
14. T. ruralis. *Hook. et Grev. n. 11.*
α vulgaris.
T. ruralis. *Schw. S. 1. P. 1. p. 137.*
t. 34.
Syntrichia ruralis. *Brid. Meth.* p. 98.
Syntrichia norwegica. *Brid. Meth.*
p. 98.
- β latifolia.
T. latifolia. *Bruch.*
- γ lævipila.
T. lævipila. *Schw. S. 2. P. 1. p. 66.*
t. 120.
Syntrichia lævipila. *Brid. Meth.*
p. 98.
- La variété β a les feuilles larges et obtuses.
- C. b. *Foliis mucronatis.*
α. *Peristomio ultra medium tubiformi.*
15. T. mucronifolia. *Hook. et Grev. n. 12.*
α Europea.
T. mucronifolia. *Schw. S. 1. P. 1.*
p. 136. t. 34.
Syntrichia mucronifolia. *Brid. Meth.*
p. 97.
- β Arctica.
Barbula mucronifolia. *Brown in Parry's
first arctic voyage.*

(Dicranoideæ.)

16. T. alpina.
Syntrichia alpina. *Brid. Meth.* p. 97.
Cette espèce n'est peut-être qu'une simple variété du *T. muralis.*
17. T. subulata. *Hook. et Grev. n. 13.*
α acuminata.
T. subulata. *Schw. S. 1. P. 1. p. 135.*
t. 38.
Syntrichia subulata. *Brid. Meth.*
p. 97.
- β obtusa. *Hook. et Grev.*
18. T. leucostoma. *Hook. et Grev. n. 14.*
Barbula leucostoma. *Brown in Parry's
first arctic voyage.*
C. b. β. *Peristomii dentibus ferè omnibus liberis.*
19. T. unguiculata. *Hook. et Grev. n. 15.*
Barbula unguiculata. *Schw. S. 1. P. 1.*
p. 123. — *Brid. Meth.* p. 94.
B. acuminata. *Schw. S. 1. P. 1.*
p. 123.
B. apiculata. *Schw. S. 1. P. 1. p. 122.*
— *Brid. Meth.* p. 94.
B. lanceolata. *Brid. Meth.* p. 94.
B. stricta. *Schw. S. 1. P. 1. p. 122.*
— *Brid. Meth.* p. 90.
B. amœna. *Brid. Meth.* p. 90.
B. dubia. *Brid. Meth.* p. 93.
B. aristata. *Brid. Meth.* p. 93.
B. cuspidata. *Schultz.*
B. fastigiata. *Schultz.*
B. microcarpa. *Schultz.*
B. Funckiana ? *Schultz.*
20. T. cæspitosa. *Hook. et Grev. n. 17.*
Barbula cæspitosa. *Schw. S. 1. P. 1.*
p. 120. t. 91. — *Brid. Meth.* p. 89.

(Dicranoideæ.)

21. *T. accipiens*. *Brid. Sp. Musc. P. 1.*
p. 247.
T. pellucida. *Hook. et Grev. n. 18.*
Barbula agraria β . *Brid. Meth. p. 88.*
22. *T. stellata*. *Smith. E. B. t. 2384*
Barbula stellata. *Brid. Meth. p. 88.*
B. agraria. *Schw. S. 1. P. 1. p. 119.*
— *Brid. Meth. p. 88.*
B. pallens. *Brid. Meth. p. 88.*
B. domestica. *Brid. Meth. p. 89.*

Le nom spécifique de *stellata* donné par Dickson est antérieur à celui d'*agraria*, employé par Swartz, et doit par conséquent être conservé. Dickson n'a certainement pas trouvé cette espèce en Écosse, mais probablement il aura mélangé avec quelques Mousses de ce pays des échantillons de l'espèce dont il est ici question, et qui provenaient des Indes occidentales.

23. *T. cuneifolia*. *Roth. Smith. — Hook. M. B.*
24. *T. indica*. *Hook. M. E. t. 135.*
Trichostomum indicum. *Schw. S. 1.*
P. 1. p. 142. t. 136. — Brid. Meth.
p. 85.
25. *T. recurvata*. *Hook. M. E. t. 130.*
26. *T. flavescens*. *Hook. et Grev. n. 23.*

Foliis subapiculatis exactè linearibus.

27. *T. cirrhata*. *Arnott in Wern. Trans.*
vol. 5.
Trichostomum Barbula. *Schw. S. 1.*
P. 1. p. 144. t. 36.
Trichost. barbuloïdes. *Brid. Meth.*
p. 83.

Les tiges sont longues de une à deux lignes ; les feuilles exactement linéaires, aiguës et carenées. L'opercule est conique, en forme de bec.

(Dicranoideæ.)

28. *T. angustifolia*. *Hook. et Grev. n. 24.*
Espèce très-voisine de la précédente, mais dont les feuilles ne sont point ondulées sur les bords. Son opercule est allongé et en forme de bec.
29. *T. linearis*. *Swartz. — Hook. et Grev. n. 25.*
Barbula linearis. *Schw. S. 1. P. 1.*
p. 119. t. 30. — Brid. Meth. p. 88.

C. c. Foliis muticis.

30. *T. robusta*. *Hook. et Grev. n. 28.*
31. *T. serrulata*. *Hook. et Grev. n. 29.*
32. *T. fallax*. *Hook. et Grev. n. 30.*

a. vulgaris.

- Barbula fallax*. *Schw. S. 1. P. 1.*
p. 127. — Brid. Meth. p. 92.
B. flavescens. *Brid. Meth. p. 92.*
B. reflexa. *Brid. Meth. p. 93.*
B. orientalis. *Brid. Meth. p. 93.*
B. atlantica. *Brid. Meth. p. 93.*
B. Turneri. *Brid. Meth. p. 93.*

β . *elongata.*

- Barbula linoides*. *Brid. Meth. p. 90.*
(*exclus. synonym. Smith.*)

Bryum linoides. *Dickson.*

γ . *brevicaulis.*

- Barbula brevicaulis*. *Schw. S. 1.*
P. 1. p. 126. t. 32. — Brid. Meth.
p. 91.

33. *T. gracilis*. *Hook et Grev. n. 31.*

a. rufescens.

- Barbula gracilis*. *Schw. S. 1. P. 1. p.*
125. t. 34. — Brid. Meth. p. 89.

β . *viridis.*

- Barbula brevifolia*. *Brid. Meth. p. 92.*

(Dicranoideæ.)

34. *T. paludosa*. *Hook. et Grev. n. 32.*
Barbula paludosa. Schw. S. 1. P. 1.
p. 124. t. 30. — Brid. Meth. p. 93.
B. crocea. Web. et Mohr. — Brid.
Meth. p. 93.
35. *T. Australasiæ. Hook. et Grev. n. 33.*
36. *T. humilis. Hook. et Grev. n. 34.*
Barbula humilis. Schw. S. 1. P. 1.
p. 121. — Brid. Meth. p. 90.

Espèce exclusivement américaine. La plante d'Europe désignée sous ce nom appartient au *T. unguiculata*.

37. *T. parvula. Hook. et Grev. n. 37.*

Species dubia.

1. *Barbula acuminata. Brid. Meth. p. 91.*
2. *B. flexuosa. Brid. Meth. p. 93.*
3. *B. acuta. Brid. Meth. p. 96.*
4. *B. deusta. Brid. Meth. p. 96.*

Cette dernière est peut-être le *T. convoluta*.

BRYOIDEÆ.**Gen. XXXII. CONOSTOMUM.**

Swartz.

1. *C. boreale. Schw. S. 1. P. 1. p. 79. t. 21.*
— Brid. Meth. p. 27.
2. *C. australe. Schw. S. 1. P. 1. p. 81. et*
S. 2. P. 2. p. 108. t. 130. — Brid. Meth.
p. 28.

Bartramia stricta. Brid. Meth. p. 116.
(Quoad Plant. Commersonii.)

Gen. XXXIII. BARTRAMIA. Hedw.

Il est difficile de reconnaître les différences qui distinguent ce genre d'avec le *Bryum*. Les *Bryum megalocarpum*, *palustre*

(Bryoideæ.)

et peut-être d'autres, ont les dents intérieures du péristome bifides, comme dans les *Bartramia*; d'un autre côté, le *Bartramia pendula* offre le port et les dents intérieures de ce genre, mais son urne est pendante comme celle des *Bryum*. Le *Br. bartramoides* ressemble aux *Bartramia* par son port, et possède le péristome des *Bryum*,

A. Foliis crispis vel flexuosis.

1. *B. Halleriana. Schw. S. 1. P. 2. p. 64.*
— Brid. Meth. p. 115.

Cette espèce ne me paraît pas différer du *B. pomiformis* var. β .

2. *B. pomiformis. Hook. M. B.*

α . minor.

B. pomiformis. Schw. S. 1. P. 2.
p. 145. t. 58. — Brid. Meth. p. 116.

β . major.

B. crispa. Schw. S. 1. P. 2. p. 46.
t. 59. — Brid. Meth. p. 116.

3. *B. gracilis. Flörke. — Hook. M. B.*
B. Oederi. Schw. S. 1. P. 2. p. 49.
t. 59. — Brid. Meth. p. 116.

B. longiseta. Brid. Meth. p. 116.

B. subintegrifolia. Beauv.

B. grandiflora. Schw. S. 1. P. 2. p.
48. t. 58. — Brid. Meth. p. 116.

4. *B. longifolia. Hook. M. E. t. 68.*

B. Foliis strictiusculis appressis.

5. *B. ithyphylla. Schw. S. 1. p. 2. p. 51.*
t. 60. — Brid. Meth. p. 116.

6. *B. stricta. Schw. S. 1. P. 2. p. 53. t. 60.*
Brid. Meth. p. 116. (Quoad plant. Desf.)

(Bryoidea.)

Comme je l'ai déjà annoncé, j'ai quelques raisons de croire que cette espèce ne possède point de péristome extérieur, et qu'elle n'est qu'un état très-parfait du genre *Glyphocarpa*. Mais ces plantes étant encore enveloppées d'une grande obscurité, je n'ai pas cru qu'il me fût permis d'introduire à cet égard de pareils changemens dans le présent catalogue.

7. *B. Menziesii*. *Hook. M. E. t. 67.* — *Brid. Meth. p. 116.*

Conostomum australe. — *Schw. S. 2. P. 2.*

C'est une plante totalement différente du *Conostomum australe*.

8. *B. affinis*. *Hook. M. E. t. 76.*

9. *B. fontana*.

α. major.

B. fontana. *Hook. M. B. — Schw. S. 1. P. 2. p. 61.* — *Brid. Meth. p. 116.*

B. falcata. *Hook. in Lin. Tr. 9.*

B. radicalis. *Schw. S. 1. P. 2. p. 56. t. 61.* — *Brid. Meth. p. 116.*

B. Mublenbergii. *Schw. S. 1. P. 2. p. 58. t. 61.* — *Brid. Meth. p. 116.*

B. Marchica. *Schw. S. 1. P. 2. p. 59.* — *Brid. Meth. p. 116.*

β. minor.

B. uncinata. *Schw. S. 1. P. 2. p. 60. t. 57.* — *Brid. Meth. p. 116.*

Fabronia? Mariana. *Schw. et Gaud.*

10. *B. sphærocarpa*. *Schw. S. 1. P. 2. p. 59.* — *Brid. Meth. p. 116.*

Cette espèce n'est peut-être qu'une variété de la précédente. L'urne qu'Hedwig

TOME II.

(Bryoidea.)

a figurée, est lisse selon cet auteur; mais dans mes échantillons elle est sillonnée.

C. Foliis rigidis squarrosis.

11. *B. patens*.

α. Setá foliis paululum longiore.

B. patens. *Schw. S. 1. P. 2. p. 55. t. 62.* — *Brid. Meth. p. 116.*

β. Setá foliis multò brevior.

B. vulcanica. *Brid. Meth. p. 115.*

Le *B. vulcanica* n'est, comme le présume M. Schwægrichen, qu'une variété du *B. patens*; mais il faut en même temps avouer que le *B. Halleriana* est une espèce voisine du *B. pomiformis* β, absolument de même que le *B. vulcanica* l'est du *B. patens*. Cette dernière espèce a bien certainement pour patrie le détroit de Magellan d'où Dickson l'a reçue autrefois, et non pas l'île de Java.

12. *B. arcuata*. *Schw. S. 1. P. 2. p. 61. t. 62.* (*exclus. synonym. Swartz.*) — *Brid. Meth. p. 116.*

13. *B. tomentosa*. *Hook. M. E. t. 19.* — *Brid. Meth. p. 116.*

B. arcuata. *Schw. S. 1. P. 2. p. 61.* (*Quoad Swartz.*)

14. *B. pendula*. *Hook. M. E. t. 21.*

Bryum pendulum. *Brid. Meth. p. 120.*

Gen. XXXIV. FUNARIA. Hedw.

Toutes les espèces ont l'urne sillonnée lorsque, par la maturité, elle s'est vidée; ainsi on ne peut se servir de ce caractère pour partager le genre en deux sections. On observe généralement une transition dans les

(Bryoideæ.)

formes des feuilles d'une espèce à une autre, ce qui porterait à croire qu'elles ne sont que des variétés de la même espèce.

1. *F. hygrometrica*. Schw. S. 1. P. 2. p. 75. — *Brid. Meth.* p. 123.
2. *F. flavicans*. Schw. S. 1. P. 2. p. 75. — *Brid. Meth.* p. 123.
3. *F. Muhlenbergii*. Turner. — *Hook. M. B.* — Schw. S. 1. P. 2. p. 78. t. 66.
4. *T. calcarea*. Wahlenberg.
F. Hibernica. Turn. — *Hook. M. B.*
F. Wahlenbergii. *Brid. Meth.* p. 123.
(Quoad pl. Germ.)
F. serrata. Beauv. — *Brid. Meth.*
 p. 124.
5. *F. calvescens*. Schw. S. 1. P. 2. p. 77. t. 65. — *Brid. Meth.* p. 123.
6. *F. Fontanesii*. Schw. S. 1. P. 2. p. 80. t. 66. — *Brid. Meth.* p. 124.

Species dubia.

1. *F. angustifolia*. *Brid. Meth.* p. 124.

*Gen. XXXV. LEPTOSTOMUM.**Brown.*

1. *L. Menziesii*. Brown. — *Brid. Meth.* p. 25. — Schw. S. 2. P. 1. p. 11. t. 104.
Gymnostomum Menziesii. *Hook. M. E.* t. 168.
2. *L. inclinans*. Brown. — *Brid. Meth.* p. 25.
Gymnostomum inclinans. *Hook. M. E.* t. 168.
3. *L. gracile*. Brown. — *Brid. Meth.* p. 25.
 Schw. S. 2. P. 1. p. 12. t. 104.
Gymnostomum gracile. *Hook. M. E.* t. 22.
4. *L. erectum*. Brown. — *Brid. Meth.* p. 25.

(Bryoideæ.)

Gymnostomum leptostomum. *Hook. M. E.* t. 159.

5. *L. ? macrocarpum*. Brown. — *Brid. Meth.* p. 25.
Bryum macrocarpon. Schw. S. 1. P. 2. p. 121.

Je me suis dernièrement assuré que cette Mousse possède un péristome externe.

*Gen. XXXVI. PTYCHOSTOMUM.**Hornsch.*

1. *Pt. compactum*. *Hornsch. Bot. Zeit.* — Schw. S. 2. P. 1. p. 56. t. 115.
2. *Pt. pendulum*. *Hornsch. Bot. Zeit.*
3. *Pt. cernuum*. *Hornsch. Bot. Zeit.*
Cynodontium cernuum. Schw. S. 1. P. 1. p. 156.
Cynodon cernuum. *Brid. Meth.* p. 99.

Species dubia.

1. *Pt.* (nov. sp.) Brown in Parry's first arctic voyage.

*Gen. XXXVII. BRACHYMENIUM.**Hook. in Schw.*

1. *B. bryoides*. Schw. S. 2. P. 2. p. 134. t. 135.
2. *B. Nepalense*. Schw. S. 2. P. 2. p. 131. t. 135.

Gen. XXXVIII. BRYUM. Hook.

Peristomium duplex: *exterius, dentibus 16; interius, dentibus 16 carinatis, integris, aut carina pertusis, aut etiam apice bifidis, directione rectis, opere reticulato* (ple-

(Bryoideæ.)

rumque lato) ad basim connexis, ex quo ut plurimum cilia inter dentes internos egrediuntur. — Dentes 16 interni quandoque ita pertusi sunt ut cilia 32 per paria tuberculatas et ad apicem connexas æmulantur.

Il est évident que ce caractère s'applique aussi au *Bartramia*, dont les dents intérieures du péristome sont également carenées. Dans le genre *Bartramia*, ces dents intérieures sont opposées aux extérieures, mais de telle sorte que les sommets de celles-ci se portent dans les ouvertures formées par les intérieures. Mais dans quelques espèces de *Bryum* (par exemple, le *B. megalocarpum* et toute la section des *Meesia*), les dents des deux péristomes sont certainement alternes. Le sont-elles dans toutes les espèces ?

I. *Seta perichætio immersa. (Cryptoseta.)*

1. *B. bartramoides. Hook. M. E. t. 18.*

II. *Seta longè exserta, folia insigniter squarrosa. (Paludella.)*

2. *B. squarrosus. Schw. S. 1. P. 2. p. 120.*
Paludella squarrosa. Brid. Meth. p. 115.

III. *Seta longè exserta, folia directione æquali.*

A. *Dentes externi obtusiusculi, dentibus internis multò breviores. (Meesia.)*

Dans cette tribu, la membrane qui unit les dents intérieures est très-tendre et fugace.

(Bryoideæ.)

3. *B. trichodes. Hook. M. B.*

Meesia uliginosa. Schw. S. 1. P. 2. p. 82. — Brid. Meth. p. 122.

M. alpina Funck Deutschlands Moose.

M. minor. Brid. Meth. p. 122.

4. *B. hexastichum.*

Diplocamium hexastichum. Funck. Deutschlands Moose.

Cette espèce m'est à peine connue. Ses feuilles paraissent avoir la forme de celles du *B. dealbatum*, si ce n'est qu'elles sont plus obtuses et entières.

5. *B. triquetrum. Turn. M. H. — Hook. M. B.*

Meesia longiseta. Schw. S. 1. P. 2. p. 83.

Diplocamium longisetum. Brid. Meth. p. 122.

On devrait peut-être conserver le nom spécifique de *longisetum* comme le plus ancien

6. *B. dealbatum. Smith. — Hook.*

Meesia dealbata. Schw. S. 1. P. 2. p. 83. — Brid. Meth. p. 122.

B. Dentes externi acuti, internis subæquales.

a. *Theca sulcata, inæqualis sive cernua. (Streptothea.)*

7. *B. androgynum. Brid. Meth. p. 117.*

Gymnocephalus androgynus. Schw. S. 1. P. 2. p. 87.

8. *B. palustre. Turn. M. H.*

B. inordinatum. Brid. Meth. p. 117.

Mnium palustre. Schw. S. 1. P. 2. p. 122. — Brid. Meth. p. 121.

(Bryoideæ.)

Mnium polycephalum. *Brid. Meth.*
p. 121.

Mn. reclinatum. *Schw. S. 1. P. 2.*
p. 123.

9. B. latifolium. *Brid. Meth. p. 120.*

Mnium latifolium. *Schw. S. 1. P. 2.*
p. 108.

C'est seulement d'après son aspect extérieur, semblable à celui des autres espèces de la section, que je place ici cette Mousse dont on ne connaît pas le fruit. Peut-être appartient-elle à la section III. B. b.

10. B. turgidum. *Hook.*

Mnium turgidum. *Schw. S. 1. P. 2.*
p. 123. t. 77. — *Brid. Meth.*
p. 121.

11. B. heterostichum.

Arrhenopterum heterostichum. Schw.
S. 1. P. 2. p. 140. — Brid. Meth.
p. 121.

Cette Mousse a une grande affinité avec la dernière espèce. En effet, quand Wahlenberg trouva le *B. turgidum*, il le considéra comme appartenant au genre *Arrhenopterum* d'Hedwig. C'est du *B. turgidum* que veut aussi parler Bridel, quand il dit, à propos du genre *Arrhenopterum* : « Fama » fuit novam speciem in Nordlandiâ à clar. » Wahlenbergio detectam fuisse, at seriùs » obmutuit. »

b. *Theca lævis ; flores discoidei ; folia sæpiùs planiuscula, pellucida, nervo satis valido carinata, siccitate sæpè conduplicata, plus minusve undulata, summa majora stellata ; caulis semper simplex, erectus, infernè subdenudatus. (Mnium.)*

a. *Folia immarginata.*

12. B. erythrocaulon. *Brid. Meth. p. 119.*

(Bryoideæ.)

Mnium erythrocaulon. *Schw. S. 1. P. 2. p. 127. t. 80.*

13. B. ? subenerve. *Brid. Meth. p. 120.*

Mnium subenerve. *Schw. S. 1. P. 2.*
p. 168. t. 79.

14. B. Auberti. *Brid. Meth. p. 119.*

Mnium Auberti. *Schw. S. 1. P. 2.*
p. 132. t. 80.

Son fruit ressemble à celui du *B. hornum*.

15. B. Commersoni. *Brid. Meth. p. 119.*

Mnium Commersoni. *Schw. S. 1. P. 2.*
p. 134. t. 80.

16. B. stellare. *Brid. Meth. p. 119. (excl. syn. Smith.)*

Mnium stellare. *Schw. S. 1. P. 2. p. 128.*

17. B. roseum. *Brid. Meth. p. 119.*

B. truncorum. *Brid. Meth. p. 119.*
B. Domingense. *Brid. Meth. p. 119.*
Mnium roseum. *Schw. S. 1. P. 2.*
p. 135.

B. b. β . *Folia marginata.*

18. B. Umbraculum. *Hook. M. E. t. 133.*

19. B. ligulatum. *Brid. Meth. p. 119.*

Mnium undulatum. *Schw. S. 1. P. 2.*
p. 135.

20. B. giganteum.

Mnium giganteum. *Schw. et Gaud.*

21. B. hornum. *Brid. Meth. p. 119.*

Mnium hornum. *Schw. S. 1. P. 2.*
p. 128.

22. B. heterophyllum. *Hook. Lin. Tr. 9. — Brid. Meth. p. 120.*

23. B. marginatum. *Dickson. — Hook. M. B.*

B. serratum. *Brid. Meth. p. 119.*

(Bryoideæ.)

- B. pensylvanicum.* *Brid. Meth.*
p. 119.
B. orthorhynchum. *Brid. Meth.*
p. 119.
Mnium serratum. *Schw. S. 1. P. 2.*
p. 128. t. 78.

Le *B. pensylvanicum* n'existe pas dans l'herbier de Beauvois; mais on ne peut avoir de doute sur le synonyme.

24. *B. rostratum.* *Schrad. — Hook. M. B.*
B. longirostrum. *Brid. Meth. p. 119.*
Mnium rostratum. *Schw. S. 1. P. 2.*
p. 136. t. 79.
25. *B. spinosum.* *Brid. Meth. p. 119.*
Mnium spinosum. *Schw. S. 1. P. 2.*
p. 130. t. 77.

J'avoue n'avoir point trouvé de bons caractères pour distinguer cette espèce de la précédente.

26. *B. cuspidatum.* *Brid. Meth. p. 119.*
Mnium cuspidatum. *Schw. S. 1. P. 2.*
p. 132.
27. *B. affine.* *Brid. Meth. p. 119.*
Mnium affine. *Schw. S. 1. P. 2.*
p. 134.
28. *B. punctatum.* *Brid. Meth. p. 119.*
B. ellipticum. *Beauv. — Brid. Meth.*
p. 119.
Mnium punctatum. *Schw. S. 1. P. 2.*
p. 137.

La nervure disparaît ordinairement au-dessous du sommet de la feuille; quelquefois cependant elle se prolonge jusqu'au sommet, et forme alors le *B. ellipticum* de Beauvois.

(Bryoideæ.)

- B. c. Theca lævis; flores gemmiformes, folia plus minusve concava, vix undulata at quandoque siccitate tortilia; caulis foliosus cæspitosus, plerumque erectus, surculis reptantibus nullis.*

α. Folia subulata. (Webera.)

29. *B. pyriforme.* *Voit. — Hook. M. B. — Brid. Meth. p. 120.*
Webera pyriformis. *Schw. S. 1. P. 2.*
p. 66.

Les dents intérieures sont à peine carenées, quelquefois réunies plusieurs ensemble au sommet et très-pointues, comme dans le *Timmia*.

β. Folia minimè subulata. (Bryum.)

30. *B. Zierii.* *Schw. S. 1. P. 2. p. 89. — Brid. Meth. p. 117.*
31. *B. argenteum.* *Schw. S. 1. P. 2. p. 88. — Brid. Meth. p. 118.*
B. lanatum. *Beauv. — Brid. Meth. p. 118.*
32. *B. julaceum.* *Brid. Meth. p. 118.*
B. argenteum. *Schw. S. 1. P. 2. p. 88.*
33. *B. capillare.*
α integrifolium.
B. capillare. *Schw. S. 1. P. 2. p. 119. t. 74. — Brid. Meth. p. 118.*
β denticulatum.
B. stellare. *Smith. E. B.*
34. *B. Billardierii.* *Schw. S. 1. P. 2. p. 113. t. 76. — Brid. Meth. p. 118.*

Je ne possède pas cette espèce, mais elle me semble à peine distincte de la précédente.

(Bryoideæ.)

35. *B. andicolum*. *Hook. in Humboldt et Kunth synopsis.*

Cette espèce paraît être très-voisine de la suivante.

36. *B. platyloma*. *Schw. S. 1. P. 2. p. 116. t. 76. — Brid. Meth. p. 118.*

37. *B. demissum*. *Hook. M. E. t. 99.*

38. *B. cæspitium*. *Hook. M. B. — Schw. S. 1. P. 2. p. 109. — Brid. Meth. p. 118.*

Pohlia imbricata. *Schw. S. 1. P. 2. p. 71. t. 64. — Brid. Meth. p. 115.*

Br. Funckii. *Schw. S. 1. P. 2. p. 89. t. 79. — Brid. Meth. p. 118.*

Br. lacustre. *Brid. Meth. p. 120.*

Mnium lacustre. *Schw. S. 1. P. 2. p. 124. t. 79.*

Br. sanguineum. *Brid. Meth. p. 118.*

Br. erythrocarpum. *Schw. S. 1. P. 2. p. 100. t. 70.*

Br. radiculosum? *Brid. Meth. p. 118.*

Br. Canariense? *Brid. Meth. p. 118.*

Br. subrotundum? *Brid. Meth. p. 118.*

A ces synonymes, on pourrait en ajouter plusieurs autres d'espèces publiées vers ces derniers temps, en Allemagne, dans quelques ouvrages d'une moindre importance.

39. *B. coronatum*. *Schw. S. 1. P. 2. p. 103. t. 71. — Brid. Meth. p. 117.*

40. *B. dichotomum*. *Schw. S. 1. P. 2. p. 91. — Brid. Meth. p. 117.*

Il est très-probable que les *B. coronatum* et *dichotomum* sont la même espèce, et qu'ils ne diffèrent même pas du *B. cæspitium*.

(Bryoideæ.)

41. *B. turbinatum*. *Hook. M. B. — Schw. S. 1. P. 2. p. 19. — Brid. Meth. p. 118.*

B. boreale. *Schw. S. 1. P. 2. p. 96. t. 69. — Brid. Meth. p. 117.*

B. pallescens. *Schw. S. 1. P. 2. p. 107. t. 75. — Brid. Meth. p. 117.*

B. longisetum. *Schw. S. 1. P. 2. p. 109. t. 75. — Brid. Meth. p. 117.*

B. nigricans. *Brid. Meth. p. 120.*

B. pallens. *Schw. S. 1. P. 2. p. 111. t. 72. — Brid. Meth. p. 117.*

B. intermedium. *Brid. Meth. p. 120.*

Webera intermedia. *Schw. S. 1. P. 2. p. 67. t. 65.*

Pohlia inclinata. *Schw. S. 1. P. 2. p. 71. t. 64. — Brid. Meth. p. 115.*

42. *B. Ludwigii*. *Schw. S. 1. P. 2. p. 95. t. 68. — Brid. Meth. p. 117.*

J'ai trouvé en Écosse une variété qui a les tiges dressées. La feuille est obtuse, et sa nervure s'évanouit.

43. *B. ventricosum*. *Dicks. — Hook. M. B.*

B. bimum. *Brid. Meth. p. 118.*

B. pseudotriquetrum. *Schw. S. 1. P. 2. p. 110. — Brid. Meth. p. 118.*

B. cubitale. *Schw. S. 1. P. 2. p. 111. — Brid. Meth. p. 118.*

B. Duvalii. *Brid. Meth. p. 118.*

B. Schleicheri. *Schw. S. 1. P. 2. p. 113. t. 73. — Brid. Meth. p. 118.*

Mnium Duvalii. *Schw. S. 1. P. 2. p. 126. t. 79.*

44. *B. megalocarpum*. *Hook. in Humboldt et Kunth Synopsis.*

Les dents du péristome intérieur sont bifides, avec des cils interposés.

45. *B. apiculatum*. *Beauv. — Schw. S. 1. P. 2. p. 102. t. 72. — Brid. Meth. p. 117.*

(Bryoideæ.)

Ce n'est peut-être qu'une variété du *B. turbinatum*. La soie est courbée vers le sommet, comme dans le *Pohlia inclinata*.

46. *B. alpinum*. Schw. S. 1. P. 2. p. 98. t. 73. — *Brid. Meth.* p. 118.

47. *B. cucullatum*. Schw. S. 1. P. 2. p. 94. t. 68. — *Brid. Meth.* p. 108.

Les feuilles sont évidemment capuchonnées vers le sommet. Cette espèce a été trouvée en Europe.

48. *B. Wahlenbergii*. Schw. S. 1. P. 2. p. 92. t. 70.

B. albicans. *Brid. Meth.* p. 118.

B. flagellare. *Brid. Meth.* p. 118.

B. annotinum? Schw. S. 1. P. 2. p. 93. — *Brid. Meth.* p. 118.

La feuille est visiblement réticulée, et sa nervure s'évanouit. L'urne ressemble à celle du *B. carneum*, mais elle est plus grande. Cette espèce est la même que le *B. glaciale* de Schleicher, qui a été aussi trouvé en Écosse, et qui a été publié (peut-être avec raison) comme une variété du *B. carneum*, par M. Drummond, dans ses Moussees desséchées d'Écosse.

49. *B. carneum*. Schw. S. 1. P. 2. p. 91. — *Brid. Meth.* p. 118.

B. rubellum. Beauv. — *Brid. Meth.* p. 117

B. pulchellum. Schw. S. 1. P. 2. p. 91. — *Brid. Meth.* p. 117.

B. erythrocarpum. *Brid. Meth.* p. 118.

50. *B. nutans*. Hook. M. B. — *Brid. Meth.* p. 120.

Webera nutans. Schw. S. 1. P. 2. p. 67.

(Bryoideæ.)

Cette espèce a été divisée en une foule d'autres par les botanistes allemands. Les dents de son péristome intérieur sont fréquemment unies au sommet comme dans le *Timmia*.

51. *B. megalachrion*. Schw. S. 1. P. 2. p. 104. t. 71. — *Brid. Meth.* p. 117. (*exclus. B. apiculato Beauv.*)

52. *B. erectum*. Hook. in *Humboldt et Kunth synopsis*.

Le péristome intérieur de cette espèce paraît exactement semblable à celui du *Brachymenium*; cependant M. Kunth n'ayant permis d'examiner tous ses échantillons, je n'ai pu arriver à aucune conclusion satisfaisante. Si l'on excepte le péristome et la soie qui est ici géniculée, je ne puis trouver de différence entre l'une et l'autre espèce. Feuilles, nervure, urne et opercule, tout est absolument semblable.

53. *B. Gaudichaudi*.

Leptotheca Gaudichaudi. Schw. S. 2. P. 2. p. 135. t. 137.

Espèce à peine connue. Les caractères donnés par M. Schwægrichen ne diffèrent pas de ceux du *Paludella* de M. Bridel. En attendant de meilleurs renseignements, je préfère la laisser parmi les *Bryum*.

54. *B. elongatum*. Hook. M. B.

B. longicollum. *Brid. Meth.* p. 120.

Pohlia elongata. Schw. S. 1. P. 2. p. 70. t. 64. — *Brid. Meth.* p. 115.

Pohlia Greenii. *Brid. Meth.* p. 115.

Webera longicollis. Schw. S. 1. P. 2. p. 67.

On a dernièrement partagé cette espèce en plusieurs autres.

(Bryoideæ.)

55. *B. crudum*. *Hook. M. B.* — *Brid. Meth.*
p. 119.

B. interruptum? *Dicks.* — *Brid.*
Meth. p. 120.

Mnium crudum. *Schw. S. 1. P. 2.*
p. 127.

Cette espèce doit peut-être se placer près
du *B. stellare* dans la section des *Mnium* α.

Species dubia.

1. *B. pallidisetum*. *Brid. Meth.* p. 117.
2. *B. angustifolium*. *Brid. Meth.* p. 120.
3. *B. vulcanicum*. *Brid. Meth.* p. 120.
4. *funaroides*. *Brid. Meth.* p. 120.
5. *B. tortile*. *Brid. Meth.* p. 120.

Gen. XXXIX. CINCLIDIUM. Swartz.

1. *C. stygium*. *Schw. S. 1. P. 2. p. 85. t. 67.*
— *Brid. Meth.* p. 123.

Gen. XL. TIMMIA. Hedw.

Peristomium duplex: *exterius, dentibus 16* ;
interius è ciliis 64 infernè in membranam
planam coadunatis supernè liberis, apicibus 2 vel 4 connexis, dentes exterioribus oppositos efformantibus.

1. *T. polytrichoides*. *Brid. Spec. Musc.* 3.
p. 99.
α *viridis.*
T. polytrichoides. *Brid. Meth.* p.
122.
T. Megapolitana. *Schw. S. 1. P. 2.*
p. 645.
T. cucullata. *Michaux.*
β *lutescens.*
T. Austriaca. *Schw. S. 1. P. 2. p.*
64. — *Brid. meth.* p. 122.

(Bryoideæ.)

« Dies et multum in characteribus spe-
» cificis quibus *T. Austriaca* et *polytri-*
» *choides* certè dignosci possunt, eruendis
» insudavi : et fateor me nullos satis firmos
» invenisse ; nam nec Hedwigii nota ex
» operculo desumpta constans est, nec
» foliorum carina in *T. polytrichoides* sem-
» per lævis, nec margo planior quam in
» alterâ. Hinc pro ejusdem speciei varie-
» tatibus insignibus potiùs haberem. Hæc
» tantum discrimine constantia sunt at vix
» specifica, nempe in *T. polytrichoides* folia
» longiora sunt, saturatius viridia, humidi-
» tate magis recurva, in *T. Austriacâ* duplo
» breviora, basi paulo latiora, lutescentia,
» madida patula vix reflexiuscula. Præterea
» illius pedunculi vix unciales, hujus lon-
» giores sæpè sescunciam superantes. »
Brid.

Species dubia.

1. *T. polyantha*. *Schw. in Franklin's jour-*
nal.

HYPNOIDEÆ.

Gen. XLI. FABRONIA. Raddi.

1. *F. Persoonii*. *Schw. S. 1. P. 2. p. 339.*
t. 99.
F. jungermannoides. *Brid. Meth.* p.
124.
 2. *F. pusilla*. *Schw. S. 1. P. 2. p. 337. t. 99.*
— *Brid. Meth.* p. 125.
 3. *F. octoblepharis*. *Schw. S. 1. P. 2. p.*
338. t. 99.
F. ciliaris. *Brid. Meth.* p. 125.
 4. *F. australis*. *Hook. M. E. t. 160.*
 5. *F. polycarpa*. *Hook. M. E. t. 3.*
- Le *Fabronia*? *Mariana* Schw. et Gaud.

(Hypnoideæ.)

n'est que la fronde stérile du *Bartramia uncinata* Schw.

Gen. XLII. PTEROGONIUM. Schw.

A. Folia distichè inserta.

Le *Pterogonium ciliatum*, que l'on rapporte ordinairement à cette section, est, à mon avis, la même plante que le *Leskea tamarisci* d'Hedwig.

1. Pt. fulgens. Schw. S. 1. P. 1. p. 107. —
Brid. Meth. p. 131.
Pt. aureum. Brid. Meth. p. 131.

Je pense, comme M. Bridel, que le *Pt. viscosum* de Beauvois ne diffère point de cette espèce. Il en est de même du *Pt. aureum* Brid., à en juger par la description. Les seize dents sont marquées d'une ligne longitudinale qui indique qu'elles sont au nombre de trente-deux, geminées et placées par paires.

2. Pt. longirostre. Brid. Meth. p. 131.

B. Folia undiquè inserta.

a. Surculi penduli.

3. Pt. ambiguum. Hook. Lin. Tr. IX.

M. Hooker dit que le fruit est immergé (*immersed*) à l'extrémité des branches, lesquelles sont très-courtes; mais il est probable que la soie est latérale et entourée par des feuilles périchétiales. Le péristome est horizontal au-dessus de la bouche de l'urne. Quoique la coiffe ne soit pas connue, j'ai lieu de croire néanmoins qu'elle est mitriforme, et que la plante doit constituer un nouveau genre voisin du *Daltonia*.

(Hypnoideæ.)

4. Pt. nigrescens. Brid. Meth. p. 131.
Pt. illecebrum? Brid. Meth. p. 131.

Sa coiffe est inconnue et son péristome n'a été observé que par Swartz. Cette Mousse est peut-être un *Daltonia* voisin du *D. fuscescens*, dont on le distingue à peine à la première vue.

β. Surculi erectiusculi sive repentes.

5. Pt. declinatum. Hook. in Lin. Tr. 9.

Cette espèce a l'urne penchée et le port de l'*Hypnum adnatum*.

6. Pt. hirtellum. Schw. S. 1. P. 1. p. 108. —
Brid. Meth. p. 130.
7. Pt. carolinianum. Brid. Meth. p. 128. —
Dillen. t. 41. f. 57?
8. Pt. julaceum. Schw. S. 1. P. 1. p. 100. —
Brid. Meth. p. 127.
9. Pt. trichomitrium. Schw. S. 1. P. 1. p. 107.
Lasia trichomitrium. Brid. Meth. p. 133.

J'espère prouver, par de futures observations, que cette Mousse est une espèce de *Leucodon*. On ne peut même la distinguer du *L. vaginatus* que par sa coiffe velue.

10. Pt. gracile. Schw. S. 1. P. 1. p. 105. —
Brid. Meth. p. 126.
11. Pt. piliforme. Schw. S. 1. P. 1. p. 100. —
Brid. Meth. p. 126.
12. Pt. heteropterum. Moug. et Nestler.

Cette espèce ne diffère peut-être pas du *Pt. filiforme*.

13. Pt. repens. Schw. S. 1. P. 1. p. 100. —
Brid. Meth. p. 127.

Quoique je laisse pour le moment cette Mousse parmi les *Pterogonium*, il me sem-

(Hypnoideæ.)

ble probable qu'elle doit en être éloignée et former un genre sous le nom d'*Haptymenium* qui diffère du *Neckera*, comme le *Ptychostomum* diffère du *Bryum*. On devra peut-être aussi réunir à ce genre les *Pt. filiforme* et *striatum*.

14. *Pt. appressum*. *Brid. Meth. p. 130.*
 15. *Pt. pulchellum*. *Hook. M. E. t. 4.*
 16. *Pt. nervosum*. *Schw. S. 1. P. 1. p. 102. t. 28.* — *Brid. Meth. p. 128.*
 Pt. longifolium. *Brid. Meth. p. 128.*
 17. *Pt. striatum*. *Schw. S. 1. P. 1. p. 103.*
 — *Brid. Meth. p. 129.*
 18. *Pt. brachycladon*. *Brid. Meth. p. 130.*
 Pt. decumbens. *Schw. S. 2. P. 1. p. 32. t. 110.*
 19. *Pt. urceolatum*. *Schw. S. 2. P. 1. p. 33. t. 110.*
 20. *Pt. intricatum*. *Schw. S. 1. P. 1. p. 100.*
 — *Brid. Meth. p. 127 et 130.*
 21. *Pt. subcapillatum*. *Schw. S. 2. P. 1. p. 107.*
 Lasia subcapillata. *Brid. Meth. p. 133.*
 22. *Pt. marginatum*. *Mich.*
 Lasia marginata. *Brid. Meth. p. 133.*
 23. *Pt. Smithii*. *Schw. S. 1. P. 1. p. 105, et S. 2. P. 1. p. 31 t. 109.*
 Lasia Smithii. *Brid. Meth. p. 133.*
 24. *Pt. aureum*. *Hook. M. E. t. 147. nec Brid.*
 25. *Pt. flavescens*. *Hook. M. E. t. 155.*

Species dubiæ.

1. *Pt. apiculatum*. *Brid. Meth. p. 131.*

L'Hypnum Boscii est probablement la même plante.

2. *Pt. tenerrimum*. *Brid. Meth. p. 132.*

(Hypnoideæ.)

Gen. XLIII. SCLERODONTIUM. Schw.

1. *S. pallidum*. *Schw. S. 2. P. 2. p. 124. t. 134.*
 Leucodon pallidus. *Hook. M. E. t. 172.*

Je dois dire ici que, quoique j'adopte ce genre ainsi que d'autres dernièrement distingués du *Leucodon* par M. Schwægrichen, le nombre des espèces connues jusqu'ici n'est pas suffisant pour me faire décider si ces genres sont naturels.

Gen. XLIV. LEUCODON. Schw.

1. *L. sciuroides*. *Hook. M. B. — Schw. S. 1. P. 2. p. 1. — Brid. Meth. p. 134.*
 L. morensis. *Schw. S. 1. P. 2. p. 2, et S. 2. P. 1. t. 125. — Brid. Meth. t. 134.*
 L. Ramondi. *Brid. Meth. p. 135.*
 L. alopecurus? *Brid. Meth. p. 135.*
 2. *L. vaginatus*.
 Pterogonium sciuroides, var. *vaginatum*. *Michaux. 2. p. 299.*

La soie est très-courte et immergée (*immersed*) dans les feuilles périchétiales. Cette Mousse a beaucoup de rapports avec les *Pterogonium trichomitron* et *julaceum*.

3. *L. Lagurus*. *Hook. M. E. t. 126. — Schw. S. 2. P. 2. p. 121. t. 133.*
 4. *L. tomentosus*. *Hook. M. E. t. 37. — Schw. S. 2. P. 2. p. 120. t. 133.*

Cette espèce, ainsi que le *L. lagurus*, ne doivent certainement pas être placées dans ce genre. Leur péristome est totalement différent de celui des autres espèces, qui

(Hypnoideæ.)

sont munies d'un péristome intérieur. Mais quoique j'aie examiné près d'une centaine d'urnes du *L. tomentosus* dans l'herbier de M. Kunth, je n'ai pu apercevoir de péristome intérieur. Son port est tout-à-fait celui du *Neckera trichophylla*, et je ne doute pas qu'elles appartiennent à un même genre; mais le péristome de cette dernière Mousse a-t-il été bien observé? Le *L. tomentosus* ne diffère des *Neckera* que par l'absence des dents extérieures.

Gen. XLV. MACRODON.

Seta lateralis; calyptra dimidiata; peristomium simplex è dentibus 16 distinctis ad basim ferè usque divisis, crures filiformes rigidiusculas 32 per paria approximatas (rufas) efformantibus.

Je n'ai point vu la plante qui constitue ce genre, mais l'excellente figure qu'en a publiée M. Schwægrichen suffit pour me le faire établir. Il diffère du *Trichostomum* par ses soies latérales, et du *Dicranum* par sa coiffe à base oblique (*dimidiata*). Il a un port tout particulier. Son péristome est filiforme, à peu près aussi long que dans le *Trichostomum*, et beaucoup plus qu'il ne l'est habituellement dans le groupe des *Hypnoïdées*. C'est d'après cette considération que j'ai proposé le nom générique.

1. M. Auberti.

Trichostomum bifidum, Brid. Meth.
p. 84.

Trich. Leucoloma. Schw. S. 1. P. 2.
p. 208, et S. 2. P. 1. p. 76. t. 122.

*Gen. XLVI. DICNEMUM. Schw.*1. D. calycinum. *Schw. S. 2. P. 2. p. 126.*
*t. 132. f. A. (Quoad peristomium.)**(Hypnoideæ.)*

Leucodon calycinus. Hook. M. E.
t. 17. — Schw. S. 2. P. 1. p. 82.
t. 124.

2. D. ? rugosum. *Schw. S. 2. P. 2. p. 127.*

Leucodon rugosus. Hook. M. E.
t. 20.

La coiffe n'a pas encore été observée.

Gen. XLVII. ASTRODONTIUM.
*Schw.*1. A. canariense. *Schw. S. 2. P. 2. p. 128.*
t. 134.

Leucodon canariensis. Schw. S. 1.
P. 1. p. 3. — Brid. Meth. p. 136.
Hedwigia Schmidtii. Hook. M. E.
t. 170.

Le péristome de cette Mousse a longtemps été inconnu. M. Greville et moi nous sommes, je crois, les premiers qui ayons assuré positivement, d'après nos propres observations, qu'elle possède quelque chose de plus que la membrane annulaire qui a été bien représentée par M. Hooker, mais que M. Schwægrichen a nommée péristome intérieur. M. Schwægrichen me semble avoir raison, et je puis témoigner de l'exactitude de cette partie de la figure qu'il a donnée. Peut-être a-t-il oublié de lire dans notre mémoire, que nous croyions à l'existence du péristome dans cette Mousse, et qu'il avait été figuré par Dillenius.

Gen. XLVIII. NECKERA.

Dentes externi erecti internis alternantes;
calyptra dimidiata.

Je réunis ici l'*Anomodon* de M. Hooker. Dans le *Neckera* ainsi que dans les trois

(Hypnoideæ.)

genres suivans, je marque par un astérisque (*) toutes les espèces dont les cils intérieurs sont unis par une membrane, et par une croix (†) toutes celles dont les cils sont placés sur les côtés des dents. Je n'ai pas encore déterminé les autres sous ce rapport d'organisation. Ces Mousses constituent peut-être des genres distincts; mais il n'est pas possible de les établir, dans l'état actuel de la muscologie.

A. Surculi plani.

1. *N. glabella*. Schw. S. 1. P. 2. p. 145.—
Brid. Meth. p. 137.

Il est très-difficile d'exprimer les différences de cette espèce d'avec la suivante. Je ne puis les voir dans sa tige couchée (et il paraît pourtant qu'il n'y a pas d'autre distinction), car le *N. dendroides*, ainsi que plusieurs autres de la même section, ont quelquefois les rameaux extrêmement allongés et simples, et en cet état n'offrent plus le caractère qu'on leur attribue, celui d'être dressés. Dans le *N. glabella*, on a décrit ordinairement les feuilles comme dépourvues de nervure, mais j'ai observé sur un échantillon donné par M. Schwægrichen à M. Kunth, qu'il en existe une de couleur verte, mais qui n'est pas aussi facile à voir que dans le *N. dendroides*. Swartz dit en outre que le *N. glabella* a le fruit immergé dans les feuilles périchétiales, et il cite Dillenius, t. 32, f. 7.

- * 2. *N. dendroides*. Hook. M. E. t. 69.
Hookeria flabellata. Smith. in Lin.
Trans.

Je me suis assuré que les plantes de M. Smith et de M. Hooker sont identiques.

(Hypnoideæ.)

Les cils du péristome intérieur sont forts, comme dans le *Leskea* d'Hedwig, mais ils sont alternes avec les dents extérieures.

- * 3. *N. planifolia*. Schw. S. 1. P. 2. p. 147.
— Brid. Meth. p. 138. — Hook. M. E.
t. 23.

4. *N. ? fasciculata*.

Hypnum fasciculatum. Schw. S. 1. P.
2. p. 208. — Brid. Meth. p. 156.

La figure d'Hedwig semble faite sur l'*Hypnum alopecurum*.

- * 5. *N. longirostris*. Hook. M. E. t. 1.
6. *N. macropus*. Schw. S. 1. P. 2. p. 148.
N. macropada. Brid. Meth. p. 138.

Le seul individu que je possède manque de fruit et ses feuilles paraissent distiques; mais en ayant vu un autre à Londres dans l'herbier de M. Menzies, et qui lui a été donné par Swartz, je n'ai pu me convaincre que cette Mousse fût différente du *N. cladorhizans*.

- * 7. *N. pumila*. Schw. S. 1. P. 2. p. 147.—
Brid. Meth. p. 137.
* 8. *N. crispa*. Schw. S. 1. P. 2. p. 147.—
Brid. Meth. p. 137.
9. *N. ? serrulata*. Schw. S. 1. P. 2. p. 148.—
Brid. Meth. p. 138.

Sa fructification n'est pas connue. Cette Mousse offre une grande ressemblance avec l'*Hookeria Langsdorfii*; mais celle-ci possède une feuille à deux nervures, tandis que l'autre n'en a qu'une seule.

B. Surculi teretiusculi vel subcompressi.

- * 10. *N. setosa*. Hook. M. E. t. 7.
Anictangium setosum. Schw. S. 1.
P. 2. p. 37. — Brid. Meth. p. 13.

(Hypnoideæ.)

- * 11. *N. crispatula*. *Hook. M. E. t. 153.*
Hypnum crispatum. *Schw. S. 1. P. 2. p. 302.* — *Brid. Meth. p. 181.*
 12. *N. trichophylla*. *Schw. S. 1. P. 2. p. 150.* — *Brid. Meth. p. 188.*
 † 13. *N. cladorhizans*. *Schw. S. 1. P. 2. p. 149.* — *Brid. Meth. p. 138.*

Les tiges rampantes (*surculi*) sont autant comprimées dans cette section, qu'elles sont longues dans la précédente.

- † 14. *N. seductrix*. *Schw. S. 1. P. 2. p. 149.*
 — *Brid. Meth. p. 138.*
 * 15. *N. myura*. *Hook. Mss.*
Pterogonium myurum. *Hook. M. E. t. 148.*

Les échantillons que M. Hooker a reçus de cette espèce sont très-imparfaits. Elle a un double péristome.

- † 16. *N. longiseta*. *Hook. M. E. t. 43.*
 * 17. *N. tenuis*. *Hook. Lin Tr. IX. Schw. S. 1. P. 2. p. 151.* — *Brid. Meth. p. 138.*
Pterogonium tenue. *Schw. S. 2. P. 1. p. 30. t. 108.*

Cette espèce possède un péristome interne; si les dents ne sont point alternes avec celles du péristome externe, elle doit faire partie du genre *Hypnum* (*Leskea*); mais, dans aucun cas, elle ne peut être rapportée au *Pterogonium*.

18. *N. flavescens*. *Hook. in Lin. Trans. IX.*
 — *Schw. S. 1. P. 2. p. 151, et S. 2. P. 2. p. 156. t. 141.* — *Brid. Meth. p. 138.*
 † 19. *N. viticulosa*. *Schw. S. 1. P. 2. p. 149.*
 — *Brid. Meth. p. 138.*

a. major.

Anomodon viticulosum. *Hook. M. B.*

(Hypnoideæ.)

β. minor.

- N. minor*. *Schw. S. 1. P. 2. p. 149.*
 — *Brid. Meth. p. 139.*
 † 20. *N. acuminata*. *Hook. M. E. t. 151.*
 † 21. *N. curtispindula*. *Schw. S. 1. P. 2. p. 151.*
Anomodon curtispindulum. *Hook. M. B.*
Antitrichia curtispindula. *Brid. Meth. p. 36.*
 † 22. *N. flaccida*. *Schw. S. 1. P. 1. p. 134.*
 — *Brid. Meth. p. 139.*

Gen. XLIX. ANACAMPTODON. Brid.

Dentes externi 16 quasi geminati reflexi; calyptra dimidiata.

- † 1. *A. splachnoides*. *Brid. Meth. p. 136.*
Neckera splachnoides. *Schw. S. 1. P. 2. p. 151. t. 82.*

Je sépare, avec M. Bridel, cette Mousse du *Neckera*, en raison de la différence du port. Peut-être devra-t-elle être placée près du *Fabronia*, si l'on s'arrête à la considération de son péristome extérieur.

Gen. L. DALTONIA. Hook.

Calyptra mitriformis.

Le nom de *Cryphæa* ou de *Cryphia* donné par Mohr est plus ancien; mais M. R. Brown l'avait déjà employé pour un genre de Phanérogames, et d'ailleurs on ne s'en est servi que pour un petit nombre d'espèces de MousSES. Ce genre a été aussi appelé *Pilotrichum* par Beauvois et Bridel, nom peu applicable et auquel par conséquent je préfère celui de *Daltonia*, donné par

(Hypnoideæ.)

M. Hooker. Le principal caractère de ce genre réside dans sa coiffe mitriforme.

Le *Pilotrichum denticulatum* Beauv. et Brid. Meth. p. 141, ou le *Neckera denticulata* Schw. S. 1. P. 2. p. 154, est le *Jungermannia Thouarsii* Hook. M. E. t. 47.

I. *Calyptra basi longè et tenuiter ciliata; dentes longi flexuosi.*
(Macrodon.)

† 1. D. splachnoides. Hook. M. B.

Je serais très-disposé à considérer cette petite plante comme le type d'un genre particulier; elle n'a d'affinité qu'avec quelques *Fabronia*.

II. *Calyptra basi integra seu lacera.*

A. *Seta perichætio immersa.*

α. *Surculi plani.* (Pilotrichum.)

2. D. pennata.

Neckera pennata. Schw. S. 1. P. 2. p. 144. — *Brid. Meth.* p. 137.

3. D. intermedia.

Neckera intermedia. Schw. S. 1. P. 2. p. 144. — *Brid. Meth.* p. 137.

Les individus qui existent sous ce nom dans l'herbier de M. Bory de Saint-Vincent, appartiennent au *Neckera crispa*.

4. D. undulata.

Neckera undulata. Schw. S. 1. P. 2. p. 145. — *Brid. Meth.* p. 137.

5. disticha.

Neckera disticha. Schw. S. 1. P. 2. p. 145. — *Brid. Meth.* p. 137.

Dans cette section, la capsule est velue; elle est en outre mitriforme dans toutes les

(Hypnoideæ.)

espèces que j'ai examinées. Il paraît qu'elle se fend fréquemment sur un des côtés par l'élargissement de l'urne.

β. *Surculi teretiusculi.* (Daltonia.)

Plusieurs espèces de cette section ont la capsule velue comme dans la section précédente.

6. D. composita.

Neckera composita. Schw. S. 1. P. 1. p. 155.

Pilotrichum compositum. Brid. Meth. p. 140.

† 7. D. affinis.

Neckera affinis. Hook. M. E. t. 122.

Neck. composita β? Schw. S. 1. P. 2. p. 155.

8. D. hypnoides.

Neckera hypnoides. Schw. S. 1. P. 2. p. 156.

Pilotrichum hypnoides. Brid. Meth. p. 140.

Hypnum Thunbergii? Brid. Meth. p. 166.

9. D. filicina.

Neckera filicina. Schw. S. 1. P. 2. p. 147.

Pilotrichum filicinum. Brid. Meth. p. 140.

10. D. sphærocarpa.

Neckera sphærocarpa. Hook. Lin. Tr. 9. Schw. S. 1. P. 2. p. 146.

Cryphæa sphærocarpa. Brid. Meth. p. 139.

† 11. D. filiformis.

Neckera filiformis. Schw. S. 1. P. 2. p. 146.

Cryphæa filiformis. Brid. Meth. p. 139.

*(Hypnoideæ.)*12. *D. heterophylla.**Cryphæa heterophylla. Brid. Meth.*
p. 139.

Cette espèce est à peine connue ; il est probable qu'elle est la même Mousse que le *D. sphaerocarpa.*

† 13. *D. heteromalla. Hook. M. B.**Neckera heteromalla. Schw. S. 1.*
*P. 2. p. 146.**Cryphæa heteromalla, Brid. Meth.*
p. 139.† 14. *D. fuscescens.**Neckera fuscescens. Hook. M. E.*
*t. 157.**B. Seta ultrà perichætium exserta.**α. Seta scabra, dentes longi flexuosi.*
*(Trachymischos.)** 15. *D. scabriseta.**Neckera scabriseta. Schw. S. 1. P. 2.*
p. 153. t. 82.
Pilotrichum scabrisetum. Brid. Meth.
*p. 141.** 16. *D. polytrichoides.**Neckera polytrichoides. Schw. S. 1.*
1. P. 2. p. 155.
Pilotrichum polytrichoides. Brid.
Meth. p. 140.

Sa feuille est fort mal figurée dans Hedwig ; elle est doublement dentée en scie , et on y voit deux nervures qui atteignent plus de la moitié de la partie supérieure.

*β. Seta laevi. (Leiomischos.)*17. *D. abietina.**Neckera abietina. Hook. M. E. t. 7.*
*Schw. S. 2. P. 2. p. 154. t. 140.**(Hypnoideæ.)** 18. *D. bipinnata.**Neckera bipinnata. Schw. S. 1. P. 2.*
*p. 156. t. 83.**Pilotrichum bipinnatum. Brid. Meth.*
*p. 140.*19. *D. filamentosa.**Neckera filamentosa. Hook. M. E.*
*t. 138.**Species dubia.*1. *Pilotrichum Pluvinii. Brid. Meth. p. 141.*2. *Phascum repens. Lin.**Gen. LI. SPIRIDENS. Nees ab Esenb.*

Je place ce genre dans la tribu des Hypnoïdées , malgré la différence qu'offrent son port , la forme et la structure de son fruit , qui le rapprochent du *Bartramia* ; mais , d'après la figure , le fruit (que je n'ai pas en ma possession) est véritablement latéral.

1. *Sp. Reinwardti. Esenbeck in act. ac. nat.*
*cur. — Schw. S. 2. P. 2. p. 164. t. 147.**Gen. LII. HOOKERIA. Smith.*

Quoique M. Schwægrichen n'ait pas adopté ce genre , il a eu tort d'employer le nom d'*Hookeria* pour un genre qui avait déjà reçu celui de *Tayloria*. Cependant M. Bridel a imposé le nouveau nom de *Pterigophyllum* au genre *Hookeria* de Smith , et comme M. Schwægrichen , il a employé cette dernière dénomination pour le *Tayloria*. Si l'on voulait s'en tenir scrupuleusement à l'antériorité , le nom de *Racopilum* proposé par Beauvois devait être préféré ; mais il n'a été appliqué qu'à un trop petit nombre d'espèces.

(Hypnoideæ.)

I. *Folia exstipulata.*A. *Seta jubosa, filamentosa-harta.*
(*Lophobryum.*)1. *H. cristata.**Leskea cristata. Brid. Meth. p. 149.**Chætophora cristata. Brid. Meth.*
*p. 149.*B. *Seta lavis vel tantummodò scabrius-*
*cula. (Hookeria.)*α. *Folia enervia.*2. *B. lucens. Smith. in Lin. Trans.**Leskea lucens. Schw. S. 1. P. 2. p.*
*164. t. 84.**Pterigophyllum lucens. Brid. Meth.*
*p. 149.*3. *H. splachnifolia.**Pterigophyllum splachnifolium. Brid.*
*Meth. p. 180.**Hypnum splachnifolium. Schw. S. 1.*
*P. 2. p. 193.*4. *H. prælonga. Arnott Wern. Soc. Tr. 5.*5. *H. cirrhifolia.**Hypnum cirrhifolium. Schw. et*
*Gaud.*β. *Folia uninervia obtusa.*6. *H. quadrifaria. Smith. — Hook. M. E.*
*t. 109.**Leskea quadrifaria. Schw. S. 1. P. 2.*
*p. 160.**Pterigophyllum quadrifarium. Brid.*
*Meth. p. 151.*7. *H. microcarpa.**Hypnum microcarpum. Schw. S. 1.*
*P. 2. p. 197.**Pterigophyllum microcarpum. Brid.*
Meth. p. 149.

(Hypnoideæ.)

γ. *Folia uninervia acutiuscula.*8. *H. radiculosa. Hook. M. E. t. 51.*9. *H. Magellanica.**Hypnum Magellanicum. Beauv. —*
*Brid. Meth. p. 84.*δ. *Folia binervia.*10. *H. albicans. Hook.**Pterigophyllum albicans. Brid. Meth.*
*p. 150.**Leskea albicans. Schw. S. 1. P. 2.*
*p. 162.*11. *H. depressa.**H. affinis. Arn. Wern. Tr. 5.**Leskea depressa. Schw. S. 1. P. 2.*
*p. 156. — Brid. Meth. p. 141.**Hyp. Guadalupense. Spreng.*12. *H. rigida.**Hypnum rigidum. Schw. S. 1. P. 2.*
*p. 189.**Pterigophyllum rigidum. Brid. Meth.*
*p. 150.*13. *H. Perrini. Spreng. in neue Entdec-*
*kungen.*14. *H. incurva.**Chætophora incurva. Hornsch. Hor.*
*ph. Ber.*15. *H. lætevirens. Hook. M. B.*16. *H. Langsdorfii. Hook. M. E. t. 121.*17. *N. asplenoides.**Pterigophyllum asplenoides. Brid.*
*Meth. p. 151.*18. *H. diaphana.**Hypnum diaphanum. Schw. S. 1.*
*P. 2. p. 198.**Pterigophyllum diaphanum. Brid.*
*Meth. p. 150.*19. *H. pallescens. Hook. M. E. t. 28.*20. *H. scabriseta. Hook. M. E. t. 52.*

(Hypnoideæ.)

21. *H. pendula*. *Hook. M. E. t. 53.*
 22. *H. undulata*.
Leskea undulata. *Schw. S. 1. P. 2.*
p. 166.
Pterigophyllum undulatum. *Brid.*
Meth. p. 149.
Hypnum Guadalupense? *Schw. S. 1.*
P. 2. p. 189.—*Brid. Meth. p. 155.*
 23. *H. falcata*. *Hook. M. E. t. 54.*

II. *Folia stipulata enervia; surculi erecti simplices.* (*Cyathophorum.*)

24. *H. pennata*. *Smith, Lin. Tr. 9.*—*Hook.*
M. E. t. 163.
Leskea pennata. *Schw. S. 1. P. 2.*
p. 160.
Pterigophyllum pennatum. *Brid.*
Meth. p. 151.

III. *Folia stipulata; surculi erecti, infernè denudati, supernè plerumque flabellatim ramosi.* (*Dendroideæ.*)

25. *H. tamarisci*.
Hypnum tamarisci. *Schw. S. 1. P. 2.*
p. 182. (Quoad Hedw.)
Pterigophyllum tamarisci. *Brid.*
Meth. p. 151. (exclus. synonym.)
Pterogonium ciliatum. *Schw. S. 1.*
P. 2. p. 136.—*Brid. Meth. p. 131.*

Hedwig dit que le péristome de son *Pterogonium ciliatum* est fort imparfait, n'ayant seulement qu'une dent sur l'urne. Je ne puis voir en quoi cette Mousse diffère de l'espèce en question. Ses feuilles sont si finement dentées, qu'elles paraissent ciliées, et elles le sont aussi dans l'*H. tamarisci*.

26. *H. rotulata*.

TOME II.

(Hypnoideæ.)

- Leskea rotulata*. *Schw. S. 1. P. 2.*
p. 160.
Pterigophyllum rotulatum. *Brid.*
Meth. p. 151.
 27. *H. arbusecula*.
Hypnum tamarisci. *Schw. S. 1. P. 2.*
p. 182. (Quoad Swartz.)

L'*Hypnum tamarisci* de Swartz est une Mousse très-différente de celle figurée par Hedwig, et qui a été trouvée dans la Nouvelle-Zélande. La plante de Swartz n'a pas de feuilles ciliées; elle diffère surtout par son péristome de l'*Hookeria rotulata*. Celle-ci ne possède-t-elle point de processus ciliaires entre ses dents intérieures?

28. *H. laricina*.
Hypnum laricinum. *Hook. M. E.*
t. 35.
 29. *H. filiculæformis*.
Leskea filiculæformis. *Schw. S. 1.*
P. 2. p. 159.
Pterigophyllum filiculæforme. *Brid.*
Meth. p. 151.
 30. *H. concinna*.
Leskea concinna. *Hook. M. E. t. 34.*
 31. *H. Struthiopteris*. *Schw. S. 1. P. 2.*
p. 182.
Pterigophyllum Struthiopteris. *Brid.*
Meth. p. 151.
 32. *H. jungermannoides*.
Pterigophyllum jungermannoides.
Brid. Meth. p. 151.

IV. *Folia stipulata; surculi repentes foliosi.* (*Racopilum.*)

33. *H. tomentosa*.

(Hypnoideæ.)

- Racopilum tomentosum.* *Brid. Meth. p. 152.*
Hypnum tomentosum. *Schw. S. 1. P. 2. p. 183.*
Hypnum arcuatum. *Schw. S. 1. P. 2. p. 208. — Brid. Meth. p. 156.*
Leskea ornithopodoides. *Brid. Meth. p. 143.*

Dans cette espèce, la coiffe est décidément mitriforme, mais fendue à la base comme dans plusieurs espèces de *Grimmia*. La figure de l'*Hypnum arcuatum* lui convient tellement que, quoiqu'il n'existe point d'échantillons dans l'herbier d'Hedwig, je n'hésite pas à le rapporter à cette espèce. Le *Leskea ornithopodoides* correspond à la figure donnée par Dillenius, dans l'herbier duquel j'ai vu la plante; je crois donc être autorisé à réunir ici cette Mousse. Il est possible que je confonde ensemble deux espèces, l'une à feuilles dentées en scie, l'autre à feuilles entières. Celle-ci est identique avec l'*Hypnum cuspidigerum* de Schwægrichen et Gaudichaud, mais l'*H. mucronatum*, qu'on y a réuni, a les feuilles légèrement denticulées, et forme par conséquent le passage de l'une à l'autre.

Gen. LIII. HYPNUM. Smith.

Mon opinion est conforme à celle de MM. Smith et Hooker (*Muscologia Britannica*), qui pensent que les genres *Hypnum* et *Leskea* ne peuvent être séparés par aucuns caractères valables, soit naturels, soit artificiels.

*I. Surculi plani; folia recta.**A. Surculi erecti; folia exstipulata.*
(*Fissidentoidea.*)

1. *H. spininervium.* *Hook. M. E. t. 29.*

(Hypnoideæ.)

2. *H. bifarium.* *Hook. M. E. t. 57.*
 3. *H. radiatum.* *Schw. S. 1. P. 2. p. 204. — Brid. Meth. p. 153.*

M. Schwægrichen dit que cette Mousse ressemble à l'*H. spiniforme*.

4. *H. subbasilare.* *Hook. M. E. t. 10.*

Elle me paraît être la même espèce que l'*H. radiatum*.

5. *H. Novæ-Hollandiæ.*

Leskea Novæ-Hollandiæ. *Schw. S. P. 2. p. 161. — Brid. Meth. p. 142.*

6. *H. distichum.* *Schw. S. 1. P. 2. p. 184. t. 87. — Brid. Meth. p. 153.*

B. Surculi repentes v. decumbentes foliosi. (*Complanata.*)

7. *H. complanatum.* *Hook. M. B.*

Leskea complanata. *Schw. S. 1. P. 2. p. 163. — Brid. Meth. p. 143.*

8. *H. trichomanoides.* *Hook. M. B.*

Leskea trichomanoides. *Schw. S. 1. P. 2. p. 163. — Brid. Meth. p. 143.*

9. *H. elegans.* *Hook. M. E. t. 9.*

10. *H. denticulatum.* *Schw. S. 1. P. 2. p. 187. — Brid. Meth. p. 153.*

H. sylvaticum. *Schw. S. 1. P. 2. p. 182. t. 82. — Brid. Meth. p. 153.*

H. obtusifolium. *Brid. Meth. p. 153.*

11. *H. riparium.* *Schw. S. 1. P. 2. p. 194. — Brid. Meth. p. 157.*

H. trichopodium. *Brid. Meth. p. 158.*

H. longifolium. *Brid. Meth. p. 158.*

H. obscurum. *Brid. Meth. p. 158.*

H. laxum? *Schw. S. 1. P. 2. p. 264. — Brid. Meth. p. 182.*

H. Siphon. *Schw. S. 1. P. 9. p. 187. — Brid. Meth. p. 154.*

(Hypnoideæ.)

12. *H. Richardi*. Schw. S. 1. P. 2. p. 205.
t. 93. — *Brid. Meth.* p. 155.

Ses feuilles sont dirigées un peu du même côté, et cette espèce doit peut-être prendre place près de l'*H. pulchellum*.

13. *H. Langsdorfii*. Hook. in Kunth. synopsis.
14. *H. subsimplex*. Schw. S. 1. P. 1. p. 203.
H. simplex. *Brid. Meth.* p. 154.

A en juger par la description, cette espèce ne diffère pas de l'*Hypn. Richardi*.

15. *H. involvens*.
Leskea involvens. Schw. S. 1. P. 2.
p. 166. — *Brid. Meth.* p. 144.
16. *H. Auberti*. Schw. S. 1. P. 2. p. 200.
t. 88. — *Brid. Meth.* p. 155.
17. *H. planum*. Schw. S. 1. P. 2. p. 192.
— *Brid. Meth.* p. 165.
18. *H. undulatum*. Schw. S. 1. P. 2. p. 197.
— *Brid. Meth.* p. 156.
19. *H. compressum*.
Leskea compressa. Schw. S. 1. P. 2.
p. 166. — *Brid. Meth.* p. 143.
20. *H. subpinnatum*.
Leskea subpinnata. *Brid. Meth.*
p. 143.
21. *H. scaturiginum*. Schw. S. 1. P. 2.
p. 197. — *Brid. Meth.* p. 159.

Il est douteux que cette espèce appartienne à la présente section.

II. *Surculi teretiusculi; folia recta.*A. *Surculi erecti infernè denudati, supernè ramosi.* (Dendroidea.)

22. *H. dendroides*. Hook. M. B.

(Hypnoideæ.)

α. *Europæum.*

- Climacium dendroides*. Schw. S. 1.
P. 2. p. 141. t. 81. — *Brid. Meth.*
p. 142.

β. *Americanum.*

- Climacium Americanum*. Schw. S.
1. P. 2. p. 143. — *Brid. Meth.*
p. 142.

23. *H. alopecurum*. Schw. S. 1. P. 2. p. 265.
— *Brid. Meth.* p. 164.
24. *H. sulcatum*.
Leskea sulcata. Hook. M. E. t. 164.
25. *H. neckeroides*. Hook. M. E. t. 58.
26. *H. Menziesii*. Hook. M. E. t. 33.
27. *H. Arbuscula*. Hook. M. E. t. 112.
28. *H. comosum*. Schw. S. 1. P. 2. p. 265.
Brid. Meth. p. 164.

B. *Surculi inordinatè ramosi atque foliosi; folia imbricata elliptica v. ovata valdè concava, obtusa v. apiculata.* (Illecebra.)

Presque toutes les espèces de cette section ont les feuilles très-entières. Je ne connais que les *H. illecebrum* et *H. Boscii* qui fassent exception.

29. *H. alpestre*. Schw. S. 1. P. 2. p. 220.
— *Brid. Meth.* p. 162.
30. *H. molle*. Schw. S. 1. P. 2. p. 220. —
Brid. Meth. p. 162.

Cette Mousse a une texture beaucoup plus molle que la précédente; ses feuilles sont souvent tournées du même côté, comme dans l'*H. palustre*, dont les grands individus offrent quelquefois beaucoup de ressemblance avec elle.

31. *H. patens*. Hook. M. E. t. 56.

(Hypnoideæ.)

32. *H. concavum*. *Hook. in Kunth. synopsis.*
 33. *H. stramineum*. *Schw. S. 1. P. 2. p. 212.*
 — *Brid. Meth. p. 161.*
 34. *H. trifarium*. *Web. et Mohr.* — *Brid. Meth. p. 161.*
H. stramineum β. *Schw. S. 1. P. 2. p. 212. t. 89.*
 35. *H. moniliforme*. *Wahlenberg.*
H. julaceum. *Schw. S. 1. P. 2. p. 216. t. 89.* — *Brid. Meth. p. 162.*
Leskea julacea. *Brid. Meth. p. 145.*
 36. *H. maritimum*.
Leskea maritima. *Hook. M. E. t. 166.*
 37. *H. nigrescens*. *Hook. in Kunth. synopsis.*
 38. *H. purum*. *Schw. S. 1. P. 2. p. 126.* —
Brid. Meth. p. 160.
 39. *H. Boscii*. *Schw. S. 1. P. 2. p. 225.* —
 — *Brid. Meth. p. 160.*
H. Ternstromiæ. *Brid. Meth. p. 161.*
 (*sec. Schw.*)
 40. *H. illecebrum*. *Schw. S. 1. P. 2. p. 225.*
 — *Brid. Meth. p. 160.*
H. Touretii. *Brid. Meth. p. 173.*
 (*sec. Schw.*)

Je doute que cette espèce soit différente de l'*H. purum*. Elle a été figurée par M. Smith dans l'*English Botany*.

41. *H. Schreberi*. *Schw. S. 1. P. 2. p. 227.*
 — *Brid. Meth. p. 159.*
H. Curlandicum. *Brid. Meth. p. 160.*
 42. *H. blandum*. *Hook. in Florâ Londinensi.*
 43. *H. murale*. *Schw. S. 1. P. 2. p. 198.* —
Brid. Meth. p. 168.
 44. *H. cirrhosum*. *Schw. S. 1. P. 2. p. 214.*
 — *Brid. Meth. p. 174.*

Cet *Hypnum* est peut-être une variété

(Hypnoideæ.)

de l'*H. piliferum*, qui appartient à une autre section. Cependant ses feuilles sont obtuses, concaves et très-entières.

45. *H. ericoides*.
Leskea ericoides. *Hook. M. E. t. 28.*
 46. *H. flexile*.
Leskea flexilis. *Schw. S. 1. P. 2. p. 158.* — *Brid. Meth. p. 144.*
 — *Non Hook.*

D'après M. Schwægrichen, cette espèce diffère de la suivante; mais son fruit est ignoré, et je ne trouve point de différence dans la feuille.

47. *H. cochlearifolium*. *Schw. S. 1. P. 2. p. 121. t. 18.*
H. flexile. *Hook. M. E. t. 110.*
 48. *H. Hookeri*.
Leskea flexilis. *Hook. in Lin. Tr. IX.*

Cette espèce diffère de la précédente par sa nervure.

49. *H. nudicaule*. *Schw. S. 1. P. 2. p. 223.*
Pterogonium nudicaule. *Brid. Meth. p. 127.*
 50. *H. pendulum*. *Beauv.*
Leskea mollis. *Schw. S. 1. P. 2. p. 168.* — *Brid. Meth. p. 144.*

51. *H. tetragonum*. *Schw. S. 1. P. 2. p. 208.*
 — *Brid. Meth. p. 166.*

Les feuilles sont munies de nervures qui se prolongent jusqu'à leur moitié supérieure, et elles ne sont pas striées.

52. *H. quadrangulare*. *Schw. S. 1. P. 2. p. 211.* — *Brid. Meth. p. 166.*
 53. *H. livens*. *Schw. S. 1. P. 2. p. 211.* —
Brid. Meth. p. 166.

(Hypnoideæ.)

54. *H. Boryanum*. Schw. S. 1. P. 2. p. 207.
— *Brid. Meth.* p. 155.

Je n'ai pas examiné cette espèce. Peut-être n'appartient-elle pas à la présente section. Il est probable que la feuille est plane sur ses bords, et qu'elle n'est striée qu'en apparence sur les côtés, ainsi que l'a décrite M. Schwægrichen.

55. *H. pentastichum*. Beauv.—*Brid. Meth.* p. 166.

H. imbricatum. Schw. S. 1. P. 2. p. 110.

56. *H. hexastichum*. Schw. S. 1. P. 2. p. 210. — *Brid. Meth.* p. 166.

Quoique je maintienne ici comme distinctes cette espèce et la précédente, j'avoue que je n'ai pu leur trouver des caractères bien tranchés; je ne vois pas même comment elles peuvent être distinguées de l'*H. pendulum*. L'*H. hexastichum* a été trouvé dans l'île de Saint-Domingue; mais je possède une Mousse de l'île Bourbon qui a environ un pied de longueur, et qui offre tous les caractères de cette espèce. Cependant Palisot-Beauvois, comme je m'en suis assuré dans son herbier, l'a réunie à l'*H. pendulum*.

C. Surculi vagè ramosi; folia ovato-acuminata integerrima striata; theca recta. (Leskea.)

Dans cette section et dans la suivante, sont placées quelques espèces (en petit nombre) dont les feuilles offrent de légères dentelures près du sommet; alors ces feuilles sont ordinairement privées de nervures.

57. *H. trichodes*.

(Hypnoideæ.)

- Leskea capillaris*. Schw. S. 1. P. 2. p. 174. — *Brid. Meth.* p. 46.

J'ai changé le nom spécifique, parce qu'il existe un *Hypnum capillaceum*.

58. *H. subenerve*.

Leskea subenervis. Schw. S. 1. P. 2. p. 176. t. 85.—*Brid. Meth.* p. 146.

59. *H. exile*.

Leskea exilis. Schw. S. 1. P. 2. p. 174. t. 58.—*Brid. Meth.* p. 145.

60. *H. subtile*.

Leskea subtilis. Schw. S. 1. P. 2. p. 176.—*Brid. Meth.* p. 146.

61. *H. parvulum*.

Leskea minutula. Schw. S. 1. P. 2. p. 170.—*Brid. Meth.* p. 145.

62. *A. brachycladon*.

Leskea densa. Hook. in Kunth. *synopsi*.

63. *H. rostratum*.

H. bryiforme. *Brid. Meth.* p. 165.
Leskea rostrata. Schw. S. 1. P. 2. p. 159.—*Brid. Meth.* p. 145.

64. *H. setosum*.

Leskea setosa. Schw. S. 1. P. 2. p. 178. *Brid. Meth.* p. 145.

Le sommet de sa feuille acuminée paraît légèrement denté quand on l'observe à l'aide du microscope, et a un très-fort grossissement.

65. *H. rupicolum*.

Leskea rupicola. Schw. S. 1. P. 2. p. 169.—*Brid. Meth.* p. 145.

66. *H. obscurum*.

Leskea obscura. Schw. S. 1. P. 2. p. 171.—*Brid. Meth.* p. 144.

67. *H. gracilescens*.

(Hypnoideæ.)

- Leskea gracilescens. *Schw. S. 1. P. 2. p. 171.* — *Brid. Meth. p. 144.*
68. H. imbricatulum.
Leskea imbricatula. *Schw. S. 1. P. 2. p. 169.* — *Brid. Meth. p. 144.*
69. H. acuminatum.
Leskea acuminata. *Schw. S. 1. P. 2. p. 169.* — *Brid. Meth. p. 144.*
70. H. cæspitosum.
Leskea cæspitosa. *Schw. S. 1. P. 2. p. 166.* — *Brid. Meth. p. 144.*
- Ayant vu des échantillons de cette espèce en meilleur état depuis que j'ai publié mon *Hypnum subsecundum*, je commence à croire que cette dernière est la même.
71. H. apiocarpon.
Leskea aduata. *Schw. S. 1. P. 2. p. 56.*
Leskea microcarpa. *Brid. Meth. p. 144.*
72. H. scabrisetum.
Hookeria scabriseta. *Hook. M. E. t. 52.*

D. *Surculi vagè ramosi; folia ovato-acuminata subintegerrima exstriata; theca cernua.* (Serpentia.)

73. H. Froelichii.
Leskea Froelichii. *Brid. Meth. p. 145.*

Mes échantillons offrent deux nervures à leurs feuilles, mais elles sont si déliées qu'on peut à peine les distinguer lorsqu'on les observe sous la même incidence de la lumière.

74. H. reptans. *Schw. S. 1. P. 2. p. 270.* — *Brid. Meth. p. 165.*

Les feuilles ne sont pas véritablement

(Hypnoideæ.)

dentées en scie. Cette Mousse paraît être une variété de l'*H. serpens*.

75. H. intortum. *Schw. S. 1. P. 2. p. 270. t. 92.* — *Brid. Meth. p. 183.*

Les feuilles ne sont point dentées, ainsi que M. Schwægrichen les a décrites, et si elles le semblent au premier coup-d'œil, cela vient de la contraction des cellules marginales.

76. H. crassiusculum. *Schw. S. 1. P. 2. p. 271. t. 92.* — *Brid. Meth. p. 183.*
77. H. tenerum. *Schw. S. 1. P. 2. p. 273.* — *Brid. Meth. p. 184.*
78. H. tenellum. *Dickson.* — *Hook. M. B. H. Algirianum. Schw. S. 1. P. 2. p. 242, et S. 2. P. 2. p. 161. t. 144.* — *Brid. Meth. p. 168.*

Dans mes échantillons et dans tous ceux des auteurs anglais, les nervures se prolongent jusqu'à l'extrémité des feuilles, tandis que dans les espèces décrites par les auteurs du continent de l'Europe, les nervures ne vont qu'à la moitié des feuilles. Ces différences suffisent-elles pour constituer deux espèces?

79. H. serpens. *Schw. S. 1. P. 2. p. 260.* — *Brid. Meth. p. 183.*

H. contextum. *Brid. Meth. p. 183.*

H. flagelliforme. *Beauv.* — *Brid. Meth. p. 182.*

H. microphyllum. *Schw. S. 1. P. 2. p. 261.* — *Brid. Meth. p. 183.*

H. radicale. *Schw. S. 1. P. 2. p. 255.* — *Brid. Meth. p. 183.*

H. subtile. *Brid. Meth. p. 184.*

H. fluviatile. *Funck. Deutschlands Moose.* — *Brid. Meth. p. 182.* (Quoad specim. German.)

(Hypnoideæ.)

- H. inordinatum?* Schw. S. 1. P. 2. p. 257. — *Brid. Meth.* p. 173.
H. tenue? Schw. S. 1. P. 2. p. 262. — *Brid. Meth.* p. 174.
H. orthocladon? Schw. S. 1. P. 2. p. 262. — *Brid. Meth.* p. 182.
Pilaiesia radicans. Lapilaye in *Journal de Botanique.*

Quand cette espèce croît dans un sol gras et humide, il est absolument impossible de reconnaître, par la simple apparence, qu'elle est la même que la petite plante qui croît sur les arbres ou sur les rochers arides. Cependant, après avoir examiné attentivement au microscope toutes les MousSES que je cite ici comme synonymes, je ne les regarde que comme des variétés de l'*H. serpens*. Les *H. inordinatum*, *tenue* et *orthocladon* ont un port tellement différent, que je ne les rapporte ici qu'avec doute; mais comme je n'ai pu leur trouver de caractères, il m'a paru convenable de ne pas les séparer complètement. Les feuilles présentent quelques diversités dans leurs nervures; on n'en voit souvent aucune sur celles des jeunes rameaux, mais celles des vieilles tiges en possèdent qui vont jusqu'au sommet. Ces feuilles paraissent quelquefois dentées en scie par la contraction des cellules marginales.

80. *H. oxycladon.* Schw. S. 1. P. 2. p. 230. — *Brid. Meth.* p. 160.

Ce n'est peut-être qu'une simple variété de la suivante.

81. *H. plumosum.* Schw. S. 1. P. 2. p. 244. — *Brid. Meth.* p. 172.

H. pseudoplumosum. *Brid. Meth.* p. 170.

(Hypnoideæ.)

- H. Swartzii.* *Brid. Meth.* p. 169.
H. alpinum. *Brid. Meth.* p. 181
H. lævisetum. *Brid. Meth.* p. 171.
H. asprellum. Schw. S. 1. P. 2. p. 246. — *Brid. Meth.* p. 171.
H. polyrhizon? Schw. S. 1. P. 2. p. 247. — *Brid. Meth.* p. 172.

La feuille est légèrement dentée en scie près du sommet, ce qui tendrait à faire placer cette espèce dans une autre section. Son port varie beaucoup: tantôt ses feuilles lancéolées et subulées la font ressembler à l'*H. lutescens*; tantôt, à cause de ses feuilles courtes et dirigées du même côté, on ne peut guère la distinguer de l'*H. palustre*. Je n'ai pu trouver de caractères pour en éloigner l'*H. polyrhizon*, mais je ne l'ai jamais observé moi-même.

82. *H. adnatum.* Schw. S. 1. P. 2. p. 215. — *Brid. Meth.* p. 168.

83. *H. Loxense.* Hook. in *Kunth. synopsi.*

84. *H. varium.*

Leskea varia. Schw. S. 1. P. 2. p. 174. — *Brid. Meth.* p. 146.

85. *H. pulvinatum.*

Leskea pulvinata. Schw. S. 1. P. 2. p. 177. — *Brid. Meth.* p. 147.

Cette Mousse présente beaucoup de diversités dans les nervures de ses feuilles. J'ai examiné un échantillon authentique dans lequel la nervure atteignait plus que la moitié de la feuille; chez d'autres, je n'en ai pu apercevoir aucune. Cette espèce n'est-elle pas une variété de la suivante?

86. *H. catenulatum.* Schw. S. 1. P. 2. p. 218. — *Brid. Meth.* p. 167.

(Hypnoideæ.)

87. *H. confervoides*. *Brid. Meth.* p. 167.
H. conferva. *Schw. S. 2. P. 2. p.* 158.
t. 142.

E. Surculi vagè ramosi; folia lanceolata integerrima striata. (Ptychophylla.)

88. *H. rufescens*. *Hook. M. B.*
Leskea rufescens. *Schw. S. 1. P. 2. p.* 178. *t.* 86. — *Brid. Meth.* p. 143.
89. *H. sericeum*. *Hook. M. B.*
Leskea sericea. *Schw. S. 1. P. 2. p.* 178. — *Brid. Meth.* p. 144.
90. *H. lutescens*. *Schw. S. 1. P. 2. p.* 237.
 — *Brid. Meth.* p. 172.
91. *H. salebrosum*. *Schw. S. 1. P. 2. p.* 237.
 — *Brid. Meth.* p. 172.
H. Thomasii. *Brid. Meth.* p. 172.
92. *H. albicans*. *Schw. S. 1. P. 2. p.* 214.
 — *Brid. Meth.* p. 174.
93. *H. nitens*. *Schw. S. 1. P. 2. p.* 291. —
Brid. Meth. p. 159.

F. Surculi 2 - 3 pinnatim ramosi; folia cordata v. ovato-lanceolata; theca sapiùs cernua.

94. *H. andicolum*. *Hook. in Kunth. synopsi.*
95. *H. umbratum*. *Schw. S. 1. P. 2. p.* 203.
 — *Brid. Meth.* p. 163.
96. *H. splendens*. *Schw. S. 1. P. 2. p.* 237.
 — *Brid. Meth.* p. 163.
97. *H. proliferum*. *Lin.* — *Hook. M. B.*
H. tamariscinum. *Schw. S. 1. P. 2. p.* 236. — *Brid. Meth.* p. 164.
H. delicatulum. *Schw. S. 1. P. 2. p.* 236.

(Hypnoideæ.)

98. *H. fuciforme*. *Brid. Meth.* p. 163.

Cette espèce est très-commune sous les tropiques; elle a une couleur jaune, et elle diffère de l'*H. proliferum* par ses feuilles entières.

99. *H. minutulum*. *Schw. S. 1. P. 2. p.* 234.
 — *Brid. Meth.* p. 164.
100. *H. gratum*. *Schw. S. 1. P. 2. p.* 234.
 — *Brid. Meth.* p. 164.

G. Surculi vagè ramosi rariter pinnati; folia subovato-lanceolata, serrata.

α. Theca erecta. (Myura.)

101. *H. curvatum*. *Schw. S. 1. P. 2. p.* 267.
H. myurum. *Brid. Meth.* p. 184.
102. *H. myosuroides*. *Schw. S. 1. 2. p.* 267.
 — *Brid. Meth.* p. 165.
103. *H. sciuroides*.
Leskea sciuroides. *Hook. M. E. t.* 175.

β. Theca cernua. (Rutabula.)

104. *H. abietinum*. *Schw. S. 1. P. 2. p.* 232.
 — *Brid. Meth.* p. 163.
H. Scitum. *Brid. Meth.* p. 163.
105. *H. Blandovii*. *Schw. S. 1. P. 2. p.* 233.
 — *Brid. Meth.* p. 163.
106. *H. stoloniferum*. *Hook. M. E. t.* 74.
107. *H. flagellare*. *Hook. M. B.* — *Brid. Meth.* p. 184.
108. *H. prælongum*. *Schw. S. 1. P. 2. p.* 277. — *Brid. Meth.* p. 156.
H. speciosum. *Brid. Meth.* p. 156.
H. hians. *Muhlenb.* — *Schw. S. 1. P. 2. p.* 278. — *Brid. Meth.* p. 170.
109. *H. strigosum*. *Schw. S. 1. P. 2. p.* 268.

(Hypnoideæ.)

H. Thuringiacum. *Brid. Meth.* p. 164.

Cette Mousse diffère à peine de l'*H. prælongum*.

110. H. jungermannoides. *Nees ab Esenbeck in Act. Ac. nat. cur.*

111. H. piliferum. *Schw. S. 1. P. 2. p. 239.*
— *Brid. Meth.* p. 173.

112. H. capillaceum. *Schw. S. 1. P. 2. p. 250.* — *Brid. Meth.* p. 172.

Est-ce une espèce bien distincte? N'est-elle pas une variété de l'*H. salebrosum*?

113. H. laxifolium. *Schw. S. 2. P. 2. p. 159. t. 143.*

Leskea laxifolia. *Hook. M. E. t. 30.*

114. H. rutabulum. *Schw. S. 1. P. 2. p. 244.* — *Brid. Meth.* p. 173.

H. flavescens. *Brid. Meth.* p. 173.

H. chrysostomum. *Schw. S. 1. P. 2. p. 276.* — *Brid. Meth.* p. 173.

H. Starkii. *Schw. S. 1. P. 2. p. 231.*
— *Brid. Meth.* p. 170.

H. hians? *Schw. S. 1. P. 2. p. 277.*
— *Brid. Meth.* p. 170.

H. graminicolor? *Schw. S. 1. P. 2. p. 253.* — *Brid. Meth.* p. 170.

115. H. velutinum. *Schw. S. 1. P. 2. p. 253.*
— *Brid. Meth.* p. 169.

H. intricatum. *Schw. S. 1. P. 2. p. 233.* — *Brid. Meth.* p. 170.

116. H. Bavaricum. *Sturm. 2. fasc. 14.*

117. H. populeum. *Schw. S. 1. P. 2. p. 238.*
Brid. Meth. p. 172.

118. H. reflexum. *Schw. S. 1. P. 2. p. 269, et S. 2. P. 2. p. 161. t. 143.* — *Brid. Meth.* p. 170.

119. H. serratum. *Schw. S. 1. P. 2. p. 206.*
— *Brid. Meth.* p. 174.

TOME II.

(Hypnoideæ.)

120. H. pallidum. *Hook. in Kunth. synopsi.*

121. H. inflectens. *Schw. S. 1. P. 2. p. 221.*
— *Brid. Meth.* p. 165.

122. H. ruscifolium. *Hook. M. B.*

H. riparioides. *Schw. S. 1. P. 2. p. 195.*

H. rusciforme. *Brid. Meth.* p. 174.

H. atlanticum. *Brid. Meth.* p. 174.

H. inundatum. *Brid. Meth.* p. 174.

H. fontium. *Brid. Meth.* p. 158.

123. H. striatum. *Schw. S. 1. P. 2. p. 238.*

H. longirostrum. *Brid. Meth.* p. 174.

124. H. Buchanani. *Schw. S. 1. P. 2. p. 255.* — *Brid. Meth.* p. 170.

125. H. pachypoma. *Schw. S. 1. P. 2. p. 259.* — *Brid. Meth.* p. 182.

126. H. elegantulum. *Hook. M. E. t. 84.*

127. H. confertum. *Schw. S. 1. P. 2. p. 199. t. 90.* — *Brid. Meth.* p. 157.

H. serrulatum. *Schw. S. 1. P. 2. p. 194.* — *Brid. Meth.* p. 154.

H. orthorhynchum. *Brid. Meth.* p. 157.

H. latevirens. *Brid. Meth.* p. 157
(*Quoad Turn fig. a.*)

H. planiusculum. *Brid. Meth.* p. 157.

H. Schleicheri. *Schw. S. 1. P. 2. p. 239.* — *Brid. Meth.* p. 157.

H. intertextum. *Voit. Brid. Meth.* p. 167.

H. Megapolitanum? *Schw. S. 1. P. 2. p. 241.* — *Brid. Meth.* p. 173.

Ce dernier synonyme est le seul douteux. Je suis certain que les différences des autres Mousses que je réunis ici dépendent de la diversité du sol et du climat.

(Hypnoideæ.)

128. *H. præcox.* Schw. S. 1. P. 2. p. 216.
— *Brid. Meth.* p. 169.

Cette espèce ne diffère de la précédente que par ses feuilles un peu plus obtuses.

129. *H. fasciculosum.*
Leskea fasciculosa. Schw. S. 1. P. 2.
p. 170. — *Brid. Meth.* p. 145.

III. *Folia siccitate tortilia, lineari-lanceolata serrata.* (Spiniformia.)

130. *H. spiniforme.* Schw. S. 1. P. 2. p. 184.
— *Brid. Meth.* p. 152.
131. *H. mnioides.* Hook. M. E. t. 77.

IV. *Folia squarrosa.* (Squarrosa.)

Il est difficile de fixer les limites de cette section, puisque plusieurs espèces paraissent avoir en même temps des feuilles squarreuses et des feuilles dirigées du même côté. Néanmoins ces feuilles ont une rigidité que je n'ai pas remarquée dans les espèces à feuilles vraiment tournées du même côté; elles sont aussi le plus souvent dépourvues de nervures, et par conséquent distinctes de celles-ci.

132. *H. cuspidatum.* Schw. S. 1. P. 2. p. 228. — *Brid. Meth.* p. 159.
H. flexile. *Brid. Meth.* p. 158.
133. *H. neglectum.* Schw. S. 1. P. 1. p. 231.
— *Brid. Meth.* p. 159.

Je ne connais point cette espèce. Peut-être est-elle une variété de l'*H. cordifolium*?

134. *H. cordifolium.* Schw. S. 1. P. 2. p. 229. — *Brid. Meth.* p. 159.

(Hypnoideæ.)

135. *H. densum.* Schw. S. 1. P. 2. p. 278.
— *Brid. Meth.* p. 176.

136. *H. phryxophyllum.*
Leskea striata. Schw. S. 1. P. 2. p. 180. t. 86. — *Brid. Meth.* p. 148.

Cette Mousse me paraît une espèce de *Neckera* voisine des *N. setosa* et *crispatula*. Mais je n'ai pas vu en bon état son péristome intérieur, et je n'ai pu seulement en prendre une idée suffisante que d'après la figure donnée par M. Schwægrichen.

137. *H. congestum.*
Leskea congesta. Schw. S. 1. P. 2. p. 180. — *Brid. Meth.* p. 148.

138. *H. pungens.*
H. multiflorum. Schw. S. 1. P. 2. p. 202.

Leskea pungens. Schw. S. 1. P. 2. p. 166. — *Brid. Meth.* p. 144.

Leskea constricta. Schw. S. 1. P. 2. p. 173. — *Brid. Meth.* p. 147.

Leskea multiflora. *Brid. Meth.* p. 147.

139. *H. loreum.* Schw. S. 1. P. 2. p. 293.
— *Brid. Meth.* p. 177.

140. *H. stellatum.* Schw. S. 1. P. 2. p. 274, et S. 2. P. 2. p. 161. t. 144. — *Brid. Meth.* p. 175.

H. protensum. *Brid. Meth.* p. 175.

H. hispidulum. *Brid. Meth.* p. 175.

141. *H. Halleri.* Schw. S. 1. P. 2. p. 283. (exclus. *H. dimorpho.*) — *Brid. Meth.* p. 176.

142. *H. dimorphum.* *Brid. Meth.* p. 165.

143. *H. chrysophyllum.* Schw. S. 1. P. 2. p. 275.

H. squarulosum. *Brid. Meth.* p. 275.

H. fragile? Schw. S. 1. P. 2. p. 258.

(Hypnoideæ.)

Hedwig paraît avoir connu cette espèce et l'avoir confondue avec son *H. polymorphum* (notre *H. stellatum*). Je doute, en effet, que ces deux plantes soient distinctes. Dans l'*H. stellatum*, la feuille a ordinairement deux nervures très-courtes; mais j'ai observé que l'une est très-courte, tandis que l'autre se prolonge beaucoup plus. Quelquefois la courte nervure disparaît et la plante devient alors l'*H. chrysophyllum*.

144. *H. squarrosum*. Schw. S. 1. P. 2. p. 282. — *Brid. Meth.* p. 170.
 145. *H. toxarion*. Schw. S. 1. P. 2. p. 283. — *Brid. Meth.* p. 176.
 146. *H. patulum*. Schw. S. 1. P. 2. p. 282. — *Brid. Meth.* p. 176.
 147. *H. brevirostre*. Schw. S. 1. P. 2. p. 279. — *Brid. Meth.* p. 175.
 148. *H. triquetrum*. Schw. S. 1. P. 2. p. 280. — *Brid. Meth.* p. 175.
 149. *H. aciculare*. Schw. S. 1. P. 2. p. 281. — *Brid. Meth.* p. 174.
 150. *H. densifolium*. *Brid. Meth.* p. 176.

V. *Folia secunda*. (*Adunca*.)

151. *H. medium*. Dicks. — *Hook. M. B.*
Leskea polycarpa. Schw. S. 1. P. 2. p. 171. — *Brid. Meth.* p. 146.
H. circinnatum. *Brid. Meth.* p. 165.
 152. *H. attenuatum*.
Leskea attenuata. Schw. S. 1. P. 2. p. 172. — *Brid. Meth.* p. 147.
 153. *H. paludosum*.
Leskea paludosa. Schw. S. 1. P. 2. p. 172. — *Brid. Meth.* p. 147.
 154. *H. atrovirens*. Dicks. — *Hook. M. B.*
H. filamentosum. *Brid. Meth.* p. 167.
Leskea incurvata. Schw. S. 1. P. 2. p. 173. — *Brid. Meth.* p. 147.

(Hypnoideæ.)

- Leskea brachyclados?* Schw. S. 1. P. 2. p. 173. — *Brid. Meth.* p. 148.

Les quatre espèces précédentes ont les feuilles imbriquées et dirigées du même côté; elles n'offrent point de cils entre les dents du péristome intérieur.

155. *H. filicinum*. *Hook. M. B.* — *Brid. Meth.* p. 177. — Schw. S. 1. P. 2. p. 297. (*exclus. H. commutato.*)
H. lanatum. *Brid. Meth.* p. 177.
H. gracilescens. *Brid. Meth.* p. 177.
H. diffusum. *Brid. Meth.* p. 178.
 * *H. Seligeri*. *Brid. Meth.* p. 181.
 * *H. vallisclausæ*. *Brid. Meth.* p. 182.
 * *H. fallax*. *Brid. Meth.* p. 181.
 * *H. fluviatile*. Schw. S. 1. P. 2. p. 263. — *Brid. Meth.* p. 182.

Les synonymes marqués d'un astérisque (*) sont rapportés par M. Schwægrichen à son *H. fluviatile*. J'en possède plusieurs qui ne sont point différens de l'*H. filicinum*. Je n'ai pas vu l'*H. fluviatile* de Swartz, et il n'est pas bien certain qu'il doive être réuni à l'*H. filicinum*. Quant à l'*H. fluviatile* de Funck, c'est l'*H. serpens*.

156. *H. commutatum*. *Hook. M. B.* — *Brid. Meth.* p. 177.
H. filicinum. var. Schw. S. 1. P. 2. p. 297.
H. glaucum. Lam.
 157. *H. polycarpum*. *Sturm. Deutschl. Flora fasc.* 14.
 Cette Mousse que je ne possède pas n'est peut-être pas une bonne espèce.
 158. *H. crispifolium*. *Hook. M. E.* t. 31.
 159. *H. palustre*. Schw. S. 1. P. 2. p. 292. — *Brid. Meth.* p. 181.

(Hypnoideæ.)

- H. subsphærocarpon. Schw. S. 1. P. 2. p. 302. — *Brid. Meth.* p. 181.
 H. lætevirens. *Brid. Meth.* p. 157.
 (Quoad Turn. fig. b.)
 H. rotundifolium. Dicks.
160. H. aduncum. Schw. S. 1. P. 2. p. 299. — *Brid. Meth.* p. 180.
 H. revolvens. Schw. S. 1. P. 2. p. 299. t. 95. — *Brid. Meth.* p. 180.
 H. lycopodoides. Schw. S. 1. P. 2. p. 300. — *Brid. Meth.* p. 180.
161. H. fluitans. Schw. S. 1. P. 2. p. 304. — *Brid. Meth.* p. 180.
 H. longiflorum. Beauv. — *Brid. Meth.* p. 184.
 H. scoparium. *Brid. Meth.* p. 180.
162. H. falcatum. Schw. S. 1. P. 2. p. 304, et S. 2. P. 2. p. 162. t. 145. — *Brid. Meth.* p. 178.
163. H. uncinatum. Schw. S. 1. P. 2. p. 304. — *Brid. Meth.* p. 180.
164. H. Bonplandii.
 Leskea Bonplandii. Hook. M. E.
- Cet *Hypnum* a beaucoup de rapports avec l'*H. phryxophyllum*. Je ne suis pas certain que les dents du péristome intérieur soient opposées à celles du péristome extérieur. Cette Mousse appartient peut-être au genre *Neckera*.
165. H. rugulosum. Web. et Mohr. — Hook. M. B.
 H. rugosum. Schw. S. 1. P. 2. p. 301. — *Brid. Meth.* p. 180.
166. H. robustum. Hook. M. B. t. 108.
167. H. plicatum. Schw. S. 1. P. 2. p. 301. — *Brid. Meth.* p. 180.
168. H. scorpioides. Schw. S. 1. P. 2. p. 293. t. 95. — *Brid. Meth.* p. 181.

(Hypnoideæ.)

169. H. Silesiacum. Schw. S. 1. P. 2. p. 287. t. 94. — *Brid. Meth.* p. 169.
170. H. pulchellum. Schw. S. 1. P. 2. p. 165. — *Brid. Meth.* p. 169.
171. H. pallescens.
 Leskea pallescens. Schw. S. 1. P. 2. p. 174. — *Brid. Meth.* p. 147.
- Je n'ai point vu cette espèce. Elle doit peut-être prendre place dans une des sections que je nomme *Fissidentoidea* et *Squarrosa*.
172. H. affine. Hook. in Kunth. *synopsi*.
173. H. cupressiforme. Schw. S. 1. P. 2. p. 290. — *Brid. Meth.* p. 178.
 H. curvifolium. Schw. S. 1. P. 2. p. 291. — *Brid. Meth.* p. 178.
 H. reptile. Schw. S. 1. P. 2. p. 286. — *Brid. Meth.* p. 179.
 H. lacunosum. *Brid. Meth.* p. 185.
 H. fastigiatum? *Brid. Meth.* p. 185.
- J'ai reçu de M. Menzies des individus de l'*Hookeria uncinata* de Smith (*Linn. Trans. IX*) qui ne diffèrent point de l'*H. cupressiforme*. L'urne n'est point droite, mais très-courbée, comme dans les variétés européennes; l'opercule est aussi le même.
174. H. imponens. Schw. S. 1. P. 2. p. 291. — *Brid. Meth.* p. 179.
- Si cette espèce n'avait pas l'urne droite, caractère qui paraît être constant, je serais disposé à la placer comme synonyme de la précédente.
175. H. recurvans. Schw. S. 1. P. 2. p. 289, et S. 2. P. 2. p. 153. t. 146. — *Brid. Meth.* p. 178.
 Leskea squarrosa. *Brid. Meth.* p. 147.
176. H. amœnum. Schw. S. 1. P. 2. p. 292. — *Brid. Meth.* p. 180.

(Hypnoideæ.)

H. incurvatum. Schw. S. 1. P. 2. p. 285. — *Brid. Meth.* p. 169.

Je n'ai pu trouver de différence entre ces deux plantes, et je n'ai même pu voir comment on les distingue de l'*H. recurvans*. Il serait, ce me semble, avantageux pour la muscologie de réunir ces trois espèces à l'*H. cupressiforme*.

177. *H. polyanthos.* Hook. in Drummond. *Leskea polyantha.* Schw. S. 1. P. 2. p. 179. — *Brid. Meth.* p. 146.

178. *H. circinale.* Hook. M. E. t. 107.

179. *H. cyparioides.* Hook. M. E.

180. *H. Chamissonis.* Hornsch. in Hor. Phys. Ber.

Cette Mousse n'est peut-être pas différente de l'*H. circinale*.

181. *H. tenuirostre.* Hook. M. E. t. 111.

182. *H. leptorhynchum.* Schw. S. 1. P. 2. p. 295. t. 93. — *Brid. Meth.* p. 177.

H. viridulum? *Brid. Meth.* p. 179.

183. *H. leptochæton.* Schw. S. 1. P. 2. p. 296. — *Brid. Meth.* p. 179.

184. *H. molluscum.* Schw. S. 1. P. 2. p. 293. — *Brid. Meth.* p. 177.

185. *H. Cristacastrensis.* Lin. — Schw. S. 1. P. 2. p. 293. — *Brid. Meth.* p. 177.

Species dubia.

1. *H. taxiforme.* Schw. S. 1. P. 2. p. 190. — *Brid. Meth.* p. 155.

Les exemplaires de Mousses auxquels M. Schwægrichen a donné ce nom, appartiennent à l'*Hedwigia Humboldti*.

2. *H. nigrocaule.* Schw. S. 1. P. 2. p. 191. — *Brid. Meth.* p. 195.

Cette espèce n'est-elle pas la même que l'*Hedwigia Humboldti?*

(Hypnoideæ.)

3. *H. distans.* Schw. S. 2. P. 2. p. 249. — *Brid. Meth.* p. 157.

N'est-elle pas la même que l'*H. populeum?*

4. *H. sabinæfolium.* *Brid. Meth.* p. 166.

N'est-ce pas une variété de l'*H. Boscii?*

5. *H. extenuatum.* *Brid. Meth.* p. 172.

6. *H. tenuifolium.* Schw. S. 1. P. 2. p. 302. — *Brid. Meth.* p. 181.

Cette Mousse n'existe pas dans l'herbier d'Hedwig; elle est probablement décrite sous un autre nom.

7. *H. naviculare.* *Brid. Meth.* p. 184.

C'est probablement le *Pterogonium fulgens*.

8. *H. saxatile.* *Brid. Meth.* p. 174.

Probablement l'*H. stellatum*.

9. *H. carinatum.* *Brid. Meth.* p. 184.

10. *H. alternans.* *Brid. Meth.* p. 184.

11. *H. filiforme.* *Brid. Meth.* p. 184.

Cette espèce est peut-être la même que l'*H. prælongum*. Quelques Mousses qui ont aussi porté ce nom appartiennent à l'*H. serpens*.

12. *H. molendinarium.* *Brid. Meth.* p. 184.

Si je puis m'en rapporter aux échantillons qui m'ont été fournis par M. Thomas, cette Mousse n'est que l'*H. palustre* var. *subsphaerocarpon*.

13. *H. elasticum.* *Brid. Meth.* p. 184.

C'est peut-être l'*H. triquetrum*.

14. *H. ramosissimum.* *Brid. Meth.* p. 184.

Probablement une variété de l'*H. curvatum*.

(Hypnoideæ.)

15. *H. elegans*. *Brid. Meth.* p. 184.
N'est-ce pas une espèce de *Lycopodium*?
16. *H. jungermannoides*. *Brid. Meth.* p. 184.
C'est peut-être l'*H. pulchellum*.
17. *H. radicans*. *Brid. Meth.* p. 185.
18. *H. rivulare*. *Brid. Meth.* p. 185.
N'est-ce pas l'*H. ruscifolium*?
19. *H. duplicatum*. *Schw. S. 1. P. 2. p. 198.*
Fissidens Dominicensis. *Brid. Meth.*
p. 192.
N'est-ce pas une espèce de *Dicranum*?

Gen. LIV. FONTINALIS. *Hedw.*

1. *F. antipyretica*. *Schw. S. 1. P. 2. p. 307.*
— *Brid. Meth.* p. 186.
Sa coiffe est mitriforme et semblable à celle du *Cinclidotus*.
2. *F. squamosa*. *Schw. S. 1. P. 2. p. 307.*
— *Brid. Meth.* p. 186.
F. subulata? *Beauv.* — *Brid. Meth.*
p. 186. — *Dillen. t. 33. fig. 5?*

Il me semble difficile de conserver cette espèce; elle ne diffère de la précédente que par le port, car les feuilles de l'une et de l'autre se trouvent sur la même plante. Les feuilles de la plante de Beauvois sont imbriquées et distiques; mais je n'ai pu trouver d'autres distinctions.

3. *F. disticha*. *Sprengel.* — *Bosc.*
Je n'ai pu savoir où cette espèce a été publiée. Je l'ai vue dans les herbiers et elle me paraît distincte; son fruit est long et courbé.
4. *F. capillacea*. *Schw. S. 1. P. 2. p. 307.*
— *Brid. Meth.* p. 186.
Le *F. capillacea* de Dickson et des auteurs anglais, est sans aucun doute le

(Hypnoideæ.)

Weissia acuta. Les figures ont été faites sur des échantillons de Pensylvanie.

5. *F. falcata*. *Schw. S. 1. P. 2. p. 308.* —
— *Brid. Meth.* p. 186.

Je n'ai pas vu le fruit de cette espèce. Les exemplaires que je possède et qui ont été nommés par Swartz, peuvent à peine être distingués de l'*Hypnum aduncum*. Hedwig n'aurait-il pas confondu ensemble deux plantes? Sa coiffe est-elle mitriforme comme dans l'autre espèce? Son port ne s'accorde pas avec celui du genre *Fontinalis*.

POLYTRICHOIDEÆ.

Gen. LV. LYELLIA. *Brown.*

1. *L. crispa*. *Hook. M. E. t. 161.* — *Schw. S. 2. P. 2. p. 171. t. 149.*

Gen. LVI. POLYTRICHUM. *Hedw.*

On a divisé ce genre en deux grandes sections, mais elles ne sont point naturelles. Ainsi le *P. convolutum* est voisin du *P. undulatum*, le *P. tortile* du *P. hercynicum*, le *P. alpinum* du *P. Magellanicum*, etc.

I. *Calyptra duplex, exterior pilosa.*
(Polytricha.)

A. *Foliorum margines membranâ reductâ instructi.*

1. *P. giganteum*. *Hook. M. E. t. 65.*
2. *P. elongatum*. *Schw. S. 1. P. 2. p. 310.*
— *Brid. Meth.* p. 195.
3. *P. juniperinum*. *Hook. M. B.* — *Schw. S. 1. P. 2. p. 309.* — *Brid. Meth.* p. 194.
P. scabriusculum. *Brid. Meth.* p. 195.
P. strictum. *Menzies.* — *Brid. Meth.*
p. 195.

(Polytrichoidæ.)

- P. alpestre. Schw. S. 1. P. 2. p. 310.
— *Brid. Meth.* p. 195.
4. P. piliferum. Schw. S. 1. P. 2. p. 313.
— *Brid. Meth.* p. 196.
5. P. septentrionale. Schw. S. 1. P. 2. p. 313. — *Brid. Meth.* p. 198.
P. sexangulare. *Brid. Meth.* p. 196.
- Le *P. Norvegicum* d'Hedwig est une variété de cette espèce, remarquable par sa feuille offrant une longue gaine à la base.
- B. *Foliorum margines plani v. involuti.*
6. P. longisetum. Hook. M. E. t. 66.
Thecá tetragoná; foliis planis integerrimis; operculo rostrato; thecá æquali.
7. P. appressum. Schw. S. 1. P. 2. p. 312.
— *Brid. Meth.* p. 195.
Thecá tetragoná; foliis involutis integerrimis; operculo rostrato; thecá dimidio brevior.
8. P. glabrum. Schw. S. 1. P. 2. p. 311. —
— *Brid. Meth.* p. 195.
Thecá tetragoná; foliis planis margine scabriusculis; operculo mucrone obtuso brevissimo instructo.
9. P. commune. Schw. S. 1. P. 2. p. 314.
— *Brid. Meth.* p. 197.
P. perigoniale. *Brid. Meth.* p. 197.
P. formosum. Schw. S. 1. P. 2. p. 315.
— *Brid. Meth.* p. 197.
P. pallidisetum. *Brid. Meth.* p. 197.
P. marginatum. *Brid. Meth.* p. 197.
— Schw. S. 1. P. 2. p. 319.
P. longisetum. Schw. S. 1. P. 2. p. 316 — *Brid. Meth.* p. 197.
P. remotifolium. Schw. S. 1. P. 2. p. 320. — *Brid. Meth.* p. 196.

(Polytrichoidæ.)

- P. purpurascens. Schw. S. 2. P. 2. p. 320. — *Brid. Meth.* p. 197.
- P. subpilosum. Schw. S. 1. P. 2. p. 313.
- P. Commersonianum. *Brid. Meth.* p. 198.
10. P. alpinum. Schw. S. 1. P. 2. p. 317. —
Brid. Meth. p. 198.
Les *P. campanulatum* et *furcatum* d'Hornschuch (*Hor. Phys. Ber.*) ne paraissent pas différer de cette espèce.
11. P. microstomum. Brown.
Il faut avouer qu'il n'y a point de bons caractères qui distinguent cette espèce du *P. urnigerum*.
12. P. urnigerum. Schw. S. 1. P. 2. p. 318.
— *Brid. Meth.* p. 199.
B. fasciculatum. *Brid. Meth.* p. 199.
P. pulverulentum. Schw. S. 1. P. 2. p. 322. — *Brid. Meth.* p. 199.
P. nigrescens? *Brid. Meth.* p. 198.
P. dentatum. Schw. S. 1. P. 2. p. 321. — *Brid. Meth.* p. 199.
- M. Bridel ne regarde pas comme distinct du *P. urnigerum* le vrai *P. pulverulentum* de Reynier. Une autre Mousse qui a encore reçu ce dernier nom, a été réunie au *P. aloides* par Mohr et Turner.
13. P. capillare. Schw. S. 1. P. 2. p. 318.
— *Brid. Meth.* p. 198.
C'est bien difficilement qu'on peut séparer cette espèce de la précédente.
14. P. Pensylvanicum. Schw. S. 1. P. 2. p. 324.
P. brevicaule. *Brid. Meth.* p. 199.
15. P. aloides. Schw. S. 1. P. 2. p. 322. —
Brid. Meth. p. 200.
P. defluens. *Brid. Meth.* p. 200.
P. Dicksoni. *Brith. Meth.* p. 201.

(Polytrichoideæ.)

- P. rubellum*. *Brid. Meth.* p. 201.
16. *P. brachyphyllum*. *Schw. S. 1. P. 2.* p. 323. — *Brid. Meth.* p. 199.
17. *P. nanum*. *Schw. S. 1. P. 2.* p. 324. — *Brid. Meth.* p. 200.
- P. semidiaphanum*. *Brid. Meth.* p. 200.
- P. intermedium*. *Brid. Meth.* p. 200.
- P. pumilum*. *Brid. Meth.* p. 199.
18. *P. subulatum*. *Menz.—Schw. S. 1. P. 2.* p. 321. — *Brid. Meth.* p. 199.
- Cette Mousse se distingue du *P. aloides* par son opercule subulé. Ses feuilles se tordent par la dessiccation.
19. *P. tortile*. *Schw. S. 1. P. 2.* p. 327. — *Brid. Meth.* p. 201.
- P. Dominghense*. *Brid. Meth.* p. 201.
20. *P. convolutum*. *Schw. S. 1. P. 2.* p. 326. t. 96. — *Brid. Meth.* p. 201.
21. *P. cirrhatum*. *Schw. S. 1. P. 2.* p. 328. — *Brid. Meth.* p. 202.
22. *P. laterale*. *Menz. — Brid. Meth.* p. 202.
- P. contortum*. *Schw. S. 1. P. 2.* p. 325. t. 96.
23. *P. dendroides*. *Schw. S. 1. P. 2.* p. 326. — *Brid. Meth.* p. 202.
- II. *Calyptra simplex subglabra*.
(*Oligotrichum*.)
24. *P. undulatum*. *Schw. S. 1. P. 2.* p. 330.
- Catharinea undulata*. *Brid. Meth.* p. 203.
25. *P. angustatum*. *Schw. S. 1. P. 2.* p. 331. — *Hook. M. E. t. 50.*
- Catharinea angustata*. *Brid. Meth.* p. 204.
26. *P. tenuirostre*. *Hook. M. E. t. 75.*
27. *P. lævigatum*. *Hook. M. E. t. 81.*
- Catharinea lævigata*. *Brid. Meth.* p. 202.

(Polytrichoideæ.)

28. *P. Hercynicum*. *Schw. S. 1. P. 2.* p. 329.
- Catharinea Hercynica*. *Brid. Meth.* p. 203.
- Catharinea sancta*. *Brid. Meth.* p. 203.

Je n'ai point vu la plante que je cite ici comme dernier synonyme (*C. sancta*). M. Bridel, en parlant d'elle, s'exprime ainsi : « *Foliorum structura omninò præcedentis (C. Hercynicæ) cum quo tamen, fructu non viso, conjungere non licet.* » Puisque son fruit n'est pas connu et qu'on n'a pu établir de bons caractères, il est avantageux pour la science de ne pas admettre cette espèce, de la réunir plutôt à celles qui ont des rapports avec elle, et dont elle ne s'éloigne que par des différences qui dépendent du sol et du climat.

29. *P. Magellanicum*. *Schw. S. 1. P. 2.* p. 332.
- Catharinea Magellanica*. *Brid. Meth.* p. 204.

Gen. LVII. DAWSONIA. *Brown.*

Le sommet de la columelle, lorsque le fruit est dans un état peu avancé, remplit entièrement la bouche de l'urne; par sa chute, cet organe entraîne une partie considérable des cils qui composent le péristome. Un accident semblable a lieu fréquemment dans les *Leptostomum* et les *Orthotrichum* qui ont un péristome intérieur membraneux.

1. *D. polytrichoides*. *Brown. — Hook. M. E. t. 162. Schw. S. 1. P. 2.* p. 345, et *S. 2. P. 2.* p. 175. t. 150. — *Brid. Meth.* p. 205.



Walker-Arnott, George Arnott. 1825. "Nouvelle disposition méthodique des espèces de mousses exactement connues, par M G.-A. Walker-Arnott." *Mémoires de la Société d'Histoire Naturelle de Paris* 2, 249–320.

View This Item Online: <https://www.biodiversitylibrary.org/item/23524>

Permalink: <https://www.biodiversitylibrary.org/partpdf/247665>

Holding Institution

Natural History Museum Library, London

Sponsored by

Natural History Museum Library, London

Copyright & Reuse

Copyright Status: NOT_IN_COPYRIGHT

This document was created from content at the **Biodiversity Heritage Library**, the world's largest open access digital library for biodiversity literature and archives. Visit BHL at <https://www.biodiversitylibrary.org>.