

**Zeitschrift:** Bulletin de la Société des Sciences Naturelles de Neuchâtel  
**Herausgeber:** Société des Sciences Naturelles de Neuchâtel  
**Band:** 2 (1846-1852)

**Artikel:** Énumération des lichens jurassiques et plus spécialement de ceux du canton de Neuchâtel  
**Autor:** Cornaz  
**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-87905>

### **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:** 25.02.2026

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

# APPENDICE.

---

## ÉNUMÉRATION

DES

# lichens jurassiques

ET PLUS SPÉCIALEMENT

## DE CEUX DU CANTON DE NEUCHÂTEL.

Par M. le Dr CORNAZ.

---

Tandis que les recherches nombreuses auxquelles ont donné lieu les plantes vasculaires de la chaîne du Jura, ont été utilisées dans de nombreux ouvrages locaux, et dans des travaux destinés spécialement à l'ensemble de cette région : BABEY, *Flore jurassienne*, — J. THURMANN, *Essai de phytostatique*, — CH.-H. GODET, *Énumération des végétaux vasculaires du Jura suisse et français, plus spécialement du canton de Neuchâtel*, et *Flore du Jura*; l'étude des végétaux cellulaires a été assez négligée parmi nous : récemment, il est vrai, M. LÉO LESQUEREUX a inséré dans les *Mémoires de la Société des sciences naturelles de Neuchâtel*, un catalogue des mousses de la Suisse, dans lequel celles du Jura occupent de beaucoup la première place; et, grâce à ce savant infatigable, les collections de notre ville contiennent un recueil spécial de mousses neuchâteloises; les Hépatiques du même herbier, déterminées et classées par M. Lesquereux, pourraient être employées à établir, provisoirement du moins, l'énumération des espèces de ce canton. Mais, autant du moins que nous le savons, les Lichens, les Champignons et les Algues du Jura n'ont encore été traités dans aucun ouvrage ou mémoire spécial.

Pour former ce catalogue des Lichens jurassiques, j'ai utilisé les sources suivantes :

1° Diverses publications de Haller, De Candolle, Duby, Mougeot et Nestler, et surtout de M. Schaerer, pasteur à Belp, dont nous donnerons plus bas la liste.

2° Le Catalogue des plantes qui croissent naturellement dans la Souveraineté de Neuchâtel et Vallangin, dressé en 1746 après vingt années d'herborisation, par le Dr d'Ivernois, médecin du Roi; nous avons consulté une

SOC. DES SC. NAT. T. II.

copie dressée par M. *Chaillet* et augmentée par lui de notes et d'articles supplémentaires, laquelle est déposée à l'herbier de la ville de Neuchâtel, dont la Bibliothèque possède les deux éditions originales de ce manuscrit.

5° Le Catalogue et l'herbier de feu le capitaine *Chaillet*, chevalier du mérite militaire, faisant actuellement partie des mêmes collections publiques; ils sont très-riches en espèces neuchâteloises, désignées le plus souvent par les abréviations N. ou Neuf.; j'ai dû éliminer quelques espèces dont la détermination me paraissait évidemment fausse ou très-douteuse. On verra combien cette source m'a fourni de matériaux.

4° L'herbier de notre ville possède encore d'autres collections: celle du professeur *Agassiz* m'a fourni quelques notes, surtout sur les environs de Vallorbes; le manque de localités de la plupart des autres Lichens qui y sont conservés, fera comprendre que je n'aie pu y trouver que peu ou point d'indications.

5° Mes herborisations lichénologiques ont eu lieu surtout dans les environs de Neuchâtel, et dans les localités vaudoises de l'Isle près Cossonay, et de Coinsins au-dessus de Nyon; j'ai aussi récolté quelques espèces de Lichens sur d'autres points du Jura, tels que Fleurier et le Chasseron, Yverdon, la vallée du lac de Joux, Diesse et le Chasseral, etc. Ces recherches ont eu lieu de 1842 à 1848 et peuvent offrir une certaine valeur, M. le pasteur *Schaerer* ayant eu l'extrême obligeance de revoir toutes mes déterminations. Mon herbier contient aussi un petit nombre de Lichens jurassiques que m'ont communiqué divers botanistes.

On comprendra par ce que je viens de dire, que cette énumération ne peut être complète quant au nombre des espèces et des variétés, quoique j'aie utilisé tous les documents que j'avais à ma disposition; on y trouvera en effet des indications de MM. *Agassiz*, *Benoît*, *Boissier*, *Chaillet*, *Curils*, *De Candolle*, *Duby*, *Frédéric de Fischer*, *Gagnebin* (de la Ferrière), *Godet*, *Haller*, *d'Ivernois D<sup>r</sup> M.*, *Léo Lesquereux*, *Paul Morthier D<sup>r</sup> M.*, *Preisswerk*, *Victor Ruffy*, *Schaerer*, *Seringe*, *Shuttleworth*, *Stachelin*, *Trog père* et celles qui me sont propres: elle renferme, à côté d'un très-grand nombre de localités neuchâteloises, et d'une assez grande quantité d'indications du Jura vaudois, quelques données sur les espèces du Jura bernois (bords du lac de Bienne, île de Saint-Pierre, Diesse, Chasseral et vallée de la Birse), et des environs de Genève, et enfin une ou deux notes sur des espèces observées dans le Jura soleurois et dans la France jurassique. Plus que personne je sens les lacunes de ce travail, que je n'eusse pas rédigé actuellement, si arrivé à la pratique de la médecine, je n'avais été obligé de renoncer à me livrer à des recherches botaniques suivies; j'avais des matériaux assez nombreux, dont la plupart présentait des garanties suffisantes d'exactitude, et ai préféré ne pas les laisser non utilisés, désirant ardemment que ce premier jalon puisse encourager quelqu'un de plus capable à s'occuper d'un catalogue des Lichens de notre région. On comprend qu'il sera nécessaire d'avoir dans ce but de nombreuses localités;

les recherches offriront sans doute beaucoup de découvertes intéressantes: aussi ce champ doit-il sourire à nos botanistes, surtout à ceux dont les herbiers ne peuvent plus s'enrichir dans notre chaîne de nouvelles espèces de phanérogames: en attendant la réalisation de ce vœu, je recevrai avec reconnaissance les indications de localités et les échantillons qu'on voudra bien m'adresser.

L'étude des Lichens mérite l'attention des observateurs à bien des titres: en effet, ici le botaniste n'a plus de saison morte, car on peut en récolter en tout temps et en tout lieu, sur la terre, sur les mousses, sur les arbres, sur les murs, sur les rochers, parfois même sur des métaux exposés à l'air; la dessiccation ne les altère presque pas, sauf le genre des *Collema*, qui reverdit de nouveau dès qu'on l'humecte; le peu d'attention que la plupart des collecteurs accordent à cet embranchement des végétaux permet d'y faire des découvertes; enfin, notre Jura en particulier est très-riche en Lichens, et cet essai de catalogue y en constate plus de 200 espèces, avec un nombre considérable de variétés et de sous-variétés considérées comme espèces par quelques auteurs. Au point de vue de l'utilité, on peut dire que ces plantes si méprisées ne le cèdent pas à d'autres: le *Lichen d'Islande* a été employé comme nourriture dans des années de disette, et la *Cladonie des rennes* sert d'aliment à ces animaux; la thérapeutique leur emprunte un certain nombre de médicaments, et l'art du teinturier leur est plus redevable encore; aussi divers auteurs, tels que *Linné*, *Amoreux*, *Hoffmann* et *Willemet*, se sont-ils occupés spécialement de l'utilité de ces cryptogames.

Il me reste à guider le lecteur dans cette Énumération classée d'après le dernier ouvrage de M. Schærer (*Enumeratio critica lichenum Europaeorum*, Bernae 1850), auquel je renvoie pour les caractéristiques des Lichens que je mentionne, et dont je ne me suis écarté qu'en plaçant les *Collema* entre les *Ombilicariées* et les *Parméliacées*, et en adoptant pour deux espèces des noms spécifiques antérieurs aux siens; j'ai été sobre de synonymes, mais j'ai dû en indiquer pour que ceux mêmes qui ne possèdent pas les ouvrages du savant lichénographe bernois, puissent savoir à quelles espèces ils doivent rapporter les noms que j'adopte; afin de ne pas allonger trop ce catalogue par cette synonymie indiquée entre parenthèses, j'y ai indiqué par le signe - la répétition de l'épithète qui précède, et adopté les abréviations suivantes: B., *Baeomyces*; C., *Collema*; Cc., *Calycium*; Cl., *Cladonia*; E., *Endocarpon*; L., *Lichen*; Ld., *Lecidea*; Lr., *Lecanora*; O., *Opegrapha*; P., *Parmelia*; Pd., *Peltidea*; Pg., *Peltigera*; U., *Urceolaria* et V., *Verrucaria*; en revanche, hors de la synonymie, les lettres indiquées sont la répétition du nom de genre,} comme cela a lieu dans les ouvrages de botanique.

L'habitation de chaque espèce est aussi désignée par les lettres suivantes: a., arbres vivants et écorces; b., bois mort, pourri ou travaillé;



*m.*, murs ; *r.*, roches ; *t.*, terre. — Quant aux localités spéciales, on voudra bien se rappeler les signes et abréviations qui suivent :

! après une localité, indique que M. Schærer a vérifié la détermination.

· espèce neuchâteloise, d'après le catalogue et l'herbier de Chaillet.

.. " " indiquée par d'Ivernois et Chaillet.

[ ] indication d'une localité en dehors de la flore jurassique.

Ag. Agassiz (d'après son herbier).

Ch. Chaillet.

Cz Cornaz (mon herbier).

d'Iv. d'Ivernois (d'après son catalogue).

Moug. et Nestl. Mougeot et Nestler.

S. Schærer (abréviation que j'ai employée aussi dans la nomenclature botanique !)

*Bot.* *Botanicon gallicum*, par Duby, 2<sup>e</sup> partie ! Paris.

*cat.* ou *catal.* *Catalogue* (de Chaillet ou de d'Ivernois).

*Enum.* *Enumeratio critica lichenum Europaeorum* ; par Schærer. Berne, 1850.

*exs.* *Lichenes helvetici exsiccati*, collection publiée par Schærer.

*Fl. fr.* *Flore française* par de Lamarck et De Candolle. Paris ; t. 6<sup>e</sup>!, par De Candolle.

*Helv.* *Enumeratio methodica stirpium Helvetiae indigenarum*, par Haller, t. 1<sup>er</sup>, Gœttingue 1742.

*herb.* ou *hb.* herbier.

*spic.* *Lichenum helveticorum spicilegium*, par Schærer. Berne 1823-1842.

*stirp. Vog.-Rhen.* *Stirpes Vogeso-Rhenanae*, collection de cryptogames éditées par Mougeot et Nestler.

*suppl.* supplément au catalogue d'Ivernois, par Chaillet.

Il m'eût été facile de remplacer dans plusieurs cas un certain nombre de localités par la désignation d'*espèce commune* ; toutefois j'ai cru préférable de ne pas le faire, tant du moins qu'un si petit nombre de localités jurassiques a seul fourni son contingent de lichens.

Puisse cette Énumération trouver un bienveillant accueil de ceux auxquels elle parviendra ; toute imparfaite qu'elle soit, j'aime à croire qu'elle ne sera pas inutile, ne fût-ce qu'en engageant quelques botanistes à faire un travail plus complet sur les espèces du Jura.

Neuchâtel (en Suisse), Juin 1852.

D'ÉDOUARD CORNAZ.

# LICHENS JURASSIQUES.

## I. LICHENES DISCOIDEI.

### USNÉACÉES.

#### USNEA Dill.

- U. barbata* Fries. *a.* spécialement sur les conifères : au dessus de Neuchâtel! — à l'Isle! au Mont-d'Or près Vallorbes, Ag., etc. : nous avons les variétés suivantes :
- *α florida* Fries. Du Chasseron au mont Aubert!
  - *b) hirta* S. (*L. hirtus* Linn.).
  - *β ceralina* S. Sapins et mélèzes, au dessus de Neuchâtel! et à Chaumont!
  - *δ plicata* Fr. Dans le Jura! S. *spic.* 507. — Environs de Neuchâtel!
  - *ξ dasopoga* Ach. (*L. barbatus* Linn.). Dans le Jura! S. *spic.* 507. On trouve à la vallée du lac de Joux! des formes intermédiaires entre la var. *β* et celle-ci, S. *spic.* 507.
  - *η articulata* Fr. S. ne l'indique pas en Suisse.

### CORNICULARIÉES.

#### CORNICULARIA Schreb.

- *C. jubata* S. *α bicolor* S. (L.- Ehrh.) *a.* et *r.*
- *β chalybeiformis* S. (L.- Linn.) *r.*
- *γ proluxa* S. (*Alectoria jubata* et *proluxa* Ach.) *a.* montagnes du Jura! S. *spic.* 505 et Haller *Helv.* 70. — Poiriers sauvages au dessus de la Neuveville!
- *δ cana* S. (*Alectoria jubata η cana* Ach.) *a.* Jura! S. *spic.* 505.
- *C. ochroleuca* DC. *γ sarmentosa* S. (L.- Ach.) *a.* canton de Neuchâtel, Curils dans l'herbier Ch.

ROCCELLA DC. Ce genre, si précieux pour les teinturiers, nous manque complètement.

#### RAMALINA Ach.

- *R. pollinaria* Ach. *a.*, *b.* et *r.*: à Neuchâtel! — à l'Isle! — Cette espèce a un goût poivré désagréable qui empêchera de l'employer en médecine, comme on l'a fait de quelques espèces de *Corniculariées*.
- *R. farinacea* Ach. *a.* commune, Ch. suppl.
- *R. tinctoria* S. (L.- Web.; *L. polymorphus* Ach.) *r.*
- *R. fraxinea* S. (L.- Linn.) *a.* dans diverses localités montagneuses du Jura, sur l'érable champêtre, le sorbier des oiseleurs, le frêne, les chênes, le mélèze, les sapins! etc. Nous avons trouvé à Chaumont! des passages très-intéressants entre nos trois variétés. Cette espèce renferme beaucoup de mucilage, et pourrait être employée en thérapeutique.

- *α ampliata* S.; forme type et la plus commune : forêts des montagnes du Jura, Gagnebin *Helv.* 72; — pied de Chaumont, Ch. *cat.* d'Iv.; château de Chaumont! Jura neuchâtelois (montagnes)! — l'Isle! — Diesse!
- *β fastigiata* S. (L.- Pers.) assez rare. A Chaumont! Creux-du-Van, Ag. — Diesse!
- *γ calicaris* S. (L.- Linn.) assez rare. Chaumont! — Diesse! — Dans le *cat.* d'Iv., Chaillet l'indique : « arboreus, rupestris »; cette seconde désignation paraît se rapporter à la *Ramalina pollinaria* Ach., à laquelle convient aussi le synonyme de *Lichen* n° 1985 Haller.

#### PHYSCIA Schreb.

- *Ph. furfuracea* DC. *a.* et *r.* Jura! S. *spic.* 486. — Commune au sommet des montagnes, d'Iv., *cat.*; Chaumont! — Mont-d'Or près Vallorbes, Ag., etc.
- *Ph. ciliaris* DC. *a.* et *r.* Neuchâtel! Chaumont! Jura neuchâtelois (montagnes)! — Yverdon; l'Isle! Coinsins!
- *β crinalis* S. (*Borrera*- Schl.). Rochers du Chasseron! Lesquereux *Enum.* 10.
- *Ph. prunastri* DC. *a.* et *b.* Neuchâtel! Chaumont! — l'Isle! (espèce mucilagineuse qui a été employée en médecine).
- *b/ soredifera* Ach. Chaumont!
- *Ph. divaricata* S. (L.- Linn.; *Usnea flaccida* Hoffm.) *a.* forêts épaisses du Jura! S. *spic.* 492. — Au haut du bois de Peseux 1790, Ch. suppl.

### CÉTRARIACÉES.

#### CETRARIA Ach.

- *C. glauca* Ach. *α vulgaris* S. (*L. glaucus* Ehrh.) *t.*, *r.* et *a.*
- *β fallax* Ach. (L.- Web.) *a.*
- *C. juniperina* Ach. *α terrestris* S. (*Squamaria juniperina* Hoffm.). D'Ivernois indique dans son *cat.* le *Lichen* n° 1977, Haller; mais il faut très-probablement rapporter son indication à la var. suivante qu'il ne cite pas.
- *β pinastri* Ach. *a.* et *b.* demi-pourri : gorges du Seyon! Pertuis-du-Soc! marais des Ponts, Ch. suppl.; Tourne! — Vallée du lac de Joux! S. *spic.* 10 et Duby *Bot.* 615, Coinsins! — En montant de Diesse au Chasseral!
- *C. cucullata* Ach. *t.* cant. de Neuchâtel, Benoît dans l'herb. Ch.; l'exemplaire ne permet pas de doute.
- *C. sepincola* Ach. *α scutata* S. (L.- Wulf.) *a.* canton de Neuchâtel, Curils dans l'herb. Ch.
- *β chlorophylla* S. (L.- Humb.) *a.* sur la Dôle! S. *spic.* 152.
- *C. Islandica* Ach. *α vulgaris* S. type de l'espèce, *t.* et *b.* pourri : Neuchâtel! pâturages au-dessus du Plan, Ch. *cat.* d'Iv., Chaumont! Tourne! — l'Isle! Dent-de-Vaulion! Mont-d'Or près Vallorbes, Ag.; entre Apples et Pampigny! — C'est la mousse d'Islande des pharmacies.
- *β platyna* Fr. (*Cetraria* — Ach.) *t.* sommet du Chasseral!

**PELTIDÉES.**

**NEPHROMA** Ach.

- *N. resupinatum* Ach.  $\alpha$  *tomentosum* S. (Pg.- Hoffm.; *L. resupinatus* E.B.)  
t., r. et a. canton de Neuchâtel, Curils dans l'hb. Ch., et Ch. ibid.  
(sous le nom impropre de *Pd. scutata*).
- $\beta$  *sorediatum* S. (*L. parilis* Ach.) canton de Neuchâtel ! Ch. *spic.* 270.

**PELTIGERA** Willd.

- *P. venosa* Hoffm. t. et r. « En quittant le chemin de Corcelles à Rochefort, avant le bois pour aller à la Prise-Mouchet, au-dessus de cette dernière, sur la gauche d'un chemin creux, sur la droite du véritable, avril 1790 et novemb. 1791 » Ch. suppl.; — Entre le Chasseron et le mont Aubert !
- *P. aphthosa* Willd. t. « communis : au même endroit que le *L. venosus* » Ch. cat. d'Iv.; Creux-du-Van ! Fritz de Fischer dans l'hb. Cz.
- *P. canina* Hoffm. t., r. et a. commune. Environs de Neuchâtel ! etc.
- $\alpha$  *ulorrhiza* S. (Pd.- Flk.; *L. caninus* Ehrh.)
- b) *sorediata* S. (*Pd. limbata* et *sorediata* Delise). Canton de Neuchâtel ! Ch. *spic.* 265.
- $\beta$  *membranacea* S. (*Pd. leucorrhiza* Flk.).
- $\gamma$  *spuria* Ach. (L.- Ach.).
- *P. polydactyla* Hoffm. et S. t. canton de Neuchâtel, Ch. suppl.
- $\beta$  *microcarpa* Ach. (Pg. *polydactylon* Hoffm.).
- *P. horizontalis* Hoffm. t. et mousse des blocs erratiques : commune, Ch. suppl.; environs de Neuchâtel ! par ex. à Fontaine-André ! Jura neuchâtelois (montagnes) ! — l'Isle !
- *P. sylvatica* Hoffm. t., r. et a. canton de Neuchâtel ! Ch. *spic.* 268. — Forêts au-dessous du sommet de Chasseron !

**SOLORINA** Ach.

- *S. saccata* Ach. t. s'élève dans le Jura ! S. *spic.* 13. — « Commune, se trouve dans les fentes de rochers humides, même sur le chemin du Mail en montant à droite » Ch. suppl.; au-dessus de Fleurier ! Jura neuchâtelois (montagnes) ! — Sources de la Venoge (l'Isle) !

**OMBILICARIÉES.**

**UMBILICARIA** Hoffm. (*Gyrophora* Ach.).

- *U. vellea* Hoffm.  $\beta$  *depressa* Fr. (*Umbilicaria* — Schrad.) r. dans le Jura, Duby, Bot. 596.
- *U. pustulata* Hoffm. r. granitiques : pied du Jura ! S. *spic.* 105. — Environs de Neuchâtel ! Ch. ibid.; « En abondance sur les rochers dans les pâturages au-dessus du Plan, avril et mai 1790 » Ch. suppl.; Pertuis-du-Soc ! et gorges du Seyon ! (stérile). — [J'en ai récolté des exemplaires fertiles au petit Salève ! près Genève.]
- *U. polymorpha* Schrad.  $\gamma$  *arctica* S. (*Gyrophora* — Ach.) r. granitiques.
- *U. polyphylla* Hoffm.  $\alpha$  *glabra* S. (L.- Ach.) r. pied du Jura ! Ch. *spic.* 92.
- $\beta$  *flocculosa* S. (L.- Wulf) « In saxi et rupibus Juræ » Duby Bot. 595.

**COLLÉMACÉES.**

**COLLEMA Hill.**

- *C. pannosum* Hoffm. *r.* humides ; environs de Neuchâtel ! Ch. *spic.* 515.
- *C. muscicola* Ach. *t.* et *r.*
- *C. atro-cæruleum* S. (L.- Hall.)  $\alpha$  *lacerum* S. (L.- Sw.) sur des mousses, *t.*, *r.* et *a.* à l'île de Saint-Pierre (lac de Bienne) ! S. *spic.* 519.
- $\beta$  *pulvinatum* S. (C.- Hoffm.) sur des mousses *t.*, *r.* et *a.*
- $\delta$  *tenuissimum* S. (L.- Dicks.) sur des mousses, *t.*, *r.* et *a.* environs de Neuchâtel ! Ch. *spic.* 519.
- *C. sinuatum* Hoffm. (*C. scotinum* Ach.) mousses.
- *C. minutissimum* Flk. *t.* et *b.* pourri ; canton de Neuchâtel ! Ch. *spic.* 520 et *Enum.* 251.
- *C. nigrescens* Ach.  $\alpha$  *Vespertilio* S. (L.- Lightf.) *a.* canton de Neuchâtel ! S. *spic.* 526 ; — maronniers à Coinsins ! — Chaillet indique aussi spécialement la forme *furfuracée* (*C. thysanæum* Ach.).
- $\beta$  *fasciculare* S. (L.- Linn., non Sm. EB.) *a.* Neuchâtel ! — Chênes de l'île de Saint-Pierre ! S. *spic.* 526.
- $\gamma$  *conglomeratum* S. (C.- Hoffm.) *a.* Montmirail ! Curils *spic.* 526.
- $\delta$  *microphyllum* S. (C.- Ach.) *a.* — maronniers à Coinsins ! — noyers à Genève ! Preisswerk *spic.* 526.
- *C. rupestre* S.  $\alpha$  *flaccidum* S. (L.- Ach.) *a.* et *r.* humides du Jura ! Moug. et Nestl., *stirp. Vog.-Rhen.* n° 1059. « Dans le Jura, sur les bords du Seyon, entre Neuchâtel et Valangin, sur des pierres, Ch. *Fl. fr.* 186 et *Bot.* 607.
- $\beta$  *furvum* S. (L.- Ach.) *r.* et *a.* : rochers humides du Jura ! S. *spic.* 529.
- $\gamma$  *fasciculare* S. (L.- Sm. E.B., non Linn.) *a.* et *r.* — châtaigniers de l'île de Saint-Pierre ! S. *spic.* 529.
- $\delta$  *verrucæforme* S. (*C. furvum*  $\beta$  *verrucæforme* Ach.) *a.* et *r.*
- *C. granosum* S.  $\alpha$  *auriculatum* Hoffm. et S. (*P. granosa*  $\alpha$  *vulgaris* S. *spic.* 541 et *P. multifida*  $\alpha$  *undulata* S. *spic.* 531) *r.* dans le Jura ! S. *spic.* 541. — Neuchâtel ! près du Locle ! S. *ibid.* ; et Creux-du-Van ! S. *ibid.* ; Chaillet en a trouvé de beaux exemplaires fertiles ! S. *ibid.*
- $\gamma$  *dermatinum* S. (C.- Ach. ; *P. granosa*  $\gamma$  *pinnatifida* S. *spic.* 541) *r.*
- *C. multifidum* S. (L.- Scop. ; *C. melaenum* Ach.) très-fréquent sur les rochers calcaires du Jura ! S. *spic.* 552.
- $\alpha$  *complicatum* S. (*S. melaenum* var. — Schl.) *r.* calcaires : montagnes du canton de Neuchâtel ! S. *spic.* 553.
- $\beta$  *marginale* S. (L.- Huds.) *r.* calcaires.
- $\gamma$  *jacobaeæfolium* S. (L.- Schrank) *r.* calcaires : canton de Neuchâtel, « locis apricis ! » S. *spic.* 553. — [Salève ! Seringe, *ibid.*]
- *C. cristatum* Hoffm. *r.* calcaires : dans plusieurs localités du Jura ! S. *spic.* 553. — Gorges du Seyon !
- *C. myochroum* S. (L.- Ehrh.) *a.* *Saturninum* S. (L.- Dicks) *r.* et *a.* (comme tilleul, maronnier, frêne, noyer, peuplier d'Italie, chêne et châtaignier !) : environs de Neuchâtel ! S. *spic.* 555. Colombier ! — Fréquent dans le canton de Vaud ! S. *ibid.*, l'Isle ! Coinsins ! Genollier ! — Ile de Saint-Pierre (lac de Bienne) ! S. *ibid.*

- *δ conglomeratum* S. Châtaigniers de l'île de Saint-Pierre! S. *ibid.*
- *C. crispum* Hoffm. (*L. pulposus* Schrad.; *L. marginatus* Bernh.) *t.*, *m.* et *r.*: Jura! Moug. et Nestl. *stirp. Vog.-Rhen.*, n° 1056.
- *C. intestiniforme* S.! (*C. prasinum* Chaillet! non Hoffm., nec Ach.; *P. intestiniformis* S.! *spic.* p. 542) murs des environs de Neuchâtel! Ch. *spic.* 542 et *Enum.* 258, seule localité suisse de cette espèce rare, trouvée dans le département de la Lozère! par Prost, et en Lombardie! par Garovaglio.
- *C. plicatile* Ach. *r.* calcaires; près du lac de Neuchâtel! Ch. *spic.* 544 et *Enum.* 258.
- *C. turgidum* Ach. *m.* et *r.*; canton de Neuchâtel! Ch. *spic.* 543.
- *C. pulposum* Ach.  $\alpha$  *vulgare* S. type de l'espèce; *t.*, mousses, *r.* et *m.*, Jura, Moug. et Nestl., *stirp. Vog.-Rhen.*, n° 1057. — Rochers des bords du lac de Biemme! S. *spic.* 539.
- *C. stygium* Delise  $\alpha$  *elveloideum* S. (*C.* —  $\alpha$  Ach.) *r.* calcaires du canton de Neuchâtel! Ch. *spic.* 545 et *Enum.* 260.
- $\gamma$  *pulvinatum* S. *r.* près du lac de Neuchâtel! Ch. *spic.* 545. — *r.* calcaires au bord du lac de Biemme! S. *exs.* n° 435.
- $\delta$  *orbiculare* S. (*C. hydrocharum* Schl.) abondante sur les *r.* calcaires au bord du lac de Biemme! S. *spic.* 545 et *exs.* n° 434.
- $\epsilon$  *incisum* S. (*C. elveloideum* var. — Ach.) *r.*

## PARMÉLIACÉES.

### STICTA Schreb.

- *St. pulmonaria* Ach. (*Pulmonaire des chênes, Thé des Vosges* des pharmacies) *a.*: Lignièrès! D' Paul Morthier dans l'hb. Cz; Pouilleret! Dame-Ottenette, herb. de la ville de Neuchâtel (ex. fertiles); Jura neuchâtelois Ag.; Fleurier! Creux-du-Van! Fritz de Fischer dans l'herbier Cornaz.
- *St. scrobiculata* Ach. *a.*: cette espèce est indiquée comme neuchâteloise par d'Ivernois (*cat.*), ce que je mentionne d'autant plus, que ni Haller, ni Schærer, qui l'ont tous deux trouvée en Suisse, n'ont pu se rappeler d'où ils l'avaient.
- [*St. fuliginosa* Ach. *r.* et *a.*: Salève, près Genève! Seringe *spic.* 484. — Parait manquer dans le Jura].

### PARMELIA Ach. § 1. LOBARIA Schreb.

- *P. perlata* Ach.  $\alpha$  *innocua* Wallr. *a.* et *r.*: forêts du Jura, Stæhelin *Helv.* 77.
- *P. caperata* Ach. *a.*, *b.* et *r.*: canton de Neuchâtel! S. *spic.* 471. Environs de Neuchâtel! (blocs erratiques et pins).
- $\beta$  *membranacea* S. (L. — Dicks) *r.* humides.
- *P. Acetabulum* Fr. *a.*

### PARMELIA Ach. § 2. IMBRICARIA Schreb.

- *P. rubiginosa* Ach.  $\beta$  *cæruleo-badia* S. (L. — Schl.) *r.* et *a.*: Jura, De Caudolle, *Fl. fr.* 187; — canton de Neuchâtel! Ch. *spic.* 463.

- *P. obscura* Fr.  $\alpha$  *chloantha* Fr. (P.- Ach.) *a.*: Neuchâtel.
- $\epsilon$  *cycloselis* S. (L.- Ach.) *a.*, *b.* et *r.*
- *b) ciliata* S. (L.- Hoffm.) *a.*, *b.* et *r.*
- *P. pulverulenta* Fr.  $\alpha$  *allochroa* S. (L.- Ehrh.) *a.*: Neuchâtel! — Coinsins!
- $\beta$  *angustata* S. (L.- Hoffm.) *a.*
- *P. stellaris* Fr.  $\alpha$  *aipolia* S. (L.- Ehrh.) *a.* et *b.*: Neuchâtel! — entre Coinsins et Genollier! — J'ai trouvé une forme intermédiaire entre  $\alpha$  et  $\beta$  sur des frênes au bord du petit lac de Saint-Blaise!
- $\beta$  *ambigua* S. (L.- Ehrh.; *L. stellaris* Hoffm.) *a.*: — Coinsins!
- $\gamma$  *hispida* Fr. *a.* de Neuchâtel! à Valangin! — Coinsins!
- $\delta$  *tenella* S. (L.- Scop. et Ehrh.) *a.* et *b.*: Neuchâtel et environs! — Coinsins!
- $\epsilon$  *caerulescens* S. (L.- Hag.; *Lr. Hageni* Ach.) *a.* et *b.*
- *P. pulchella* S. (L.- Wulf.)  $\alpha$  *caesia* S. (L.- Hoffm.) *r.*, tuiles, *b.* et mousses.
- $\gamma$  *semipinnata* S. (*Lobaria*- Hoffm.) tuiles et *b.*
- *P. propinqua* S. *spic.* 436. *r.* calcaires du Jura! S. *ibid.*
- *P. ceratophylla* Wallr.  $\alpha$  *physodes* S. (L.- Linn.) *a.* et *r.*: au dessus de Neuchâtel!
- $\beta$  *P. platyphylla* S. (*P. physodes*, var.- Ach.).
- $\gamma$  *obscurata* S. (*P. physodes*, var.- Ach.) *a.*
- $\delta$  *vittata* S. (*P. physodes*, var.- Ach.) *a.*: — troncs pourris entre Apples et Pampigny!
- $\epsilon$  *tubulosa* S. Montagnes du Jura! S. *spic.* 460 et *Enum.* 42.
- *P. pertusa* S. (L.- Schrank; *L. diatrypus* Ach.) troncs de sapins.
- *P. quercifolia* S. (L.- Wulf.)  $\alpha$  *tiliacea* S. *a) munda*, et *b) fuliginea* S. *a.*: chênes près de Neuchâtel! — Environs de Genève! S. *spic.* 449.
- $\beta$  *convoluta* S. *a.*: pins près de Neuchâtel! — châtaigniers à Coinsins! — Environs de Genève! S. *ibid.*
- *P. Aleurites* Ach. *a.*, *b.* et *r.*
- *P. saxatilis* Fr.  $\alpha$  *leucochroa* Wallr. *a.*, *b.* et *r.*: commune dans le canton de Neuchâtel, Ch. cat. d'Iv. et suppl.
- *P. conspersa* Ach. *r.* (blocs erratiques): environs de Neuchâtel! gorges du Seyon! — entre l'Isle et Mont-la-ville! — D'après Chaillet nous aurions les formes: *a) latior* S., et *b) stenophylla* Ach.
- *P. ambigua* Fr. *a.* et *b.* pourri: — sur les hauteurs entre le Chasseron et le Mont-Aubert, par ex. près du chalet du grand Beauregard! Dôle! S. *spic.* 469; — Haasenmatt! S. *ibid.* (dans ces trois localités les deux variétés!)
- $\alpha$  *diffusa* S. (L.- Schrad.; *P. ambigua*  $\alpha$  *ochromatica* S. *spic.* 468).
- $\beta$  *albescens* S. (*L. ambiguus*  $\beta$  *albescens* Wahlenb.),
- *P. olivacea* Ach. *a.*, *b.* et *r.*: par ex.: *a) munda* S. sur des arbres près de Neuchâtel! *b) furfuracea* S. sur des pins entre le Chanet et Peseux!
- *P. denditrica* Pers. (*P. pulla* Ach.) blocs erratiques: je ne saurais indiquer de localités précises.
- *P. fahlunensis* S.  $\gamma$  *tristis* S. (L.- Linn. fil.) *r.*



- *P. parietina* Duf.  $\alpha$  *vulgaris* S. (*L. parietinus* Ehrh. et Ach.) extrêmement commun, r., fer!, b. et surtout a. (comparativement rare sur les conifères! et plus fréquent sur les promenades, dans les vergers et les jardins, que dans les forêts) — Neuchâtel! — Yverdon; l'Isle! Coinsins!
- *turgida* S. sur du bois à Genève! Boissier, *Enum.* 50.
- *laciniosa* Duf. a.: montagnes du Jura! S. *spic.* 479; — érable champêtre, orme et chênes à l'Isle!
- *candelaria* Fr. a.: sur des ormes à Neuchâtel! — sur le *Pyrus aria* à Coinsins!
- *viridis* S. (*Lepra*- S.; *Lepra botrioides* E. B.) a.
- *P. elegans* Ach. r., tuiles et b. (plus rarement); commune dans les montagnes du Jura! S. *spic.* 425. — Neuchâtel! — l'Isle!
- $\alpha$  *orbicularis* S. (*L. elegans* Sm.; *P. elegans*  $\alpha$  *miniata* et  $\beta$  *fulva* a.) S. *spic.* 425.
- $\beta$  *discreta* S. (*Psora miniata* Hoffm.; *P. elegans*  $\beta$  *fulva* b.) S. *spic.* 425.

#### PARMELIA Ach. § 3. SQUAMARIA Hoffm.

- [*P. rubina* S.  $\alpha$  *chrysoleuca* S. (L.- Sm.) au pied du Salève, sur des granits, De Candolle *Fl. fr.* t. 2, p. 377].
- P. amniocola* Fr.; forme type: sur des mousses au Chasseron! S. *Enum.* 54 et Cz.
- $\beta$  *nimbosa* S. (P.- Fr.) t.: au Chasseron! S. *ibid.* et Cz.

### LECANORINÉES.

#### LECANORA Ach. § 1. PSOROMA Ach.

- *L. cervina* Ach.  $\beta$  *castanea* S. (L.- Ram.; *L. squamulosus* E. B.; *Lr. halophaea* Ach.) r. (et tuiles S.): canton de Neuchâtel! Ch. *spic.* 429; Pertuis-du-Soc Merveilleux!
- L. crassa* Ach. C'est très-probablement à cette espèce qu'il faut rapporter *Lichen saxatilis*, *undulatus*, *albus* Haller, indiqué comme neuchâtelois par le D<sup>r</sup> d'Ivernois (*cat.*)
- $\alpha$  *lentigera* S. (L.- Web.) t., mousses et r.: Jura! Moug. et Nestl. *stirp. Vog.-Rhen.* n° 1051. — Canton de Neuchâtel! Ch. et Godet, *spic.* 433; au Mail! à Fahy! au Plan, en avril, etc. Ch. suppl.
- $\beta$  *caespitosa* S. (L.- Vill.) t. et mousses. J'ai trouvé sur des pierres calcaires, entre Saint-Blaise et Cornaux, un lichen qui serait, d'après Schærer, une forme avortée de cette variété.
- $\epsilon$  *gypsacea* S. (*Lr. Smilhii* Ach.) Dans les fentes des rochers: montagnes du Jura! S. *spic.* 433 et *Enum.* 59; — roches calcaires au dessus de Choailon, herb. Ch. — Sommet du Chasseron! Dôle! S. *spic.* 433.

#### LECANORA Ach. § 2. PLACODIUM Hill.

- L. Reuteri* S. *Enum.* 59 (*P. murina*  $\xi$  *pulvinata* S. *spic.* 418). Rochers calcaires du creux de Pranzioux, en montant au Reculet de Thoiry! Reuter *spic.* et *Enum.* et S. *Enum.*



- *L. radiosa* S. (L.- Hoffm.)  $\alpha$  *circinata* S. (L.- Pers.) *r.* diverses : environs de Neuchâtel ! Ch. *spic.* 415 et Cz. — l'Isle ! Coinsins !
- $\beta$  *myrrhina* Fr. *r.*
- $\delta$  *variabilis* S. (L.- Pers.) *r.* calcaires : environs de Neuchâtel ! Ch. *spic.* 415 et Enum. 61.
- *L. callopusma* Ach. *r.* diverses : canton de Neuchâtel ! Ch. *spic.* 422.
- *L. murorum* Ach. *m.*, *r.* et tuiles : canton de Neuchâtel ! Ch. *spic.* 423 ; à Neuchâtel !
- $\gamma$  *citrina* S. (P.- Ach.) *r.* diverses.
- *L. friabilis* S. (L.- Vill.) ;  $\alpha$  *fulgens* S. (L.- Sw. ; *L. citrinus* Ehrh.) *t.* et mousses : autour de Neuchâtel, par ex. au Mail ! au Plan, Ch. suppl.
- *L. muralis* S. (L.- Schreb.)  $\alpha$  *saxicola* S. (*Psora muralis* Hoffm.) *r.* et *b.* ; à Neuchâtel ! (et « sine thallo ») ; — l'Isle !
- $\beta$  *diffracta* S. (L.- Ach.) *r.* diverses.
- $\delta$  *albescens* S. (*Psora*- Hoffm.) *r.* calcaires : pierres entre St-Blaise et Cornaux !
- *b*) *galactina* S. (P.- Ach.) *m.* : à Marin !

LECANORA Ach. § 3 RINODINA Ach.

- *L. sophodes* Ach. *a.* : Jura ! S. *spic.* 396 ; — canton de Neuchâtel ! Ch. *ibid.*
- *L. rimosa* S. (L.- Oed.)  $\alpha$  *sordida* S. (L.- Pers.) *r.* et *b.* : canton de Neuchâtel ! Ch. *spic.* 386.
- *d*) *lactea* S. (L.- Linn.) blocs erratiques au pied de Chaumont !
- *e*) *corallina* S. (L.- Linn. ; *Isidium corallinum* Ach.)
- *f*) *dealbata* S. (L.- Ach. ; *Variolaria corallina* Flk.)
- $\epsilon$  *Swarzii* S. (L.- Ach.) *r.*
- *L. atra* Ach.  $\alpha$  *vulgaris* S. *a.* et *r.* : canton de Neuchâtel ! Ch. *spic.* 388 ; Chaumont !
- $\beta$  *exigua* S. (L.- Ach.) *a.* et *r.* : chênes et cerisiers du canton de Neuchâtel ! Ch. *spic.* 395.
- *L. subfusca* Ach.  $\alpha$  *vulgaris* S. *a.* divers : Neuchâtel ! Chaumont ! — l'Isle !  
C'est un des plus communs lichens. J'ai trouvé une forme intermédiaire entre les var.  $\alpha$  et  $\beta$  sur un tilleul, entre Neuchâtel et Valangin !
- $\beta$  *distans* Ach. *a.* : frênes à Valangin !
- $\gamma$  *glabrata* Ach. *a.* : frênes à Valangin !
- $\delta$  *cateilea* Ach. *a.*
- $\epsilon$  *pinastri* S. sur le pin sylvestre : Pertuis-du-Soc !
- *b*) *cinereo-sulphurea* S. (*Lepraria cinereo-sulphurea* Flk.) conifères (pin sylvestre et mélèze ! ) : canton de Neuchâtel ! Ch. *spic.* 212 ; Neuchâtel / gorges du Seyon ! du Chanet à Peseux ! — Coinsins !
- $\zeta$  *pulicaris* Fr. (*Patellaria*- Pers.) *a.* et *b.* : cerisiers au Plan des bouchers !
- $\eta$  *leucopis* Ach. (L.- Ach.) *r.* granitiques : — Coinsins.
- $\mu$  *crenulata* S. (L.- Dicks) *r.* diverses.
- $\nu$  *hypnorum* S. (L.- Wulf. ; *Lr. epibryon* Ach.) mousses : Chasseron !
- *L. Agardhiana* Ach. *r.* calcaires du Jura ! S. *spic.* 594 et Enum. 76, *r.* néocomiennes à Neuchâtel ! — m' Dôle ! S. *spic.* 594.

- *L. coarctata* Ach.  $\gamma$  *elacista* S. (P.- Ach.) r. calcaires du canton de Neuchâtel! Ch. *spic.* 393.
- *L. pallida* S. (L.- Schreb.)  $\alpha$  *albella* S. (L.- Pers.) a. (frêne, chêne et orme!): Pertuis-du-Soc! Pierre-à-Bot! Valangin!
- $\beta$  *angulosa* S. (L.- Schreb.) a.: frênes à Valangin!
- $\gamma$  *cinerella* S. (*Lr. albella* var.- Flk.) a.: jeunes chênes S.; mélèzes, à Chaumont!
- $\delta$  *fuscella* S. a.: peupliers S.
- *L. pallescens* Fr.  $\beta$  *Upsaliensis* Fr. (L.- Linn.) mousses: — sommet de Chasseron!
- $\gamma$  *tumidula* S. (L.- Pers.) a.: — chênes au dessus de l'Isle! tilleuls au dessus de Genollier! — Ile de Saint-Pierre! S. *spic.* 401.
- $\delta$  *albo-flavescens* S. (L.- Wulf.) a.: montagnes du Jura! S. *spic.* 401. — canton de Neuchâtel! S. *ibid.* — sapins du m<sup>t</sup> Chatel! (près du Mont-Tendre); m<sup>t</sup> Dôle! S. *ibid.*
- *L. tartarea* Ach.  $\alpha$  *saxorum* S. var. type; r.
- *L. vitellina* Ach.  $\alpha$  *areolata* S. var. type; r., a. et b.: Neuchâtel! — Coinsins! l'Isle!
- $\beta$  *citrina* S. (*Spiloma xanthostigma* Ach.) r. et a.
- $\gamma$  *aurella* S. (V.- Hoffm.) t. et mousses: — terre du Chasseron!
- *L. polytropa* S. (L.- Ehrh.)  $\delta$  *sulphurea* S. (L.- Hoffm.) r.
- *L. varia* Ach.  $\alpha$  *pallescens* S. type de l'espèce; a. et b.: — bois de sapin pourri à l'Isle!
- $\delta$  *graniformis* S. (L.- Hag.; *P. corrugata* S. *spic.* 149) — sur de vieux chênes à l'île de Saint-Pierre! S. *ibid.*
- $\zeta$  *maculiformis* S. (V.- Hoffm.) a.: pin sylvestre au Pertuis-du-Soc!
- $\eta$  *apochroea* (Lr.- Ach.) a. et b.
- *L. ulmi mihi!* (L.- Sw.; *Patellaria rubra* Hoffm.; *Lr. rubra* Ach. et S. *Enum.*; *P. rubra* Ach. et S. *spic.*) a.: chaîne du Jura! S. *spic.* 403. — Sur l'orme des montagnes à l'Isle! et sur des chênes entre ce village et Montricher! — Ile de Saint-Pierre! S. *spic.* 403. Je ne l'ai jamais vu que sur de vieux arbres. J'ai repris le nom spécifique de Swartz comme le plus ancien, d'autant plus que cette espèce se trouve bien réellement sur l'orme.

#### URCEOLARIA Ach.

- *U. Oederi* Ach. r. micacées: au Val-de-Travers, herb. Ch.
- *U. cinerea* Ach.  $\alpha$  *vulgaris* S. (*U. ocellata* Fl.) r. diverses: blocs erratiques des environs de Neuchâtel, par ex. aux gorges du Seyon!
- $\beta$  *alba* S. a) *multipunctata* S. (Lr.- Ach.), et f) *tigrina* S. (*U. cinerea*  $\beta$  - Ach.) r. granitiques.
- *U. glaucopis* S. (*U. calcaria*  $\gamma$  *glaucopis* Ach.) r. calcaires; l'exemplaire de l'herb. Ch. porte le nom cité d'*Acharius*, avec la note: « selon Schærer. » — On y trouve aussi l'indication de l'*U. cinereo-rufescens* Ach., autre espèce des rochers des Alpes, qui est bien douteuse pour le Jura.
- *U. scruposa* Ach.  $\alpha$  *vulgaris* S. (*L. scruposus* Linn.) r. diverses et mousses des blocs erratiques; environs de Neuchâtel!, par ex. roches du Vauseyon Ch. suppl. et gorges du Seyon!

- *δ bryophila* Ach. (L.- Ehrh.) *t.*, *m.*, mousses et Cladonia! à Neuchâtel! — à Coinsins!
- *ε cretacea* S. (*Gyalecta*- Ach.) *t.* et *r.*: canton de Neuchâtel! Ch. *spic.* 76.
- *ζ diacapsis* S. (U.- Ach.) *r.* (assez douteuse).
- *U. ocellata* DC. *t.* et *r.*: rochers calcaires près de Neuchâtel!
- *U. calcarea* Ach. *r.* diverses, *m.* et tuiles: Neuchâtel! Peseux! — l'Isle! Coinsins!
- *α concreta* S. type de l'espèce: *r.* calcaires du Jura! S. *spic.* 74.
- *β contorta* S. (V.- Flk.) *r.* calcaires du canton de Neuchâtel! Ch. *spic.* 74.
- U. verrucosa* Ach. *m.*: — sommet du Chasseron!
- *U. mutabilis* Ach. *a.*: — chênes près de l'Isle! tilleuls près de Genollier! — Ile de Saint-Pierre! S. *spic.* 77.

### LECIDINÉES.

#### GYALECTA Ach.

- *G. cupularis* Fr. (*L. marmoreus* E.B.) *r.*: lieux ombragés du Jura! S. *spic.* 79, Ch. dans *Fl. fr.* 182, et Duby 665 et 666; — Neuchâtel! Fleurier!

#### LECIDEA Ach. § 1. PSORA Hall.

- *L. decipiens* Ach. *t.*: environs de Neuchâtel, par ex. au pont du Vauseyon, etc., Ch. suppl., Crêt-Taconnet!
- *L. testacea* Ach. *t.* et *r.*: rochers calcaires du Jura, Ch. dans *Fl. fr.* 184, Duby 658; — canton de Neuchâtel, sur de la terre! S. et Ch. *spic.* 117, roches néocomiennes de Fahy près Neuchâtel! Creux-du-Van! S. *ibid.* (Cette espèce n'a été observée en Suisse que dans notre pays et dans le Valais).
- L. atro-rufa* Ach. *t.*: — Chasseron! S. *Enum.* 96.
- *L. lurida* Ach. *t.* et fentes des *r.*: dans le Jura! Moug. et Nestl. *stirp. Vog.-Rhen.* n° 643 et S. *spic.* 109; terre des murs à Neuchâtel! gorges du Seyon!
- L. globifera* Ach. *t.* et fissures des *r.*: Jura neuchâtelois (montagnes)! juin 1842.
- *L. triptophylla* Ach. forme type; *a.*: canton de Neuchâtel! Ch. *spic.* 112; — chênes de l'île de Saint-Pierre! S. *ibid.*
- *β coronata* S. (V.- Hoffm.) *a.*, *t.* et *m.*: — pente du Chasseron!
- *γ corallinoides* S. (*Stereocaulon*- Hoffm.) *r.* et *m.*: roches calcaires du Jura! S. *spic.* 113; — Neuchâtel! Peseux!
- *ζ caesia* S. (Ld.- Duf.; *Lepraria*- Ach.) *r.* calcaires humides du Jura! Ch. et S. *Enum.* 99.
- *L. squalida* Ach. *r.* granitiques.
- *L. cœruleo-nigricans* S. (L.- Lightf.; *Lichen opuntiioides* Vill.; *Patellaria vesicularis* Hoffm.; *Lichen paradoxus* Ach.) *t.* et fentes des *r.*: commun aux environs de Neuchâtel! entr'autres au Mail! — à la Dôle! S. *spic.* 121. — Chasseral! — Haasenmatt! S. *ibid.*

- *L. candida* Ach. fréquent sur les roches du Jura! *S. spic.* 420. — Neuchâtel! par ex. au Crêt! et au Crêt-Taconnet! — l'Isle! — rochers au-dessus de la promenade du Passgart, à Bienne! *S. ibid.*; Chasseral! vallée de la Birse! Moug. et Nestl. *stirp. Vog.-Rhen.* n° 642.

LECIDEA Ach. § 2. RHIZOCARPON Ramond (DC. *Fl. fl.t.* 2, p. 365).

- *L. geographica* S. (L.- Linn.) *r.* diverses.
- *α contigua* S. type de l'espèce; Neuchâtel! — l'Isle! Coinsins.
- *β atrovirens* S. (L.- Linn.) canton de Neuchâtel, Ch.
- *L. fumosa* Ach. *α nitida* S. type de l'espèce; *r.* granitiques: canton de Neuchâtel! Ch. *spic.* 455; environs de Neuchâtel!
- *L. confervoides* S. (*Rhizocarpon*- DC.) *γ atro-alba* S. (Ld.- Ach.) *r.* granitiques: Neuchâtel! gorges du Seyon! d'Ivernois paraît aussi l'indiquer comme neuchâtelois. — Entre l'Isle et Mont-la-ville! Coinsins!
- *ε fusco-atra* S. (V.- Hoffm.) *r.* granitiques.

LECIDEA Ach. § 3. CATILLARIA Ach.

- *L. silacea* Ach. *r.* micacées; l'exemplaire de l'hb. Chaillet porte l'indication: « selon Schærer »; toutefois l'espèce est-elle bien indigène?
- *L. protuberans* Ach. *r.* calcaires du Jura! *S. spic.* 464 et *Enum.* 447; — m<sup>l</sup> Dôle! *S. spic.* 464 et dans l'herb. Ch.
- *L. calcaria* S. (L.- Weiss) *β margarilacea* S. (Ld.- Ach.; *Lichen epipolius* Sm.) *m.* et *r.*: canton de Neuchâtel! *S. spic.* 459.
- *L. albo-atra* S. (L.- Hoffm.) montagnes du Jura! *S. spic.* 444; canton de Neuchâtel! Ch. *ibid.*
- *α amylacea* S. (L.- Ehrh.) sur les chênes.
- *β corticola* S. (Ld.- Ach.) *a.*: environs de Neuchâtel! — chênes de l'île de Saint-Pierre! *S. exs.* n° 445.
- *δ epipolia* S. (L.- Ach.) *r.* calcaires du Jura! Ch. *spic.* 444.
- *L. petraea* Ach. *r.* diverses et *t.*: Neuchâtel! — l'Isle!
- *L. jurana* S. *Enum.* p. 423. Rochers calcaires au pied du Chasseron, au dessus de Fleurier! *S. ibid.*
- *L. flavo-virescens* T. et B. *α citrinella* S. (L.- Ach.) sur un mélèze à Chaumont! (Oct. 1844); M. Schærer a ajouté à sa détermination, qu'il n'avait jamais vu cette espèce terrestre sur du bois.
- *L. abietina* S., non Flk. (L.- Ehrh., non Sm.) sur nos deux espèces de sapins dans les régions montagneuses du canton de Neuchâtel!
- [*L. leprosa* S. *Naturw. Anzeig. Aug.* 1848, 40. Sur les roches arénacées près de Chiètre au canton de Fribourg, au bord du lac de Neuchâtel! *S. spic.* et 474 et *Enum.* 426.]
- *L. immersa* Ach. *r.*, principalement celles de nature calcaire.
- *α calcivora* S. *a) leucoplaca* S. (*Lichen calcivorus* Ehrh.) *r.* et *m.*: à Neuchâtel! au dessus du Plan, Ch. dans le cat. d'Ivernois; Montmirail! *b) rhodoplaca* S. *r.* calcaires du Jura neuchâtelois! Ch. *spic.* 459 et *Enum.* 427.
- *γ pruinosa* S. (L.- Sm., E. B.) *r.* calcaires du Jura, entre autres dans le canton de Neuchâtel! *S. spic.* 459; Neuchâtel (*r.* néocomiennes et jurassiques)!
- *δ atro-sanguinea* Flk. (*Verrucaria punctata* var. — Hoffm.) *r.* calcaires du Jura! *S. spic.* 459; Neuchâtel!

- *L. crustulata* S. (*Lichen parasema* var. — Ach.) r. diverses.
- *L. enteroleuca* Ach. a.: canton de Neuchâtel! Ch. *spic.* 155 et *Enum.* 128.
- *L. punctata* Flk.  $\alpha$  *parasema* S. (L. — Ach.) b) *limitata* S. (L. — Scop.) a.
  - $\gamma$  *microcarpa* S. (*Lecidea parasema* var. — Ach.) hêtres.
  - $\delta$  *punctiformis* S. (*Lichen pinicola* E. B.) a. et b.
  - $\epsilon$  *rugulosa* S. (*Lecidea parasema* var. — Ach.) a.: (maronnier, tilleul, cerisier, frêne, orme, pin et mélèze!) Neuchâtel! Chaumont! et Valangin! Val-de-Travers! S. *exs.* n° 528. — J'en ai trouvé une « forma insolita! S. » sur des cerisiers à Chaumont!
  - $\eta$  *saprophila* S. (*Lecidea parasema* var. — Ach.) a. et b. pourri: — chênes à l'Isle!
  - $\theta$  *denudata* S. (L. — Schrad.) b.: — sapins à demi-pourris à l'Isle!
- *L. premnea* Ach. (*Lichen abittinus* Sm., E. B., non Ehrh.) a.: très-doux.
- *L. leucocephala* S. (*Sphaeria* — Ehrh.) a.: — sur des chênes près de Genève! Preisswerk, *Enum.* 131.
- *L. sabuletorum* Flk.  $\epsilon$  *muscorum* S. (L. — Wulf.) t. et mousses: — Chasseron! Coinsins!
  - $\zeta$  *Alpestris* Sommf. t. — douteuse.
- *L. parasitica* Flk. parasite sur divers lichens.
- *L. granulosa* Ach.  $\alpha$  *decolorans* S. (*Verrucaria granulosa* Hoffm.) t., b. et a.: — sur de vieux bois, en montant au Chasseron! Cz (« forme très-intéressante » S. !)
- *L. Lightfootii* Sm.  $\beta$  *commutata* S. (Lr. — Ach.) sur les conifères.
- *L. anomala* Ach.  $\alpha$  *cyrtella* Ach. (*Lecidea cyrtella* Ach., non Flk.) a. et r.
  - $\beta$  *Griffithii* S. (L. — Sm.; *Lecidea anomala* Flk.) a. et b.: — sur des aulnes, à la vallée du lac de Joux! S. *spic.* 170.
- *L. sphaeroides* S. (L. — Dicks)  $\beta$  *effusa* S. (L. — Sm.) a.
  - $\gamma$  *conglomerata* S. (L. — Heyd., in Hoffm. *D. Fl.*) a.
  - $\delta$  *atro-purpurea* S. a. et t.: sur des sapins au Pertuis-du-Soc! — l'Isle!
  - $\zeta$  *muscorum* S. (L. — Sw., non Hoffm., nec E. B.) mousses sur la terre, les murs et les arbres: — à la Dôle! S. *spic.* 167.
  - $\eta$  *vernalis* S. (L. — Linn.; *Bialora* — Fr.) herbes mortes et t.
  - $\theta$  *fusca* S. (Ld. — Borr.) t. et a.: — hêtres à la vallée du lac de Joux! S. *spic.* 167.
  - $\iota$  *viridescens* S. (L. — Schrad.; *Lichen dubius* T. et B. in E. B.) a. et b. pourri: canton de Neuchâtel! Ch. *spic.* 167.
- *L. pineti* Ach. a. et b. pourri: canton de Neuchâtel! Ch. *spic.* 179.
- *L. rosella* Ach. a. et principalement hêtres (très-rare en Suisse! S.).
- *L. rubella* S. (L. — Ehrh.) type de l'espèce; a.: canton de Neuchâtel! Ch. *spic.* 179; chênes entre le Chanet et Peseux! — maronniers et noyers à Coinsins!
  - $\beta$  *atro-sanguinea* S. *Enum.* 142. (*Lecidea anomala*  $\beta$  S. *spic.* 170; *Lecidea pulvereae* Borr.) a.: canton de Neuchâtel! Ch. *spic.* 179; — noyers à Coinsins!
- *L. aeruginosa* S. (L. — Scop. a° 1760; *Lichen elveloides* Web., non Wulf.; *Lichen icmadophilus* Linn. suppl. a° 1761) b. pourri, mousses et

- t. tourbeuse* : Jura, Haller, *Helv.* 82; — près de la Tourne! Creux-du-Van, Ch. *cat. d'Iv.*; au-dessus de Fleurier! — Chasseron, Ch. *ibid.* — au-dessus de Diesse! Chasseral, Ch. *ibid.* — M<sup>t</sup> Haasematt! S. *spic.* 177.
- *L. ferruginea* S. (L. — Huds.)  $\alpha$  *cinereo-fusca* S. (L. — Web.) *a.*, *b.* et *r.*; assez rare en Suisse.
- $\gamma$  *festiva* S. (*Ld. caesio-rufa*, var. — Ach.) *a)* *muscicola* S. — sommet du Chasseron! *b)* *suxicola* S. — pierres schisteuses à Coinsins!
- $\delta$  *sinapisperma* S. (*Patellaria* — DC.; *Ld. ferruginea*, var. *leucoraea* Ach.) mousses.
- *L. erythrocarpia* Ach.  $\alpha$  *arenaria* S. (L. — Pers.) *m.* et *r.*: Jura neuchâtelois! Trog. *spic.* 189.
- L. Prevostii* S. (*Biatora* — Fr., in Moug. et Nestl. *exs.* n° 848) *r.* calcaires: Jura! Moug. et Nestl. *stirp. Vog.-Rhen.* n° 848 (*Bot.* 179); Jura neuchâtelois! Ch. *spic.* 179 et *Enum.* 146.
- L. rupestris* Ach.  $\alpha$  *incrustans* S. (*Patellaria* — DC.) *r.* calcaires: à Neuchâtel! — à la Dôle! S. *spic.* 185.
- $\beta$  *calva* S. (L. — Dicks.) *r.* calcaires de Fahy (à Neuchâtel)!
- $\gamma$  *rufescens* S. (V. — Hoffm.) pierres calcaires des environs de Neuchâtel! — Chasseral, herb. Ch. (var. « *pyrithonia* »).
- *L. luteo-alba* Ach.  $\alpha$  *Persooniana* S. (*Gyalecta* — Ach.; *L. aurautiacus* Ehrh.) *a.* divers, entr'autres: au Cret! — J'ai trouvé une forme intermédiaire entre cette espèce et la suivante, sur des chataigniers à Coinsins!
- $\gamma$  *holocarpa* Ach. (L. — Ehrh.) *b.*, *a.* et *t.*
- L. cerina* S.  $\alpha$  *Ehrharti* S. (*L. cerinus* Ehrh.) *a.* divers, maronnier, tilleul, sorbier des oiseleurs, frêne, orme champêtre, et pin sylvestre! et *r.* granitiq.! Entre Peseux et le Chanet! Neuchâtel! Chaumont! Valangin! — l'Isle!
- $\gamma$  *cyanoleptra* S. (*Patellaria cerina*  $\beta$  — DC.; *L. cerinus* Schrad.) *a.*
- L. aurantiaca* S.  $\beta$  *ochracea* S. (*P. ochracea* Fr.) *r.* calcaires du Jura suisse! S. *Enum.* 149.
- $\gamma$  *flavo-virescens* S. (L. — Wulf.; *L. erythrellus* Ach.) *r.*
- $\delta$  *rubescens* S. *Enum.* 149. (*Ld. erythrella*  $\gamma$  — S. *spic.* 185) *r.* diverses: — *r.* schisteuses à Coinsins!

## GRAPHIDÉES.

### OPEGRAPHA Humb.

- *O. scripta* Ach.  $\alpha$  *limitata* Ach. (O. — Pers.) *a.*: gorges du Seyon!
- $\beta$  *recta* S. (O. — Humb.; *O. cerasi* Pers. et Chev.) *a.*, et principalement cerisier.
- $\gamma$  *pulverulenta* (O. — et *O. pruinata* Pers.) *a.*
- $\epsilon$  *serpentina* S. (L. — Ach.) *a.* divers: Neuchâtel! Pierre-à-Bot!
- *O. denditrica* Ach. *a.*: douteuse.
- *O. atra* Pers.  $\alpha$  *denigrata* S. (L. — Ach.) écorces lisses; frênes au bord du petit lac de Saint-Blaise!
- $\beta$  *bullata* S. (O. — Pers. et DC.) écorces lisses.
- $\gamma$  *stenocarpa* S. (O. — Ach.) *a.*

- *♀ vulgata* S. (L.- Ach.) sapins.
- *♂ dispersa* S. (O.- Schrad.; *Arthonia*- Duf.) *a.*
- *λ radiata* S. (O.- Pers.; *O. astroidea* E. B.) *a.*
- *μ astroidea* S. (O.- Ach.) *a.*: frênes près de Valangin !
- *ν Swartziana* S. (*Arthonia*- Ach.) *a.*
- *ξ cinerascens* S. (*Arthonia Swartziana*, *b. cinerascens* Ach.) *a.*: frênes au bord du petit lac de Saint-Blaise !
- *ο obscura* S. (O.- Pers.) *a.*
- *O. herpetica* Ach. *α rubella* S. (L.- Ach.; *O. rubella* Pers. et DC., et *O. aenea* DC.) hêtres et sapins.
- *γ fuscata* S. (*O. denigrata*, var. - Turn.; *O. herpetica* Flk.) *a.*, spécialement frênes.
- *δ subocellata* S. (*O. rubella* ε - Ach.) peupliers, frênes et érables.
- *O. varia* Pers. sur l'orme des montagnes, à l'Isle !
- *α lichenoides* S. (O.- Pers., *L. nothus* Ach.) *a.*
- *γ pulicaris* S. (L.- Hoffm.; *O. vulvella* Ach.; *O. cymbiformis* Flk.) *a.* et *r.*
- *b) phaea* S. (O.- Ach.) *a.* surtout frênes.
- *c) saxicola* S. (O.- Ach.) *r.* diverses.
- *δ rimalis* S. (O.- Pers.) *a.*
- *ξ diaphora* Fr. (L.- Ach.) *a.* [poiriers à Montet, près Cudrefin !]
- *♀ calcaria* S. (O.- Turn.; *O. grumulosa* Duf.) *r.* calcaires de la Suisse jurassique ! Duby Bot. 644 et Ch. Enum. 458; canton de Neuchâtel ! Ch. spic. 531.

NB. Les formes des *Opegrapha*, où je n'ai indiqué aucune localité précise, sont assez répandues en Suisse; je suis persuadé qu'on en trouvera encore plusieurs autres dans le Jura.

## II. LICHENES CAPITATI.

### CALICIOIDÉES.

#### CALICIUM Pers.

- *C. turbinatum* Pers., parasite sur la *Pertusaria communis*.
- *C. inquinans* S. (L.- Sm. E. B.) *a.* et *b.*: au grand Beauregard (Chasseron) !
- *γ saepincola* S. (*Schizoxylon*- Pers.) *b.*
- *C. hyperellum* Ach. *α vulgare* S. type de l'espèce; *a.* et *b.*: — sapins du Pré de l'haut (Mont-Tendre) !
- *δ aciculare* S. (Cc.- Schl., non Ach., nec Sm.) *a.*: au grand Beauregard (Chasseron) !
- *ε salicinum* S. (Cc.- Pers.; *Cc. trachelinum* Ach.) *b.*
- *C. adpersum* Pers. *α roscidum* Fw. (*Cc. claviculare* β - Ach.) *a.*
- *γ trabinellum* Schl. *b.* écorcé ou pourri: canton de Neuchâtel ! Ch. spic. 254.
- *C. lenticulare* Ach. *α quercinum* S. (Cc.- Pers.) *a.* et *b.* mort: vieux chênes dans le canton de Neuchâtel ! Ch. spic. 255.
- *β cladoniscum* S. (Cc.- Schl.) *b.* pourri.
- *ι subtile* S. (Cc.- Pers.) *b.* pourri.



- *C. nigrum* S.  $\alpha$  *sphaerocephalum* S. (L.- Sw.) conifères.
- $\beta$  *curtum* S. (Cc.- T. et B.) pin sylvestre et *b.* pourri : au dessus de Fleurier !
- $\gamma$  *pusillum* S. (Cc.- Flk.) *b.* pourri ; — pente du Chasseron !
- *C. chrysocephalum* Ach. *a.* et *b.*
- *C. phacocephalum* T. et B.  $\alpha$  *saepiculare* S. (Cc.- Ach.). *b.* et *a.*
- *C. trichiale* Ach.  $\alpha$  *validum* S., dans *naturw Anzeig, Winterm.* 1821 ; *a.* et *b.* : chênes, ile de Saint-Pierre ! S. *spic.* 5.
- C. stemoneum* Ach.  $\alpha$  *aeruginosum* S. *a.* : sur un mélèze, entre le Chanet et Peseux !

#### CONIOCYBE Ach.

- C. pusiola* mihi (Cc.- Ach., *Act. holm.* n° 1817; *Coniocybe nigricans* ! Fr. *Sched. crit.* n° 1824, et S. *Enum.* p. 74)—sur le pin sylvestre à Coin-sins ! « rarissimum ! S. » [N'avait été indiqué en Suisse que sur les chênes de Rifferschwyl, canton de Zurich ! Hegetschweiler.] — J'ai repris le nom le plus ancien, que Schærer trouvait trop semblable à celui de *Calicium pusillum*, inconvénient qui d'ailleurs disparaît dès qu'on admet le genre *Coniocybe*.
- *C. pallida* Fr. (Cc. *stilbeum* S. *spic.* 4 ; Cc. *cantherellum* E. B.) *a.*
- *C. furfuracea* Ach. racines des *a.*, *t.* et *r.* : forêts des environs de Neuchâtel ! S. *spic.* 6.

### SPHÉROPHORÉES.

#### SPHÆROPHORUS Pers.

- *S. coralloides* Pers. *a.* et *r.* : les exemplaires de l'hb. Ch. sont stériles, ce qui laisse quelques doutes sur la détermination : la présence de cette espèce en Suisse n'a été mentionnée que par Schleicher.

### CLADONIACÉES.

#### STEREOCAULON Schreb.

- *St. corallinum* Schreb. (*L. paschalis* Ehrh.) *r.* granitiques.

#### BAEOMYCES Pers.

- *B. roseus* Pers. *t.* — entre l'Isle et Mont-la-ville ! et entre Apples et Pampigny !
- *b) coccodes* Fr. (*Isidium dactylinum* Ach.) *t.* : Epagnier, hb. Ch.
- *B. byssoides* S. (L.- Linn. et E. B.; *L. fungiformis* Sibth.; *L. rufus* Huds.; *B. rufus* et *rupestris* DC.) *t.*, *b.* et *r.*

#### CLADONIA Hill. et Schreb. A) SCYPHOPHORUS Vent.

- *Cl. macilenta* Hoffm.  $\alpha$  *bacillaris* S. (*B. bacillaris* Ach.; *L. filiformis* Sm.) *t.* tourbeuse et *b.* pourri : gorges du Seyon ! — montée du Chasseron ! entre Apples et Pampigny. — Nous avons les deux formes : *scyphosa* et *epiphylla* S.
- Cl. pleurota* S. (*Capitularia* — Flk.) *t.* tourbières du Sentier (lac de Joux) !
- *Cl. extensa* S. (*Cl. coccinea* var. — Hoffm.) *t.* : Ch. indique la forme *scyphosa* S.



- *Cl. deformis* Hoffm. *t.* tourbeuse et *b.* pourri du Jura! *S. spic.* 24 et Cz. (exemplaire du Jura suisse, dont j'ai oublié la localité).
- *Cl. digitata* Hoffm.  $\alpha$  *alba* S. (*L. digitatus* Linn.) *t.* tourbeuse et *b.* pourri: s'élève dans le Jura! *S. spic.* 23; au-dessus de Fleurier! pente du Chasseron! Chaillet en indique les quatre formes mentionnées par Schærer.
- *Cl. bellidiflora* S. *Enum.* 189 (L.- Ach.; *Cl.*-  $\alpha$  *polycephala* Ch. *spic.* 284) *r.* humides.
- *Cl. fimbriata* Fr. *t.*: canton de Neuchâtel, herb. Ch. (*scyphosa* et *cylindrica*); environs de Neuchâtel! — Pente du Chasseron! entre Apples et Pampigny!
- *Cl. pyxidata* Fr. *t.*, *r.* et *b.* canton de Neuchâtel, herb. Ch. (*scyphosa* et *cylindrica*); Neuchâtel! Jura neuchâtelois (montagnes)!
- Cl. chlorophaea* Flk. J'en ai un exemplaire! vaudois, récolté par M. Victor Ruffy, juge cantonal à Lausanne, mais j'ignore s'il provient du Jura, où sa présence est douteuse.
- *Cl. neglecta* Flk. *t.*, *m.* et *r.*; Jura! *S. spic.* 294; — canton de Neuchâtel, herb. Ch. (*scyphosa* et *cylindrica*); gorges du Seyon! — pente du Chasseron!
- *Cl. degenerans* Fr.  $\alpha$  *glabra* S. type de l'espèce; *t.*: canton de Neuchâtel (forma *tubaeformis*) herb. Ch.
- *Cl. alcornis* Flk. (*Cl. foliacea*  $\alpha$  *alcornis* S. *spic.* 294) *t.*
- *Cl. endiviaefolia* Fr. *t.*: autour de Neuchâtel! (stérile) — à Coinsins! (*scyphosa* et *epiphylla*) — à la Ferrière, cat. d'Iv. — [au petit Salève près de Genève!]
- *Cl. cervicornis* S. *Enum.* 193. (L.- Ach.) *t.*: (douteuse).
- Cl. gracilis* Flk.  $\alpha$  *chordalis* Flk. *t.*: — vallée du lac de Joux! *S. spic.* 53.
- $\beta$  *turbinata* S. (L.- Ach.) *t.*: Creux-du-Van! Hall. *Helv.* 66; cat. d'Iv. et Shuttleworth dans l'hb. Cz! — pente du Chasseron! (forma *subulata*).

CLADONIA Hill. et Schreb. B) CHASMARIA Flk.

- *Cl. amaurocraea* S. (*Capitularia*- Flk.) *t.*: espèce alpine, très-douteuse pour le Jura.
- *Cl. cenotea* Flk. (B.- Ach.)  $\alpha$  *brachiata* S. (Cl.- Fr.) *t.* et *b.* pourri: Creux-du-Van! *S. spic.* 53.
- *Cl. squamosa* Hoffm.  $\alpha$  *microphylla* S. *t.* et *b.* pourri.
- $\gamma$  *decorticata* S. (*Cenomyce*- Ach.) *t.* et *b.* pourri.
- $\delta$  *parasitica* S. (L.- Hoffm.) *b.* pourri.
- $\epsilon$  *fungiformis* S. (*Lichenoides*- Dill.) *t.*
- Cl. stellata* S.  $\alpha$  *uncialis* S. (L.- Linn.) *t.*: vallée du lac de Joux! *S. spic.* 43.

CLADONIA Hill. et Schreb. C) vraies CLADONIA.

- *Cl. furcata* S.  $\alpha$  *racemosa* Fr. (Cl.- Hoffm.) *t.*: Jura! *S. spic.* 41; canton de Neuchâtel (forma *spinulosa* et *squamulosa*) herb. Ch.
- $\beta$  *recurva* Hoffm. *t.*
- $\gamma$  *subulata* Fr. (L.- Linn.) *t.*

- $\delta$  *stricta* Wallr. (var. *subulata* Flk.) *t.*
- $\epsilon$  *rangiformis* Hoffm. *t.*: environs de Neuchâtel! — Coinsins!
- Cl. rangiferina* Hoffm.  $\alpha$  *vulgaris* S. type de l'espèce; *t.*: Jura! S. *spic.* 58; Creux-du-Van, Hall. *Helv.* 69 et *cat. d'Iv.*
- $\gamma$  *sylvatica* Hoffm. *t.*: forêts près de Neuchâtel! — entre Apples et Pampigny! tourbières du Sentier (lac de Joux)!
- $\epsilon$  *alpestris* S. (*L. rangiferinus*, var. — Linn.) *t*: très-commune dans le Jura! S. *spic.* 58.

CLADONIA. — E) THAMNOLIA Ach.

- Cl. vermicularis*  $\beta$  *laurica* DC. et S. *spic.* 44 (*Thamnolia vermicularis*  $\beta$  — S. *Enum.* 244). Je cite pour mémoire cette espèce, plus que douteuse pour notre Jura, d'Ivernois indiquant dans son catalogue le *Lichen* n° 1905 var.  $\beta$  Haller.

### III. LICHENES VERRUCARIOIDEI.

#### VERRUCARIÉES.

PYRENULA Ach.

- P. submersa* S. (V. — Borr.; *V. mucosa* Wahlenb., d'après Ch.) *r.* calcaires du canton de Neuchâtel! Ch. *spic.* 554 et *Enum.* 209 et Borr.; ruisseau de la Prise, herb. Ch.
- P. nigrescens* Ach. *r.* diverses; Neuchâtel! — l'Isle!
- P. nitida* Ach.  $\alpha$  *major* S. (*Sphaeria nitida* Weig.) *a.* hêtre, etc.
- $\beta$  *nitidella* S. (*V. nitidella*  $\beta$  — Flk.) *a.*: coudrier, etc.

VERRUCARIA Wigg.

- V. macrostoma* Duf. et DC. *m.* et *r.*: canton de Neuchâtel! S. *Enum.* 214. — Valeyres! Boissier, *ibid.*
- V. caerulea* DC. (*V. plumbea* Ach.) commune sur les *r.* calcaires du Jura; De Candolle, *Fl. fr.* 73, et Duby, *Bot.* 645, et spécialement du canton de Neuchâtel! Ch. *spic.* 54.
- $\beta$  *fusca* S. *r.* calcaires du canton de Neuchâtel! Ch. *Enum.* 216.
- V. rupestris* Schrad.  $\alpha$  *Schraderi* S. (L. — Ach.) *r.* calcaires du canton de Neuchâtel! Ch. *spic.* 55.
- $\beta$  *calciseda* (V. — DC.) *r.* calcaires du canton de Neuchâtel! Ch. *ibid.*
- $\gamma$  *foveolata* S. (*V. Schraderi*  $\beta$  — Flk.) *r.* id. id.
- $\delta$  *purpurascens* S. (V. — Hoffm.) *r.* calcaires du Jura! S. *spic.* 539 et *Enum.* 217 — à Neuchâtel! — au bord du lac de Bienne! S. *exs.* n° 440.
- V. Dufourii* DC. (*V. pyrenophora* Ach.) *r.* calcaires du Jura! Moug. et Nestl. *stirp. Vog.-Rhen.* n° 955.
- V. epipolaca* Ach. *r.* calcaires: à Neuchâtel!
- V. muralis* Ach. *r.* diverses.
- V. alba* Schrad. *a.* et plus rarement *b.* — Maronniers à Coinsins!
- V. epidermidis* Ach.  $\alpha$  *vulgaris* S. bouleaux — l'Isle!
- $\gamma$  *Cerasi* S. (V. — Schrad.) cerisiers.
- $\delta$  *albissima* Ach. bouleaux.

- *V. rhyponia* Ach. a.: « M. Chaillet l'a trouvé au printemps sur une écorce qui paraît être celle du peuplier. » DeCandolle *Fl. fr.* 172, et Duby *Bot.* 644; canton de Neuchâtel! Ch. *spic.* 543.
- *V. punctiformis* Pers. (type) a. et cônes des mélèzes: — frênes entre Coinsins et Genollier!
- *V. atomaria* S. (L.- Ach.) jeunes frênes au bord du petit lac de Saint-Blaise!
- *V. analepta* Ach. a.: paraît avoir été trouvée dans le canton de Neuchâtel par Ch., *cat. et herb.*; cette espèce est assez répandue en Suisse.
- V. glabrata* Ach. a.: gorges du Seyon!

#### THROMBIUM Wallr.

- *Th. epigaeum* Wallr. t.: bois de Peseux, Avril, herb., Ch.
- Th. byssaceum* S. (*Sphaeria*- Weig.) vieux chênes: — ile de St-Pierre! S. *spic.* 541.
- *Th. corrugatum* S. (Ld.- Ach.) vieux chênes: — ile de Saint-Pierre! S. *spic.* 149.

### PERTUSARIÉES.

#### THELOTREMA Ach.

- *Th. clausum* Ach. (*L. exanthematicus* Sm.) r. calcaires du Jura! S. *spic.* 68; à Neuchâtel! — vallée de la Birse! Moug. et Nestl., *stirp. Vog.-Rhen.* n° 846.

#### PERTUSARIA DC.

- *P. rupestris* S. (*P. communis*  $\beta$ - DC.) forma *isidioides* S. r.
- *P. sulfurea* S.  $\alpha$  *corticola* S., forma *isidioides* S. (*Isidium lutescens* T. et B.; *Leprea*- Hoffm.) chênes.
- *P. communis* DC. a.: très-commune; forma *pertusa* et forma *variolosa* S. — Neuchâtel! — l'Isle! Coinsins!
- *P. lejoplaca* S. (*Porina*- Ach.) a.: canton de Neuchâtel! Ch. *spic.* 66.

### ENDOCARPÉES.

#### ENDOCARPON Hedw.

- *E. miniatum* Ach.  $\alpha$  *umbilicatum* S. type de l'espèce; r.: environs de Neuchâtel! S. *spic.* 60, par ex. derrière le château, au-dessus de l'Ecluse! et pâturages au-dessus du Plan, Ch. suppl.; chemin de Verna à Colombier, herb. de la ville de Neuchâtel.
- $\beta$  *complicatum* S. (L.- Sw.) r.: — sur la Dôle! S. *spic.* 60; — sur le Chasseral!
- $\delta$  *monstrosum* S. (*E. saxorum* hb. Chaillet!) r. calcaires des environs de Neuchâtel! Ch. *spic.* 549 (avant 1815); spécialement: « au Crêt, côté du lac », hb. Ch. et Cz; — près d'Orbe! S. *spic.* 549.
- *E. pusillum* Hedw.  $\alpha$  *Hedwigii* S. (E.- Ach.; *E. hepaticum* DC. et *E. squamulosum* Ach.) t.: dans le Jura, Ch. *Fl. fr.* 191; au-dessous du pont du Vauseyon, Ch. suppl.; gorges du Seyon! — près de Pontarlier, De Candolle *Fl. fr.* 191.
- $\gamma$  *pullidum* S. (E.- Ach.) t.

*E. psoromoides* Hook. (V.- Borr.) tilleuls: canton de Neuchâtel! Ch. spic. 552 et Enum. 255; — remparts de Soleure! S. exs. n° 599 et Enum. 255.

## Appendice.

NB. Il est un certain nombre de formes de lichens, qu'on n'a pu encore rapporter à leurs genres respectifs, faute de renseignements suffisants sur leur développement et sur leurs fructifications en particulier; tantôt ce sont les premiers rudiments d'espèces diverses, tantôt un état maladif, etc. Voici la liste de quelques-unes de ces formes observées dans le Jura.

- *Leptra farinosa* Ach. a.
- *Leptra sulphurea* Ehrh. a.: montagnes du Jura! S. spic. 244.
- *Leptra odorata* Wigg. (*Leptra Jolithus* E. B.) a.
- *Leptra chlorina* Ach. t. et r.
- *Leptra candelaris* Ehrh. (*Byssus*- Linn.) a.: sur le pin sylvestre aux gorges du Seyon! sur un mélèze entre le Chanet et Peseux!
- *Leptra citrina* S. (*Leptra candelaris*, var. — v. Flot.) a.: mêmes localités!!
- *Leptra aeruginosa* E. B. a., mousses et rhizôme du Polypode vulgaire! Pertuis-du-Soc! Fontaine-André!
- *β latebrarum* T. et B. (L.- Ach.) m.
- *Leptra virescens* E. B. α.
- *Spiloma melaleucum* Ach. sapins.
- *Spiloma olivaceum* DC. pied des troncs de chênes de l'île de Saint-Pierre! S. spic. 224.
- *Coniocarpon gregarium* S. (*Sphaeria*- Weig.) a.: aulnes du canton de Neuchâtel, herb. et cat. Ch.
- *Arthonia ochracea* Duf. (*Spiloma elegans* Ach.) a.: aulnes, canton de Neuchâtel, herb. et cat. Ch.

Voici les espèces de Lichens de notre Flore qui ont été employés en thérapeutique, ainsi que les noms sous lesquels ils sont désignés dans les anciennes pharmacopées :

<i>Usnea barbata</i> Fr.	Musculus albus querneus.
<i>Physcia furfuracea</i> DC.	
<i>Physcia prunastri</i> DC.	Musculus arboreus seu Acaciæ.
<i>Cetraria juniperina</i> Ach.	
<i>Cetraria Islandica</i> Ach.	Musculus Islandicus s. catharticus.
<i>Peltigera venosa</i> Hoffm.	
<i>Peltigera aphthosa</i> Willd.	
<i>Peltigera canina</i> Hoffm.	Musculus caninus, Hepatica terrestris, Lichen cinereus terrestris.

*Peltigera polydactyla Hoffm.*

*Peltigera horizontalis Hoffm.*

*Peltigera sylvatica Hoffm.*

*Sticta pulmonaria Ach.*

*Pulmonaria arborea*, *Pulmonaria arborea quercina*.

*Parmelia saxatilis Fries.*

*Parmelia parietina Duf.*

*Parmelia elegans Ach.*

*Stereocaulon corallinum Schreb.*

*Cladonia coccifera auct.*

*Herba ignis*, *Muscus cocciferus*.

(toutes les espèces de la 1<sup>re</sup> section à fruct. rouge).

*Cladonia fimbriata Fries.*

*Cladonia pyxidata Fries.*

*Muscus pyxidatus*.

*Cladonia rangiferina Hoffm.*

*Cladonia vermicularis DC.*

*Contrayerba blanca*.

*Pertusaria communis DC.* et presque toutes les formes désignées sous le nom générique de *Variolaria*.

