

**Zeitschrift:** Bulletins des séances de la Société Vaudoise des Sciences Naturelles  
**Herausgeber:** Société Vaudoise des Sciences Naturelles  
**Band:** 6 (1858-1861)  
**Heft:** 47

**Artikel:** Flore de Chamonix  
**Autor:** Payod, V.  
**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-252646>

### **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:** 30.01.2026

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

Il sera intéressant lorsque le chemin de fer de Lausanne à Fribourg entrera dans les mêmes terrains, à une cinquantaine de mètres plus au nord, d'observer les modifications que pourront présenter les couches horizontales au moment de leur rencontre avec les couches inclinées. C'est ce que nous nous proposons de faire, dès que cette coupe aura été mise au jour.

---

*P.S.* Au moment d'envoyer cette note à l'imprimeur, nous avons pu nous assurer que la coupe qui vient de nous occuper a déjà presque complètement disparu, grâce aux fortes gelées du mois de décembre, aux dégels qui ont fait ébouler les talus et aux murs de soutènement dont on est obligé de les revêtir.

L'Eglantine, 3 février 1860.

---

## FLORE DE CHAMOUNIX

Par **V. Payod.**

(Séance du 7 mars 1860.)

---

## FAMILLE DES LICHENS.

---

### INTRODUCTION.

Depuis un grand nombre d'années, je parcours pendant la belle saison, les montagnes qui se trouvent comprises dans le rayon de 200 kilomètres de circonscription géographique, autour de cette majestueuse chaîne du Mont-Blanc, dans le but de réunir tous les matériaux possibles, pour la formation d'un muséum complet des trois règnes de la nature.

Mes nombreuses courses n'ont pas été infructueuses, car mes collections ont déjà produit leurs fruits en fournissant de précieux documents à la science. La botanique a été le sujet de mes soins particuliers, aussi mon herbier s'est-il enrichi de nombreuses découvertes, surtout en plantes Cryptogames qui n'avaient point encore été signalées dans les Alpes. Plusieurs espèces sont encore inédites, je les ferai connaître aussitôt que je me serai procuré un nombre suffisant d'exemplaires dans leurs divers états de développement, afin d'être dûment renseigné sur leur compte.

Je me suis attaché d'une manière toute spéciale à la *géographie botanique*, en étudiant la distribution des espèces sur nos Alpes. En donnant les localités, j'ai dû distinguer celles que j'ai cueillies moi-même de celles que je n'ai pas cueillies.

Pour ne pas trop étendre ce catalogue je n'indique qu'une ou deux localités pour les espèces communes. Les indications sont plus nombreuses et plus précises pour les espèces rares.

Je me suis principalement servi dans la rédaction de ce catalogue de l'*Enumération critique des lichens d'Europe*, de Schærer, et du *Botanicon gallicum* de Decandole et Duby.

La plupart des espèces ont été étudiées par un lichenologue dont les déterminations font autorité.

Il me reste un agréable devoir à remplir, celui de témoigner toute ma reconnaissance à M. Reuter et au D<sup>r</sup> J. Müller, qui ont bien voulu m'aider dans la détermination.

## 1<sup>re</sup> SUBDIVISION. — LICHENS DISCOIDÉS.

### Section 1<sup>re</sup>. *Peltifères*. — *Usneacées*.

#### USNEA, Dill.

1. *barbata*, F. Schied. — *Parmelia barbata*, Lin., *articulata*, Spr. — Toutes les vallées des Alpes. — Parasite sur les pins; principalement sur le sapin. — Plus abondante et plus développée dans la région moyenne et supérieure que dans l'inférieure. — Les habitants des hautes vallées des environs du Mont-Blanc la recueillent en hiver pour en nourrir les chèvres; celles-ci la mangent de préférence au meilleur foin. — Cette plante est très inflammable; le fait suivant le prouve. Un jeune homme recueillait un jour ce lichen sur un sapin; lorsqu'il fut au sommet de l'arbre, il sortit une allumette chimique et alluma sa pipe; sans y penser il jeta l'allumette encore enflammée, celle-ci mit le feu au lichen et dans un instant le malheureux jeune homme fut enveloppé par les flammes: horriblement brûlé, il ne put redescendre, il se jeta à terre et tomba dans la neige. Sa vie courut les plus grands dangers.

2. *barbata*, var. *a. florida*, Schær. — *florida*, Hoffm. — Avec le précédent et dans les mêmes limites. — Se trouve de préférence sur les troncs des arbres; quelquefois sur les rochers. — Quoique moins abondante elle est assez fréquente dans les vallées de Chamounix et de Vallorsine.

3. *barbata*, var. *b. hirta*. Schær. — *Lichen hirtus*, Lin. — *Usnea hirta*, Hoffm. — Vallées de Chamounix, de Vallorsine, d'Entremont et d'Essert; principalement sur les troncs exposés à l'air. — Fréquente, dans les mêmes limites que la précédente: ne dépasse pas 2000 m.

4. *barbata*, var. *c. ceratina*, Schær. — *Usnea ceratina*, Ach. — Toutes les vallées de la contrée. — Exclusivement sur les troncs d'arbre. — Dans la région moyenne des montagnes, entre 500 et 1500 m.

5. *barbata*, var. *d. plicata*, Schær. — *Lichen plicatus*, Lin. — *Usnea plicata*, Hoffm. — Comme la précédente; les bois des hautes montagnes. — Champé, Essert, Coupeau, à 900 m. — Forme assez communément dans les forêts de longs filaments entrelacés.

### Section 2<sup>me</sup>. *Corniculariées*.

#### CORNICULARIA, Dec.

6. *jubata*, Dc. Schreb. — *Alectoria jubata*, Ach. — *Lichen jubatus*, Lin. — Toutes les vallées boisées autour du Mont-Blanc. — Principalement sur les branches de sapin, d'où elle pend en longs filaments qui atteignent quelquefois jusqu'à 50 centimètres de longueur, surtout vers la limite supérieure des forêts. — Se trouve aussi fréquemment sur les rochers du terrain cristallin à de très grandes hauteurs, ainsi par exemple sur la frête du col de Bérard à 2485 m.; au col de Balme, 2209 m.; sur la frête du Brevent, 2500 m.; sur la moraine de la Mer de Glace, entre les Ponts et l'Angle, à 1600 m. — Cette espèce est presque aussi répandue dans les forêts que l'Usnée barbue; les montagnards ne font aucune différence entre ce lichen et le précédent, le petit bétail le mange très bien.

7. *jubata*, var. *a. capillaris*, Ach. — Même circonscription que le précédent. — Se recueille exclusivement sur les conifères, le sapin commun, le mélèze et quelquefois même le pin cembre, lorsque celui-ci descend au-dessous de la région supérieure des forêts. Quoique moins abondant que les autres Usnées, ses usages sont les mêmes.

8. *jubata*, var. *b. bicolor*, Schær. — *Lichen bicolor*, Ehrh. — *Cornicularia bicolor*, Dc. — Vallées de Chamounix, de Vallorsine, de la Diozaz et de Crieu; principalement sur les rochers et les blocs granitiques. — Au Cougnon en face de Chamounix, 1060 m., les hautes Authamnes, près le col de Balme, 2300 m.; Jardin de la Mer de Glace, 2750 m.

9. *jubata*, var. *c. chalibeiformis*, Ach. — *Lichen chalibeiformis*, Lin. — Vallées du versant méridional du Mont-Blanc. — Sur la terre découverte et sur les troncs d'arbre. — Champé et environs de Cormayeur, 1300 m.

10. *ochroleuca*, Dc. — *Lichen ochroleucus*, Ehrh. — Vallées du versant septentrional; Chamounix, Trient, Vallorsine. — Sur la terre découverte, sablonneuse et très rarement sur les troncs de sapin. — Sur les moraines latérales de la Mer de Glace, 1800 m.; cime du mont Catogne; près du col de Balme, 2270 m.; Encrenaz ou Crase de la Loriaz; au col ou passage du Praz-Torrent, sur une



ancienne moraine du glacier de Beujean : dans la vallée de Bérard, 2500 m.; Jardin de la Mer de Glace, 2750 m.; sommet des Charmoz, 2500 m.; sur la frête du Brévent, 2530 m.; moraine du glacier du Lac blanc, sur la Flegère, 2250 m.; altitude moyenne 2200 m.; maximum 2750 m.

11. *ochroleuca*, var. *a. rigida*, Schær. — *Lichen rigidus*, Vil. — *Usnea ochroleuca*, Hoffm. — Versant septentrional; vallées de Chamounix, de Bérard, etc. — Sommet des Charmoz, 2560 m.; frête des Aiguilles Rouges, 2460 m.; moraine du glacier d'Anolet, 2300 m.

12. *ochroleuca*, var. *b. crinalis*, Schær. — *Alectoria crinalis*, Ach. — *Cornicularia crinalis*, Duby. — Vallées du Trient, de Champé, d'Essert et de Ferret; sur les branches de sapin, où elle pend comme les Usnées. — Altitude inférieure, 500 m.; supérieure, 16 à 2000 m.

13. *vulpina*, Dc. — *Lichen vulpinus*, Lin. — *Evernia vulpina*, Ach. — *Usnea vulpina*, Hoffm. — Toutes les vallées de notre flore. — Fréquente presque exclusivement les troncs de mélèze et dans quelques cas très rares le pin cembre, plus rarement encore le sapin et les parois de rochers. Cette belle espèce, d'un jaune citron, est extrêmement abondante dans les bois de mélèze du Val Venis, près de Cormayeur, à 1300 m.; elle l'est beaucoup moins dans les vallées du versant septentrional du Mont-Blanc : en allant au Plan de l'Aiguille, à 1286 m.; au Montanvert à partir de cette même altitude. Sommet du bois Magnin, 2000 m.; au-dessus des chalets de la Poyaz; base de la Loriaz, 1337 m. Fréquente une zone très restreinte entre 1000 m. pour sa limite inférieure et 2000 m. pour la supérieure.

#### PHYSICIA, Dc.

14. *furfuracea*, Schreb. Dc. — *Lichen furfuraceus*, Lin. — *Borrera furfuracea*, Ach. — *Evernia furfuracea*, Delix. — Toutes les vallées autour du Mont-Blanc; principalement sur l'écorce des conifères. — Vallorsine, Trient, Essert, Mont-Joie et Chamounix.

15. *ciliaris*, Dc. — *Lichen ciliaris*, Lin. — *Borrera ciliaris*, Ach. — Les plus basses vallées de la contrée; sur les troncs d'arbre. — Très fréquente au bas du vallon de la Combe, près Martigny, Servoz 800 m., Passy 700 m., etc.; s'élève rarement au-dessus de 800 à 900 m.

16. *ciliaris*, var. *crinalis*, Schær. — *Borrera crinalis*, Schleich. — Vallées de Chamounix et du Trient; sur la terre découverte et presque dépourvue de végétation. — A la petite plateforme gazonnée au milieu de laquelle est fixée la croix de fer, près le col de Balme; altitude 2305 m.

17. *prunastri*, Dc. — *Lichen prunastri*, Lin. — *Evernia prunastri*, Ach. — *Ramalina prunastri*, Chev. — Ce lichen est très fréquent dans toute la contrée, il abonde dans nos vallées, sur les troncs d'aulne. — Au Bouchet de Chamounix, 1052 m. et généra-

lement partout où cet arbre existe. — Altitude maximum, 1200 à 1500 m.

18. *divaricata*, Duby. — Schær. — *Lichen divaricatus*, Lin. — *Evernia divaricata*, Ach. — *Usnea flaccida*, Hoffm. — Dans toutes les vallées du Mont-Blanc; exclusivement sur les pins et les sapins, mêlé avec les Usnées. — Très abondante dans le bois du Brévent à Chamounix, où elle pend en longs filaments qui ont jusqu'à 40 et 50 centimètres de long. — Altitude maximum, 1600 à 1700 m., rarement au-dessus.

### Section 3<sup>me</sup>. *Cetrariacées*.

#### CETRARIA, Ach.

19. *glauca*, Ach. — *Lichen glaucus*, Lin. — *Physcia glauca*, Dc. — Commune dans toutes les vallées. — Se trouve fréquemment sur les troncs d'*alnus viridis* qu'elle tapisse : au Bouchet et dans toutes les vallées où croît l'aulne. — Altitude maximum, 1200 à 1500 m.

20. *glauca*, var. *a. vulgaris*, Schær. — Les vallées des deux versants de la chaîne du Mont-Blanc; particulièrement sur la terre et les rochers, ainsi que sur les troncs d'arbre. Dans la région moyenne des bois elle se rencontre communément. — Altitude maximum, 1200 à 1500 m.

21. *glauca*, var. *b. fallax*, Ach. Schær. — *Lichen fallax*, Web. — *Platism fallax*, Hoffm. — *Physcia fallax*, Dc. — Toutes les vallées du versant septentrional, sur les troncs d'arbre, dans les bois des montagnes; au Bouchet de Chamounix sur l'écorce des aulnes et des sapins. — Altitude maximum, 1050 à 1500 m.

22. *juniperina*, Ach. Dc. — *Lichen juniperinus*, Lin. — Vallées de notre flore; sur l'écorce des arbres et des arbrisseaux, dans toute la région moyenne et supérieure des forêts. — Altitude inférieure, 500 m.; supérieure, 1000 à 1500 m.

23. *juniperina*, var. *a. terrestris*, Schær. — *Squammaria juniperina*, Hoffm. — Vallées de Chamounix, de Trient et Vallorsine, sur la terre dépourvue de végétation. — Forêt des Scès-Blancs et de Catogne, 2100 à 2200 m.

24. *juniperina*, var. *b. pinastri*, Dc. — *Squammaria pinastri*, Hoffm. — Les vallées du revers méridional, particulièrement sur les troncs de mélèze. — Bois du Mont-Chétif, du Lavachet; région supérieure des forêts. — Altitude maximum, 2300 à 2400 m.

25. *nivalis*, Ach. Dc. — *Lichen nivalis*, Vill. — Vallées des deux revers du Mont-Blanc, où elle croît sur la terre sablonneuse et dénudée. — Autour de la plateforme gazonnée au milieu de laquelle est placée la croix de fer, près le col de Balme, 2300 m. Sommet du bois Magnin, 1900 m. Crête des hautes Authannes en face le col de Balme, 2300 m. Crase de Bérard entre le col de ce nom et celui de Salenton, 2450 m. Sur toute la frête des Aiguilles Rouges,

1800 à 2500 m. La Loriaz, Aiguille à Bochard. Moraine de la Mer de Glace, 1900 m. — Altitude maximum, 2600 m.

26. *cucculata*, Ach. — *Lichen cucculatus*, Bell. — *Platisma cucculata*, Hoffm. — Vallées de Chamounix et de la Mer de Glace; sur la terre découverte et sablonneuse. — Sommet du bois Magnin, 1950 m.; Carlaveyron, 2000 m.; derrière le Brevent, 2000 m., au Pas de l'Ours, à l'Aiguille à Bochard, 1900 m.; Jardin de la Mer de Glace, 2750 m.; sommet du Couvercle, près du Jardin, 2800 m.

27. *islandica*, Ach. — *Lichen islandicus*, Lin. — *Physcia islandica*, Dc. — Vallées des deux revers de la chaîne du Mont-Blanc, où on le trouve constamment dans les forêts sous les sapins qui croissent sur les rochers, parmi la mousse et les bruyères. — Aux Montées entre Servoz et Chamounix, 900 m.; au Cougnon en face de Chamounix, 1070 m.; aux Crautes sous le Montanvert, 1800 m. et surtout entre cette localité et la fontaine de Caillet, autour du lac de Brevent. Aiguilles Rouges près des chalets d'Arlevez et de la Bar-me, 1700 m. Les hautes Authannes, 2300 m.; Jardin de la Mer de Glace, 2750 m. — L'altitude maximum varie selon les expositions, entre 2400 à 2800 m. Cette espèce est répandue dans la contrée sans qu'on puisse la considérer comme commune.

28. *islandica*, var. *a. vulgaris*, Schær. — Vallées de Barberine, de Trient et de Bérard; le plus souvent sur la terre sablonneuse. — A Barberine, 1300 m.; Trient, près du glacier, 1400 m.; sous la Loriaz, 1300 à 1500 m.

29. *islandica*, var. *b. crispa*, Schær. Ach. — Revers septentrional de la chaîne; dans les bois, sur la terre, parmi la mousse ou les bruyères et le plus souvent dans des lieux stériles, sablonneux, dépourvus de végétation. — Autour de Barberine, 1280 m.; Encrenaz ou Crase de Bérard, entre le col de ce nom et celui de Salenton, 2400 m.; les Crautes près du Montanvert, 1900 m.; moraine latérale gauche de la Mer de Glace, aux Ponts. — Altitude maximum, 2400 m.

30. *islandica*, var. *c. crinacea*, Schær. — Vallée de Bérard; sur la terre et les rochers, en montant à la Crase de Bérard; au-dessus de la pierre de ce nom; 2400 m.

31. *aculeata*, Fries. — *Lichen aculeatus*, Schreb. — *Cornicularia aculeata*, Ach. Dc. — Vallées de Chamounix et de Vallorsine; sur la terre parmi les bruyères rocailleuses. — Frête des Scès Blancs, près le col de Balme, 2600 m.

32. *aculeata*, var. *b. alpina*, Schær. — Vallées de Chamounix, de la Diozaz, etc.; sur la terre dénudée. — Revers septentrional de la chaîne des Pozettes; sur les Montets, 1800 m.

33. *aculeata*, var. *a. campestris*, Schær. — *Coralloïdes aculeatus*, Hoffm. — Vallée de Chamounix; dans les bois, sous les sapins, parmi les geniévriers. — Le long du Nan du Dard, près Chamounix. — Altitude maximum, 12 à 1300 m.

Section 4<sup>me</sup>. *Peltidées*.

## NEPHROMA, Ach.

34. *resupinatum*, Ach. — — *Lichen resupinatus*, Lin. — *Peltigera resupinata*, Dc. — Vallées du revers septentrional; dans les forêts de sapin, sous les arbres. — Au Bouchet de Chamounix, à Hortaz, 1060 m.; en allant au Montanvert, dans les bois de Fontanette, 1400 m., et surtout à la forêt des Pèlerins, 1060 m. — Alt. maximum, 1600 m.

35. *resupinatum*, var. *a. tomentosum*, Schær. — *Peltigera tomentosa*, Hoffm. — Vallées de Chamounix et de Vallorsine; dans les forêts de sapin et sur les blocs ombragés. — Entre les glaciers des Bossons et des Bois, vers la région moyenne du flanc de la montagne.

## PELTIGERA, Wild.

36. *venosa*, Hoffmann. — *Lichen venosus*, Lin. — *Peltidea venosa*, Ach. — Dans toutes les vallées; sur la terre dépourvue de végétation et les endroits ombragés, quelquefois sur la terre sablonneuse la plus aride. — A gauche du glacier de Tacconnaz, 1100 m.; au bois de Fontanette, chemin du Montanvert, 1500 m.; sur les rochers qui dominent le hameau de Layou, 1200 m. — Altitude maximum, de 1600 à 1700 m.

37. *aphotosa*, Hoffm. — *Lichen aphotosus*, Lin. — *Peltidea aphotosa*, Ach. — Comme la précédente; dans les bois de sapin, sur la terre et les rochers. — En montant au Montanvert, aux Crautes parmi les blocs et sous les rhododendrons, 2900 m.; au Bouchet, 1052 m.; forêt des Pèlerins, 1052 m., du Mont, 1200 m.; Argentière, 1200 m. Maximum, 1500 à 2000 m.

38. *malacea*, Ach. Duby. — Vallées d'Entremont ou de la Dranse; dans un bois de mélèze, parmi les blocs ombragés. — Au sud-ouest et à 15 minutes du bourg de St. Pierre (J. Müller.). Grand Saint-Bernard (Schær.).

39. *canina*, Hoffm. Dc. — *Lichen caninus*, Lin. — Espèce fort commune dans toutes les vallées des deux revers; sur la terre dépourvue de végétation, dans les bois ombragés et sur les troncs d'arbre. — Au Bouchet de Chamounix, 1052 m.; de Servoz, 800 m. au Cougnon, sous le Planet, 1286 m.; aux Montées, 900 m.; aux Crautes près du Montanvert, 1600 m.; moraine de la Mer de Glace, 1600 m.; autour de Pierre à Bérard, 2200 m.; sommet du bois Magnin, 1800 m.; chalets du Scé sous Caillet, 1150 m.; environs de Cormayeur. Limite supérieure, 2200 m.

40. *polydactyla*, Hoffm. Dc. — *Lichen polydactylus*, L. — Dans les mêmes vallées que la précédente, sur la terre des bois ombragés. — En allant au Montanvert, dans le bois de Fontanette, des Courbes,



des Crautes et sur la moraine de la Mer de Glace, entre la Pierre aux Anglais et les Ponts. Limite supérieure, 1600 m.

41. *horizontalis*, Hoffm. Dc. — *Lichen horizontalis*, Lin. — Vallées du revers septentrional du Mont-Blanc, dans les bois de sapin, sur la terre et les rochers, parmi la mousse. — Hortaz, sous les chalets du Scex. Forêt du Mont-Blanc, entre le glacier des Bossons et celui de Tacconay, et entre celui-ci et celui de la Griaz, 1200 m.; forêt des Chozalet, 1200 m. Limite supérieure, 1200 à 1600 m.

42. *sylvatica*, Hoffm. — *Lichen sylvaticus*, Lin. — *Sticta sylvatica*, Ach. — Dans toutes nos vallées; les bois ombragés, sur la terre et les rochers et le plus souvent sur les troncs de l'*Alnus viridis*. — Au Cougnon, en face de Chamounix, 1060 m. Les rochers du Scex à Hortaz, 1100 m.; au Bouchet de Chamounix, autour de Barberine, 1300 m.; au pied de la Filliaz, près le glacier des Bois. — Altitude supérieure, 1500 à 1600 m.

#### SOLORINA, Ach.

43. *crocea*, Ach. — *Lichen croceus*, Lin. — *Peltigera crocea*, Hoffm. — Comme la précédente; sur la terre aride, parmi la mousse et les bruyères, le plus souvent sur le sable granitique des moraines des glaciers. — Montagnes du Fer sur Coupeau, 1200 à 1300 m.; moraines latérales de la Mer de Glace, de Blaitière; 2500 m.; derrière le Brevent et sur toute la chaîne des Aiguilles Rouges à son revers septentrional, entre 2300 à 2500 m.; moraines qui encadrent le Jardin de la Mer de Glace, 2750 m. On ne la trouve que très accidentellement au-dessous de 1200 m., elle s'élève jusqu'à 3500 m.

44. *saccata*, Ach. — *Lichen saccatus*, Lin. — *Peltigera saccata*, Dc. — Même circonscription que la précédente; sur la terre et les rochers. — Au Bouchet de Chamounix, 1052 m.; de Servoz, 800 m.; au mont Vautier en allant au bord de la Diozaz, sous le Campo, 1100 m.; aux Ayers sur Servoz, au pied de l'éboulement, parmi les débris, 1360 m.; croix de fer près le col de Balme, 2304 m.; bois Magnin, 1600 m.; Barberine, 1200 m.; Vaudzane, 900 m. Limite inférieure, 500 m.; supérieure, 2400 m.

#### Section 5<sup>me</sup>. Umbilicariées.

##### UMBILICARIA, Hoffm.

45. *vellea*, Hoffm. — *Lichen velleus*, Lin. — Vallées des deux revers de la chaîne du Mont-Blanc, fixée sur les parois de rochers. — A Bocher sous le Fouilly, 900 m. et sur toute la base de la chaîne des Aiguilles Rouges, à son revers méridional.

46. *vellea*, var. *a. hirsuta*, Schær. — *Lichen hirsutus*, Sw. — Vallées du revers septentrional de la chaîne, sur les parois des rochers. — A Ste. Marie, sous le Fouilly, et en face du Brocard.

47. *vellea*, var. *b. depressa*, Schær. — *Umbilicaria depressa*, Schrad. — Vallée de Bérard et de la Diozaz, sur les parois de rocher du terrain cristallin. — Entre les cols de Bérard et de Salenton, revers sud-ouest dominant les chalets de Villy, 2485 à 2500 m.; derrière l'Aiguille à Bochart, sur la Pendant, 2500 m. — Maximum de son altitude, 2500 à 3000 m.

48. *vellea*, var. *d. abortiva*, Schær. — Vallées de Chamounix et de Vallorsine, sur les parois de rocher. — Bochers, près Ste. Marie, 850 m.; Layoux, Argentière, 1200 m.

49. *vellea*, v. *f. prolifera*, Schær. — Vallée de la Mer de Glace, sur les blocs et les rochers. — Au bord de la Mer de Glace, sous le pavillon du Montanvert, jusqu'aux Ponts et l'Angle.

50. *vellea*, var. *g. spadochroa*, Schær. — *Lichen spadochroüs*, Ach. — *Umbilicaria spadochroa*, Hoffm. — Vallée de Chamounix et de Servoz, au revers septentrional; sur les parois de roches feldspatiques. — A Ste. Marie, au Fouilly, 900 m.; au Cougnon, en face de Chamounix, 1052 m.; au pied de la Filliaz, 1080 m.; aux Praz, 1090 m.

51. *pustulata*, Hoffm. — *Lichen pustulatus*, Lin. — *Gyrophora pustulata*, Ach. — Vallée de Chamounix et de Vallorsine, sur les parois de rocher et les blocs erratiques. — Au Cougnon, en face de Chamounix, 1070 m.; à la Filliaz, avec la précédente, ainsi qu'aux Praz. Cette espèce est moins fréquente que les précédentes quoique elle se trouve répandue dans toutes nos vallées.

52. *polymorpha*, Schrad. var. *a. cylindrica*, Schær. — Toutes les vallées du revers septentrional; sur les blocs et les rochers granitiques. — Sur ceux qui forment les moraines des glaciers: elle couvre tous les rochers du Jardin de la Mer de Glace, à 2750 m. et en grande abondance; elle tapisse aussi les rochers du col de Bérard, à 2400 m.; aux Charmoz, 2300 m. L'une des espèces qui s'élève le plus haut dans les Alpes; elle atteint 3100 m. sur les rochers de la base de l'Aiguille Verte, sur la Pendant.

53. *polymorpha*, var. *b. mesenteriformis*, Schær. — *Lichen mesenteriformis*, Lin. — Vallées de Chamounix et de Bérard; sur les blocs et les rochers avec la précédente. — Sur les Charmoz, 2000 m.; au col de Bérard, assez répandue sur les rochers cristallins, 1600 à 2000 m.

54. *anthracina*, Schær. — *Lichen anthracinus*, Wulf. — Vallées de Chamounix et de Bérard, avec les deux dernières. Col de Bérard; arête des Charmoz, de l'Aiguille à Bochart; au Jardin de la Mer de Glace et sur les blocs de protogyne qui forment ses moraines. — Altitude 1600 m.; maximum 2750 à 3000 m.

55. *polyphylla*, Hoffm. var. *a. glabra*. — *Lichen polyphyllus*, Lin. — *Lichen glaber*, Ach. — Les mêmes vallées que les deux dernières; la Diozaz. — Les blocs et les parois de rochers granitiques. — A Bayer, au pied de l'aiguille du Dru, 2300 m. Elle couvre



tous les blocs qui se trouvent sur les deux moraines latérales de la Mer de Glace jusqu'au sommet du Couvercle, ainsi qu'au Jardin dont tous les blocs en sont couverts; limite supérieure, 2750 m. à 3000 m.

56. *polyphylla*, var. *g. hyperborea*, Schær. — *Lichen hyperboreus*, Ach. — *Umbilicaria hyperborea*, Schrad. — Hoffm. Fries. — *Umbilicaria papillosa*, Dc. — Mêmes vallées que les espèces qui précèdent sur les parois de rochers humides. — Ste. Marie à Bocher, le long du torrent du Greppon, en face de Chamounix, 1061 m.

57. *polyrhizos*, Sternb. var. *b. spadochroa*, Fries. Schær. — *Lichen polyrhizus*, Lin. — *Umbilicaria villeda*, Hoffm. — *Lichen pellitus*, Ach. — *Umbil. pellita*, Dc. — Vallées de Chamounix, de Servoz et de la Diozaz; sur les parois de roches feldspathiques. — A Bocher, entre Servoz et Chamounix, à 900 m.

### Section 6<sup>me</sup>. *Parmeliacées*.

#### STICTA, Schreb.

58. *pulmonaria*, Ach. — *Lobaria pulmonaria*, Dc. — *Lichen pulmonarius*, Lin. — Dans toutes les vallées de la flore; sur les vieux troncs des forêts ombragées et les blocs couverts de mousse. — Au Bouchet de Chamounix, 1052 m.; à Hortaz, 1060 m.; à Vallorsine, 1250 m.; val Mont-Joie, 1100 m.; vallée du Trient, 1250 m. Altitude moyenne, 1000 m.; maximum 1500 à 1600 m.

59. *linita*, Ach. — Vallée de Venis et de Mont-Joie; dans les bois touffus, sur les rochers et les blocs couverts de mousse. — Dans la forêt entre les chalets de Vzailles et Cormayeur. Cette espèce rare a été trouvée aussi par M. le D<sup>r</sup> J. Müller, aux environs de Contamines, au pied du Mont-Blanc, peu au-dessus de la limite des forêts.

60. *scrobiculata*, Ach. — *Lichen scrobiculatus*, Scop. — *Lobaria*, Dc. — *Pulmonaria verrucosa*, Hoffm. — Toutes les vallées de la localité, exclusivement dans les forêts de sapin, sur les blocs et les rochers couverts de mousse. — Bois du Planet, 1286 à 1300 m.; sous les chalets du Rocher, au-dessus du Planet, 1500 m.; sommet du bois Magnin, 1800 m.; Barberine, Tête-Noire, 1200 m.; aux Crautes près du Montanvert, faite du Brevent, 2500 m.

61. *fuliginosa*, Ach. — *Lichen fuliginosus*, Dietz. — Vallée de Mont-Joie, sur les rochers ombragés du fond de la vallée. — Se trouve assez répandue aux environs des Contamines (D<sup>r</sup> J. Müller).

#### PARMELIA, Ach.

62. *perlata*, Ach. — *Lichen perlatus*, Lin. — *Lobaria perlata*, Dc. — Les vallées de la contrée, sur les troncs d'arbre et surtout sur l'*Alnus viridis*. — Au Bouchet de Chamounix où elle est assez fréquente. — Altitude supérieure, 1200 à 1300 m.

63. *caperata*, Ach. — *Lichen caperatus*, Dill. — Revers du nord-est et du sud-ouest de la chaîne; sur la terre, les rochers et les arbres. — Environs de Martigny, la Combe et le mont Folataire.

64. *acetabulum*, Ach. — *Lichen acetabulum*, Neck. — *Imbricaria*, Dc. — Vallée de Chamounix et de Servoz; exclusivement sur les troncs de frêne.

65. *rubiginosa*, Ach. var. *b. cæruleo-badia*, Schær. — *Lichen rubiginosus*, Thunb. — *Lichen cæruleo-badius*, Schleich. — *Imbricaria pityrea*, Dc. — *Lichen lanuginosus*, Hoffm. — *Parmelia conoptea*, Ach. — Vallées du revers septentrional de la chaîne, sur la terre dépourvue de végétation et les troncs, dans les bois de sapin, sur les rochers de la région montagnaise. — Rive droite du Nan du Dard, 1300 m.; au-dessus de la fontaine ronde aux Gaillands, 1052; bois de la Jorace sous le Montanvert, 1300 à 1400 m.; Bouchet de Chamounix, 1052 m. — Maximum de son altitude, 1500 à 1600 m.

66. *pulverulenta*, Ach. var. *a. calochroa*, Schær. — *Lichen pulverulentus*, Schreb. — *Squammaria pulverulenta*, Hoffm. — Assez fréquente sur les troncs d'arbre de la vallée de Chamounix. — Au Bouchet de Chamounix, 1052 m. — Altitude supérieure, 1300 à 1400 m.

67. *pulverulenta*, Ach. var. *b. angustata*, Schær. — *Lichen angustatus*, Hoffm. — Principalement sur les troncs d'*Alnus viridis*, dans la vallée de Chamounix. — Avec la précédente, mais un peu moins fréquente.

68. *pulchella*, Schær. var. *a. cæsia*, Schær. — *Imbricaria*, Dc. — *Lichen pulchellus*, Wulf. — *Lichen cæsius*, Hoffm. — Vallées du revers septentrional, sur les rochers calcaires. — Rochers de la croix de fer, au col de Balme, 2305 m.

69. *stellaris*, Ach. — *Lichen stellaris*, Lin. — Vallée de Chamounix; sur les troncs d'arbre, surtout sur les aulnes et le *prunus spinosa*. — Au Bouchet, 1052 m. Assez fréquente dans toutes les vallées.

70. *stellaris*, var. *a. aipolia*, Schær. — *Lichen aipolius*, Ehrh. — Vallée du revers septentrional, comme l'espèce qui précède, mais moins fréquente.

71. *ceratophylla*, Ach. var. *a. physodes*, Schærer. — *Lichen physodes*, Lin. — *Lichenoïdes ceratophyllus*, Roy. — *Parmelia physodes*, Ach. — *Imbricaria physodes*, Dc. — Vallées du versant septentrional du Mont-Blanc. — Cette espèce est fréquente sur l'*Alnus viridis* et les rochers couverts de mousse. — Au Bouchet, 1052 m.; Hortaz, 1100 m., et dans toute la région moyenne des forêts.

72. *ceratophylla*, var. *f. candefacta*, Schær. — *Parmelia encasta* et *candefacta*, Ach. — Vallées de Bérard et de Chamounix; sur les rochers. — Crase de Bérard, 2500 m.; arête des Charmoz,

au pied de l'aiguille de ce nom, 2600 m.; Jardin de la Mer de Glace, 2750 m.; aux Fys, 2310 m.; aux Aiguilles Rouges, 2240 m.; pied de l'Aiguille du Dru, à Bayer, au Convercle, 2350 m.; derrière l'Aiguille à Bochart, 2300 m.; au pavillon de Bellevue, 2114 m.

73. *ceratophylla*, var. *g. multipunctata*, Schær. — *Lichen multipunctatus*, Ehrh. — *Lichen encaustus*, Smith. — *Squammaria pulla*, Hoffm. — Vallées du versant septentrional de la chaîne, sur les rochers du terrain cristallin. — Arête des Charmoz avec la précédente. Rochers des hautes Authannes, des Becs Rouges, près le col de Balme, 2400 m.; sur les blocs de la moraine latérale de la Mer de Glace, depuis la hauteur du Montanvert jusqu'à son origine. — Altitude maximum, 2500 m.

74. *quercifolia*, Ach. var. *a. tiliacea*, Schær. — *Lichen tiliaceus*, Hoffm. — *Lichen quercifolius*, Wulf. — Vallée de Chamounix, sur les troncs des arbres de la région moyenne des forêts. — Argentièrre, autour du hameau de Lientraz, 1240 m.

75. *aleurites*, Ach. — *Lichen aleurites*. — *Imbricaria*, Dc. — Toutes les vallées, sur la terre dénudée, l'écorce des sapins et des mélèzes. — Au Bouchet, 1052 m.; au pavillon de Bellevue, 2114 m. Moins abondante que l'espèce précédente. — Altitude moyenne, 1000 m.; maximum, 2500 m.

76. *saxatilis*, Ach. — *Lichen saxatilis*, Lin. — Toutes les vallées; très répandue dans les bois, sur les blocs, les troncs, etc. — Environs de Chamounix, Argentièrre, Vallorsine, etc.

77. *saxatilis*. var. *a. leucochroa*, Schær. — Walr. — Avec la précédente. — Aux Praz et sur toute la base du versant méridional des Aiguilles Rouges.

78. *saxatilis*, var. *c. panniformis*, Schær. — *Parmelia omphalodes*, v. *panniformis*, Ach. — Vallée de Chamounix, de Bérard, etc.; sur les rochers du terrain cristallin. — Aux Gaillands, sur la fontaine ronde; sur les blocs humides, autour de pierre à Bérard, 2000 m.; cime des Becs Rouges, près du col de Balme, 2400 m. — Altitude inférieure, 1000 m.; supérieure, 2500 m.

79. *conspersa*, Ach. *Lichen centrifugus*, Ehrh. — *Squammaria centrifuga*, Hoffm. — *Imbricaria conspersa*, Dc. — Vallées autour du Mont-Blanc; fréquemment répandue dans les bois, sur les rochers quartzeux. — Environs de Chamounix, au pied de l'Aiguille du Midi, 1200 m.; en montant à la Tapiaz; toute la région moyenne des forêts, entre le glacier des Bossons et celui des Bois, 1200 m.; les Aiguilles Rouges et toute la base de son revers méridional, aux Chauderons, aux Gaillands, 1052 m. — Altitude inférieure, 800 m.; supérieure, 1500 m.

80. *incurva*, Fries. — *Lichen incurvus*, Pers. Ach. — *L. multifidus*, Diets. — *Lobaria incurva*, Hoffm. — *Imbricaria*, Dc. — Vallée de Chamounix, sur les rochers calcaires du Piget, près le glacier des Bois, 1070 m.; peu répandue.

81. *ambigua*, Ach. — *Lichen ambiguus*, Wulf. — *Psora*, Hoffm. — *Imbricaria*, Dc. — Vallées autour du Mont-Blanc; sur les troncs pourris, dans la région moyenne des forêts, entre 800 à 1500 m.

82. *olivacea*, Ach. — *Lichen olivaceus*, Lin. — *Imbricaria olivacea*, Dc. — Toutes les vallées autour du Mont-Blanc, sur la terre et les rochers; fréquemment sur l'*Alnus viridis*. — Au Bouchet de Chamounix, 1052 m.; de Servoz, 800 m. Dans le fond des vallées.

83. *dendritica*, Pers. — *Parmelia olivacea*, v. *saxicola*, Ach. — *Parmelia pulla*, Ach. — Vallées du revers nord-est de la chaîne, exclusivement sur les rochers et les blocs quartzeux du vallon de la Combe, 400 m.

84. *fahlunensis*, Schær. var. *a. vulgaris*, Schær. — *Lichen fahlunensis*, Lin. Ach. — *Squammaria fahlunensis*, Hoffm. — *Imbricaria fahlunensis*, Dc. — Vallée du Trient et Mer de Glace; exclusivement sur les blocs de protogyne des deux moraines latérales de la Mer de Glace dont elle tapisse la surface supérieure. — En grande abondance aussi au sommet du bois Magnin, à 1900 m.; glacier de Blaitière, 2100 m.

85. *fahlunensis*, var. *b. stygia*, Schær. — *Lichen stygius*, Lin. — *Imbricaria stygia*, Dc. — *Squammaria stygia*, Hoffm. — *Parmelia stygia*, Ach. — Vallées de la Diozaz et de la Mer de Glace; exclusivement sur les rochers cristallins ombragés et humides. — Versant nord des Aiguilles Rouges, à Carlaveyron, 1700 m.; derrière le Brevent, 2000 m.; Nan Profond, près le glacier des Bossons, 1100 m.; montagne de fer, sur Coupeau, 1487 m.; Jardin de la Mer de Glace, 2750 m.

86. *fahlunensis*, var. *c. tristis*, Schær. — *Lichen tristis*, Lin. — *Cornicularia tristis*, Hoffm. — Mer de Glace, spécialement sur les blocs de protogyne qui forment la moraine latérale gauche. — Entre le Montanvert et l'Angle; bien moins répandue que ses congénères.

87. *fahlunensis*, v. *d. lanata*, Schær. — *Lichen lanatus*, Lin. — *Cornicularia lanata*, Dc. — Comme celle qui précède, seulement sur terrain primitif. — Toute la chaîne des Aiguilles Rouges, depuis 2000 à 2400 m.; moraines de la Mer de Glace. — Altitude inférieure, 1500 m.; supérieure, 2400 m.

88. *parietina*, Ach. var. *a. vulgaris*, Schær. — *Lichen parietinus*, Lin. — *Imbricaria*, Dc. — Vallées autour du Mont-Blanc; assez fréquente sur les troncs d'arbre, les parois de rocher, les murs, etc. — Les poutres du pont de Cours à Chamounix.

89. *parietina*, v. *b. granulata*, Schær. — Mêmes limites que la précédente; plus spécialement sur les murs secs et les rochers du fond des vallées. — A la Mollard, Vallorsine, Val Mont-Joie, etc.

90. *parietina*, v. *c. fulva*, Schær. — Les mêmes lieux, sur les troncs pourris; dans les bois des environs de Chamounix. — Aux Houches sur les Chavans.



91. *parietina*, v. *d. lichnea*, Schær. — *Parmelia candelaris*, v. *lichnea*, Ach. — Vallées autour du Mont-Blanc, sur toute espèce d'arbre. — Assez répandue.

92. *parietina*, v. *e. candelaria*, Schær. — *Lichen candelarius*, Ehrh. — *Lecanora candelaria*, Ach. — *Placodium candelarium*, Dc. — Vallées du revers septentrional du Mont-Blanc. — Assez fréquente dans les bois d'aulne sur lequel elle croît. — Notamment au Bouchet de Chamounix, de Servoz. — Altitude maximum, 1200 m.

93. *elegans*, Ach. — *Lichen elegans*, Link. — *Lichen miniatus*, Hoffm. — *Placodium elegans*, Dc. — Vallées des deux revers du Mont-Blanc; généralement sur les rochers calcaires et schisteux. — Rochers qui entourent la croix de fer, près le col de Balme, 2305 m.; les tours du mont de la Saxe et du Trocet Blanc; dans la vallée du Chapi à Cormayeur. — Altitude supérieure, 2300 m.

94. *elegans*, v. *b. discreta*, Schær. — Vallées de Bérard et de la Diozaz; contrairement à sa congénère celle-ci ne se trouve que sur le sol primitif. — Aiguille de Bérard, près le col de ce nom, 2400 m.

95. *rubina*, v. *a. chrysoleuca*; Schær. — *Squammaria*, Hoffm. — *Lichen chrysoleucus*, Vill. — *Lecanora chrysoleuca*, Ach. — Vallées autour du Mont-Blanc; disséminée autour de Chamounix. — Aux Chauderons, 1052 m.; en allant au Montanvert, Argentière, 1240 m.

96. *hypnorum*, Fries. — *Lichen hypnorum*, Wahl. — *Patellaria hypnorum*, Dc. — Vallées du revers septentrional du Mont-Blanc, sur les rochers du terrain primitif et sur la terre sédimentaire crétacée, aride. — A la croix de fer près le col de Balme, 2307 m.; montagnes de Sale derrière les tours des Fys, 2320 m.; autour de pierre à Bérard, sur les blocs humides, 2200 m.; entre la Filliaz et le glacier des Bois, sous la Jorace, 1300 m.; derrière les Aiguilles Rouges, au nord du lac Cornu, 2260 m.; rochers ombragés du fond de la vallée des Contamines (J. Müller).

97. *hypnorum*, v. *b. deaurata*, Schær. — *Psora hypnorum*, v. *deaurata*, Hoffm. — *Lecanora hypnorum*, Ach. — Vallée de Chamounix, sur les rochers primitifs. — Aux Gaillands sur la fontaine ronde, 1044 m.

98. *carnosa*, Schær. — *Lichen carnosus*, Diets. — *Lecanora muscorum*, Ach. — *Biatora muscorum*, Fries. — Vallée de Chamounix et de Mont-Joie, sur les rochers ombragés du fond des vallées. — Environs des Contamines, où elle est très rare (J. Müller).

99. *amnicola*, var. *b. nimbosea*, Schær. — *Parmelia nimbosea*, Fries. — *Lecanora*, Ach. — Vallée de Chamounix; sur la terre dénudée; sol calcaire. — Au col de Balme, 2200 m.

Section 7<sup>me</sup>. *Lecanorées*.

## LECANORA, Ach.

100. *frustulosa*, Ach. — *Lichen frustulosus*, Diets. — Vallée de Bérard et de la Diozaz ; sur les rochers et les blocs. — Au pied de l'aiguille du Gouté, sur le mont Lachat, près du pavillon de Bellevue. 2000 m.

101. *lamarkii*, Schær. — *Urceolaria lamarkii*, Dc. — Vallée de Servoz et de l'Eau-Noire ; sur les rochers calcaires ou cristallins. — Aux Jours sur Tête noire, 1270 m. ; aux escaliers du Platey, chaîne des Fys, 2200 m. Altitude supérieure, 2400 m.

102. *crassa*, Ach. — *Lichen crassus*, Huds. — *Squammaria crassa*, Dc. — Vallée de Chamounix et du Trient ; sur les rochers calcaires. — Rochers qui entourent la croix de fer, près le col de Balme, 2305 m.

103. *radiosa*, v. *a. circinnata*, Schær. — Vallée de Servoz et de la Diozaz ; sur les rochers calcaires. — Montagne de Sale ; aiguilles des Fys, 2400 m.

104. *murorum*, Ach. — *Lichen murorum*, Hoffm. — *Placodium*, Dc. — Toutes les vallées, sur les murs de pierres sèches, les toits des maisons et les rochers. — Se trouve indistinctement sur toutes les espèces de roches, feuilletées ou calcaires, qui entourent la croix de fer, 2305 m. Cette espèce est surtout abondante sur le revers nord-est de la chaîne où elle couvre les toits et les parois de presque toutes les maisons. — Altitude supérieure, 2300 m.

105. *friabilis*, var. *b. sordida*, Fries. — *Lichen friabilis*, Vill. Dauph. — Toutes les vallées ; sur les poutres et les murs secs. — Au Bouchet de Chamounix, 1052 m. ; à la Molard, 1070 m.

106. *flava*, Schær. — *Lichen flavus*, Bell. — Vallée de Chamounix, sur les pierres cristallines. — Environs de Chamounix, 1052 m.

107. *flava*, v. *a. oxytoma*, Schær. — *Lecanora oxytoma*, Ach. — *Placodium*, Dc. — Les Alpes pennines (Bellardi).

108. *sordida*, v. *b. sulphurea*, Fries. — Vallée de Chamounix ; sur les troncs des arbres et les pierres. — A Hortaz, en allant à la source de l'Arveyron, 1070 m.

109. *muralis*, v. *a. diffracta*, Schær. — *Lichen diffractus*, Ach. — Vallées du revers septentrional de la chaîne ; exclusivement sur les roches calcaires. — Au traversant blanc, sur l'aiguille de Varens, 2720 m. ; sur le haut de Véron, entre Flaine et Platet, 2284 m. ; pavillon de Bellevue, 2144 m. ; rochers qui avoisinent la cabane Pictet, au Buet, 3000 m. — Altitude supérieure, 3100 m.

110. *muralis*, v. *b. disperso-areolata*, Schær. — Vallée de Bérard, revers septentrional de la chaîne des Aiguilles Rouges ; sur les ro-



chers du terrain primitif. — Les parois de rocher autour de Pierre à Bérard, 2220 m.

111. *badia*, Ach. — *Lichen badius*, Pers. — Vallée de Chamounix; sur les parois de rochers calcaires feuilletés. — Autour de la croix de fer, près le col de Balme, 2305 m.

112. *badia*, v. *a. major*, Schær. — Vallée de Chamounix; sur les rochers de protogyne. — Derrière l'aiguille à Bochard, 2500 m.

113. *rimosa*, Schær. — *Lichen rimosus*, OEd. — Vallées du revers septentrional du Mont-Blanc; sur les parois des roches cristallines. — Crase de Bérard, entre le col de ce nom et celui de Salenton, 2400 m.; arête des Charmoz, 2500 m.; Aiguille à Bochard, 2530 à 2700 m.; arête du Brevent, 2500 m.; col de Bérard, 2485 m. — Altitude inférieure, 2000 m.; supérieure, 3000 m.

114. *rimosa*, v. *a. sordida*, Schær. — *Lichen sordidus*, Pers. — *L. glaucoma*, Ach. — *Patellaria glaucoma*, Hoffm. — Versant nord-est et septentrional de la chaîne; sur la terre et les rochers felspathiques. — Champé; Essert; au pied du Nan de Fouilly; Chamoson, 1070 m.

115. *rimosa*, v. *b. rugosa*, Schær. — *Lecanora rugosa*, Ach. — Vallée de Chamounix; sur les parois des roches métamorphiques. — A Planachat, sur les Gaillands, 1700 m.

116. *rimosa*, v. *corallina*, Schær. — *Lichen corallinus*, Lin. — *Isidium corallinum*, Ach. — Vallée de Chamounix; sur les roches cristallines. — Aux Fontanettes, 1300 m.; aux Sarnioux, 1100 m., près la Grosse Pierre.

117. *atra*, Ach. — *Lichen ater*, Huds. — *Verrucaria atra*, Hoffm. — *Patellaria tephromela*, Dc. — Vallées de Chamounix et de Servoz, sur les rochers felspathiques et quartzeux. — S<sup>te</sup> Marie au Fouilly, sous les Chavans, 900 m.

118. *cenisia*, Ach. — *Lecanora vosgesiaca*, Duby. B. G. — Versant septentrional de la chaîne du Mont-Blanc; sur les rochers cristallins. — Col de Bérard, 2410 m., dans la vallée de ce nom. — Arête de Charmoz, au pied de l'aiguille du Greppon, 2500 m.

118. *subfusca*, Ach. var. *a. vulgaris*, Schær. — *Lichen subfuscus*, Lin. — Les troncs d'*Alnus viridis* de la vallée de Chamounix. — Très fréquente au Bouchet et aux Plans, près Chamounix, 1060 m.

120. *pallescens*, Fries. Sched. v. *a. parella*, Schær. — *Lichen pallescens*, Lin. — *Lecanora parella*, v. *pallescens*, Ach. — *Lichen parellus*, Lin. — Vallée de Chamounix; sur la terre calcaire. — Au col de Balme, 2200 m.

121. *tartarea*, Ach. var. *frigida*, Schær. — *Lichen tartareus*, Lin. — *Patellaria*, Dc. — *Lichen frigidus*, Sm. — *Parmelia parella*, v. *tartarea* et *musciola*, Fries. — Vallée de Chamounix; sur la terre formée par la décomposition des roches feuilletées. — Autour

de Barberine, 1200 m.; Hortaz, 1100.; Ste. Marie au Fouilly, 900m.; sommet du bois Magnin, 1900 m.; derrière l'Aiguille à Bochard, sur la Pandant, 2200 m. — Altitude inférieure, 800 m.; supérieure, 2400 m.

122. *varia*, Ach. var. *a. pallescens*, Schær. — *Lichen varius*, Ehrh. — *Lichen pallescens*, Schrank. — Vallée de Chamounix, dans les fentes de rochers avec la *Jungermannia concinnata*. — Au col de Balme, 2200 m.

123. *ventosa*, Ach. — *Lichen ventosus*, Lin. — *Patellaria ventosa*, Dc. — *Verrucaria ventosa*, Hoffm. — Toutes les vallées du revers septentrional du Mont-Blanc; principalement sur les rochers exposés au vent. Sur toutes les hautes montagnes cristallines. — Jardin de la Mer de Glace où elle couvre une grande partie des blocs de sa fronde presque monstrueuse, 2750 m.; sommet du Couvercle, même élévation que le Jardin; arête du Brevent, à 2500 m.; pied de l'aiguille des Charmoz, sur la frête de ce nom, 2500 m.; sommet du bois Magnin, en allant contre le glacier de Grand, de Petoude et du Trient, 2000 m.; col de Bérard, 2400 m. — Altitude supérieure, 2600 m.

124. *Dubyi*. Müller. (Espèce nouvelle). — *Caractères* : Thallus stramineo-glaucescens, cartilagineus, tenuissimus, nitidus, arctissimè adnatus; laciniis periphericis planis, subbrevibus; extremitatibus sphacelatis, inciso-lobatis, truncatis; centro, verrucoso-areolato. — Apothecia innata, tandem emergentia; disco rufo-fusco et tandem fusco-nigricante, plano, limbumque tenuem, pallidum, mox nigricantem, reclinante. Spora simplex, hyalina, elongato-ovata, utrinque rotundato-obtusa. » — Vallées méridionales de la chaîne du Mont-Blanc; sur la terre granitique (J. Müller). — Au col de la Seigne, sur la Motte, 2500 m.

#### URCEOLARIA, Ach.

125. *cinerea*, Ach. — *Lichen cinereus*, Lin. — Toutes les vallées, indifféremment sur tous les rochers. — Aiguille à Bochard, 2700 m.; frête des Charmoz, à 2500 m.; Crase de Bérard, 2400 m.; schiste micacé, autour de pierre à Bérard, 2100 m.; calcaire crétacé, aiguille de Sale, chaîne des Fys, 2700 m.

126. *cinerea*, v. *ochracea*, Schær. — Vallée de Chamounix; exclusivement sur terrain cristallin. — Toute la base du revers méridional de la chaîne; Aiguilles Rouges, entre 1052 à 1500 m.

127. *cinerea*, var. *atro-cinerea*, Schær. — Vallées de Bérard et de la Diozaz; sur les rochers de formation cristalline. — Sous le col de Salenton, sur Villy et Bérard, 2400 m.

128. *cinereo-rufescens*, Ach. — Vallée de Chamounix; sur les rochers granitiques et quartzeux. — Derrière l'Aiguille à Bochard, 2400 m.

129. *scruposa*, Ach. — *Lichen scruposus*, Lin. — *Patellaria*, Dc.

— Vallée de Chamounix, sur les troncs d'*Alnus viridus*. — Au Bouchet de Chamounix, 1052 m.

130. *scruposa*, v. *a. vulgaris*, Schær. — Vallées de la contrée ; sur les pierres et les rochers de nature cristalline. — Aux Sarnioux, près la Grosse Pierre, en assez grande abondance.

131. *scruposa*, v. *b. isidioïdea*, Schær. — Vallée de Chamounix ; sur les blocs et les parois de roches cristallines. — Le grand ravin du Brevent ou des Sarnioux, 1100 m.

132. *scruposa*, v. *c. arenaria*, Schær. — Même limite que la précédente. — Aux Sarnioux, sur le Bourselet, 1100.

133. *calcaria*, Ach. — *Lichen calcarius*, Lin. — *Verrucaria contorta*, Hoffm. — *Lichen Hoffmannii*, Ach. — Vallée de Servoz et de Sixt ; sur les parois de rochers exclusivement calcaires. — Sur la chaîne des Fys, derrière les tours de Sale, 2500 m.

### Section 8<sup>me</sup>. *Lécidées ; peltifères.*

#### GYALECTA, Ach.

134. *Acharii*, West. in Ach. Pr. — *Lichen acharii*, West. — *Parmelia*, Spreng. — *Urceolaria acharii*, Ach. — Vallée de Bérard, de la Diozaz et de Mont-Joie ; sur les rochers de nature cristalline. — Ce lichen très rare a été trouvé pour la première fois dans les Alpes, par M. le D<sup>r</sup> Müller, aux Rousselettes, près le glacier de Trélatête, à 2450 m. environ. Je l'ai aussi rapporté en 1858 d'un voyage sur les montagnes, entre le col de Bérard et celui de Salenton, sur le versant du sud-ouest, à 2400 m. environ.

#### LECIDEA, Ach.

135. *decipiens*, Ach. — *Lichen decipiens*, Ehrh. — *Psora decipiens*, Hoffm. — *Biatora decipiens*, Fries. — Toutes les vallées ; sur la terre sablonneuse sans végétation, indifféremment sur tous les terrains. — Montanvert, sur le bord de la Mer de Glace, 1800 m. ; près des rochers qui avoisinent la croix de fer, 2305 m. ; chaîne des Fys, derrière les tours de Sale, 2400 m. ; bois de Venis, dans la vallée d'Entrève, 1300 m. — Alt. moyenne, 1200 à 1300 m. ; maximum, 2400 m.

136. *atrorufa*, Ach. — *Lichen atrorufus*, Dick. — *Biatora*, Fries. — Toutes nos vallées ; constamment sur la terre dénudée, parmi la mousse, sous les arbrisseaux ; indifférente à tous les terrains. — Audessus des Chezeris des Frasserands. Pied des Aiguilles Rouges ; croix de fer près le col de Balme, 2305 m. ; en montant depuis Pierre à Bérard au col de Salenton, 2300 ; montagnes de Sale, sur la chaîne des Fys, 2300 m. ; aux Charmoz et au bord de la Mer de Glace et du glacier du lac Blanc ; à la base des rochers humides. — Altitude inférieure, 1500 m. ; supérieure, 2500 m.

137. *lurida*, Ach. — *Lichen luridus*, Sm. Schrad. Ach. — *Psora lurida*, Dc. — *Biatora*, Fries. — Bassin de Servoz; sur la terre qui recouvre les blocs et les parois de roc calcaire. — Au bas de l'éboulement des Fys, 1200 m.

138. *globifera*, Ach. — Vallées de Chamounix et de Mont-Joie; dans les fentes de rochers calcaires. — Au mont Lachat, sur le pavillon de Bellevue, 2114.

139. *microphylla*, Ach., v. *turgida*, Schær. — *Lichen*, Sm. Ach. — *Patellaria brunnea*, Dc. — *Patellaria nebulosa*, Hoffm. — Bassin de l'Eau-Noire ou du Trient; sur la terre sablonneuse du schiste micacé. Endroits humides ombragés. — Au bois de Guëroz (Schær.).

140. *triptophylla*, Ach. — *Lecidea microphylla*, v. *a. Schraderi*. — *Lichen mycrophyllus*, Schrad. Schleich. Funk. Fries. — Vallée de Chamounix; dans les bois, sous les sapins. — Au Cougnon en face de Chamounix, 1070 m.

141. *triptophylla*, v. *pezizoïdes*, Sturm. — Vallée de Chamounix et de la Mer de Glace; sur la terre dénudée, humide, sous les sapins. Terrain cristallin. — Au Jardin de la Mer de Glace, 2750 m.; au Cougnon, 1052 m.

142. *squalida*, Ach. — *Lichen squalidus*, Schleich. — *Patellaria squalida*, Duby. — *Biatora squalida*, Fries. — Toutes les vallées, sur la terre. — Aux montées, entre Servoz et Chamounix, 900 m.; derrière le hameau de Layoux, à Argentière, 1200 m.; au pied du glacier du Lac-Blanc, sous les Aiguilles Rouges, 2000 m.; sur la chaîne des Fys, derrière les Tours de Sale, 2400 m.

143. *cæruleo-nigricans*, Schær. — *Lichen cæruleo-nigricans*, Ligf. — *Patellaria opuntioïdes*, Dc. — *Lecidea vesicularis*, Ach. — *Psora vesicularis*, Dc. — *Biatora vesicularis*, Fries. — Vallée de Chamounix; sur la terre nue, abritée par des saillies de rochers. — A Hortaz, en allant à la source de l'Arveyron, 1070 m.

144. *conglomerata*, Ach. — *Lichen aromaticus*. — *Biatora*, Fries. — Vallée de Bérard et de la Diozaz. — Espèce rare, qui appartient exclusivement aux terrains cristallins. — Entre le col de Bérard et celui de Salenton, 2400 m., sur les deux revers de la chaîne qui sépare les deux vallées.

145. *ileïformis*, Fries. — Vallée du nord-est de la chaîne du Mont-Blanc; sur la terre calcaire d'Essert (Schær.).

146. *pennina*, Schær. — Vallée supérieure du grand Perret et d'Entremont; sur les rochers du schiste micacé. — Au grand Saint-Bernard (Schær.).

147. *geographica*, Ach. — *Lichen geographicus*, Lin. — *Rhizocarpon*, Dc. — *Patellaria*, Duby. — Toutes les vallées; principalement sur les rochers cristallins. — Communément dans le fond des vallées. Bien plus abondamment sur les hauts sommets, entre



2000 et 3000 m., où elle tapisse de grandes surfaces de rochers d'un beau jaune citron.

148. *geographica*, var. *a. contigua*, Schær. — Vallées de Chamounix et de Servoz, sur la même nature de rocher que la précédente, dans une région un peu moins élevée, entre 1500 à 2500 m.

149. *geographica*, var. *b. alpicola*, Schær. — Centre du massif de la chaîne du Mont-Blanc. — Comme les précédentes elle tapisse de grandes surfaces de rochers de protogyne. — En montant au Couvercle et au Jardin, 2750 m.

150. *geographica*, var. *c. urceolata*, Schær. — Comme la précédente et dans la même région.

151. *superficialis*, Schær. — Cette espèce rare a été découverte il y a peu de temps par M. Schærer, au grand St.-Bernard; exclusivement sur les rochers cristallins. — Je l'ai rencontrée plusieurs fois sur les hauts sommets du massif central du Mont-Blanc, notamment au Jardin de la Mer de Glace, 2750 m., en 1853; sur la cime de l'Aiguille à Bochard, en 1858, à 2530 m.

152. *armeniaca*, Schær. — *Rhizocarpon armeniacum*, Dc. — *Patellaria armeniaca*, Duby. — *Biatora*, Fries. — Vallées du versant septentrional; assez commune sur les roches cristallines. — Sur toute la chaîne des Aiguilles Rouges au-dessus de l'altitude de 2000 m.; Couvercle et Jardin, 2750 m.; Aiguille à Bochard, 2520 m.; col de Bérard, 2400 m.

153. *armeniaca*, var. *b. nigrita*, Schær. — *Lecidea nigrita*. — Vallée de Chamounix, sur les mêmes rochers que la précédente. — Aiguille à Bochard, 2520 m.; arête des Charmoz, 2400 m.; Aiguilles Rouges. — Altitude moyenne, 2000 m.; maximum, 2800 à 3000 m.

154. *viridi-atra*, Schær. — *Biatora viridiatra*, Fries. — *Rhizocarpon*, Dc. — *Patellaria*, Duby. — Vallées de Bérard et de Chamounix; sur les roches cristallines. — Col de Bérard, 2400 m., et arête des Charmoz. — Altitude moyenne, 2000 m.; maximum, 2500 m.

155. *morio*, Schær. — *Lichen morio*, Ramond. — *Lecidea viridiatra*, Ach. — *Rhizocarpon morio*, Dc. — *Patellaria*, Duby. — Toutes les vallées du versant septentrional; sur les schistes micacés et le calcaire. — Au Bouchet, 1052 m.; Aiguilles des Fys, 1400 m.; cime du Buet, près la cabane Pictet, 3000 m.; col de Bérard, 2400 m. — Altitude moyenne, 1052 m.; maximum, 3000 m.

156. *morio*, v. *a. testudinea*, Schær. — Vallée de Bérard, sur le schiste micacé, autour de pierre à Bérard.

157. *morio*, v. *b. cinerea*, Schær. — Vallées du revers septentrional; sur les rochers de gneiss. — Assez fréquente vers la région des neiges éternelles, sur la chaîne des Aiguilles Rouges, etc.

158. *morio*, v. *coracina*, Schær. — *Verrucaria coracina*, Hoffm. — *Lecanora coracina*, Ach. — *Lecidea coracina*, Fries. — *Patellaria coracina*, Duby. — Vallées du versant nord de la chaîne du Mont-Blanc ; végète sur les blocs et les rochers de nature cristalline. — Généralement assez répandue sur toutes les montagnes du massif central, à une altitude de 2 à 3000 m. : Aiguille à Bochard, des Charmoz ; Jardin de la Mer de Glace.

159. *atro-brunnea*, Schær. — *Rhizocarpon*, Dc. — *Patellaria*, Duby. — Vallée de la Mer de Glace ; sur la même nature de rocher que les précédentes. — Je ne l'ai rencontré que bien rarement au Jardin de la Mer de Glace, 2750 m. ; aux Charmoz ; Aiguille à Bochard, 2400 m. — Altitude maximum, 3000 m.

160. *confervoïdes*, Schær. — *Rhizocarpon confervoïdes*, Dc. — Revers septentrional sur les schistes micacés. — Les rochers qui surplombent la grotte du Chapeau, rive droite du glacier des Bois, 1670 m.

161. *confervoïdes*, v. *d. concreta*, Schær. — *Lecidea concreta*, Wahl. — *Lecidea atrata*, Sm. — *Lecidea confervoïdes*, Ach. — Vallée de Chamounix, sur les rochers de protogine. — Arête des Charmoz, au pied de l'aiguille de ce nom, à 2400 m.

162. *areolata*, Schær. (*Biatora*). — Vallée d'Entremont ; sur les rochers de schiste micacé. — Je n'ai encore rencontré cette espèce rare que du côté des Alpes pennines. Schærer l'a trouvée au grand St. Bernard.

163. *confluens*, Schær. v. *b. leucitica*, F. Sm. — *Lichen confluens*, Web. — Vallées du revers septentrional de la chaîne du Mont-Blanc ; sur les terrains cristallins (protogyne). — Derrière la cime de l'Aiguille à Bochard. Aiguilles Rouges, etc.

164. *confluens*, v. *ochromela*, Ach. (*Biatora*). — Vallées du revers septentrional des Alpes pennines, sur les roches primitives. — Assez répandue dans le fond de la vallée de Chamounix. En allant à Plampraz ; sur les rochers qui avoisinent la cabane Pictet. — Altitude inférieure, 1000 m. ; supérieure, 2600 m.

165. *confluens*, v. *steriza*. Schær. — Vallées de la Diozaz, de Bérard et de Chamounix ; sur les rochers de même nature que les précédents. — Crase de Bérard, entre le col de ce nom et celui de Salenton, 2400 m.

166. *confluens*, v....Variété nouvelle, voisine de la précédente. — Aiguille à Bochard.

167. *flavo-caerulescens*, Ach. — *Lichen flavo-caerulescens*. — *Lichen silaceus*. — *Patellaria silacea*, Hoffm. — Vallée de Chamounix, sur les blocs de protogyne. — Forêt des Pélerins, 1100 m.

168. *albo-caerulescens*, Ach. — *Lichen albo-caerulescens*, Hoff. — Vallée de Chamounix, sur les blocs de protogyne. — Derrière l'Aiguille à Bochard, sur les chalets de la Pandant, 2000 m.



169. *albo-caerulescens*, v. *b. alpina*, Schær. -- Bassin de l'Eau-Noire, sur les rochers de grès micacé. -- Indiqué par Schærer à la Tête-Noire et à la Grimsel; seules localités connues de cette espèce rare.

170. *contigua*, v. *a. vulgaris*, Schær. -- *Verrucaria contigua*, Hoffm. -- *Lecidea contigua*. -- *Biatora*, Fries. -- Vallée de Chamounix, sur les rochers de schiste micacé. -- Derrière l'Aiguille à Bochart, au pied du glacier de la Pandant.

171. *calcaria*, Schær. -- *Lichen calcarius*, Weiss. -- *Verrucaria calcaria*, Hoffm. -- *Patellaria speirea*, Dc. et Duby. -- Vallée de Chamounix, sur les parois de schiste calcaire. -- Au col de Balme, autour de la croix de fer, 2505 m.

172. *elata*, Schær. Schl. (*Patellaria*) -- Vallée de Chamounix : alluvion cristalline. -- Forêt des Pélerins, 1052 m.; Crase de Bérard, 2400 m.

173. *platycarpa*, Ach. -- Vallée de Chamounix, sur les rochers cristallins, au Cougnon, à 1052 m.

174. *cæsio-pruinosa*, Schær. -- Vallée d'Entremont; versant nord-est de la chaîne, sur schiste micacé; au grand Saint-Bernard (Schærer).

175. *aglaea*, Sommerf. -- *Lecidea brunneri*, Schær. -- Avec la précédente.

176. *punctata*, Schær. -- *Verrucaria punctata*, Hoffm. -- *Lichen parasema*, Ach. -- Vallées du versant septentrional, sur les rochers cristallins des environs de Chamounix, 1052 à 1100 m.

177. *punctata*, v. *saprophylla*, Schær. -- *Lecidea parasema*, v. *saprophylla*, Ach. -- Assez fréquente dans nos vallées; sur l'écorce des troncs d'arbre; aux environs de Chamounix, de 1052 à 1500 m.

178. *sabuletorum*, Ach. var. *a. terrestris*, Schær. -- *Patellaria sabuletorum*, Spreng. -- Vallée de Chamounix, sur la terre. Environs de Chamounix et d'Argentière.

179. *Sabuletorum*, v. *muscorum*, Schær. -- *Lichen muscorum*. -- *Patellaria*, Dc. -- Vallée de Chamounix; sur la terre des rochers calcaires. La croix de fer, près le col de Balme, 2305 m.

180. *Sabuletorum*, v. *alpestris*, Som. -- Vallées de Chamounix et du Trient. -- Avec la précédente.

181. *uliginosa*, Ach. -- (*Biatora*) -- *Lichen uliginosus*, Schrad. -- *Lecidea microphylla*, var. *uliginosa*, Schær. -- Vallées de Chamounix et du Trient, sur la terre nue et contre les rochers calcaires de la croix de fer, près du col de Balme, 2300 m.

182. *regeliana*. -- *Biatora regeliana*, Hepp. -- Vallées du versant méridional, sur la terre. -- Le col de la Seigne, entre l'Allée blanche et le Chapui; dans la vallée de Cogne. Espèce très rare dé-

couverte par M. le D<sup>r</sup> J. Müller. Voisine du *Lecidea sabuletorum*, v. *alpestris*, Schær. diffère par ses spores très allongés, à 2-4 loges et non simples comme dans la *Biatora sabuletorum* (Müller).

183. *sphæroïdes*, Schær. var. *conglomerata*, Schær. -- *Lichen sphæroïdes*, Deits. -- *Patellaria vernalis*, v. *sphæroïdea*, Ach. -- *Lichen conglomeratus*, Hoffm. -- Vallée de Chamounix, sur la terre des terrains cristallins. -- Au-dessus des Chezeris, au pied des Aiguilles Rouges, à 2250 m. environ.

184. *æruginosa*, Scopoli. Schær. -- *Lichen ericetorum*, Lin. -- *Lichen æeruginosus*, Ach. -- *Lecidea lemmatophylla*, Ach. -- *Bæomyces æeruginosus* et *helveloïdes*, Dc. -- *Biatora lemmatophylla*, Fries. -- Vallées comprises dans le rayon de circonscription de ce guide. -- Exclusivement sur les troncs en décomposition. -- Sommet du bois Magnin, 1900 m.; dans le bois de la rive droite du Nan du Dard, aux Pélerins, 1200 m.; au mont Vautier sur Servoz, 900 m.; à Ste Marie, au Fouilly, 900 m. Assez répandue dans tous les bois ombragés, humides, à une altitude moyenne de 800 à 1500 m., jusqu'à la zone supérieure des forêts.

185. *rupestris*, Ach. -- *Lichen rupestris*, Scop. -- *Patellaria*, Dc. -- Vallées de Chamounix et du Trient, sur le calcaire. -- Les rochers qui supportent la croix de fer, près le col de Balme, à 2305 m.

186. *aurantiaca*, Ach. -- *Lichen aurantiacus*, Lightf. -- Vallée de Chamounix, sur la terre et les troncs; assez fréquente.

187. *orosthea*, Ach. -- *Lichen orostheus*, Ach. -- *Zeora orosthea*, Fries. -- Vallée d'Entremont et du revers nord-est de la chaîne; sur les rochers de nature cristalline. -- Au grand Saint-Bernard (Schær.).

188. *radiata*, Nobis. -- Espèce nouvelle, inédite, bien distincte de ces congénères par sa radice brune. L'échantillon que je possède se trouve malheureusement stérile; les apothèques n'offrent pas encore de spores.

189. *saxatilis*, Hepp. -- Sur la croûte de la *Lecanora rimosa*. -- Vallée de Chamounix, sur les rochers cristallins. -- En montant l'Aiguille à Bochart, 2400 m.

## II<sup>e</sup> SUBDIVISION. — LICHENS CAPITÉS.

### § 1. floccoso-pulvérulents.

#### Section 9<sup>me</sup>. *Sphærophorées*.

##### SPHAEROPHORUS, Persoon.

190. *fragilis*, Pers. -- *Lichen fragilis*, Linn. -- *Coralloïdes fragilis*, Hoffm. -- *Sphaerophorus capitatus*, Dc. -- Toutes les vallées du revers septentrional; sur les rochers cristallins et la terre nue; quelquefois aussi dans les fentes des roches en décomposition. --

En descendant les Becs rouges, près du col de Balme; sur toute la chaîne des Aiguilles Rouges. Au septentrion, entre le Brevent, Carlavéron et Arlevi, 2100 m.; autour du lac Cornu, 2260 m.; col de Bérard, 2400 m.; col d'Anclave, dans la vallée de Mont-Joie, 2500 m. -- Altitude moyenne, 2000 m.; supérieure, 3000 m.

191. *coralloïdes*, Pers. Ach. -- *Coralloïdes globiferum*, Hoffm. -- *Sphaerophorus globiferus*, Dc. -- *Lichen globiferus*, Lin. -- Versant nord des vallées du revers septentrional de la chaîne du Mont-Blanc; sous les sapins qui végètent sur les rochers. -- Le bois du Planet sous le chalet au rocher. Toute la région supérieure des bois, entre le glacier des Bossons et celui des Bois; rive droite du Nan du Dard, 1100 m.; au Fouilly et sous les chalets du Scez, 1100 m.; base de l'Aiguille de la Loriaz, au-dessus de la cascade de Bérard; à la Poyaz ou Tête-Rouge, 1200 m.; bois Magnin qui domine la partie inférieure du glacier du Trient, 1300 m.; sous les sapins qui croissent sur les rochers, entre le couloir herbeux du Pertuis et de Lachat, sous le Brevent, 1800 m.; rive gauche du Nan des Pélerins, 1100 m. -- Altitude inférieure, 1100 m.; supérieure, 1800 à 1900 m. Elle suit toujours la zone supérieure des forêts de sapin. Cette espèce rare n'avait pas encore été trouvée, d'une manière authentique, dans les Alpes.

#### Section 10<sup>me</sup>. *Cladoniacées*.

##### STEREOCAULON, Schreb.

192. *nanum*, Ach. -- *Stereocaulon quisquiliare*, Hoffm. -- *Lichen nanus*, Ach. -- *Lichen quisquiliaris*, Leers. -- Vallée de Chamounix et de la Mer de Glace; sur la terre aride et sablonneuse des moraines du glacier du Taléfre; au Jardin de la Mer de Glace, 2750 m.; de Blaitière, 2200 m.; des Charmoz; au revers, sur la Mer de Glace; frête du Brevent sur Carlavéron. -- Altitude inférieure, 2000 m.; supérieure, 3000 m.

193. *paschale*, Laur. Fries. -- *Lichen paschalis*, Lin. -- Dans le fond de toutes les vallées autour du Mont-Blanc, sur l'alluvion glaciaire et sur la terre sablonneuse stérile. -- Très fréquente, surtout en allant à la source de l'Arveyron.

194. *tomentosum*, Fries. v. a. *granulosum*, Schær. -- Vallée de Chamounix; alluvion glaciaire; à Tacconnaz.

195. *alpinum*, Laur. Fries. -- *Lichen alpinus*, Scheuchz. -- *Stereocaulon bothryosum* (grand), Ach. -- Vallée de la Mer de Glace, au centre du massif du Mont-Blanc; sur la terre aride et sablonneuse du terrain glaciaire. -- Moraines du glacier du Taléfre, au couvercle et au jardin de la Mer de Glace, 2750 m.; entre l'Angle et Entrelaporte, le long du torrent du Gréppon, sous le plateau du grand chalet, parmi les débris de roches feuilletées; sous Catogne; près le col de Balme, 2200 m. -- Altitude, 1500 à 2000 m.; supérieure, 3000 m.

## CLADONIA, Hill. Schreb.

(*Cænomyces*, Ach. -- *Cladonia*, Hoffm. -- *Scyphophorus*  
et *Helopodium*, Dec.)

196. *extensa*, Schær. -- *Cladonia coccifera*, var. *extensa*, Ach. Schær. -- Généralement assez fréquente sur les blocs couverts de mousse, parmi les débris quartzeux des forêts ombragées de sapin. -- Aux Montées; au Cougnon, près Chamounix, etc.

197. *extensa*, v. *centralis*, Schær. -- *Cladonia coccifera*, v. *cornucopioïdes*, Ach.

198. var. *Scyphosa*, Schær.

199. var. *polycephala*, Schær. -- Les trois dernières variétés se trouvent dans la même circonscription que la précédente. -- A Ste Marie au Fouilly; sommet du bois Magnin; au Nan du Dard; au grand bois au-dessus des Tsours.

200. *neglecta*, Flk. Web. et Möhr. v. *a. pæcyllum*, Schær. -- *Bæomyces pæcyllum*, Ach. -- Avec les précédentes.

201. *degenerans*, Fries. -- *Capitularia degenerans*, Flk. -- *Cænomyces degenerans*, Flk. Web. et Möhr. -- Vallées comprises de la localité; dans les bois des environs de Chamounix.

202. *degenerans*, v. *squammulosa* et *dilacerata*. -- Avec la précédente.

203. *alcicornis*, Flk. -- *Lichen alcicornis*, Lightf. -- Vallée de Chamounix; dans les bois de Ste. Marie au Fouilly et aux Montées, 900 m.

204. *cervicornis*, Schær. -- *Cænomyces cervicornis*, Ach. -- Vallée de Chamounix; dans les bois, au Bouchet de Chamounix; en allant à Hortaz, 1052 m. Toutes les espèces précédentes sont assez fréquentes dans les bois de la région moyenne des forêts de sapin.

205. *gracilis*, Hoffm. -- *Lichen gracilis*, Lin. -- *Cænomyces*, De. Toutes les vallées du revers septentrional; sur la terre et les troncs de bois ombragés. -- Flanc méridional des Aiguilles Rouges, dans la région moyenne.

206. *gracilis*, v. *chordalis*, Flörk. Web. et Möhr. -- Chamounix. -- Les bois, en allant au Montanvert.

207. *gracilis*, v. *b. turbinata*, Schær. -- *Lichen turbinatus*, Ach. -- Vallée de Chamounix; les bois de Ste. Marie au Fouilly.

208. *gracilis*, v. *c. filiformis*, Delèz.? -- Vallée de Servoz; les bois de Mont-Vautier.

209. *gracilis*, v. *elongata*, Ach. -- *Cladonia elongata*, Ach. Hoffm. -- Vallée de Chamounix; flanc septentrional de la chaîne; sur les pierres, sous les bruyères. -- Aux Crautes, près du Montanvert. 1900 m.



210. *gracilis*, var. *dilacerata*, Flörk. -- Vallée de Chamounix, parmi les rocailles. -- En descendant à Servoz, par Ste. Marie et Bocher.

211. *gracilis*, v. *simplex*, Schær. -- Au-dessus de la Flégère, au bord du Lac Blanc.

212. *cenotea*, Flörk. -- *Cænomyces cenoteus*, Ach. -- Vallée de Chamounix, sur les pierres couvertes de bruyère. -- Aux Crautes, près du Montanvert.

213. *cenotea*, v. *a. brachyata*, Schær. -- *Cænomyces brachyata*, Fries. -- Vallée de Chamounix, dans les bois ombragés; aux mines de Ste. Marie.

214. *cenotea*, v. *prolifera*, Schær. -- Vallées de Servoz et de Chamounix; avec la précédente.

215. *squamosa*, Hoffm. (Schoesmaria). -- Assez fréquente partout, sur la terre formée par la décomposition des matières végétales. -- Dans les bois de Ste. Marie au Fouilly.

216. *squamosa*, v. *a. macrophylla*, Schær. -- Vallées de Chamounix et de Servoz, dans les bois ombragés, parmi les rocailles en décomposition. Aux mines de Ste. Marie au Fouilly.

217. *squamosa*, v. *b. squamosissima*, Flörk. -- Vallées du versant méridional du Mont-Blanc; sur les pierres et les bois en décomposition. -- En montant au Mont-Chétif par les bois de la chapelle de Beryer.

218. *stellata*, Schær. -- *Lichen uncialis*, Lin. -- *Cladonia ceranoïdes*, Dc. -- Vallées de Chamounix et du Trient, sur la terre aride. -- Moraine de la Mer de Glace, entre le Montanvert et les Ponts, 1900 m.; Jardin, 2750 m.

219. *stellata*, v. *a. uncialis*, Sm. -- *Lichen uncialis*, Lin. -- *Cænomyces uncialis*, Ach. -- De Chamounix, au Trient et à la Mer de Glace, sur la terre aride et sablonneuse, sous les sapins. -- Sommet du bois Magnin, 1900 m.; Montanvert, 1900 m.; bord de la Mer de Glace; rive droite du Nan du Dard, 1200 m.

220. *stellata*, v. *obtusata*. -- *Cænomyces uncialis*, v. *obtusata*, Ach. -- Vallée de Chamounix et de Servoz; sur les bois qui tombent en décomposition. -- Aux mines de Ste Marie au Fouilly, 900 m.

221. *furcata*, Hoffm. Schl. -- *Lichen furcatus*, Hudson. -- *Cænomyces furcata*, Ach. -- Vallées du revers septentrional; les bois ombragés, dans le voisinage des troncs qui se décomposent. -- Environs de Chamounix, entre 1000 à 2000 m.

222. *furcata*, v. *racemosa*, Hoffm. -- *Cænomyces racemosa*, Ach. -- Les mêmes lieux que la précédente; sur la terre et les troncs de sapin qui se décomposent. -- Très fréquente, à Ste. Marie au Fouilly, en montant au Montanvert, au Brevent, au Bouchet, etc.

223. *furcata*, v. *subulata*, Schær. -- *Lichen subulatus*, Lin. -- Vallée de Chamounix ; sous les bruyères ; aux Crautes.

224. *furcata*, v. *rangiformis*, Schær. -- *Gladonia rangiformis*, Hoffm. -- Vallée de Chamounix et du Trient ; sur les racines des troncs. Sommet du bois Magnin, 1900 m.

225. *furcata*, v. *crispa*, Schær. -- Toutes les vallées, dans les bois ombragés, sur les pierres, sous les sapins. Environs de Chamounix.

226. *furcata*, v. *racemosa*, *thyrsoides*. -- Se trouve mêlée avec les précédentes.

227. *rangiferina*, Hoffm. -- *Lichen rangiferinus*, Lin. -- *Cænomyces rangiferina*, Dc. -- Fréquemment dans toutes les vallées. Elle recherche de préférence les alluvions arides et sablonneuses. -- Le long de presque tous les torrents, depuis le fond des vallées jusqu'au sommet des montagnes ; entre l'altitude de 1000 à 2000 m.

228. *rangiferina*, v. *alpestris*, Schær. -- *Lichen rangiferinus*, v. *alpestris*, Lin. -- Vallées de Chamounix et de la Mer de Glace, dans les lieux arides du terrain glaciaire. -- Moraine de la Mer de Glace, au Montanvert.

### III<sup>e</sup> SUBDIVISION. — VERRUCARIOIDÉS.

#### Section 11<sup>me</sup>. Verrucariées.

##### VERRUCARIA, Wigg. (*Pyrenula*, Ach.)

229. *rupestris*, Schrad. -- Vallées de Servoz et de Sixt ; sur les rochers calcaires. -- Montagne de Sale, sur la chaîne des Fys, à 2400 m.

#### Section 12<sup>me</sup>. Pertusariées.

##### PERTUSARIA, Dc.

230. *rupestris*, Schær. -- *Pertusaria communis*, var. *rupestris*, Dc. -- Vallée de Chamounix, sur les murs secs et les rochers des environs.

231. *communis*, Dc. Fl. Fr. -- *Porina pertusa*, Ach. -- *Lichen pertusus*, Lin. -- Toutes les vallées, où elle recherche de préférence les troncs de l'*alnus viridis*. -- Au Bouchet de Chamounix, à 1052 m.

232. *communis*, v. *isidioidea*, Schær. -- *Lichen coccodes*, Ach. -- *Isidium*, Ach. -- Avec la précédente.

233. *communis*, v. *obscura*, Spi, Schær. -- Vallée de Chamounix, sur les blocs et les murs secs du terrain cristallin. -- Base du Brévent. La Rouvena-blanc, aux Sarnioux.



Section 13<sup>me</sup>. *Endocarpées.*

## ENDOCARPON, Hedw.

234. *miniaturum*, Ach. -- *Lichen miniatus*, Lin. -- Vallées du revers septentrional ; sur les parois de rochers humides. -- A Bocher, rive droite de l'Arve, entre Servoz et Chamounix.

235. *miniaturum*, v. *a. umbellatum*, Schær. -- Vallées de Chamounix et de Servoz, sur les parois de rochers humides du terrain cristallin. -- Nan du Fouilly, en Cougnon, en face de Chamounix, à 1070 m.

236. *miniaturum*, v. *b. complicatum*, Schær. -- *Lichen complicatus*, Schw. -- *Endocarpon complicatum*, Ach. -- Même versant que la précédente ; sur les blocs et les parois de rochers cristallins. -- Ste. Marie au Fouilly ; Servoz, près du pont ; Pellissier, en allant au Montanvert, 1900 m. ; autour de Pierre à Bérard, en montant au col de ce nom, 2200 m. ; les hautes Authannes, près du col de Balme, 2300 m. -- Altitude supérieure, 2400 m.

237. *miniaturum*, v. *aquaticum*, Schær. -- *Endocarpon Weberi*, Ach. -- *Lichen fluviatilis*, Web. -- *Platisma aquaticum*, Hoffm. -- Les vallées, sur les parois de rochers cristallins. -- Au bord de la Mer de Glace, sous le Montanvert ; au Nan profond ou des Pélerins, 1100 m.

238. *pussillum*, Hedw. v. *a. Hedwigii*, Schær. -- *Endocarpon Hedwigii*, Schær. -- Sur la terre aride près des neiges ; au bord du glacier. Au Lac Blanc sur la Flégère.

239. *pussillum*, var. *pallidum*, Schær. -- *Endocarpon pallidum*, Ach. -- Avec la précédente ; spécialement dans les fissures de rocher.

IV<sup>e</sup> SUBDIVISION. — CRYPTOCARPÉS.Section 14<sup>me</sup>. *Crustacées.*LEPRA, Hall. (*Lepraria*, Ach.)

240. *chlorina*, Dc. -- *Lichen chlorinus*, Ach. -- *Pulveraria chlorina*, Ach. -- *Sporotrichium pulverarium*, Link. -- Toutes les vallées ; sur les parois de rochers ombragés. -- Montée et Ste. Marie au Fouilly, 900 m. ; au Liapet, 1052 m. ; au pied du grand bois, 1060 m. ; Tête noire, 1100 m. Altitude moyenne, 500 à 1000 m. ; maximum, 1500 m.

241. *candellaris*, Schær. -- *Byssus candellaris*, Lin. -- Vallées du versant septentrional ; sur les troncs en décomposition et les blocs granitiques. -- Région moyenne des bois, aux environs de Chamounix.

242. *aeruginosa*, v. *latebrarum*, Schær. -- *Lichen latebrarum*, Ach. -- Vallée de Chamounix, sur les troncs en décomposition. Au Bouchet.

**Section 15<sup>me</sup>. Fructiferoses.****THAMNOLIA, Ach.**

243. *vermicularis*, Ach. -- *Lichen vermicularis*, Lin. -- *Cænomyces*, Ach. -- *Gladonia vermicularis*, Dc. -- Toutes les vallées, sur la terre, parmi la mousse, dans les lieux découverts. -- A la croix de fer, près le col de Balme, 2305 m.; principalement sur le terrain glaciaire; à Blaitière, moraine du glacier, ainsi que sur celle de la Mer de Glace et d'Anolet.

**Section 16<sup>me</sup>. Collemacées.****COLLEMA, Hill.**

244. *pannosum*, Hoffm. -- Toutes nos vallées; sur les blocs et les parois de rochers bien exposés. -- Assez répandue aux environs de Chamounix.

245. *atro-cæruleum*, v. *a. lacerum*, Schær. -- *Lichen atrocæruleus*, Hall. -- *Collema lacerum*, Dc. -- Vallée de Chamounix; sur les rochers ombragés, couverts de mousse. -- Sous le massif de rocher sur lequel sont adossés les chalets du Scez, sur Hortaz, 1100 m.

246. *rupestre*, Schær. -- *Lichen rupestris*, Lin. fils. -- Toutes les vallées; sur les rochers et les troncs d'arbres. -- Au Cougnon, pied du Nan-du-Fouilly, 1100 m. Les murs de la route, entre le hameau de la Saxe et du Larzay, à Cormayeur, 1200 m.

247. *rupestre*, v. *a. flaccidum*, Schær. -- *Lichen flaccidus*, Ach. -- Vallée de Bérard, autour de la pierre de ce nom, 2200 m.; sur les blocs humides du terrain cristallin.

248. *rupestre*, v. *b. furvum*, Schær. -- *Lichen furvus*, Ach. -- *Collema furvum*, Dc. -- Vallées de Chamounix et de Servoz. -- Aux Ayers, 1200 m., et au pied du torrent du Grépon, 1200 m.

249. *multifidum*, v. *a. complicatum*, Schær. -- *Lichen multifidus*, Scopol. -- *Collema melanum*, v. *complicatum*, Schleich. -- Vallée de Chamounix, dans les fentes de rochers humides. Au bord inférieur du glacier du Lac Blanc, au pied des Aiguilles Rouges, 2300 m.

250. *multifidum*, v. *jacobaeifolium*, Schleich. -- *Lichen jacobaeifolius*, Schr. -- Vallée de Chamounix et de Bionnassay; assez fréquemment, comme les précédentes. -- Environs de Chamounix, 1050 m.; de Servoz, 850 m.

251. *myochroum*, Schleich. -- *Lichen myochrous*, Sm. -- Assez répandue sur les rochers couverts de mousse et sur les troncs d'arbre, dans toutes les vallées.

252. *myochroum*, v. *tomentosum*, Schleich. -- *Collema tomentosum*, Hoffm. -- Comme la précédente. Derrière le hameau de Layoux; les rochers sur lesquels sont situés les chalets du Scex, 1100 m.

253. *myochroum*, v. *saturninum*, Schær. -- *Lichen saturninus*, Dicks. -- Toutes les vallées, principalement sur les troncs d'arbre. Aux environs de Servoz et de Chamounix. Assez communément répandue. -- Altitude moyenne, 500 m.; supérieure, 1600 m.

---

ÉVÉNEMENTS PRINCIPAUX QUI INTÉRESSÈRENT LA VIGNE  
DE 1800 A 1840.

D'après les notes laissées par M. A. Demierre, de Chardonne,  
près Vevey.

(Séance du 15 février 1860.)

1800. Année très printanière; l'hiver a été très doux; peu ou point de neige; les autres saisons suffisamment chaudes.

1801. Année froide, tardive; on fit du petit vin.

1802. Gel le 12 mai, à la veille de faire la feuille; les rejets produisirent encore du vin potable. — Les vignobles de la Côte et du canton de Genève furent complètement gelés. — Depuis Lausanne à Villeneuve, les vignes bien exposées et abritées furent préservées et donnèrent du bon vin.

1803. Année pluvieuse et froide. — La vigne poussa au 1<sup>er</sup> avril; du 19 au 22 il gela fort; tout ce qui était poussé fut détruit. — La vigne repoussa, et l'on fit une bonne récolte de vin potable. — Pour faire repousser la vigne utilement, il faut abattre le jet gelé, afin qu'elle repousse par la corne et non par le pied du bouton gelé.

1804. Favorable à la vigne. On fit du bon vin. — Le développement commence au 1<sup>er</sup> avril; le 17 mai il neige sur les hauteurs du vignoble. — Juin pluvieux; il pleut chaque jour du mois. La moyenne de la récolte fut de 10 à 11 setiers le fossorier (ancien).

1805. Pluvieuse et froide. — On fit du mauvais vin. — On ne put commencer à vendanger que le 30 octobre.

1806. Année tardive et froide: vin très médiocre. Le 27 mai, le vignoble de Corsier souffrit beaucoup. — Le 17 juillet, survinrent des averses qui creusèrent des sillons de 3 pieds de profondeur: le dommage fut évalué à 30,000 francs.

1807. Année favorable: bon vin. — Au 1<sup>er</sup> avril on voit déjà des grappes sur les vieilles vignes. — Il n'y a point eu de revers cette année.

1808. Année d'abondance; mais vin de mauvaise qualité. — Pluie et froid en automne. — Les raisins sont atteints de la maladie appelée *cul-noir*.