

<b>Zeitschrift:</b>	Bulletin de la Société Vaudoise des Sciences Naturelles
<b>Herausgeber:</b>	Société Vaudoise des Sciences Naturelles
<b>Band:</b>	20 (1884-1885)
<b>Heft:</b>	91
<b>Artikel:</b>	Essai d'un catalogue des mousses du S.-O. de la Suisse avec indication des localités
<b>Autor:</b>	Amann, Jules
<b>DOI:</b>	<a href="https://doi.org/10.5169/seals-260134">https://doi.org/10.5169/seals-260134</a>

### Nutzungsbedingungen

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

### Conditions d'utilisation

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

### Terms of use

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

**Download PDF:** 12.01.2026

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

# Bulletin de la Société Vaudoise des Sciences Naturelles.

Vol. XX.

N° 91.

1884.

---

## ESSAI

D'UN

## CATALOGUE DES MOUSSES

DU S.-O. DE LA SUISSE

avec indication des localités,

PAR

Jules AMANN, pharmacien.

---

Travail présenté aux concours ouverts par l'Académie de Lausanne en 1883  
et honoré par elle du premier prix avec mention spéciale.

---

### INTRODUCTION.

Dans l'origine, cet ouvrage avait pour but de faire suite au *Catalogue de la Flore vaudoise* publié par MM. Pittier et Durand. J'ai renoncé par la suite à me restreindre à ne donner que des stations vaudoises, par la raison qu'à mon avis du moins, il est peu logique de prendre les frontières d'un pays aussi petit et aussi découpé que notre canton pour limites d'une Flore.

Appliquer des limites politiques instables à un ouvrage scientifique, c'est, il me semble, se placer à un point de vue par trop particulariste.

Le territoire pour lequel a été fait ce travail est à peu près celui choisi par feu D. Rapin pour sa Flore, c'est-à-dire qu'il comprend : le canton de Vaud, le bassin de Genève avec le Salève et les Alpes du nord de la Haute-Savoie, le cours inférieur du Rhône en Valais et la plus grande partie du Jura suisse. On trouvera en outre la mention de nombreuses stations du Haut-Valais et quelques-unes du canton de Fribourg.

Je suis loin, du reste, de croire avoir fait quelque chose de complet, je suis même persuadé que ce travail présente bien des lacunes, bien des imperfections.

Le fait que je suis encore novice dans ce genre de recherches, puisqu'il n'y a pas encore deux ans que je m'occupe de bryologie, le fait qu'en somme le territoire de ce Catalogue a été jusqu'à ce jour fort peu exploré et que certaines parties sont encore vierges

de toutes investigations bryologiques; le fait enfin que je n'ai pu vouer tout le temps que j'aurais désiré à mon étude favorite, sont des causes bien suffisantes pour m'engager à choisir pour ce travail le titre modeste d'Essai.

Et cependant j'ai la conviction que cet ouvrage, tout imparfait qu'il est, a une utilité et répond à un besoin. En effet, depuis Lesquereux, en 1845, il n'a rien été publié sur la matière, et Lesquereux, dans son Catalogue des mousses suisses, ne donne que des indications fort générales sur les stations des espèces rares. Puis, et surtout, le Catalogue que j'ai l'honneur de vous présenter renferme une foule d'indications précieuses et parfaitement inédites, non pas les miennes, qui sont en fort petit nombre, mais celles puisées dans l'herbier Schleicher, dans l'herbier Reuter, dans les belles collections de M. le Dr J. Muller, à Genève, et dans celles de M. le professeur Favrat, à Lausanne.

J'ai emprunté enfin au *Spicilège de la flore bryologique des environs de Montreux*, par M. L. Piré, et à une note sur la flore bryologique d'une partie des Alpes pennines, communiquée à la Société Murithienne par M. Payot, de la part de M. Dewies, toutes les indications qui m'ont paru présenter quelque intérêt. J'ai mis aussi à contribution la *Flore cryptogamique de l'Est*, par M. l'abbé Boulay.

La nomenclature et la classification des mousses de ce Catalogue sont, à peu de chose près, celles du *Synopsis muscorum Europæarum*, de Schimper. A son exemple, je distingue relativement à l'altitude cinq régions distinctes, savoir :

1°	La région de la plaine jusqu'à 800 <sup>m</sup> env., avec	140	esp. env.
2°	» montagneuse ou des collines, de		
	500-1100 <sup>m</sup> env., avec . . . .	125	» »
3°	» subalpine, de 1000-1800 <sup>m</sup> env., avec	100	» »
4°	» alpine, de 1700-2300 <sup>m</sup> » »	65	» »
5°	» supraalpine, 2300-3600 <sup>m</sup> » »	20	» »
Total pour le territoire du Catalogue			450 esp. env.

J'indique la fréquence de chaque espèce par les lettres : CC, très commune; C, commune; AC, assez commune; D, disséminée, ici et là; AR, assez rare; R, rare, et RR, très rare.

On ne s'étonnera pas de trouver mainte espèce notée comme commune, ou assez commune, accompagnée d'indications de localités très peu nombreuses. Ces anomalies proviennent précisément de ce que la Flore cryptogamique de notre pays est encore fort peu connue.

D'un autre côté, j'ai souvent supprimé toutes les indications de localités pour les espèces très répandues, telles que *Bryum cæspiticium*, *Barbula muralis*, *Ceratodon purpureus* et *Hylocomium triquetrum*.

Inutile d'ajouter que j'ai été très prudent, en ce qui me concerne surtout, dans l'indication des localités; j'ai consciencieusement éliminé toutes celles relatives aux espèces dont la détermination m'offrait les moindres doutes.

Je ferai encore une remarque relative aux indications, trop peu nombreuses malheureusement, données par Schleicher. L'orthographe de ses noms propres est souvent fautive et propre à vous jeter dans le doute. Il cite assez fréquemment une *vallée de Servan*, où il doit avoir beaucoup herborisé; il donne deux noms de localités dans cette vallée : l'un à propos du *Barbula unguiculata, var. ε*, « in rupibus alpium Chietro, vallis Servan »; l'autre à propos de *Polygonatum nanum*, « in valle Servan, en Geule, post pagum ». Malgré toutes mes recherches, il m'a été impossible de découvrir en Valais ou ailleurs une vallée de ce nom. Il existe, il est vrai, un glacier de *Gétroz* ou *Giétroz*, au-dessus de Lourtier dans le val de Bagnes, mais il n'y a dans cette vallée aucune localité du nom de Servan. Si ces lignes tombent sous les yeux de personnes mieux renseignées à ce sujet, je leur serai reconnaissant de bien vouloir m'en faire part. Jusqu'à nouvel avis, je pense, avec MM. Favrat et Leresche, que *Servan* veut dire *Salvan*, localité que Schleicher semble en effet avoir explorée avec prédilection.

Une autre difficulté consistait à établir la synonymie exacte des espèces qui figurent dans l'herbier Schleicher, si riche du reste. Là encore j'ai agi avec beaucoup de circonspection, laissant de côté toutes les espèces douteuses créées par Schleicher, et que le temps ne me permettait pas de soumettre à une nouvelle détermination.

Je me fais un devoir de remercier, avant d'entrer en matière, toutes les personnes qui m'ont fourni des renseignements, et particulièrement M. le professeur Favrat, pour l'intérêt affectueux qu'il m'a témoigné et le dévouement avec lequel il m'a aidé dans des recherches souvent ingrates et pénibles; M. le Dr J. Muller, à Genève, et M. W. Barbey, à Valeyres, pour l'amabilité avec laquelle ils m'ont accordé de visiter leurs collections et pour l'aide qu'ils m'ont prêtée à cette occasion; M. le professeur Schnetzler, pour la bienveillance avec laquelle il a facilité ma tâche, soit en me permettant de consulter les ou-

vrages faisant partie de la bibliothèque du Musée de botanique, soit surtout en m'autorisant à parcourir une fois de plus les Mousses de l'herbier Schleicher.

Si cet ouvrage a une valeur quelconque, c'est à ces savants qu'en revient tout le mérite.

Lausanne, 30 octobre 1883.

J. AMANN, cand. pharm.

### Ouvrages consultés :

BRIDEL, *Muscologia recentior*.

LAMARK et DE CANDOLLE, *Flore française*, vol. I, II et VI.

LESQUEREAUX, *Catalogue des mousses suisses*.

BRUCH et SCHIMPER, *Bryologia europaea*.

Wm SCHIMPER, *Synopsis muscorum europaeorum*.

Dr LEUNIS, *Synopsis der Pflanzenkunde*, vol. III.

L'abbé BOULAY, *Flore cryptogamique de l'Est, Musciniées*.

Louis PIRÉ, *Spicilège de la flore bryologique des environs de Montreux-Clarens* (Comptes-rendus des travaux de la Société royale de botanique de Belgique, 1882).

M. DEWIES, *Contributions à la bryologie des Alpes pennines*. Note communiquée à la Société Murithienne (Bulletin des travaux, 1877-78, fasc. VII et VIII).

### Collections consultées :

Herbier Schleicher, à Lausanne.

» Reuter, à Valleyres.

» Fauconnet, à Genève.

» de M. le prof. Favrat, à Lausanne.

» de M. le prof. J. Muller, à Genève.

» de Mlle Ros. Masson, à Lausanne.

### Abréviations employées :

CC, très commun. — C, commun. — AC, assez commun. — D, disséminé. — AR, assez rare. — R, rare. — RR, très rare.

Rég. I, région de la plaine (voir l'Introduction). — Rég. II, région montagneuse. — Rég. III, région sous-alpine. — Rég. IV, région alpine. — Rég. V, région supraalpine.

Sp. Syn. Synopsis de Schimper.

Schl. Schleicher.

Dew. Dewies.

Rter. Reuter.

Lesq. Lesquereaux.

Fauc. Fauconnet.

Boul. Boulay.

Favr. Favrat.

Pir. Piré.

JM. J. Muller.

Pgt. L'abbé Puget.

Am. Amann.

Les abréviations des noms d'auteurs sont celles usitées dans la plupart des ouvrages de bryologie.



# CATALOGUE

---

## ORDRE I<sup>er</sup>. — CLEISTOCARPES TRIBU DES PHASCACÉES.

### Famille des Ephémérées.

*Ephemerum serratum* (Schreb.). Rég. I, R? A probablement échappé aux botanistes grâce à sa petitesse. Bois de la Bâtie (Genève) et près Mies, Rter. Entre Vennes et Sauvabelin, sur la terre humide, Am.

*Ephemerum cohærens* (Hw.). Rég. I, RR. Sur la terre humide. Forêt près de Massongex, Schl.

*Ephemerum stenophyllum* (Voit.). Rég. I, RR. Sol argileux humide. Derrière le bois de la Bâtie, Rter.

*Ephemerella recurvifolia* (Diks.). Rég. I, RR. Champs argilo-calcaires. Derrière le bois de la Bâtie, Rter.; Thonon, Pgt.

*Physcomitrella patens* (Hw.). Rég. I, R. Lieux argileux sur le sol. A Genève, près du Reposoir et dans le bois de la Bâtie, Rter.; Neuchâtel, Lesq.

### Famille des Phascées.

*Microbryum Flærkeanum* (W. et M.). Rég. I, R. Fossés, talus. Au Reposoir, près Genève, Rter.; Genthod, JM.; Thièle, Lesq.

*Sphærangium muticum* (Schreb.). Rég. I-II, D. Lisière des bois, champs argileux. Forêt sur Massongex, Schl.; Bois d'Agiez, près Orbe, Rter.; Bois de la Bâtie, JM.; Neuchâtel, Chaillet in Boul.

*Phascum cuspidatum* (Schreb.). Rég. I, C. Sur la terre argileuse, dans les champs après la moisson. En Valais, près Vernay, Schl.; Bois de la Bâtie, Plainpalais, Queue d'Arve, Rter.; Veyrier (Salève), JM.; Lausanne, Am.

Var.  $\gamma$  *Schreberianum* (Diks.). Près de Bex, Schl.

Var.  $\delta$  *piliferum* (Schreb.). Queue d'Arve, JM.; Lausanne, Am.

*Phascum bryoïdes* (Diks.). Rég. I, D. Mêmes lieux que le précédent. Champs près de Sion et de Branson, Schl.; Genève, au bois de Gaillard et sur les Tranchées, Rter.

*Phascum curvicollum* (Hw.). Rég. I, R. En Valais, Schl.; Cossins, Calève, Veyrier, Gaillard, Nyon, Rter.

**Famille des Voitiées.**

*Voitia nivalis* (Horn.). Rég. IV, RR. Sur le fumier des vaches.  
Sommet des Alpes d'Arbignon, Schl.

**TRIBU DES BRUCHIACÉES.****Famille des Pleuridiées.**

*Pleuridium nitidum* (Hw.). Rég. I. Mares et étangs desséchés.—

Existe probablement dans notre flore, mais a été confondu avec l'espèce suivante. (Am.)

*Pleuridium subulatum* (L.). Rég. I, AC. Lisière des bois, champs.  
Ne fructifie pas partout. Près Massongex, Schl.; Salève, Bois de la Bâtie, Versoix, Rter.; Sauvabelin, Rovéréaz, Thierrens, Am.

**Famille des Bruchiées.**

*Sporledera palustris* (Br. et Sp.). Rég. I, RR. Endroits tourbeux, humides. Près Fleurier, Rter.; à la Roche-Boulon, dans le Jura, Lesq.

**ORDRE II. — STEGOCARPES.****SECTION I<sup>re</sup>. — Acrocarpes.****TRIBU DES WEISIACÉES.****Famille des Weisiées.**

*Systegium crispum* (Hw.). Rég. I, R. Champs argileux. Thonon, Pgt.; Bois de la Bâtie, Rter.; Sous Gaillard, JM.

*Gymnostomum microstomum* (Hw.). Rég. I-II, C. Sol humide, fossés, bords des sentiers. Bois d'Aïre, près Genève, Rter.; Rovéréaz, gorges de l'Areuse, entre Dorénaz et Alesse, Am.

*Gymnostomum tortile* (Schwgr.). Rég. I-II, D ou AR. Sur les pierres et les murs. Bois de la Bâtie, pont de la Caille, près Genève, Ste-Croix, Fleurier, Rter.; Val-de-Travers, Lesq.

*Gymnostomum tenue* (Schrad.). Rég. I-II, C. Cette espèce, très rare dans tout le nord de l'Europe, est commune sur nos molasses (Am.). Sur Lausanne, Schl.; la Borde, Sauvabelin, Croisettes, Vennes, le Mont, Am.; Planches du Mont, Crissier, Favr.; Baumes de Correvon, Am.; Aiguebelle près Genève, Begnins, Rter.

*Gymnostomum calcareum* (N. et H.). Rég. I-II, AR. Murs entre

Montreux et Veytaux, Sp. Syn.; mur entre Clarens et Tavel, Piré; Versoix, Rter.

*Var.  $\beta$  tenellum.* Aiguebelle près Genève, Rter.; Publier près Thonon, Pgt.

*Gymnostomum rupestre* (Schwgr.). Rég. II et I, D. Fissures des rochers. Roches humides de la vallée de Servan, Schl.; Terriet, Piré; Pislevache, Favr.; Pitons du Salève, Reculet, Rter.; Voirons, Semnoz, Thonon, Pgt. in Boul.

*Gymnostomum curvirostrum* (Ehr.). Rég. I, D. Montreux, Sp.; entre Clarens et Vevey, Piré; St-Maurice, Schl.; Pislevache Favr.; gorges de Chauderon, Am.

*Var.  $\delta$  pallidisetum.* En Valais, Schl.

*Var.  $\varepsilon$  rigidum.* Caverne tufeuse près Montreux, Sp., Rter. et Am.

*Anæctangium compactum* (Schl.). Rég. IV, RR. Découvert par Schleicher, probablement dans les Alpes du Valais (Am.).

*Weisia Wimmeriana* (Sendtn.). Rég. IV-V, R. Sommet du Chasseron, Lesq.

*Weisia viridula* (Bd.). Rég. I-III, C. Bords des champs et des sentiers, murs, rochers. Près Genève, à Mornex, Rter., et au bois d'Aire, JM.; Suchet, Rter.; Gourze, Rovéréaz, gorges du Chauderon et de l'Areuse, la Pierreuse près Château-d'Œx, sous Montcherand, Am.

*Weisia mucronata* (Bruch.). Rég. I-II, R. ou RR. Lieux marneux sablonneux. Salève, bois de la Bâtie, Bugnaux, Rter.; Bovernier, Favr.; Mail de Neuchâtel, la Clusette, dans le Jura, Lesq.

*Weisia fugax* (Hw.). Rég. II-III, R. Fentes des rochers. Rochers dans les forêts de la vallée de Servan, Schl.

*Weisia crispula* (Hw.). Rég. IV-V, C. Fentes des rochers. Alpes de la vallée de Bagne, St-Bernard, Voirons, Rter.; Alpes de Morcles, d'Arbignon et de Fully, Am.

La var.  *$\beta$  atrata*, dans les mêmes localités, avec la forme type. C'est du reste plutôt une *variation* qu'une *variété*: on trouve en effet des gazons dont une partie est noire et l'autre parfaitement verte; entre deux se trouvent toutes les nuances intermédiaires.

*Weisia cirrhata* (Hw.). Rég. II-IV, R. Lisière des bois, fossés, toits, etc. Chasseron, Lesq.

**Famille des Dicranées.**

*Cynodontium polycarpum* (Ehr.). Rég. I-IV, D ou R. Rochers humides. Alpes de Salvan, Schl.; Riffelberg, Dew.

*Oncophorus virens* (Hw.). Rég. III-IV, D. Sur la terre, les rochers humides, les troncs pourris. Salvan, Schl.; Riffelberg, Dew.; forêts profondes du Jura, à la Vaux et à la Raisse près Fleurier, Lesq.; Chasseron, Sp. Syn.; le Reculet, le Colombier, le Vergy, le Roc d'Enfer (Haute-Savoie), Rter.

*Dichodontium pellucidum* (L.). Rég. II-III, AR. Fossés, rochers. Voirons, la Dôle, Rter.; entre la Faucille et la Dôle, Boul.; la Vaux, près Fleurier, Lesq.

Var.  $\beta$  *fagimontanum*. Mont Brizon (Haute-Savoie), JM.

*Trematodon brevicollis* (Hrn.). Rég. V, RR. Sur la terre caillouteuse des hauts sommets. Alpes du Valais, Sp. Syn.

*Dicranella Grevilleana* (Br. Eur.). Rég. II-III, RR. Sur la terre argileuse humide. Au-dessus de Fleurier, Lesq.

*Dicranella Schreberi* (Hw.). Rég. I, R. Sur la terre humide argileuse, au bord des fossés, etc. Val-de-Travers, Lesq.

*Dicranella squarrosa* (Schrad.). Rég. II-III, R. Sur la terre pierreuse le long des ruisseaux; fructifie rarement. Prantin, Piré; la Vaux près Fleurier, Lesq.

*Dicranella cerviculata* (Hw.). Rég. I-IV, C. Bords des fossés dans les tourbières. La Sagne, Rter.; Gourze, Rter. et Am.; Jongny, Am.

*Dicranella varia* (Hw.). Rég. I-II, CC sur la terre humide. Cette espèce couvre les fossés et les talus au bord des routes.

Var. *cæspitosa* (Sp. in JM.). Molasse au bord du lac de Neuchâtel, Sp.

*Dicranella rufescens* (Turn.). Rég. I, R. Sables du Rhône, Schl.; bords de l'Arve, à Genève, Am.

*Dicranella subulata* (Hw.). Rég. III-IV; R. Sur la terre humide dans les lieux abrupts. Simplon, Schl.; vallée de St-Nicolas, Voirons, vallée de Joux, Rter.; la Vaux près Fleurier, Lesq.

*Dicranella heteromalla* (Hw.). Rég. I-III, CC. Sur la terre dénudée et la molasse. Abondant dans nos forêts de sapins du Jorat et des sous-Alpes; assez souvent stérile (Am.).

La var.  $\gamma$  *interrupta* avec la forme type (Am.).

*Dicranum Starkii* (W. et M.). Rég. III-IV, D. Sommet du Jura

près du Colombier, Rter.; près de la Souste, Rter.; Alpes de Fully, Am.

*Dicranum falcatum* (Hw.). Rég. IV-V, AR. Sur la terre et les rochers. Rochers des Alpes de Salvan, Schl.; St-Bernard, Rter.

*Dicranum Blyttii* (Br. Eur.). Rég. IV, R. Rochers granitiques micacés. Les Colombiers dans le Jura, Rter.

*Dicranum strictum* (Schl.). Rég. I-II, RR. Sur le bois pourri. Bois sur Morcles<sup>1</sup>, Schl.; Simplon, Rter.

*Dicranum montanum* (Hw.). Rég. I-III, D. Ne fructifie guère que dans la Rég. III. Sur le tronc des conifères. Genève, bois du Vangeron, la Dôle, le Suchet, les Voirons, Rter.

*Dicranum flagellare* (Hw.). Rég. I-II, AR. Sur les troncs pourris. Troncs pourris des châtaigniers en Valais, Sp. Syn.; bois de la Rosière, près Gimel, Rter.; Creux de Jéman, Am.; près Thièle, Curie in Boul.

*Dicranum longifolium* (Hw.). Rég. III et IV, D ou R. Rochers, troncs des hêtres; fructifie rarement. Sous Jaman (bien fructifié!), Am.

*Dicranum Sauteri* (Br. Eur.). Rég. II-III, R. Troncs des hêtres, rochers. Sur Thonon, Puget; La Faucille, Rter.

*Dicranum elongatum* (Schwgr.). Rég. IV, AR ou R. Rochers humides. *Supra Arbignon, in freto*, Schl.

*Dicranum fuscescens* (Turn.). Rég. II-IV, D. Rochers ombragés, troncs pourris. Voirons, Suchet, Rter.; la Faucille, Rter. in Boul.; Chasseron, Favr.; La Vaux (Jura), Lesq.; Jaman, Am.

*Dicranum Mühlenbeckii* (Br. Eur.), Rég. III-IV, R. Rochers et terre caillouteuse. Mont-Joly, Rter.; Salève, JM.

*Dicranum scoparium* (L.). Rég. I-III, CC. Sur les blocs, les rochers, les racines des vieux arbres dans nos forêts.

*Var. γ curvulum*. Dans le Jura et au Salève, Rter.

*Var. δ paludosum*. A Sauvabelin, Am.

*Dicranum majus* (Turn.). Rég. I-II, AR. Forêts ombreuses. La Vaux près Fleurier, Lesq.; la Faucille, Rter.; Creux-du-Vent, JM.; Mont Cubly, Pir.

*Dicranum palustre* (Lapyl.). Rég. I-II, D. Marais tourbeux. Les Ponts et les Sagnettes, Sp. Syn.; tourbières de la Dôle, Cornu in Boul.; Sauvabelin, Gourze, Am.

<sup>1</sup> Et non *Moriles*, comme le dit Schimper dans son Synopsis.

*Dicranum Schraderi* (Schwgr.). Rég. II-III, D. Lieux tourbeux, uligineux. *In turfosis jurassi frequens*, Lesq. in Rter.; vallée de Joux, la Vraconnaz, la Pile (Dôle).

*Var. elongatum* (Lesq.). RR à la Vraconnaz, Lesq. et Rter.

*Dicranum spurium* (Hw.). Rég. I-III. Paraît manquer à notre flore. A rechercher dans les forêts de pins du Haut-Valais, dans la forêt de Finges, par exemple (Am.).

*Dicranum undulatum* (Br. Eur.). Rég. I-II, AC, mais souvent stérile. Coteaux ombragés humides. Jura, Lesq.; bois du Vangeron, de la Bâtie, de Reynier, Rter.; Montcherand, Rter. et Am. (fertile); Roche, Piré; Rovéréaz, Am. (stérile).

*Dicranodontium longirostre* (W. et M.). D dans III, RR. dans I et II. Sur le bois pourri, les rochers humides, la terre tourbeuse. Tourbières du Jura, Lesq. in Rter.; vallée de Joux, la Dôle, la Raisse près Fleurier, Rter.

*Campylopus flexuosus* (L.). Rég. I. Sur la terre et les rochers siliceux. Prangins près Nyon, Rter.

*Campylopus fragilis* (Dik.). Rég. I-II, RR. Fissures humides des roches granitiques arénacées. Schleicher veut l'avoir trouvé dans un fossé desséché près de Vervey (?), Vaud.

*Campylopus turfaceus* (Br. Eur.). Rég. I-II, AR. Lieux tourbeux, sur le bord des fossés. Tourbières du Haut Jura, Boul.; Chaux-de-Fonds, la Sagne, Rter.; Sauvabelin, Am.

#### TRIBU DES LEUCOBRYACÉES.

##### Famille des Leucobryées.

*Leucobryum glaucum* (L.). Rég. I-II, C dans les tourbières et les forêts humides. Fructifie rarement. Trouvé avec des fruits dans le bois de Buchillon, près Rolle, par M. Reuter, et au bois de Loriol, par M. Leresche.

#### TRIBU DES FISSIDENTÉES.

##### Famille des Fissidentées.

*Fissidens bryoïdes* (Hw.). Rég. I, C. Sur les bords des chemins creux, sur les talus humides dans les forêts. Forêt près Massongex, Schl.; bois d'Onex et de la Bâtie, JM.; bois Mermet, Sauvabelin, Rovéréaz, Gourze, gorges de l'Areuse et du Chauderon, Am.

*Fissidens incurvus* (W. et M.). Rég. I, R ou confondu avec l'es-

pèce précédente. Sur la terre ombragée, arénacée-argileuse. AC dans le Jura, Lesq.; Thonon, Pgt.; Rovéréaz, Am.

*Fissidens crassipes* (Wil.). Rég. I, R. Sur les blocs humides, souvent inondés, Pied du Salève, Fauc.; Veyrier, JM. et Rter.

*Fissidens osmundoïdes* (Hw.). Rég. I-III, R. Lieux uligineux et tourbeux. Près de Sion, Schl.; Sauvabelin, Blanchet in herb. Rter.; les Avants sous Jaman, Favr.; gorges du Chauderon Piré; Neuchâtel, Lesq.

*Fissidens decipiens* (de Not.). Rég. I, R. Sur le sol et les rochers calcaires. Couvet, Dr Lerch; rochers calcaires à l'Aliaz, Piré.

*Fissidens taxifolius* (L.). Rég. I-II, C. Dans les forêts humides ou sur les talus et le bord des chemins, souvent accompagné de *F. bryoïdes*.

*Fissidens rufulus* (Br. Eur.). Rég. I, RR. Schimper, dans son Synopsis, n'indique pour cette espèce qu'une seule localité : *Ad Rheni cataractam cum F. grandifrons*. M. Reuter l'a retrouvée au bord de l'Aire près Genève. Les fruits de cette espèce sont encore inconnus.

*Fissidens adianthoïdes* (L.). Rég. I-II, C. Sur les blocs humides, près des sources et des mares, dans les bois, les marais, les tourbières. J'en ai trouvé, dans un bois près Belmont, une forme géante dont les frondes atteignent jusqu'à 12 cm. de longueur.

#### TRIBU DES SÉLIGÉRIACÉES.

##### Famille des Séligériées.

*Seligeria pusilla* (Hw.). Rég. I-II, D. Sur la molasse, surtout dans les bois, au bord des ruisseaux. Souvent en compagnie de *Gymnost. tenue*. Rochers humides du Jura, Moutiers, Lesq.; Salève, Valeyres, Vouvry, Rter.; gorges du Chauderon, Pléïades, Sauvabelin, Rovéréaz, bois de la Cure près Thierrens, Am.

*Seligeria tristicha* (Bd.). Rég. II, R. Rochers calcaires mouillés. Grottes humides du Jura, Lesq.; la Raisse près Fleurier, Beauregard, Lesq.; vallon d'Ardran, Salève, Rter.

*Seligeria recurvata* (Hw.). Rég. I-III, AR. Pierres, murs, rochers quartzeux. Près Gimel, Mont-Brizon, Alpes de Bex, Rter.; Voirons, JM.; Thonon, Pringy, Pgt.

### Famille des Brachyodontées.

*Brachyodus trichodes* (W. et M.). Rég. I-II, R. Sur la molasse, dans les forêts. Voirons, Rter.; Penau, dans les bois du Jorat, Favr.; gorges du Chauderon, Rovéréaz, Am.

### Famille des Blindiées.

*Blindia acuta* (Diks.). Rég. II-III, R. Schleicher indique cette espèce dans le Binnenthal. Elle existe près de Lausanne, dans un bois sous Belmont, où je l'ai découverte. Elle tapisse là un seul rocher, en compagnie de *Hypnum stellatum* et *molluscum*.

## TRIBU DES POTTIACÉES.

### Famille des Pottiées.

*Pottia cavifolia* (Ehr.). Rég. I, D ou C ? Champs incultes, murs argileux. Thonon, Pgt.; Genève, Gaillard, Rter.; Couvet, Dr Lerch.

*Pottia minutula* (Schwgr.). Rég. I, AC ou C. Sur la terre dénudée argileuse, champs après la moisson. *Prope l'Allée ad pyramidam, au Bévieux*, Schl.; Fernex, Queue d'Arve, Orbe, Rter.; Salève, Veyrier, JM.; Creux du Mas sur Rolle, Favr.; Val-de-Travers, Lesq.; plaine du Loup sur Lausanne, Am.

*Var. β rufescens*. Fleurier, Lesq.

*Var. γ conica*. Fleurier, Lesq.

*Pottia truncata* (L.). Rég. I, C. Prairies, champs, bords des chemins. Salève, Genève, Queue d'Arve, Rter.; bois de la Bâtie, JM.; Bovernier, Favr.; sous Salvan, Rovéréaz, Am.

*Pottia Starkeana* (Hw.). Rég. I, R. Sur la terre calcaire argileuse. Branson, Schl.; bois de la Bâtie, près Gaillard, Rter.

*Pottia cæspitosa* (Br.). Rég. I, RR. Sur une pierre au bois de la Bâtie, JM.

*Pottia lanceolata* (Diks.). Rég. I, C. Lieux dénudés dans les champs, bords des routes, murs recouverts de terre, etc.

*Pottia latifolia* (Schwgr.). Rég. IV-V, AR ou R. Sur l'humus, dans les endroits dénudés des sommets. Dôle, Rter.; Suchet (W. Barbey et J. Vetter, *Bulletin des travaux de la Société Murithienne*, XI<sup>e</sup> fascicule, 1881-1882, p. 51); Chasseron, Creux-du-Vent, Lesq.; Alpes de Morcles et de Fully (Am.).

*Var. β pilifera* (Bd.). Dans les Alpes de Fully, avec la forme type, Am.

*Didymodon rubellus* (Roth.). Rég. I-IV, C. Sur les vieux murs, les rochers, quelques fois sur la terre caillouteuse. Abonde surtout dans les sous-Alpes (Am.).

*Didymodon luridus* (Hsch.). Rég. I-III, R ou RR? Sur la terre humide argilo-arénacée et les rochers argilo-arénacés délités. Clarens, Piré.

*Didymodon denticulatus* (Sp.). Rég. IV, R ou RR? Sur les confins du Valais, près des glaciers du Tour et du Trient, Dew.

*Didymodon cylindricus* (Br.). Rég. II, R. Sur la terre et les rochers. A l'Alliaz et dans les gorges du Chauderon, Piré; Fauville, Rter.

*Eucladium verticillatum* (L. ?). Rég. I-II, D. Espèce exclusivement calcicole. Rochers et murs calcaires stéllicideux et tufacés. Souvent stérile. Jura, sur le tuf et le calcaire, Sp. Bois de Lignon et moulin d'Aiguebelle près Genève, Salève, Rter.; sous Aïre, JM.; mur près de Brent, Piré; près Glion, grotte tufeuse près Montreux, gorges de l'Areuse, Am.

#### Famille des Distichiées.

*Distichium capillaceum* (L.). Rég. III-IV, CC. Dans les fissures des rochers des sous-Alpes, des Alpes et du Jura.

*Distichium inclinatum* (Hw.). Rég. III-IV, AR ou R. Fissures des rochers mouillés, sur le sol pierreux et uligineux. Jura, Lesq.; Chasseron, Creux-du-Vent, Chasseral, Lesq.; Suchet, Boul.; Dôle, Salève, Brizon, vallée de Bagnes, Rter.

*Var. β tenue*. A la Dôle, Rter.

#### Famille des Ceratodontées.

*Ceratodon purpureus* (L.). Rég. I-V, CC. Bruyères, champs, pâtures, etc., etc. L'espèce la plus cosmopolite qui existe : on la trouve sur le tronc des baobabs en Abyssinie et dans les plaines glacées de la Sibérie. Moi-même je l'ai cueillie au bord du lac à Villeneuve, et dans les Hautes-Alpes à la limite des neiges éternelles.

#### Famille des Trichostomées.

*Leptotrichum tortile* (Schrad.). Rég. I-III, R? Bords escarpés des chemins. La Vraconnaz, Lesq.

*Var. β pusillum*. Sauvabelin, Favr.

*Leptotrichum homomallum* (Hw.). Rég. II-III, AC ou R? Sur la

terre arénacée et subargileuse, souvent en compagnie du précédent. Voirons, Rter.

*Leptotrichum flexicaule* (Schwgr.). Rég. I-III, C, fruits RR. Sur les rochers calcaires exposés au soleil et le sol pierreux. Vallon de Frenière, Schl.; Lausanne, Favr.; gorges du Chauderon, Piré; Allières, Jaman, la Pierreuse, Am.; C dans le Jura, Lesq., etc., etc.

*Leptotrichum pallidum* (Schreb.). Rég. I, R ou AR? Sur le sol argileux dans les endroits dénudés des forêts. Le Chanet près Neuchâtel, Chaillet in Boul.; Sauvabelin, Rter et Am.

*Leptotrichum glaucescens* (Hw.). Rég. III-IV, R. Sur le sol dans les pâturages escarpés, dans les interstices des murs et les fissures des rochers. Findelen près Zermatt, Dew.; Pissevache, Voirons, Rter.; Chasseral, Boul.

*Trichostomum tophaceum* (Brid.). Rég. I, R. Rochers tufeux, humides. Bords des lacs de Neuchâtel et de Genève, Schl. in Boul.; Thonon, Pgt.; entre les Eaux-Vives et Cologny, Mornex, Rter.; derrière le Salève, JM.

*Desmastodon latifolius* (Hw.). Rég. IV-V, AC. Tapisse le sol dénudé des Hautes-Alpes. Ryffelberg, Dew.; St-Bernard, Rter.; Javernaz, Alpes de Fully, Am.; Chasseron, Chasseral, Lesq.

*Var. γ brevicaulis*. Plus commune à Fully que la forme type (Am.)

*Desmatodon cernuus* (Br. Eur.). Rég. III, RR. Route du Saint-Bernard, dans la vallée d'Aoste, Sp. Syn.

*Desmatodon Laureri* (Schultze). Rég. IV-V, R. Sur l'humus des hauts sommets. Au Ryffelberg, Dew.

*Barbula rigida* (Schultze). Rég. I, R. Sur les murs recouverts de terre et les rochers schisteux délités. Clarens, Piré; bois de la Bâtie, Rter.; bords de l'Arve et du Rhône à Genève, JM.

*Barbula ambigua* (Br. Eur.). Rég. I, AR. Lieux argileux dénudés. Entre Valeyres et Rances, Etrambières, Gaillard, Rter.

*Barbula aloïdes* (Koch). Rég. I, RR. Sur la terre argileuse et les murs. Bois de la Bâtie, à Genève, Sp. Syn. et Rter.

*Barbula membranifolia* (Hoock.). Rég. I, D. « Cette belle espèce est signalée par Schimper entre Vevey et Montreux, sur les murs des vignobles. Je l'ai récoltée dans ces localités, mais elle y est rare et peu abondante. » (L. Piré, Spicilège.) Reuter la cite au bois de la Bâtie et à Queue-d'Arve, près Genève;

M. Favrat sur les murs de vignes entre Lausanne et Pully ; l'abbé Puget à Thonon ; Schimper près des Bains de Louèche. Je l'ai trouvée en abondance sur les murs de vignes entre Chexbres et St-Saphorin, à Villeneuve, entre Pully et Lutry et à Vennes sur Lausanne.

*Barbula obtusifolia* (Schwgr.). Rég. III, R. Blocs et rochers calcaires ombragés. Val de Bagnes, Sp. Syn.

*Barbula muralis* (L.). Rég. I, CC. Endroits secs : murs, blocs, cailloux, toits, etc. *Var. β incana*, à Territet, Piré, et ailleurs encore probablement. *Var. γ œstiva*, murs humides à Lutry, Sp. Syn. ; Montreux, gorges du Chauderon, Piré.

M. le prof. Piré a trouvé sur les murs des digues de la Baie de Clarens une nouvelle variété à laquelle il a donné le nom de *B. muralis, var. heterophylla*.

*Barbula unguiculata* (Hw.). Rég. I-III, C. Murs et rochers recouverts de terre. Bois de la Bâtie, Genollier, Rter. ; les Rouges sous la Dôle, Favr. ; Montreux, Piré ; Thierrens, Am., etc.

*Var. β cuspidata*. Chillon, Rter.

*Var. γ apiculata*. Bex, Schl.

*Var. δ microcarpa*. Montbrillant près Genève, Rter.

*Var. ε obtusifolia*. In *rupibus Alpium Chietro vallis Servan*, Schl. Entre Orbe et Chavornay, Am.

*Barbula fallax* (Hw.). Rég. I-III, C. Sur la terre argileuse, calcaire ou siliceuse humide, sur les talus, au bord des routes.

*Barbula recurvifolia* (Sp.). Rég. III-V, R. Rochers et murs calcaires. Dans le Jura, Sp. Syn. ; au pied du Suchet, Rter.

*Barbula rigidula* (Diks.). Rég. I-III, AC. Rochers et murs ombragés et subhumides. Gorges du Chauderon, Clarens, Piré ; Lausanne. Favr. ; Pont de Sierre et bois du Vangeron près Genève, Petit-Salève, la Dôle, Valeyres, Rter. ; Jura, Lesq.

*Barbula gracilis* (Schwgr.). Rég. I, AR ou D. Graviers calcaires, sol arénacé-argileux. Gaillard, bois de la Bâtie, Genève, Rolle, Rter.

*Barbula Hornschuchiana* (Schultz.). Rég. I-III, AR ou R. Endroits pierreux et argileux. Pitons du Salève, sous Gaillard, Rter.

*Barbula paludosa* (Schwgr.). Rég. III-IV, D. Lieux marécageux et pierreux. In *udis*, aux Plans, Schl. ; Ste-Croix, la Raisse près Fleurier, Lesq.

- Barbula revoluta* (Schwgr.). Rég. I, D. Interstices des murs. Clarens, Piré; vieux murs à Lausanne, Favr.; murs du vignoble de Lavaux, Am.
- Barbula convoluta* (Hw.). Rég. I, AR ou R. C dans le Jura, Lesq. Sur la terre dans les lieux arides et brûlés. Genève, Nyon, Rter.; Chailly, Am.; Pitons du Salève, JM.
- Barbula inclinata* (Schwgr.). Rég. III, AR. Sur le sol caillouteux au bord des rivières. Jura, Lesq., Aigle, Schl.; Pointe d'Allaman, sous Aïre, Rter.; Chancy, Favr.
- Barbula tortuosa* (L.). Rég. II-IV, C. Rochers recouverts d'humus. Espèce calcicole, qui se rencontre aussi sur la molasse et les roches granitiques, mais elle y fructifie moins et plus rarement. Elle est particulièrement abondante dans le Jura (Am.).
- Barbula subulata* (L.). Rég. I-III, C. Dans les forêts humides, le long des chemins, au pied des arbres, etc.  
*Var. β subinermis*, à Thonon, Pgt.
- Barbula mucronifolia* (Schwgr.). Rég. III-IV, R. Rochers micacés. Salève, Suchet, vallon d'Ardran, Chasseron, Rter.
- Barbula lœvipila* (Bd.). Rég. I, R. Sur le tronc des arbres dans les vergers. A Genève : au Rivage (campagne de M. Boissier), Rter.; Val-de-Travers, Lesq.; les Eaux-Vives (Genève), JM.
- Barbula aciphylla* (Br. et Sp.). Rég. IV, V, AC. Blocs et rochers. Chasseral, Chasseron, la Dôle, Lesq.; Suchet, Salève, Rter.; Perte d'Aveneyre, Favr.; Col de Chaude, la Pierreuse, Jaman, Alpes de Fully, Am.
- Barbula ruralis* (L.). Rég. I-III, CC. Au pied des vieux arbres et sur les rochers secs et arides, dans les champs incultes, dans les sables au bord du lac, etc.  
*Var. β rupestris*. Sur les remparts à Genève, Rter. A sans doute disparu par suite de la démolition des fortifications.
- Barbula papillosa* (Wils.). Rég. I, C. Sur le tronc des arbres. Toujours stérile. Arbres de l'avenue d'Aïre près Genève, JM.; Montbenon, Montoie, etc., près Lausanne, Am.
- Barbula sinuosa* (Wils.). Rég. I, R ou RR ? Roche, Piré.
- Barbula vinealis* (Bd.). Rég. I. Paraît manquer à notre flore; à rechercher sur nos murs de vignes, qui mériteraient du reste d'être étudiés au point de vue bryologique.
- Geheebia cataractarum* (Sp.). Région II-III. Rochers inondés

près des grandes chutes d'eau. Pisseyache, Sp. Syn. M. Piré a cru le reconnaître près la seconde cascade, dans les gorges du Chauderon. J'ai vérifié le fait, mais l'endroit où il se trouve étant des moins accessibles, il m'a été, comme à M. Piré, impossible d'en recueillir.

### TRIBU DES GRIMMIACÉES.

#### Famille des Cinclidotées.

*Cinclidotus riparius* (Host.). Rég. I-III, D. Sur les pierres et le bois dans les ruisseaux, les rivières. Près Moutiers, Sp. Syn.; Bex, dans l'Avançon, Schl.; dans l'Orbe sous Montcherand, à Boudry dans l'Areuse, Genève au pont de Sierre, Rter.; Pont-du-Diable à Sublin sur Bex, Favr.; bords de l'Arve à Plainpalais, JM.

*Cinclidotus fontinaloïdes* (Hw.). Rég. I-III, D. Dans les mêmes endroits que le précédent. Source de la London (Pays-de-Gex), F. Roux; Couvet, Dr Lerch; Orbe, Vaulion, Saut-du-Doubs, Mont-Brizon, Rter.

*Cinclidotus aquaticus* (L.). Rég. II-III, AR. Noirague dans le Val-de-Travers, Sp. Syn.; gorges de l'Areuse, dans l'Areuse, Am.; Vallorbes, Sp. Syn.; Petit-Salève, Rter.

#### Famille des Grimmiées.

*Grimmia sphærica* (Sp.). Rég. II-III, RR. Rochers siliceux basaltiques, « Roger l'a trouvé à la Dôle sur les pierres, » Bridel. Lesquereux met deux points d'interrogation après cette indication, qui en effet me paraît des plus douteuses.

*Grimmia conferta* (Fk.). Rég. I-IV, C. Sur les rochers siliceux et calcaires. C'est une espèce sous-alpine qui descend assez souvent dans la plaine. Elle est commune sur les blocs erratiques dans le Jura, Lesq.

*Grimmia apocarpa* (L.). Rég. I-III, CC. Sur les rochers, les murs. La var.  $\gamma$  *rivularis* sur les blocs souvent inondés dans le lit des ruisseaux; la var.  $\delta$  *alpicola* sur les rochers des Hautes-Alpes.

*Grimmia anodon* (Br. Eur.). Rég. I-II, RR. Murs secs, rochers calcaires arides. Elle existait autrefois sur les murs des fortifications de Genève, mais cette station a été détruite, JM. M. Dewies la cite entre la Tête-Noire et Martigny.

*Grimmia crinita* (Bd.). Rég. I, D. Sur le mortier des murs secs.

Murs entre Lausanne et Vevey, Schl.; aux environs de Genève, Rter.; au Languedoc sous Lausanne, sous Chexbres, Villeneuve, Am.

*Grimmia orbicularis* (Br. Eur.). Rég. I, R. ou AR. Murs calcaires à Neuchâtel et à Genève, Sp.; Salève, Rter.; Clarens, Piré; St-Saphorin, Am.

*Grimmia pulvinata* (L.). Rég. I-II, CC. Sur nos murs, le long des routes, sur les boute-roues, etc.

*Grimmia apiculata* (Hsch.). Rég. IV, RR. Rochers siliceux humides. Schimper l'indique dans les moraines de la Mer-de-Glace. A rechercher dans les Hautes-Alpes du Valais.

*Grimmia Schultzii* (Bd.). Rég. II, R. Rochers siliceux, Tête-Noire, Martigny, Dew.; Salvan, Salève, bois de Crevin, Rter.; Noiraiques dans le Jura, Lesq.

*Grimmia torquata* (Grev.). Rég. III-IV, R. ou RR. Rochers abrupts. Paraît manquer à notre flore, mais sera probablement trouvée par la suite.

*Grimmia trichophylla* (Grev.). Rég. I-II, R. Blocs arénacés et granitiques. Granits roulés du Jura, Lesq. in Rter.; Noiraiques, Boul.

*Grimmia Hartmanni* (Sp.). Rég. II, AR ou R. Sur les blocs quartzzeux ombragés. Roche, Piré; Suchet, Voirons, Rter.

*Grimmia elatior* (Br. Eur.). Rég. III, RR. Rochers quartzzeux. Zermatt, Dew.; aux Œillons dans le Jura, Lesq.

*Grimmia Doniana* (Sm.). Rég. II-V, D. Rochers quartzzeux. *Ad rupes udas in monte St-Bernard*, Schl.

*Grimmia ovata* (W. et M.). Rég. II-IV, AC. Rochers secs du Valais, Schl.; Salvan, Rter.; Provence, Lesq.

*Grimmia leucophæa* (Grev.). Rég. II-III, AR. Rochers arides granitiques, porphyriques ou basaltiques. Sommet du Monte-Moro, Dew.; Follaterres, Gueuroz, Am.; Mornex, Rter.; derrière le Salève, JM. (Ces deux dernières indications se rapportent probablement à la même station.)

*Grimmia commutata* (Hueb.). Rég. I-III, AC. Rochers calcaires ombragés. Zermatt, Martigny, Dew.; Ravoire sur Martigny, Favr.; petit et grand Salève, Rter.; Couvet, Dr Lerch; mont Borgeais dans le Val-de-Travers, Lesq.

*Grimmia alpestris* (Schl.) Rég. IV, R. Rochers et murs secs. St-Bernard, vallée de Salvan, Rter.

*Grimmia sulcata* (Saut.). Rég. IV, R. Rochers schisteux délités. St-Bernard, Rter.

*Grimmia atrata* (Mielichh.). Rég. IV, RR. Rochers schisteux humides. Lac Lioson, Leresche et Rter.

*Grimmia anomala* (Hmpe). Rég. III, RR. Stérile. Rochers près Zermatt, Sp. Syn.

*Racomitrium patens* (Diks.). Rég. III-IV, AR. Rochers humides, quartzeux. Vallée de Salvan, Schl. et Rter.; Salève, Mont-sur-Rolle, Suchet, Rter.

*Racomitrium ellipticum* (Turn.). Rég. II-IV, AR. Rochers inondés, granitiques, schisteux, micacés. Salève, JM.

*Racomitrium aciculare* (L.). Rég. I-II, AC. Sur les pierres souvent inondées au bord des ruisseaux. A l'Alliaz, Piré.

*Racomitrium protensum* (Al. Br.). Rég. I-II, AC. Rochers suintants. A l'Alliaz, Piré; Alpes de Fully, Am.

*Racomitrium sudeticum* (Fnk.). Rég. III-IV, R. St-Sulpice dans le Jura, Lesq.

*Racomitrium heterostichum* (Hw.). Rég. I-III, AC. Rochers et cailloux quartzeux. *Var. β alopecurum*, dans la vallée de Salvan, Schl.

*Racomitrium lanuginosum* (Hw.). Rég. II-III, AC. Sur les pierres et dans les fissures des rochers découverts. En Valais, Blanquet et Rter.; Alpes de Morcles, de Fully, de Château-d'Œx, de Jaman, mais toujours stérile, Am.; Mont-Brizon, Rter.

*Racomitrium canescens* (Hw.). Rég. I-III, C. Rarement fructifié. Sur la terre sablonneuse sèche, dans les bruyères et les endroits analogues. St-Bernard, Petit-Salève, Rter.; Vevey, Piré; Rovéréaz, fertile, Am.; les Pierrettes, Am.

*Var. γ ericoïdes* du Simplon, au Letscherberg et dans les Alpes de Salvan, Schl.

#### Famille des Hedwigiées.

*Hedwigia ciliata* (Diks.). Rég. I-III, C. Espèce silicicole. Se rencontre dans la plaine, surtout sur l'erratique.

*Var. δ viridis*, Salvan, Rter.

*Var. γ leucophæa*, Salève, JM.

#### Famille des Zygodontées.

*Zygodon conoïdeus* (Diks.). Rég. I, RR. Peupliers près Etrambières, JM.

**Famille des Orthotrichées.**

*Ulota Ludwigii* (Bd.). Rég. II-III, D ou AR. Sur le tronc des jeunes hêtres. La Raisse près Fleurier, la Dôle, la Faucille, Rter.; la Pierreuse, Am.

*Ulota Bruchii* (Hornsch.). Rég. II-III, D. Sur le tronc des jeunes hêtres. L'Alliaz, Piré; Dôle, Voirons, Rter.

*Ulota crispa* (Hw.). Rég. I-III, AC. Sur les hêtres, les sapins et les bouleaux. Faucille, Dôle, Suchet, Rter.; Jaman, Favr.; dans la vallée de l'Hongrin et les Alpes de Château-d'Œx, Am.; les Croisettes sur Lausanne, Am.

*Ulota crispula* (Bruch.). Rég. I-III, D. Sur les jeunes arbres. *Ad truncos in sylvis Jurassi frequens*, Lesq. in Rter.; la Dôle, Fleurier, Mont-Brizon, Rter.; Jaman, Favr.; l'Alliaz, Piré; vallée de l'Hongrin, Am.

*Ulota Hutchinsiæ* (Sm.). Rég. I-II, R. Sur les rochers et les blocs granitiques. Thonon, Pgt.; Prangins, Rter.; Salève, Rter.; Provence, Lesq.

*Orthotrichum anomalum* (Hw.). Rég. I-II, CC. Sur tous nos murs de vignes, sur les boute-roues le long des routes, sur les rochers secs et arides; rarement sur le bois et les arbres.

*Orthotrichum cupulatum* (Hoffm.). Rég. I-II, D. Pierres et murs calcaires. *Prope Roche in alveolo fluminis*, Schl.; Salève, Genève, Reculet, Rter.; Chexbres, Am.; bords de l'Areuse, Lesq.; Fleurier, Sp. in Lerb. JM.

*Var. γ riparium*. Fontaine de Thoiry, le Vangeron près Genève, Rter.

*Orthotrichum Sturmii* (Hppe. et Horn.). Rég. I-III, AR. Pierres et rochers. Jura, Lesq.; vallée de Salvan, Salève, Reculet, Suchet, Rter.

*Orthotrichum rupestre* (Schl.). Rég. II-IV, AR. Blocs et rochers granitiques. Vallée de Saas, Schl.; de St-Nicolas, St-Bernard, Petit-Salève, pied du Suchet, Rter.; Noiraigues, Lesq.

*Orthotrichum obtusifolium* (Schrad.). Rég. I-II, D. Sur les troncs d'arbres : peupliers, saules, noyers. Entre la Forclaz et Martigny, Dew.; Haut du Petit-Saconnex, Fleurier, Rter.

*Orthotrichum affine* (Schrad.). Rég. I-II, C. Sur les troncs des arbres dans les forêts, les vergers, etc.

*Orthotrichum fastigiatum* (Bruch.). Rég. I-III, R. Troncs des peupliers, des noyers. Rochers de la Dôle, Rter. ?

*Orthotrichum speciosum* (N. ab Es.). Rég. I-III, C. Sur le tronc des arbres, entre la Forclaz et Martigny, Dew.; Voirons, Salève, Jura, Rter.; environs de Lausanne, Rovéréaz, Sauvabelin, Alpes de Château-d'Œx, Jaman, Am.

*Orthotrichum patens* (Bruch.). Rég. III, AR. Sur les arbres et arbrisseaux. La Dôle, Rter.

*Orthotrichum stramineum* (Hornschr.). Rég. I-III, D. Troncs des hêtres et des érables. Entre la Forclaz et Martigny, Dew.; la Chartreuse du Reposoir; la Dôle, Rter.; dans le Haut-Jura, Lesq.

*Orthotrichum Braunii* (Br. et Sp.). Rég. I-II, RR. Sur les jeunes arbres. Mont-d'Or dans le Jura, Boul.

*Orthotrichum pumilum* (Sw.). Rég. I, AR. Troncs des peupliers, des saules et des érables. Jura, Lesq.; Bois des Frères à Genève, Rter.; Orbe, Lausanne (Montbenon), Am.

*Orthotrichum tenellum* (Br.). Rég. I-II, AR. Troncs des peupliers et des saules. Entre la Forclaz et Martigny, Dew.; Veyrier près Genève, JM.

*Orthotrichum pallens* (Bruch.). Rég. I-II, R. Troncs des jeunes arbres et des arbustes. Sur les saules près du Rhône, à Martigny, Dew.; Salève, JM.; Reculet, Ste-Croix, Rter.

*Orthotrichum Rogeri* (Brid.). Rég. II-III, R. Troncs des hêtres dans le Jura, Sp. Syn.; Fleurier, Lesq.

*Orthotrichum diaphanum* (Schrad.). Rég. I, AC. Troncs des noyers et des ormes. Thonon, Pgt.; à Genève : Tranchées, Pâquis, Rter.; aux Eaux-Vives, JM.

*Orthotrichum pulchellum* (Sm.). Rég. II-III, RR. Troncs des arbres. Creux-du-Vent, Cornu in Boul.

*Orthotrichum Lyellii* (H. et F.). Rég. I-II, D. Sur le tronc, les branches et les rameaux des arbres dans les forêts. Voirons, Pitons du Salève, Genève, Rter.

*Orthotrichum leiocarpum* (Br. Eur.). Rég. I-II, AC. Sur le tronc des arbres. Reculet, Dôle, pied du Suchet, Fleurier, Rter.; l'Alliaz, Piré; Jaman, Favr.; Rovéréaz, Am.

#### Famille des Tetraphidées.

*Tetraphis pellucida* (L.). Rég. I-IV, C. Sur les troncs pourris dans les forêts, surtout dans la région montagneuse et sous-alpine.

### Famille des Encalyptées.

*Encalypta commutata* (N. et Horn.). Rég. IV-V, R. Sur la terre et dans les fissures des rochers. Chasseron, Lesq.; Voirons, Rter.; Salève, Favr.; val de Bagnes, Rter.

*Encalypta vulgaris* (Hw.). Rég. I-III, AC. Dans les interstices des murs et sur la terre le long des chemins creux. Plainpalais, JM.; Allières, Favr.; Dôle, JM.; Corbeyrier, Alpes de Fully et d'Alesse, Sion, Creux-du-Vent, Am.; Suchet, W. Barbey.

*Encalypta rhabdocarpa* (Schwgr.). Rég. III-IV, D ou AR. Sur l'humus et dans les fissures de rochers. Zermatt, Dew.; Schwarzsee dans la vallée de St-Nicolas, Rter.; Voirons, Pgt.; Dôle, Suchet, Creux-des-Neiges, Rter.; Chasseron, Tête-de-Rang, Favr.; Chasseral, Creux-du-Vent, Lesq.

*Encalypta ciliata* (Hw.). Rég. II-IV, AR. Fissures des rochers et des murs. Vallées de Saas et de St-Nicolas, St-Bernard, Salève, Rter.; Haut-Jura, Lesq.; Creux-du-Vent, Am.

*Encalypta apophysata* (Nees. et Hornsch.). Rég. IV-V, RR. Sur la terre et dans les fissures des rochers. Ryffelberg, Dew.; Schwarzsee dans la vallée de St-Nicolas, Mont Vergy, Rter.; sommet du Chasseron, Lesq.

*Encalypta longicolla* (Bruch.). Rég. IV, RR. Sur l'humus. Chasseron, Lesq.; Creux-du-Vent, Lesq. in herbar. Mougeot (Boul.).

*Encalypta streptocarpa* (Hw.). Rég. I-IV, D. Rochers, blocs, murs calcaires. Bois de la Bâtie, Mont-Brizon, la Faucille, la Raisse près Fleurier, la Dôle, Chasseron, Salvan, Rter.; Perte d'Aveneyre, Favr.; Creux-du-Vent, Alpes de Fully, Jaman, la Pierreuse, Rovéréaz, Am.

### TRIBU DES SPLACHNACÉES.

#### Famille des Tayloriées.

*Dissodon Frælichianus* (Hw.). Rég. IV-V, R. Sur l'humus et dans les fissures de rochers remplies de terre. Zermatt, Dew.

*Tayloria serrata* (Hw.). Rég. III-IV, AR. Sur le fumier de vache, dans les forêts de hêtres. « *In monte Lavarraz et Arbignon, in depressis et circa casas alpinas,* » Schl.; sommet d'Argentine et des rochers de Naye, Favr.; la Faucille, Rter.; la Dôle, JM.; la Vaux près Fleurier, Chasseral, Lesq.

*Tayloria splachnoïdes* (Schl.). Rég. III-IV, R. Sur la terre imprégnée de substances animales, dans les lieux ombragés. Forêts du Haut-Jura et des Alpes, Sp. Syn.; *in monte Sur-champ*, Schl.

*Var. β obtusa*, RR. A la Vaux près Fleurier, Lesq.

*Tayloria tenuis* (Diks.). Rég. III-IV, R. Dans les mêmes lieux que l'espèce précédente, dont il est peut-être une variété. Chaux d'Abel, sur le Néocomien, Schl.

#### Famille des Splachnées.

*Tetraplodon angustatus* (L. fils). Rég. III, RR. Sur les excréments des carnivores, les cadavres de rongeurs, etc. Saint-Bernard, Schl.

*Tetraplodon mnioïdes* (L. fils). Rég. III-IV, R. Sur les substances animales en décomposition. *Ad lacum Lioson in udis*, Schl. J'ai trouvé cette espèce dans les rochers du portail de Fully, à 2000<sup>m</sup> environ d'altitude.

*Splachnum sphæricum* (L. fils). Rég. IV, RR. Sur le fumier de vache, dans les lieux humides et ombragés. *In depressis supra Arbignon, versus Alpes Fully*, Schl.

*Splachnum ampullaceum* (L.). Rég. I-III, R. Sur les excréments des herbivores dans les lieux tourbeux. Cette belle espèce, qui manque à l'herbier Schleicher, a été découverte cet été dans les marais de Villeneuve, par mon ami M. A. Bertholet. Lesquereux l'indique dans le Jura, au marais des Ponts et à la Vraconnaz.

#### TRIBU DES FUNARIACÉES.

##### Famille des Physcomitriées.

*Physcomitrium sphæricum* (Schwgr.). Rég. I, AR. Sur la terre argileuse et humide. Versoix, Genthod, Rter.

*Physcomitrium acuminatum* (Schl.). Rég. I, RR. Schimper, dans son Synopsis, dit à propos de cette rarissime espèce : *Habitat in limosis Valesiæ inferioris ubi Schleicher detexit; nusquam alias adhuc repertum esse videtur*. Or Schleicher, lui, paraît l'avoir découverte, non pas dans le Bas-Valais, comme le prétend Schimper, mais au lac Majeur, près de Locarno! Voici, en effet, son étiquette :

*Gymnostomum Schleicheri*, Sw., *Acuminatum*, Schleicher.

*Prope Locarno in glareosis ad lacum.*

J'en ai vu, dans la collection de M. le Dr Muller, à Genève, quelques échantillons provenant de Meran, dans le Tyrol, et récoltés par Milde, si je ne me trompe.

*Physcomitrium pyriforme* (L.). Rég. I, D ou AC. Dans les lieux limoneux, les champs, les prairies, etc.; souvent en compagnie de *Funaria hygrometrica*. *Prope Sitten et la Barme in Valesia ad fossas*, Schl.; St-Maurice en Valais, Fauc.; Bovernier, Villeneuve, Favr.; Vaumarcus, Granges-Canal, Gaillard, Rter.; bois de Fontenay près Genève, JM.

*Enthostodon fascicularis* (Diks.). Rég. I, D ou AR. Sur le bord des fossés et des chemins, dans les champs, les jardins, etc. *Supra Massongex in sylva*, Schl.; Thonon, Pgt.; bois de la Bâtie, Sp. Syn. et Rter.; sous Aïre, près Fossard, Rter.; Chêne près Genève, JM.

*Funaria calcarea* (Wahl.). Rég. I, R. Rochers, murs calcaires recouverts de terre. *In Valesia ad rupes*, Schl.; entre Charat et Martigny, Rter.; abondant autour du château de Valère, à Sion, Am.; Salève, Rter.; près Thoiry, JM.

*Funaria hygrometrica* (L.). Rég. I-II, CC. Sur les murs, dans les fissures des rochers, sur la terre nue et surtout sur celle mélangée ou recouverte de charbon. Il varie beaucoup quant à la longueur du *seta*, la grandeur et la forme des feuilles, suivant les conditions dans lesquelles il se trouve placé.

## TRIBU DES BRYACÉES.

### Famille des Bryées.

*Leptobryum pyriforme* (L.). Rég. I-IV, AC. Endroits ombragés et humides, sur la terre, les rochers, les murs. Vallée de Bagnes, Granges-Canal, vallée de Gotteron près Fribourg, Voirons, la Raisse près Fleurier, Rter.; la Vaux près Fleurier, Lesq.

*Webera acuminata* (Hppe. et Horn.). Rég. III-IV, AR. Sur la terre et dans les fentes des rochers. Voirons, Fauc.

*Webera polymorpha* (Hppe. et Horn.). Rég. III-IV, AR. Sur la terre et dans les fentes des rochers. Simplon, vallée de Saas, Rter.

*Var. ε brachy-carpa*, à la Furka, Rter.; au St-Bernard, JM.

*Webera elongata* (Diks.). Rég. I-IV, AR. Sur la terre au bord des chemins creux et dans les fissures de rochers. Paney-rossaz, Schl.; Voirons, Mont-Méri, St-Bernard, Rter.

*Webera nutans* (Schreb.). Rég. III. C. Bruyères, chemins creux, forêts de sapins, etc. St-Maurice en Valais, Fauc.; Jaman, le Pélerin, Favr.; Pitons du Salève, Rter.

*Var. ε longiseta*, Vallée de Joux, la Trélasse, Rter.; Gourze, Am.

*Webera cucullata* (Schwgr.). Rég. III-IV, R. Sur la terre humide.

Lac des Rousses, Dejean d'après Bridel (Boul.); Mont-Vergy, Fauc.

*Webera cruda* (Schreb.). Rég. I-IV, AC. Dans les bois, le long des fossés et des chemins creux, sur les rochers et les murs; particulièrement abondant dans la région III. Vallée de Bagnes, Voirons, Mont-Brizon, Salève, Rter.; vallée du Reposoir, Fauc.; Faucille, JM.; Jura, Lesq.; Dôle, Suchet, Boul.; Alpes de Jaman et de Fully, Am.

*Webera annotina* (Hw.). Rég. I-III, AR. Sur le sol sablonneux, sur le bord des tranchées, des fossés, des digues, etc. Saint-Bernard, Rter.; dans le Jura, Schl. et Boul.

*Webera Ludwigii* (Spreng.). Rég. III, AR. Sur la terre humide dans le voisinage des ruisseaux. Glaciers du Tour et du Trient, Dew.; Mont-Vergy, Rter.

*Webera carneae* (L.). Rég. I, AR. Sur le sol argileux dans les champs, sur le bord des fossés, etc. Thonon, Pgt.; sous Gaillard, JM.; Mornex, Rter.; bois de la Bâtie, Am.; Pied du Suchet, Rter.; Serrières (Chaillet in Boul.); Grandson, Lesq.; Thièle (Curie in Boul.); derrière le Chanet de Boudry (Chapuis in Boul.).

*Webera albicans* (Wahl.). Rég. I-III, D. Endroits humides et stériles. Alpes de Fully, Am.; la Vaux près Fleurier, Lesq.

*Var. β glacialis. In rivulo aquæ glacialis prope glaciem in Monte Fee Alpchen dictum*, Schl.

*Bryum arcticum* (R. Br.). Rég. III-V, R. Sommet du Chasseron et de la Dôle, Rter.; du Suchet, Boul.

*Bryum pendulum* (Hsch.). Rég. I-IV, AC. Accompagne souvent *Br. cæspiticium*. Sommet du Chasseron, Favr.; vallées du Jura, Lesq.; château de Chillon, Piré; sommet du Suchet, Vetter et Barbey.

*Var. β compactum*, Pitons du Salève, JM.

*Bryum imbricatum* (Schwgr.). Rég. III-IV, RR. Alpes du Valais, Sp. Syn.

*Bryum inclinatum* (Sw.). Rég. I-V, R. Sur le rocher ou le sol humide et tourbeux. Tourbières du Jura, Lesq.

*Bryum intermedium* (W. et M.). Rég. I, AR. Endroits sablonneux, gravières, roches humides. Genève, Rter.; Jura, Chasseron, Lesq.

*Bryum cirrhatum* (Hppe. et Hsch.). Rég. IV, D. Lieux humides, uligineux. Alpes du Valais, Lesq.; St-Bernard, Mont-Méry, Rter.

*Bryum bimum* (Schreb.). Rég. I-II, AR. Marais tourbeux profonds. Marais de Lossy, JM.; la Faucille, la Dôle, la Trélasse, Rter.

*Bryum torquescens* (Br. Eur.). Rég. I-II, R. Sur les rochers, les murs recouverts de terre et sur le sol pierreux. A la Bâtiaz (Martigny), Dew.; bois de la Bâtie, sous Aïre, au Salève, Rter.

*Bryum pallescens* (Schl.). Rég. I-IV, D. Rochers, murs. Glacier du Rhône, Favr.; vallée de Bagnes, Rter.; Alpes de Fully, Am.; la Faucille, Rter.; Mont-d'Or (Jura) et le Suchet, Boul.; Vallée de Joux, Genève, JM.

Var.  $\beta$  *boreale* (Schwgr.). Aux Voirons, Rter.

*Bryum erythrocarpum* (Schwgr.). Rég. I-II, AR. Bruyères, murs, rochers. Murs du Jardin botanique à Genève, JM.; voûtes du Petit-Salève, Am.

*Bryum murorum* (Wils.). Rég. I, RR ? Murs à Clarens, Piré.

*Bryum atropurpureum* (W. et M.). Rég. I, AR. Terrains arides, bruyères, mares desséchées, etc. Lausanne, Favr.; Vidy, Am.

*Bryum versicolor* (Al. Br.). Rég. I, R. Sur la terre sablonneuse au bord des fleuves et des rivières. Bords de l'Arve à Genève, Rter.

*Bryum alpinum* (L.). Rég. I-III, R. Rochers humides. Alpes du Valais, Rter.

*Bryum cæspiticium* (L.). Rég. I-IV, CC. Dans les terrains stériles, sur les pierres, les rochers, les murs, les bois vermoulus, etc.

Var.  $\beta$  *badium*, Genève, Rter.; Clarens, Piré.

*Bryum Funkii* (Schwgr.). Rég. I, R. Vieux murs, molasses, endroits marneux. Près Genève, Sp. Syn.; dans le Jura (Märker d'après Lesq.).

*Bryum argenteum* (L.). Rég. I, CC. Sur les murs et les talus humides ou subhumides, sur le sol caillouteux au bord des routes, les toits de chaume, etc., etc.

*Var.  $\beta$* , dans les endroits plus secs.

*Var.  $\gamma$  lanatum*, à la Vraconnaz, Rter.

*Bryum Haistii* (Sp.). Rég. I, RR. Découvert sur les murs de vignes à Cressier (canton de Neuchâtel) par M. Haist, pharmacien.

*Bryum capillare* (L.). Rég. I-II, C. Dans les endroits secs de nos tourbières, sur les murs en compagnie de *Br. cæspiticium*.

La *var.  $\beta$  cuspidatum*, à la Faucille, aux Voirons et au Mont-Brizon, Rter.

*Var.  $\zeta$  Ferchelii*, Reculet, Rter.; Chasseron, le Colombier, Dôle, Suchet, Boul.

*Var.  $\eta$  carinthiacum*, Faucille, Creux-du-Vent, le Colombier, Rter.

*Bryum elegans* (Nees.). Rég. III-IV, RR. Fentes des rochers humides. Dans les forêts du Chasseron, Sp. Syn.

*Bryum cyclophyllum* (Schwgr.). Rég. II, RR. Marais. Tourbières du Bélieu dans le Jura (Dr Quelet in Boul.).

*Bryum pallens* (Sw.). Rég. I-IV, AC. Endroits humides près des sources, surtout dans les montagnes. Haut Jura, Lesq.; Dôle, Voirons, Mont-Brizon, pied du Méry, St-Bernard, val de Bagnes, Rter.; Alpes de Fully, Am.

*Var.  $\delta$  abbreviatum*. Sommet du Suchet, Vetter et Barbey.

*Bryum pseudotriquetrum* (Hw.). Rég. I-IV, C. Dans les marais, les tourbières, les endroits scaturigineux.

*Bryum turbinatum* (Hw.). Rég. I-III, D. Sur les rochers et dans les prairies humides; sur les pierres, les graviers inondés, etc.

*In monte Fee in valle Saas*, Schl.; Villeneuve, Châtel-St-Denis, Gourze, Am.; Mont-Méry, Perte du Rhône, Genève, Nyon, Rter.; Chasseron, Lesq.

*Var.  $\beta$  gracilescens*. Sur Planet, Rter.

*Var. flaccidum*. Furka, Rter.

*Bryum Schleicheri* (Schwgr.). Rég. III-IV, R. *In paludosis in monte St-Bernard*, Schl.; Argentière, Dew.

*Bryum roseum* (Schreb.). Rég. I-II, C, fruits RR. Sur la terre dans les forêts ombreuses. Trouvé fructifié à la Raisse près Fleurier, Lesq. Avec des fleurs ♀ dans un bois sous Belmont; cette station a malheureusement été détruite, de sorte que je n'ai pu récolter les fruits.

*Zieria julacea* (Sp.). Rég. III-IV, RR. Fissures des rochers hu-

mides et ombragés. *In rupibus udis ad Paneyrossaz et in monte Simplon*, Schl.; vallée de Saas, Suchet, Chasseron, Rter.

*Mnium cuspidatum* (Hw.). Rég. I-II, CC. Sur le sol ombragé et humide des forêts, au pied des arbres, dans les parcs, etc.

*Mnium affine* (Blnd.). Rég. I-II, D. Sur la terre humide des forêts. Jura, Lesq.; Gorges du Chauderon, Piré et Am.; Rovéréaz, Sauvabelin, gorges de l'Areuse, etc., Am.

*Var. β elatum*. Au Salève, aux Voirons, dans les montagnes autour de Sion, Rter.; marais de la Pile, JM.; Vidy, sous Chavannes, Am.

*Mnium medium* (Br. Eur.). Rég. II-III, RR. Endroits marécageux dans les forêts. Valais, Simplon, Sp. Syn.; la Vaux et la Raisse près Fleurier, Lesq.

*Mnium undulatum* (Hw.). Rég. I-II, C. Dans les endroits abrités et humides, sous les taillis, dans les bois, etc. Ne fructifie pas partout.

*Mnium rostratum* (Schrad.). Rég. I-II, AC. Lieux ombragés, rochers humides. Pied du Suchet, JM.; la Raisse près Fleurier, Rter.; Noiraigues, Lesq.; St-Claude (Jura), Boul.; bois de Crevin, Fauc.; Lausanne au Denantou, Favr.; Rovéréaz, Sauvabelin, gorges du Chauderon, Am.; Chillon, l'Alliaz, Roche, Piré.

*Mnium hornum* (L.). Rég. I, C. Sur les rochers humides dans les forêts, sur la terre le long des ruisseaux, etc.

*Mnium serratum* (Schrad.). Rég. I-IV, D ou AC. Dans les éboulis, sur la terre caillouteuse, etc. La Raisse près Fleurier, Rter.; Noiraigues, Lesq.; Suchet, Mont-d'Or, Boul.; vallée de Joux, la Dôle, Genollier, bois d'Onex, bois de la Bâtie, Rter.; les Avants, la Comballaz, col du Pillon, Favr.

*Mnium orthorynchum* (B. Eur.). Rég. III-IV, R. Dans les forêts, sur la terre et dans les fissures des rochers. Chasseron, Pitions du Salève, Voirons, Mont-Brizon, Salvan, Solalex, Alpes de Bex, Rter.

*Mnium lycopodioides* (Hook.). Rég. III, RR. Forêts de hêtres. Aux Plans sur Bex, Sp. Syn.

*Mnium spinosum* (Voit.). Rég. II-IV, AR. Pied des arbres dans les forêts sablonneuses. La Comballaz, Favr.; Creux-du-Vent (Cornu in Boul.); Chasseron, Lesq.; Suchet, Ste-Croix, Dôle, mont Brezon, Rter.

*Mnium spinulosum* (Br. Eur.). Rég. II, RR. Sur la terre dans les forêts. In *Helvetia ad pedem Mont-Blanc*, Sp. Syn.? Forêt de Burgerwald, canton de Fribourg, Rter.

*Mnium stellare* (Hw.). Rég. I-IV, D. Bords humides des chemins creux. Alpes et Jura, Sp. Syn.; vallée de Bagnes, Rter.; Chillon, Piré; Salève, JM.; Dôle, vallée de Joux, Rter.; Creux-du-Vent à Champ-du-Moulin, Lesq.; Fleurier, Rter.

*Mnium punctatum* (Hw.). Rég. II, CC. Rochers et blocs humides près des sources froides. Dans les forêts humides et ombrées.

#### Famille des Meesiées.

*Amblyodon dealbatus* (Diks.). Rég. I-IV, AR. Lieux uligineux et tourbeux, principalement dans les régions II et III ; dans la région IV, sur les rochers recouverts de terre. Vallées de Binn, de St-Nicolas, de Saas, sur Bex, Schl.; mont Brezon, Cologny, Creux du Pranciaux au Reculet, vallon d'Ardran, entre la Faucille et le Colombier, Rter.

*Catascopium nigritum* (Hw.). Rég. III-IV, RR. Prairies tourbeuses et tourbières. Marais du Haut-Jura (Chaillet in Boul.).

*Meesia uliginosa* (Hw.). Rég. III-V. Sur le sol uligineux et les rochers humides. Vallée de Gessenay, Schl.; Mont-Vergy, le Sentier, vallée de Joux, Rter.; la Pierreuse près Château-d'Œx, Am.; Creux-du-Vent, Chasseron, aux Verrières, Lesq.

Var.  $\beta$  *alpina*. Suchet, Croset, Faucille, mont Brezon, le Vergy, Rter.; Alpes de Jaman et de Château-d'Œx, Am.; Zermatt, Dew.

Var.  $\gamma$  *minor*, col de Jaman, Am.

*Meesia longiseta* (Hw.). Rég. I-III, R. Marais tourbeux profonds. Tourbières du Jura, marais des Sagnettes, Lesq.

*Meesia tristicha* (Fk.). Rég. I-II, R. Tourbières profondes. Lac de Châtel-St-Denis, Favr.; marais de Lossy, Rter.; Gimel (M. Moricand in herb. Rter.); la Dôle, Boul.; marais de la Vraconnaz et de la Brévine, Lesq.; Tourbières de Pontarlier (Husnot in herb. Rter.).

*Paludella squarrosa* (L.). Rég. II-III, RR. Marais spongieux. Tourbières du Jura, Lesq. in Rter.; tourbières des Ponts (Chaillet in Boul.).

### Famille des Aulacomniées.

*Aulacomnium androgynum* (L.). Rég. I, AC ou AR? Sur les rochers quartzeux, sur la terre au pied des arbres, etc. A l'Alliaz, Piré.

*Aulacomnium palustre* (L.). Rég. I-III, C. Dans les prairies et les forêts marécageuses, dans les tourbières, etc.

### Famille des Bartramiées.

*Bartramia ithyphylla* (Bd.). Rég. II-V, AC. Sur la terre et dans les fissures des rochers. St-Bernard, Mont-Brizon. Voirons, Rter.; Sauvabelin, Favr.; la Vraconnaz, Boudry, Lesq.

*Bartramia pomiformis* (L.). Rég. I-II, C. Dans les fissures des rochers et sur la terre caillouteuse. C dans le Jorat, Am.; RR dans le Jura, Lesq.; D dans les sous-Alpes.

Var.  $\beta$  *crispa*, abondante dans le haut Jorat (Rovéréaz, Croisettes sur Lausanne, etc.), Am.

*Bartramia Halleriana* (Hw.). Rég. II-IV, AR. Rochers ombragés humides. Vallée de St-Nicolas, Fauc.; Salvan, Voirons, Brizon, Salève, Rter.; Jaman, Fav. et Am. Paraît manquer dans le Jura.

*Bartramia Cederi* (Gunn.). Rég. II-III, AC ou C. Rochers calcaires humides. Alpes du Valais, de Fully, d'Alesse, de Morcles, Rawyl, etc. Alpes de Jaman et de Château-d'Œx, Am.; Voirons, Fauc.; Mont-Méri, Salève, bois de la Bâtie, l'Isle, Rter.; la Raisse près Fleurier, Dr Lerch; Creux-du-Vent, Am.

*Bartramia Granatensis* (Sp.). Rég. IV, RR. Entre les glaciers du Tour et du Trient, Dew.

*Philonotis fontana* (L.). Rég. I-III, CC. Près des sources, dans les rigoles, les lieux herbeux inondés, etc.

*Philonotis calcarea* (Br. Eur.). Rég. I-IV, D. Près des sources calcaires. Jura, Lesq.; Val-de-Travers, JM.; Salève, Favr.; Montreux, Am.; haut de Morcles (M. Bertholet); Lavey, Sion, St-Léonard, Am.; Gondo (Simplon), Favr.

### Famille des Timmiées.

*Timmia austriaca* (Hw.). Rég. III-IV, AR. Sur la terre humide dans les forêts ombreuses. Vallée de St-Nicolas, Sp. Syn. et Rter.; sur Bernex en montant à la Dent-d'Oche, Jaman, Am.; Mont Hermante (Haute-Savoie), Pgt.; vallée de Joux (Dejean in Brid.); Chasseron, Lesq.

*Timmia Megapolitana* (Hw.). Rég. III-IV, D. Sur la terre humide et les blocs recouverts d'humus, dans les lieux ombragés. Vallées de St-Nicolas et de Bagnes, St-Bernard, Alpes de Fully, Jaman, Am.; Voirons, Pgt.; mont Brezon, Salève, Chasseron, montagne d'Allemagne, Rter.; Creux-du-Vent, Lesq.

### TRIBU DES POLYTRICHACÉES.

#### Famille des Polytrichées.

*Atrichum undulatum* (L.). Rég. I-IV, CC. Le long des chemins dans les bois, dans les clairières ombreuses, à la lisière des forêts, etc.

*Oligotrichum Hercynicum* (Ehr.). Rég. II-IV, R. Sur le sol dénudé granitique ou arénacé. Glacier du Rhône, Rter. A rechercher dans les Alpes du Valais.

*Pogonatum nanum* (Hw.). Rég. II, AR ou D. Bruyères, lisière des forêts et le long des chemins dans celles-ci. *In valle Servan*, en Geule, *post pagum*, Schl. (voir l'introduction); Petit-Salève, sous Aïre, St-Livres, Rter.; Boudry, Lesq.; Bretnig-sur-Morrens, Sauvabelin, Am.; l'Alliaz, Piré.

*Var. brevicaule*. Rovéréaz sur Lausanne, Am.

*Pogonatum aloïdes* (Hw.). Rég. I-II, C ou AC. Bruyères arides, lieux inclinés dans les forêts, sur leur lisière et le long des chemins creux. Voirons, Suchet, Rter.; l'Alliaz, Piré. C dans les forêts du haut Jorat : Sauvabelin, Rovéréaz, Châlet-à-Gobet, Thierrens, etc., Am.

*Pogonatum urnigerum* (L.). Rég. II-IV, CC. Lieux escarpés des forêts, le long des chemins et sur la lisière de celles-ci.

*Pogonatum alpinum* (L.). Rég. III-IV, AC. Lieux pierreux, abrupts et herbeux. Pied du Méri, Voirons, mont Brezon, Rter.; Creux de Jéman, Favr. et Am.; vallée de St-Nicolas, Rter.

*Polytrichum sexangulare* (Hppe.). Rég. IV-V, AR. Dépressions neigeuses des Alpes. Letscherberg (vallée de Saas), Schl.; St-Bernard, vallée de St-Nicolas, Rter.; Champriond (val de Bagnes), Diablerets, Favr.; Alpes de Fully, Am.

*Polytrichum gracile* (Menz.). Rég. I-III, AC. Tourbières du Jura, Lesq.; la Trélasse, vallée de Joux, Rter.; Voirons, tourbières des Mosses, Fauc.; tourbières de Gourze et de Jongny, Am.

*Polytrichum formosum* (Hw.). Rég. I-III, C. Dans les bois montueux.

*Polytrichum piliferum* (Schreb.). Rég. I-V, CC. Dans les bruyères, les endroits arides et sablonneux.

*Var. β Hoppei*, Alpes de Fully, Am.

*Polytrichum juniperinum* (Hw.). Rég. I-V, C. Dans les bruyères humides, les prairies stériles, les pâturages boisés, etc.

*Polytrichum strictum* (Menz.). Rég. I-IV, C. Dans les tourbières et les marais. Les Mosses, Schl.; marais du Rhône, tourbières de Gourze et de Jongny, Am.; marais de la Dôle, JM.; marais et tourbières du Jura, Rter.

*Polytrichum commune* (L.). Rég. I-III, CC. Dans les marais des forêts, les lieux tourbeux, uligineux, etc.

#### TRIBU DES BUXTBAUMIACÉES.

##### Famille des Buxbaumiées.

*Diphyscium foliosum* (Mohr.). Rég. II-III, D. Sur la terre et les rochers subhumides, le long des chemins creux dans les forêts de sapins du haut Jorat, mais partout très localisé.

La var.  $\beta$  de Schimper me paraît plus commune chez nous que la forme typique. Zermatt, Dew.; Suchet, Gimel, Rter.; Voirons, Bernet.

*Var. β* (Sp. Syn.). Aux environs de Lausanne dans le Jorat, Sauvabelin, Rovéréaz, Chalet-des-Enfants, les Croisettes, Thierrens, etc., Am.

*Buxbaumia aphylla* (Haller.). Rég. I-III, R. Sur la terre riche en humus, le long des routes dans les forêts, etc. Espèce fugace rare dans notre flore. Lesquereux l'indique au Creux-du-Vent. J'en ai trouvé de beaux exemplaires (été 1883) dans la tourbière de Jongny sur Vevey, Am.

*Buxbaumia indusiata* (Bd.). Rég. I-III, RR. Même observation que pour l'espèce précédente. Sur les troncs pourris et humides des pins et des sapins; souvent en compagnie de *Plagiothecium silesiacum*, comme le fait remarquer W. Schimper. La Fauchille, Prévondavaux, Voirons, Rter.; la Raisse et la Vaux près Fleurier, Creux-du-Vent, Lesq.; Alpe de Chalavonaire sur le Bouveret, Favr.

SECTION II. — **Pleurocarpes.**

## TRIBU DES FONTINALACÉES.

Famille des **Fontinalées.**

*Fontinalis antipyretica* (L.). Rég. II-III, C dans les ruisseaux et les rivières froides des Alpes et du Jura. Fructifie rarement chez nous.

*Fontinalis squamosa* (L.). Rég. I-III, RR. Ruisseaux des montagnes. Embouchure de l'Areuse près Boudry (Chapuis in Boul.).

## TRIBU DES NECKERACÉES.

Famille des **Cryphæées.**

*Cryphæa heteromalla* (Hw.). Rég. I, RR. Sur le tronc des peupliers et des ormes, etc. Clarens, Piré; Arenthon (Haute-Savoie), sur le *Cratægus oxyacantha*, Pgt.

Famille des **Leptodontées.**

*Leptodon Smithii* (Dks.). Rég. I-II, R. Troncs des vieux arbres, rochers, murs, etc. En Valais, au Salève, Sp. Syn.; vallée de Salvan, Schl.; val d'Entremont, Hegetschweiler in herb. Rter.

Famille des **Neckerées.**

*Neckera pennata* (Hall.). Rég. I-III, D. Troncs des arbres dans les forêts. Hêtres du Jura, Lesq.; taillis sous Montcherand, Rter.; l'Ecluse près Neuchâtel (Godet in Boul.); Chaux-de-Fonds (Junod in Boul.); Rovéréaz, Am.

*Neckera pumila* (Hw.). Rég. II-III, R. Sur le tronc des conifères dans les forêts. Jura, Lesq.; environs de Pontarlier, Husnot in herb. Rter.

*Neckera crispa* (L.). Rég. I-III, C sur le tronc des arbres et au pied de ceux-ci, dans les forêts, sur les rochers calcaires ombragés, etc.

*Neckera complanata* (L.). Rég. I-III, C sur le tronc et les branches des arbres, dans les forêts.

*Neckera Menziesii* (Hook. et Wils.). Rég. II-III, R. Rochers ombragés. Stérile près du Châtelard (près la Tête-Noire), Sp. Syn.

*Homalia trichomanoides* (Schreb.). Rég. I-III, CC sur les racines et le tronc des arbres, sur les rochers, dans les forêts humides.

### Famille des Leucodontées.

*Leucodon sciuroïdes* (L.). Rég. I-III, C sur le tronc des vieux arbres, principalement sur le chêne.

*Var.  $\beta$  morensis*, *ad rupes in Valesia; in monte Moro*, Schl. Rochers près des gorges du Trient, Dew.

*Antitrichia curtipendula* (L.). Rég. I-II, D. Tronc des arbres dans les forêts, rochers ombragés. Petit-Salève, pied du Suchet, bois de Crevin, Rter.; mont Forel, Favr.

### TRIBU DES LESKEACÉES.

#### Famille des Leskées.

*Myurella julacea* (Villars). Rég. III-IV, R. Sur la terre caillouteuse, dans les fissures des rochers humides. La Dôle, Rter. Chasseron, Lesq.; Suchet, Boul.; Salève, JM.

*Myurella apiculata* (Huebn.). Rég. III-IV, RR. Reculet, JM.

*Leskea polycarpa* (Ehr.). Rég. I-II, C au pied des arbres dans les champs. Bois du Vangeron, Queue d'Arve, etc., Rter.; Genthod, JM.; environs de Lausanne, Favr.; Brent, Piré.

*Leskea nervosa* (Schwgr.). Rég. III-IV, AR. Sur le tronc des hêtres, des sapins, des érables; dans le Jura sur les murs secs et ombragés. Jura supérieur, Lesq.; Suchet, Petit-Salève, Rter.

*Anomodon rostratus* (Hw.). Rég. III-IV, RR. Sur les racines des arbres et les rochers calcaires ombragés. *In Helvetia (Sabaudia ?)*, Sp. Syn.

*Anomodon longifolius* (Schl.). Rég. II-III, AR. Au pied des arbres, sur les rochers et le sol caillouteux. Fruits RR. Vallée de Gessenay, Schl.; Mayens de Sion, Favr.; Jaman, Am.; Reignier (Haute-Savoie), Pgt.; les Voirons, la Raisse près Fleurer, Rter.; Vals de Moutier et de Travers, Lesq.

*Anomodon attenuatus* (Schreb.) Rég. I-II. C sur les racines des arbres, au bord des chemins creux; fructifie rarement. Trouvé avec des fruits à Thonon, Pgt.; Jongny, Vetter; dans le vallon de Veytaux, Am.

*Anomodon viticulosus* (L.). Rég. I-II, CC sur les rochers, les murs, les racines et le tronc des vieux arbres.

#### Famille des Pseudoleskées.

*Pseudoleskea atrovirens* (Diks.). Rég. III-IV, AC. Sur les rochers, dans les excavations humides, etc. Vallon de Frenières, vallée

de Salvan, Schl.; St-Bernard, Rter.; Perte d'Aveneyre, Favr.; Col de Chaude, Am.; Mont-Brizon, Salève, Reculet, Faucille, Dôle, Rter.; Mont-d'Or, Suchet, Boul.; Chasseron, Lesq.

*Pseudoleskea catenulata* (Bd.). Rég. II-III, AR. Blocs calcaires ombragés. Château-d'Œx, Rter.; mont Hermante (Haute-Savoie), Pgt.; Mont-Brizon, Salève, Faucille, Suchet, Voirons, JM.; la Dôle et le Colombier, Boul.

*Var. abbreviata*. Genève, Rter.

*Pseudoleskea tectorum* (Al. Br.). Rég. I, R. Sur le bois et les tuiles des toits. Genève, Rter.

#### Famille des Thuidiéées.

*Heterocladium dimorphum* (Bd.). Rég. II-III, R. Sur la terre et les blocs recouverts de terre. Vallée de Salvan, Rter.; Roche, Piré; Genève, JM.

*Thuidium tamariscinum* (Hw.). Rég. I-III, CC sur la terre et les rochers. Fructifie rarement.

*Thuidium delicatulum* (L.). Rég. I-II, C sur la terre ombragée, dans les forêts montueuses, sur les rochers, au pied des arbres, etc.

*Thuidium abietinum* (L.). Rég. I-III, CC. Lieux stériles sur la lisière des forêts; dans les bruyères sèches, les sapinières, etc. Je ne sache pas qu'il ait jamais été trouvé avec des fruits en Suisse.

*Thuidium Blandowii* (W. et M.). Rég. I-II, RR. La Berrée près Fleurier, Lesq.

#### TRIBU DES FABRONIACÉES.

##### Famille des Fabroniéées.

*Fabronia pusilla* (Raddi). Rég. I, RR. Sur le tronc, dans les fissures de l'écorce des vieux ormes, des vieux châtaigniers. Arbres de la promenade des Bastions à Genève, Sp. Syn. et Rter. M. Bernet estime qu'il y a là une confusion de noms et qu'il faut lire : « promenade de la Treille. » Je l'ai cueilli, cet automne encore, dans cette dernière localité, en compagnie de M. le professeur J. Muller. Cette espèce tend du reste à disparaître par suite du grattage et de l'émoussage des arbres. Elle ne se trouve plus qu'en très petite quantité sur un orme dont elle tapissait autrefois le tronc.

*Fabronia octoblepharis* (Schl.). Rég. I, RR. Est à rechercher sur les murs et les rochers des régions chaudes du Valais.

#### TRIBU DES HYPNACÉES.

##### Famille des Ptérogoniéées.

*Pterigynandrum filiforme* (Timm.). Rég. I-III ou AC. Sur le bois mort dans les forêts, les rochers ombragés, etc. Binnenthal, Mayens de Sion, Favr. Bien fructifié entre Dorénaz et Alesse en Valais, Am. Perte d'Aveneyre, Favr.; l'Alliaz, Piré; Sauvabelin, Favr.; mont Brezon, Dôle, Suchet, Rter.

Var. *Leteropterum*, la Dôle, Rter.

*Pterogonium gracile* (L.). Rég. I-II, R. Sur les racines des vieux arbres, les rochers, dans les lieux pierreux, etc. Aux Sagnettes, Lesq.

##### Famille des Cylindrothécierées.

*Lescurea striata* (Schwgr.). Rég. III-IV, R. Sur les rameaux des arbustes, des jeunes hêtres surtout. Alpe de Lavarraz, vallée de Gessenay, Schl.; Voirons, Dôle, Suchet, Dent-de-Vaulion, Rter.; Faucille, Chasseron, Coffrane, Favr.; Creux-du-Vent, Lesq.

*Platygyrium repens* (Bd.). Rég. I-II, AR. Sur le tronc des pins et des bouleaux, dans les forêts. Bois du Vangeron, Rter.; Jura inférieur, Neuchâtel, Lesq.; Pied du Suchet, Rter.

*Cylindrothecium cladorrhizans* (Hw.). Rég. I, AR. Murs ombragés de la rive occidentale du lac Léman, près Clarens, Chillon, Sp. Syn.; Nant sur Vevey, Vetter; Rovéréaz, Am.; val de Moutiers, la Raisse près Fleurier, Lesq.

*Cylindrothecium concinnum* (de Not.). Rég. I, AR ou R. Vieux murs ruinés. Sources de l'Areuse, murs du château de Chillon près Clarens, Sp. Syn.; gorges du Chauderon, Piré; Ville-neuve, JM.

*Climacium dendroïdes* (Hw.). Rég. I-II, CC dans les prairies humides, sur le bord des fossés, etc. Fructifie assez rarement.

##### Famille des Pylaisiéées.

*Pylaisia polyantha* (Schreb.). Rég. I, AC. Sur le tronc des arbres dans les champs, le bois pourri et travaillé, etc. Gentod, JM.; Chêne près Genève, Fauc.; bois du Vangeron, Salève, Brezon, Suchet, Rter.; Lausanne, Favr.; Sauvabelin, Am.

**Famille des Hypnées.**

*Isothecium myurum* (Bd.). Rég. I, C sur les pierres, les rochers, au pied et sur le tronc des vieux arbres.

*Orthothecium intricatum* (Hartm.). Rég. III, R. Rochers et excavations humides. Mont Brezon, Salève, Faucille, vallon d'Ardran, la Sagne, la Raisse près Fleurier, Rter.; Suchet, Boul.

*Orthothecium rufescens* (Diks.). Rég. II-III, D. Fissures des rochers inondés. Entre Rossinières et Château-d'Œx, dans le Haut-Valais, Reculet, Suchet, Rter.; Salève, Fauc.; gorges de l'Areuse, vallon de Bernex (Haute-Savoie), Am.

*Homalothecium sericeum* (L.). Rég. I-III, CC sur le tronc des arbres, dans les champs et les forêts, sur les vieux murs, etc.

*Homalothecium Philippeanum* (Spruce). Rég. II, AR. Sur les pierres et les rochers calcaires ombragés. Haut-Jura, Sp. Syn.; Dôle, Rter.; Salève, JM.; Voirons, Brizon, Rter.; Allières, Roche, les Ormonts, Favr.

*Ptychodium plicatum* (Schl.). Rég. II-III, R. Rochers ombragés. Surchamp, Schl.; vallée de Bagnes, Salève, Suchet, Rter.; Arzier, St-Cergues, Gimel (Ducros in Rter.); Chasseron, Creux-du-Vent, Lesq.; Mont-d'Or, Suchet, Boul. (AC dans le Jura.)

*Camptothecium lutescens* (Hw.). Rég. I-III, CC. Lieux secs et pierreux, sur la lisière des forêts, etc.

*Camptothecium nitens* (Schreb.). Rég. I-IV, D ou AR. Prairies marécageuses ou tourbeuses. Marais de Divonne, Valeyrès, Rter.

*Brachythecium salebrosum* (Hoffm.). Rég. I-III, AC. Sur l'humus dans les forêts ; sur les pierres, les racines et le tronc des vieux arbres. Bois de la Bâtie, Queue d'Arve, Ste-Croix, Valeyrès, Suchet, Voirons, Rter.; ChamblanDES, Favr.

Var.  $\gamma$  *dentum*. Suchet, Rter.

Var.  $\varepsilon$  *capillaceum*. Valeyrès, Rter.

*Brachythecium glaucasum* (Br. Eur.). Rég. I-II, D. Lieux ouverts et incultes, graviers. Fleurier, Neuchâtel, Lesq.

*Brachythecium albicans* (Neck.). Rég. I-II, AC. Lieux herbeux sur le bord des chemins, dans les bois. Prangins, Genthod, Petit-Salève, Rter. ; Thierrens, Am.

*Brachythecium collinum* (Schl.). Rég. IV, R. Sur le sol, dans les

fissures des rochers et des murs, sur les pierres recouvertes de terre. Follaterres, Schl.

*Brachythecium velutinum* (Hw.). Rég. I-III, CC sur la terre, les pierres, les rochers, les murs, les troncs pourris, au pied des vieux arbres, etc.

*Brachythecium reflexum* (V. et M.). Rég. II-III, AR. Sur le tronc et les rameaux des hêtres, principalement sur ceux en voie de décomposition. Surchamp, Schl.; Voirons, Chasseron, Suchet, Rter.

*Brachythecium Starkii* (Bd.). Rég. II-III, R. Sur la terre, les pierres, les troncs pourris et au pied des arbres dans les bois. Jura, Lesq.; Pitons du Salève, Voirons, Suchet, Rter.

*Brachythecium ? cirrhosum* (Schw.). Rég. IV-V, RR. Fissures des rochers. Près le village de Simplon, Sp. Syn.; vallée du Reposoir, JM.

*Brachythecium glaciale* (Br. Eur.). Rég. IV, R. Sur la terre et les pierres dans les lieux déprimés humides. Bords du glacier de l'Oldenhorn, Leresche.

*Brachythecium Rutabulum* (L.). Rég. I-II, CC sur les pierres, la terre, au pied des arbres et sur les troncs pourris.

*Brachythecium campestre* (Br. Eur.). Rég. I, R. Sur le sol herbeux dans les bois et sur les murs. Fleurier, Rter.; la Grandsonne près Fleurier, Genève, JM.

*Brachythecium rivulare* (Br. Eur.). Rég. I-II, D. Près des sources dans les forêts, sur les pierres, les murs souvent inondés. Bois du Vangeron, Voirons, Salève, Valeyrès, Rter.; Boudry, Sauvabelin, Favr.

*Brachythecium populeum* (Hw.). Rég. I-II, AC. Sur les pierres et le tronc des arbres. Dôle, bois de Crevin, Suchet, la Sierne, Rter.; Aubonne, Vetter; Sauvabelin, Favr.

Var.  $\beta$  *majus*. Thonon, Pgt.

Var.  $\gamma$  *longisetum*. Petit-Salève, Valeyrès, bois de Fontenex, Rter.

*Brachythecium plumosum* (Sw.). Rég. II-III, D. Sur les pierres, les rochers, les murs mouillés le long des ruisseaux. Valeyrès, Rter.; Creux-du-Vent, Lesq.

*Eurychium myosuroïdes* (L.). Rég. I-II, R. Sur la terre, les rochers, les racines des arbres dans les forêts montueuses. Bois du Jura, Lesq.

***Eurynchium strigosum*** (Hoffm.). Rég. I-III, AR. Sur la terre ombragée, les rochers, au pied des arbres. Hospice du Saint-Bernard, Dew.; vallée de Salvan, Sauvabelin, Schl.

Var.  $\beta$  *præcox*. En Valais, Sp. Syn.

***Eurynchium striatum*** (Schreb.). Rég. I-III, C sur la terre et au pied des arbres dans les forêts.

***Eurynchium velutinoïdes*** (Br.). Rég. I, R ou RR. Rochers arénacés. Thonon, Pgt.

***Eurynchium crassinervium*** (Tayl.). Rég. II, R. Rochers calcaires souvent inondés. *Ad fontes rivuli* Fleurier *moles calcareas obducit*, Sp. Syn.; Valeyres, Sierre, Genève, Chillon, Rter.; gorges du Chauderon, Piré; Valangin, dans le Seyon, D<sup>r</sup> Morthier; près Veyrier, JM.

***Eurynchium Vaucheri*** (Lesq.). Rég. II, R. Blocs et rochers calcaires ombragés. Val-de-Travers, près Fleurier, Sp. Syn.; Suchet, la Raisse près Fleurier, Rter.; Chillon, Piré; Neuchâtel, D<sup>r</sup> Morthier.

Var.  $\beta$  *julaceum*. Dôle, montagne d'Allemagne, Sur Thoiry Rter.

***Eurynchium piliferum*** (Schreb.). Rég. I, AR. Sur la terre dans les champs, les prairies subhumides, sous les taillis et dans les forêts. Bois de la Bâtie, Queue d'Arve, Châtelaine, Suchet, Rter.; Val-de-Travers, Lesq.

***Eurynchium prælongum*** (L.). Rég. I, C sur la terre, le bois pourri, les feuilles mortes humides. Bois de Fontenex et du Vangeron, JM.; Salève, ChamblanDES sous Lausanne, Favr.; Clarens, Piré.

Var.  $\beta$  *atrovirens*. Valeyres, Sierre, Rter.

***Eurynchium Teesdalii*** (Sm.). Rég. I, R. Rochers humides. Au Bévieux, Schl.; Petit-Salève près Etramières, Rter.

***Eurynchium Stokesii*** (Turn.). Rég. I, D. Excavations humides, sur les pierres, les rochers, le long des ruisseaux, dans les bois montagneux. Entre les aulnes sur les bords du Rhône, Schl.

***Hyocomium flagellare*** (Diks.). Rég. II, RR. Rochers humides près des chutes d'eau. Dans le Jura, Lesq. (probablement dans le Val-de-Travers, Boul.).

***Rhynchostegium tenellum*** (Diks.). Rég. II, R. Rochers ombragés. Bords de l'Areuse, Sp. Syn.; bois de la Bâtie, Valleyres, Rter.;

Bonneville (Haute-Savoie), Pgt.; « Mur de mon jardin » (à Rolle), Dr Rapin in herb. JM.

*Rhynchostegium curvisetum* (Bd.). Rég. I, R. Rochers humides près des ruisseaux et des chutes d'eau. Pied du Salève, Montreux, Areuse, Sp. Syn.; Roche, Schl.

*Rhynchostegium depressum* (Br.). Rég. I-II, R. Pierres ombragées humides, dans les gorges, les ruines, etc. Mont Brezon, Valeyres, pied du Salève, Mont-d'Or (Jura), Sierne, bois de Crevin, Rter.; Sauvabelin, Favr.

*Rhynchostegium murale* (Hw.). Rég. I-III, C sur les pierres, les rochers ombragés et surtout à la base humide des murs.

Var.  $\gamma$  *julaceum*. Bois de la Bâtie, JM.

Var. *neglectum*, Sp. Yverdon, Sp. in herb. JM.

*Rhynchostegium rusciforme* (Weis.). Rég. I-II, C sur les pierres immergées, les bois inondés et les rochers dans le lit des ruisseaux.

Var.  $\beta$  *atlanticum*. *In rivulo prope Saillon*, Schl.; Salève, JM.

Var.  $\gamma$  *inundatum*. En Valais, Thomas in herb. JM.

*Thamnium alopecurum* (L.). Rég. I-II, C (mais fructifie rarement) sur les blocs et la terre ombragée dans les gorges humides. Fertile dans les gorges du Chauderon, du Durnant, aux sources du Toleure et sous Valeyres, Favr.

*Plagiothecium nitidulum* (Wahl.). Rég. II-III, AR. Sur les troncs pourris et les feuilles mortes, dans les lieux humides. Jura, Sp. Syn.; vallée de St-Nicolas, Salève, Faucille, Voirons, Rter.; Dôle, JM.

*Plagiothecium pulchellum* (Hw.). Rég. IV, AR. Sur l'humus et dans les fissures garnies de terre des rochers. Vallée de Bagnes, Salève, Voirons, Rter.; Haut-Jura, Lesq.

*Plagiothecium Silesiacum* (Sel.). Rég. I-III, C sur les troncs pourris dans les forêts, surtout dans les régions II et IV.

*Plagiothecium denticulatum* (L.). Rég. I-III, C dans les forêts sur les troncs pourris.

*Plagiothecium sylvaticum* (L.). Rég. I-III, D. Rochers humides et ombragés, sur la terre argileuse. Reculet, Fauc.; Sauvabelin, Am.; Jura, Lesq.

*Plagiothecium undulatum* (L.). Rég. I-III, AC. Sur la terre recouverte de mousse, en compagnie de *Calluna vulgaris* et

*Vaccinium myrtillus*. Je ne possède aucune indication de stations pour cette espèce, qui existe sûrement dans notre flore. Haller l'indique dans les Alpes d'Aigle.

*Amblystegium Sprucei* (Br.). Rég. II-IV, RR. Rochers humides. Voirons, JM.

*Amblystegium subtile* (Hw.). Rég. I-III, D. Sur les troncs des hêtres dans les forêts. Dans le Haut-Jura, Lesq.; Clarens, Piré; les Pierrettes, Favr.; Vidy, Sauvabelin, les Croisettes, etc., Am.

*Amblystegium confervoides* (Bd.). Rég. I-III, R. Sur les pierres calcaires ombragées. En compagnie de *Hypnum incurvatum*, derrière Montreux, Sp. Syn.; Valeyres, Etrambières, Aiguebelle, Rter.; Creux-du-Vent, Suchet, Boul.

*Amblystegium serpens* (L.). Rég. I-III, C sur les pierres, le bois pourri, au pied et sur les racines des arbres.

*Amblystegium irriguum* (Wils.). Rég. I, AC. Sur les pierres siliceuses, dans les ruisseaux. Cologny, Genève, Rter.; Salève, Favr.

Var.  $\gamma$  *fallax*, à Gimel, JM.

*Amblystegium fluviatile* (Sw.). Rég. I-II, AR. Rochers dans les ruisseaux. *In rivulo prope Saillon*, Schl.

*Amblystegium Juratzkanum* (Sp.). Rég. I, AR. Sur le bois, les pierres humides dans les parcs, etc. Chillon, Piré.

*Amblystegium riparium* (L.). Rég. I, C sur les rochers humides, le bois en décomposition, le long des ruisseaux.

Var.  $\zeta$  *longifolium*. Bernex, Rter.

*Hypnum Halleri* (L. fil.). Rég. I-III, A, C sur les pierres et les rochers calcaires. Jura, Sp. Syn.; Dôle, Faucille, Reculet, St-Cergues, Suchet, Rter.; Creux-de-Pranciaux, Fauc.; Sur Thoiry, Fillon in herb. Fauc.; les Plans sur Bex, Rter.; Alières, Col du Pillon, Favr.; les Avants, Piré.

*Hypnum Sommerfeltii* (Myr.). Rég. II-III, AR. Au pied des arbres, des vieux murs, sur les pierres le long des chemins creux, etc. Sion, Jaman, Favr.; Voirons, JM.; Queue d'Arve, Sierne, Collonges, bois de Veyrier, Dôle, Suchet, sentier de Covatannaz, Yverdon, Rter.

*Hypnum chrysophyllum* (Bd.). Rég. I-II, AR. Rochers calcaires humides. Bois de Veyrier, Prangins, la Raisse près Fleurier,

Rter.; le Sépey, Gourze, Favr.; Suchet, JM.; Reculet, Fauc.; sous Montcherand, Am.

*Hypnum stellatum* (Schreb.). Rég. I-II, C (mais fructifie rarement) sur la terre spongieuse, dans les prairies humides.

*Hypnum aduncum* (Hw.). Rég. I-III, C dans les prairies marécageuses, rarement fertile.

*Hypnum Sendtnerianum* (Sp.). Rég. I-III, D. Tourbières et prairies uligineuses. Marais de la Pile derrière la Dôle, Divonne, la Trélasse, Rter.; Lossy, JM.

*Hypnum hamifolium* (Sp.). Rég. I-II, RR. *In aquis calciferis ad Genthod prope Genavam*, JM. in Sp. Syn.

*Hypnum lycopodioides* (Schwgr.). Rég. I-II, AC. Dans les prairies spongieuses. Fruits très rares. Divonne, Rœllebot, Rter.; Echallens, Favr.; Villeneuve, Am.; marais du Jura, Lesq.

*Hypnum fluitans* (Hw.). Rég. I-II, AC, fruits R. Prairies spongieuses, marais tourbeux, etc. La Sagne, Confignon, tourbières de Pontarlier et des Rousses, Rter.; les Eplatures, les Mosses, Favr.; Ste-Croix, Rter. in herb Fauc.

Var.  $\beta$  *submersum*. Versoix, Rter.

*Hypnum revolutum* (Sw.). Rég. I-IV, AC. Dans les marais profonds. Tourbières du Jura, Lesq.; marais des Rousses et du Sentier, Rter.; marais des Ponts, JM.

*Hypnum uncinatum* (Hw.). Rég. II-IV, AC dans les lieux pierreux et humides et sur le bois pourri le long des torrents. Mont Brezon, Salève, vallée de Joux, Enzeindaz, Rter.; l'Alliaz, Piré; la Poetta-Raisse (près Fleurier), Dr Lerch; Pouillerel, Jaman, Col du Pillon, Favr.

Var.  $\gamma$  *plumosum*. Dôle, Rter.

*Hypnum filicinum* (L.). Rég. I-II, C dans les endroits humides argilo-calcaires.

*Hypnum commutatum* (Hw.). Rég. I-II, CC dans les lieux humides, près des sources et des ruisseaux calcaires, etc.

*Hypnum falcatum* (Bd.). Rég. II-IV, AC. Lieux uligineux calcaires. Noiraigue, Dr Lerch; Faucille, marais de la Pile, pont du Boiron près Nyon, vallées de Saas et de Bagnes, marais de Veyrier, Rter.

*Hypnum sulcatum* (Sp.). Rég. III-IV, R. Sur les rochers et la terre ombragée et subhumide. Reculet, Chasseron, Rter.

*Hypnum rugosum* (Ehr.). Rég. II-IV, C dans les lieux argileux découverts, à la lisière des forêts, etc. (Toujours stérile.)

*Hypnum incurvatum* (Schrad.). Rég. I-II, AR. Sur les rochers et les murs ombragés. Chasseron, Suchet, Valeyres, Salève, Rter.; Pouillerel, Favr.; Faucille, Boul.; Nyon, Fauc.; Sauvabelin, Favr.; Montreux, Rter.

*Hypnum fastigiatum* (Bd.). Rég. II-III, D. Rochers silico-calcaires. Faucille, Dôle, Chasseron, Reculet, Salève, Voirons, Rter.; vallée du Reposoir, JM.

*Hypnum fertile* (Sendtn.). Rég. II, D ou R. Troncs renversés et pourris. La Poetta-Raisse près Fleurier, Lesq.

*Hypnum cupressiforme* (L.). Rég. I-III, CC. La plus commune de toutes nos mousses pleurocarpes. Au pied des arbres, sur les murs, les pierres, les toits, le bois pourri, etc.

*Hypnum arcuatum* (Lindb.). Rég. I, AR. ou R. Sur la terre au bord des fossés. Dans le Jura sur Neuchâtel, Sp. Syn.; la Tourne dans le Val-de-Travers, Dr Lerch.

*Hypnum pratense* (Koch.). Rég. II, R. Prairies uligineuses. A Surchamp (Alpes de Bex), Schl.

*Hypnum Vaucheri* (Lesq.). Rég. III-IV, R. Sur la terre et les pierres. Sommet du Chasseron, Lesq. in Rter.; Salève, Rter.; sommet de la Dôle, JM.

*Hypnum nemorosum* (Koch.). Rég. II-III, RR. Salève, JM.

*Hypnum molluscum* (Hw.). Rég. I-III, CC sur les pierres, les rochers, à la base des arbres et sur le sol caillouteux dans les forêts.

*Hypnum Crista-Castrensis* (L.). Rég. II-III, C (fruits AR) sur la terre moussue, dans les forêts de hêtres surtout.

*Hypnum palustre* (L.). Rég. I-II, AC. Sur les pierres et le bois, le long des ruisseaux des montagnes. Ruisseaux du Jura, Sp.; Dôle, Fleurier, Voirons, Rter.; l'Alliaz, Piré; source de la London, F. Roux; Sauvabelin, Epalinges, Favr.

Var.  $\gamma$  *laxum*. Genève, Rter.

Var.  $\delta$  *subspheericarpon*. Bex dans l'Avançon, Schl.

Var.  $\epsilon$  *neglectum*. Mont-Méri, Voirons, Salève, Faucille, Suchet, Château-d'Œx, Rter.

*Hypnum alpestre* (Sw.). Rég. II-III, RR. Bois-Noir près Saint-Maurice, Rter. in JM.

*Hypnum molle* (Diks.). Rég. IV, R. Simplon, Schl.

- Hypnum eugyrium* (Sp.). Rég. I, RR. Pierres inondées des ruisseaux. Bois du Vangeron près Genève, JM.
- Hypnum cordifolium* (Hw.). Rég. I, R. Prairies uligineuses. Couvet, Dr Lerch; tourbières des Rousses, Cornu in Boul.
- Hypnum giganteum* (Sp.). Rég. I, AR (fruits RR). Tourbières profondes et marécageuses. Allonzier (Haute-Savoie), Pgt.; Genthod, Lossy, les Rousses, Pontarlier, marais d'Orbe, Rter.
- Hypnum cuspidatum* (L.). Rég. I-III, CC. Lieux herbeux humides dans les champs, les marais, les tourbières, etc.
- Hypnum Schreberi* (Willd.). Rég. I-III, CC. Lieux herbeux dans les bruyères sèches ou humides, les tourbières ombragées, dans l'intérieur et sur la lisière des forêts.
- Hypnum purum* (L.). Rég. I-III, CC (fruits AR) sur le sol dans les lieux ombragés, sur la lisière des forêts et le long des chemins dans celles-ci.
- Hypnum stramineum* (Diks.). Rég. I-III, D (fruits R). Prairies marécageuses tourbeuses. Tourbières du Jura, Lesq.; Pontarlier, les Rousses, Rter.; Bémont près la Brévine, Lesq.; Prantin, Piré.
- Hypnum trifarium* (W. et M.). Rég. II-III, AR (fruits RR). Tourbières profondes. Marais de Jorogne, Schl.; Divonne, la Vracksonaz, la Seiche, Rter. Trouvé, avec des fruits, à la tourbière de Lossy, par M. le Dr J. Muller.
- Hypnum turgescens* (Sp.). Rég. I, RR. Marais près Clarens, Sp. Syn.
- Hypnum scorpioides* (L.). Rég. I-II, AR (fruits R). Tourbières marécageuses. Tourbières du Jura, Sp.; Lossy (fertile), Divonne, Rter.; la Brévine, Favr.
- Hylocomium splendens* (Hw.). Rég. I-III, CC dans les forêts montueuses; fructifie surtout dans les régions II et III, rarement dans I.
- Hylocomium umbratum* (Ehr.). Rég. II-III, R. Sur les pierres, les rochers, les racines des arbres. Bois des Etroits près Ste-Croix, Dôle, Mont-Tendre, Faucille, Voirons, Brezon, Rter.; Creux-du-Vent, Lesq.
- Hylocomium Oakesii* (Sulliv.). Rég. III-IV, R. Chasseron, Sp., Dr Lerch; Mont-Méri, Rter.
- Hylocomium brevirostre* (Ehr.). Rég. I-II, AR. Sur les pierres, les rochers, les racines des arbres dans les forêts montagneuses. Bois de Crevin, Nant de Lagnon près Bernex, Rter.;

bois du Marais-Noir à Thonon, Pgt.; gorges du Chauderon, Piré; Pitons du Salève, JM.

*Hylocomium squarrosum* (L.). Rég. I-II, C. Lieux tourbeux ombragés, champs et forêts au pied des montagnes. Voirons, Salève, Suchet, Rter.; Montreux, Piré; Jura, Lesq.

*Hylocomium triquetrum* (L.). Rég. I-IV, CC dans les forêts. C'est la mousse classique par excellence, qui orne nos rues sous forme de guirlandes dans les grandes occasions.

*Hylocomium loereum* (L.). Rég. III-IV, AC. Forêts montagneuses humides. Salève, Voirons, Faucille, Dôle, Suchet, Chasseron, Ste-Croix, Rter.; l'Alliaz, Piré; en montant à la Dent-d'Oche sur Bernex, Am.

### ORDRE III. — SCHIZOCARPES

#### TRIBU DES ANDREÆACÉES.

##### Famille des Andreäées.

*Andreäa petrophila* (Ehr.). Rég. III-V, D. Pierres, rochers. St-Bernard, Rter.; Alpes de Morcles et de Fully, Am.

*Andreäa alpestris* (Sp.). Rég. IV-V, R. Pierres, rochers. Sommet du Simplon près des neiges éternelles, Sp. Syn.

*Andreäa rupestris* (L.). Rég. IV-V, R. Rochers. Simplon, Sp. Syn.

*Andreäa crassinervia* (Bruch.). Rég. IV-V, R. Rochers humides. Alpes du Valais, Sp. Syn.

*Andreäa nivalis* (Hook.). Rég. IV-V. Blocs et rochers inondés d'eau de neige. Simplon, Sp. Syn.

---

### Sphaignes.

*Sphagnum acutifolium* (Ehr.). Rég. I-IV, CC dans les forêts, les bruyères humides, près des sources, dans les tourbières, etc.

Var. ♂ *purpurascens*. Vallée de Joux, Rter.; Jongny, Am.

*Sphagnum fimbriatum* (Wils.). Rég. II-III, AC dans les prairies tourbeuses. Prantin, Piré; Gourze, Am.

*Sphagnum recurvum* (P. de B.). Rég. II-III, AR. Marais étendus. Tourbières du Jura, Lesq.

*Sphagnum cuspidatum* (Ehr.). Rég. I-IV, C. Tourbières humides. Tourbières du Jura, Lesq.; vallée de Joux, Ste-Croix, Rter.; Noiraigue, Favr.; Prantin, Piré.

Var. ♂ *plumosum*. Gourze, Rter.

Var. *robustum*, Lesq. Tourbières du Jura, Lesq. in Rter.

*Sphagnum spectabile* (Sp.). Rég. II, RR. Marais tourbeux profonds. « Cette belle espèce, qui n'est mentionnée dans le Synopsis que dans deux localités (l'une en Norvège, l'autre en Angleterre), croît abondamment dans le marécage tourbeux de Prantin. » L. Piré, Spicilège.

*Sphagnum squarrosum* (Pers.). Rég. II-III, AC près des sources froides et des petits ruisseaux dans les forêts. Tourbières du Jura et marais des Ponts, Sp.; Sauvabelin, Am.

Var.  $\beta$  *squarrosum*. Tourbières des Ponts, Lesq. in Rter.

*Sphagnum rigidum* (N. et H.). Rég. II-III, AR. Bruyères humides, tourbières herbeuses, etc. Pitons du Salève, la Vraconnaz, Rter.; tourbières du Jura, Lesq.

Var.  $\beta$  *compactum*. Pitons du Salève, tourbières de Joux, Rter.

*Sphagnum subscundum* (Nees.). Rég. II-III, AC. Tourbières, fossés des prairies marécageuses. Tourbières du Jura, Lesq.; la Trélasse, Rter.; Jongny, Am.

*Sphagnum molluscum* (Br.). Rég. I-II, AR. Endroits spongieux, rarement dans les tourbières. Bellevaux (Haute-Savoie), Pgt. in Rter.; tourbières du Jura, Lesq.; vallée de Joux, Rter.

Var.  $\beta$  *fluitans*. Marais des Ponts, Sp. Syn.

*Sphagnum cymbifolium* (Ehr.). Rég. I-III, CC. Forêts et bruyères marécageuses, tourbières, le long des ruisseaux des montagnes arénacées gránitiques. Je ne l'ai trouvé fructifié qu'à Sauvabelin.

Var.  $\beta$  *congestum*. Aux Mosses, Schl.; vallée de Joux, JM.

#### ADDENDA.

##### Famille des Grimmiées.

*Racomitrium fasciculare* (Schrad.). Rég. II-IV, D. Creux de Jéman, Am.

*Racomitrium patens* (Diks.). Rég. III-IV, AR. Creux de Jéman, Am.

##### Famille des Fissidentées.

*Fissidens pusillus* (Sp.). Rég. I-II, RR. Sur un bloc de molasse humide et ombragé dans les gorges de Rovéréaz près Lausanne, Am.

