

NYA

BOTANISKA NOTISER

UTGIFNE AF

N:ris 9 & 10. K. F. THEDENIUS. Sept. — Oct.
1855.

INNEHÅLL: ORIG.-AFH.: Europas Lafarter, ordnade enligt D:r W. Nylanders Lafsystem. — LITT.-ÖFVERS.: W. NYLANDER: Herbarium Lichenum Parisiensium. Fasc. I, II. — DELICATA: Flora Melitensis, sistens stirpes phanerogamas in Melita insulisque adjacentibus hucusque detectas. — STRÖDDA UNDERR.: Berigtigande. — Utländska Botanister, aflidna under 1855 och 1854. — Antalet af de europeiska Lafarterna. — G. L. Sjögrens resa till Portugal.

Original-Afhandlingar.

Europas Lafarter, ordnade enligt D:r W. Nylanders Lafsystem.

Uti № 5 & 6 af Botaniska Notiser för år 1854 förekommer en redogörelse för det Lafsystem, som D:r W. Nylander i Paris grundat och hvaraf uppräningen finnes intagen uti andra volumen af Kejsrerliga Naturhistoriska Samsfundets i Cherbourg handlingar *). Uti tredje volumen af samma handlingar förekommer en utförligare framställning af samma system, upptagande, jemte några smärre ändringar, definitioner på alla europeiska lafsläkten och en uppräknig af de dithörande arterna. Som det tvifvelsutan skall interessera ganska många af Notisernas läsare, att få en närmare reda på begränsningen af de släkten, som uti nämnda systematiska uppställning antagas, så meddelas här ett utdrag af den sistnämnda afhandlingen.

*) Mémoires de la Société Impériale des Sciences Naturelles de Cherbourg.

CLASSIS LICHENUM.

Fam. I. COLLEMACEI.

Trib. I. Lichinei.

I. GONIONEMA Nyl.

Granula gonima in serie unica concatenata, axem thalli filiformis intus occupante. Apothecia biatorina.

1. *G. velutinum* (Ach.) Nyl. G. *).

II EPHEBE Fr., Born.

Granula gonima magna, sordide virescentia, sæpius 2-4 connata, sub cortice thalli distincte cellulosi, filiformis præcipue disposita. Apothecia endocarpea. Sterigmata simplicia.

1. *E. pubescens* Fr., Nyl. L. P. 1. G.

III. LICHINA Ag.

Granula gonima sub cortice thalli præcipue disposita, coerulescentia, sæpe invicem concatenata. Sterigmata simplicia.

1. *L. pygmæa* Ag. G. — 2. *L. affinis* Ag. G.

IV. PTERYGIUM Nyl.

Thallus radiato-expansus, granula gonima strato præcipue subcorticali disposita, sæpe moniliformi-concatenata. Spermatia arthrosterigmatibus **) infixa.

1. *Pt. centrifugum* Nyl. (Parm. filiformis Garov.) G.

Trib. II. Collemel.

I. SYNALISSA DR.

A. Thallus fragilis fastigiato-divisus, ramis parcis obtusis, granula gonima singulatim vel binarie sparsa inter elementa filamentosa anastomosantia. Sporæ simplices, gelatina hymenea iodo non tincta. Sterigmata simplicia.

1. *S. lichenophila* DR. G.

B. Thallus granuloso-areolatus, fragilis, laxè confuseque cellulosus. Apothecia urceolata innata, sporæ

*) Species in Gallia obviæ litteræ G designantur eæque, quas in *Herbario Lichenum Parisiensium* edidimus, litteris L. P., addito numero hujus collectionis.

**) *Arthrosterigmata* dicimus sterigmata elongata cylindrica, breviter multi-articulata.

simplices, gelatina hym. iodo non tineta. *Pyrenopsis* Nyl. (Forte potius ad Pauliam ducendum vel ut genus proprium conservandum).

2. *S. fuliginea* (Verrucaria Whlnb., Ach.).

II. PAULIA Fée. gen. exoticum.

III. OMPHALARIA DR. et Mont.

Thallus peltatus vel cæspitose divisus, umbilicato-adfixus; granula gonima glomerulata et dispersa inter elementa filamentosa anastomosantia. Apothecia sæpius immersa, gelatina hymenea iodo coerulee colorata. Sporæ et spermatia ellipsoidea.

1. *O. Girardi* DR. et M. G. — 2. *O. pulvinata* (Schær.) G. — 3. *O. nummularia* DR. pr. p., Nyl. — 4. *O. phyllisoides* Nyl. G.

IV. COLLEMA Ach., emend. defin.

Thallus varius. Apothecia lecanorina, rarissime biatorina.

A. Thallus crustaceo-diffractus, intus alveolis rotundatis excavatus, elementis filamentosis nullis. Apothecia innata, sporæ simplices. Gelatina hym. iodo coeruleescens. Sterigmata simplicia tenuia.

1. *C. diffractum* Nyl. G. — 2. *C. pyrenopsoides* (Nyl. olim sub *Lecanora*). G.

B. Thallus umbilicato-adfixus, intus alveolis majoribus aliisque minoribus excavatus, cavitatibus cylindricis tubulosis nullis. Sporæ simplices. Gelatina hym. iodo coeruleescens. Sterigmata et spermatia ut in *Omphalariis*.

3. *C. nummularium* Duf. G.

C. Thallus corrugatus, interdum nonnihil lobatus, granula gonima moniliformi-disposita. Sporæ simplices. Gelatina hym. iodo vinose rubens. Sterigmata simplicia.

4. *C. myriococcum* Ach. — 5. *C. chalazanum* Ach. G. — *C. opulentum* Mont. (spec. exotica).

D. Thallus imbricatus, granula gonima in alveolis rotundatis inclusa, cavitatibus tubulosis (cylindricis) distinctis, implexis. Apothecium (unicum visum) endocarpeum, paraphyses vix ullæ, sporæ septatæ, gelatina hym. iodo dilute rubens. Arthrosterigmata. — Facile genus proprium.

6. *C. pannarium* Nyl. G. (Roberge).

E. Thallus membranaceus, lobatus, laciniatus, granula gonima fere omnium specierum moniliformi-seriata. Apothecia lecanorina, rarissime biatorina, sporæ septatæ. Arthrosterigmata.

A. Sporæ ovoideæ. Species maxime evolutæ generis.

7. *C. saturninum* Ach. G. — 8. *C. Hildenbrandii* Garow. G. —
9. *C. auriculatum* Hoffm. (*C. granosum* Schær., Zw. *exs.* 169 A. et
B. var. 170). — 10. *C. flaccidum* Ach. G. — 11. *C. furvum* Ach.
G. — 12. *C. melanum* Ach. G. — 13. *C. plicatile* Ach. G. — 14.
C. pulposum Ach. G. — 15. *C. crispum* Ach. G. — 16. *C. verru-
ciforme* (Ach.) G. — 17. *C. cheileum* Ach., Nyl. L. P. 4. G. —
18. *C. biatorinum* Nyl. G. — 19. *C. microphyllum* Ach., Nyl. L. P.
5. G. — *C. byrsinum* Ach. exotic.

B. Sporæ angustatæ vel fusiformes.

20. *C. nigrescens* Ach. G. — 21. *C. aggregatum* (Ach.) Nyl. G. —
22. *C. conglomeratum* Hoffm. G. — 23. *C. multipartitum* Sm.

V. LEPTOGIUM Fr., emend. desin.

Thallus varius, cortex e strato simplici distincto cel-
lularum formatus, granula gonima sæpissime monilifor-
mi-seriata. Apothecia lecanorina, facie biatorina. Arthro-
sterigmata.

A. Thallus crustæformis lobulato-aggregatus.

1. *L. humosum* Nyl. — 2. *L. spongiosum* (Sm.).

B. Thallus membranaceus, lobatus, varie dissectus,
crenato-divisus.

A. Apothecia margine simplici.

5. *L. cretaceum* (Sm. E. B. t. 758). G. — 4. *L. pusillum* Nyl.
3. *L. subtile* (Ach.) Nyl. L. P. 2. G. — 6. *L. lacerum* Fr. G. —
7. *L. scotinum* Fr. G. — 8. *L. tremelloides* Fr. G. — 9. *L. ru-
ginosum* (Duf.) G. — 10. *L. albo-ciliatum* Desmaz. G. — 11. *L.
palmatum* Mont. G. — Exotica: *L. azureum* Mont., *L. diaphanum*
Mont., *L. marginellum* Mont. et cet.

B. Apothecia margine thalino laciniatulo coronata. *Stepha-
nophorus* Fw.

12. *L. Burgessii* Mont. — Exotica: *L. bullatum* Mont., *L. phyllo-
carpum* (Pers.) et cet.

C. Thallus fraticulosus, plus minus teretiuseculus.

13. *L. Schraderi* (Bernh.) G. — 14. *L. muscicola* Fr. G.

IV. OBRYZUM Wallr.

Thallus membranaceus laciniatusque, granula gonima
moniliformi-disposita, cortex strato simplici cellularum.
Apothecia endocarpea, minuta. (Vide Tul. *Mém. Lich.*,
t. VI, f. 15-20).

1. *O. corniculatum* Wallr. G.

VII. PHYLLISCUM Nyl.

Thallus umbilicato-adfixus, granula gonima oblongo-
rotundata magna, sparsa, singula globulo gelatinoso in-
voluta. Apothecia endocarpea, paraphyses nullæ, sporæ
simplices, gelatina hym. iodo vinose rubens. Spermatia
aciularia, longa.

1. *Ph. endocarpoides* Nyl. (Endoc. phylliscum Whlnb.). — 2. *Ph.
Demangeonii* (Moug. et Mont.) G.

Fam. II. MYRIANGIACEI.

Trib. I. Myriangiei.

I. MYRIANGIUM Mont. et Berk.

Thalamium thallusque similiter cellulosa, thecæ rotundatæ.

1. *M. Duriei*, Mont. et Berk. G.

Fam. III. LICHENACEI.

Series I. CONIOPHOREI.

Trib. I. Calicioidei.

I. TRACHYLIA Fr. Scan. (*Acolium* DN., *Cyphelium* Ach. pr. max. p.).

Apothecia aut thallo proprio aut rarissime alieno insidentia, sessilia. Spermata oblonga.

A. Species thallo flavo vel virescenti-citrino.

1. *Tr. tigillarum* Fr. G. — 2. *Tr. Notarisii* (Tul. *Mém. Lich.* p. 81.) G.

B. Species thallo cinerascens vel alieno.

3. *Tr. tympanella* Fr. G. — 4. *Tr. stigonella* Fr., Nyl. *L. P.* 17. G. — 5. *Tr. subsimilis* Nyl. G. — 6. *Tr. lecideina* Nyl. *L. P.* 18. G.

II. CALICIUM Ach.

Apothecia stipitata, paucissimis interdum fere sessilia. Spermata brevia oblonga.

A. Apothecia subsessilia, sporæ nigrescentes simplices.

1. *C. adpersum* Pers. (*C. disseminatum* Fr. et *microcephalum* Fr. *L. S. exs.* 17.), Nyl. *L. P.* 3. G. — 2. *C. viridulum* Fr. — 3. *C. parotcum* Ach. (*C. chlorinum* Stenh.) G.

B. Apothecia stipitata, sporæ parvæ sphericæ.

4. *C. phæocephalum* Turn. et Borr., Fr.; Nyl. *L. P.* 9. (var. *aciculare* Sm.) G. — 5. *C. chrysocephalum* Ach., Nyl. *L. P.* 10. G. — 6. *C. trichiale* Ach., Fr.; Nyl. *L. P.* 12. (var. *stemoneum* Ach.) G. — 7. *C. melanophæum* Fr., Nyl. *L. P.* 11. G.

C. Apothecia stipitata, sporæ uniseptatæ, raro simplices.

8. *C. lenticulare* Ach. Huc ut var. pertinet *C. subtile* Pers., Nyl. *L. P.* 15. — 9. *C. quercinum* Pers., Nyl. *L. P.* 14. Eiusdem var. est *C. curtum* Borr. G. — 10. *C. roscidum* Flk., Nyl. *L. P.* 15. G. Eiusdem var. *roscidulum* Nyl., Zw. *exs.* 18. B. — 11. *C. corynelum* Ach. G. — 12. *C. hyperellum* Ach. G. — 13. *C. trachelinum* Ach., Nyl. *L. P.* 16. G.

D. Apothecia sparsa excipulis turbinato-clavatis, sporæ nigrescentes normaliter 3-septatæ

Subgen. *Stenocybe* Nyl. olim.

14. *C. byssaceum* Fr. — 15. *C. eusporum* Nyl., Zw. *exs.* 71.

III. CONIOCYBE Ach., Fr.

Thallus pulveraceus. Apothecia longe stipitata excipulis

puli valde apertis; sporæ sphaericæ (numquam nigricantes), capitula excipulorum globoso-pulverulenta efficientes *).

1. *C. furfuracea* Ach. G. (Var. *sulphurella* Whlbb., Nyl. L. P. 7).
- 2. *C. gracilentia* Ach. — 3. *C. pallida* Fr. G. — 4. *C. hyalinella* Nyl., Moug. St. Vog. 4152. G. — 5. *C. farinacea* Chev., G. — »*C. nigricans*» Fr. vix distinguenda a *Cal. subtili* Pers.

IV. SPHINCTRINA Fr. p. p., DN.

Apothecia ad thallum Pertusariarum parasitica nitida, globoso-turbinata, sessilia vel breviter stipitata, margine excipuli crassi constricto. Sporæ simplices nigricantes. Spermata acicularia, arcuata.

1. *Sph. turbinata* Fr., DN. G. — 2. *Sph. microcephala* (Tul. *Mém. Lich.* p. 78, t. XV, f. 20, non *Cal. microceph.* Borr., nec Fr. L. S. 46).

Trib. II. Sphaerophorei.

I. SPHEROPHORON Pers.

Thallus fruticulosus fragilis, intus medulla repletus alba ex elementis filamentosis laxè contexta; axes primariae apice elavatim seu globose dilatatae, nucleos ibi recipientes apotheciorum tandem varie dehiscentes. Sporæ sphaericæ vel rotundatae, cuticula pigmentaria atra oblectæ. Spermata oblonga.

1. *Sph. coralloides* Pers. G. — 2. *Sph. fragile* Pers. G. — 3. *Sph. compressum* Ach. G. — Exoticum: *Sph. tenerum* Laur.

II. ACROSCYPHUS Lév., Tul. *Mém. Lich.* p. 210, t. XV, f. 11-12.

Series II. CLADONIOIDEI.

Trib. III. Bæomycei.

I. BÆOMYCES Pers.

Thallus crustaceus effusus vel orbicularis, ambitu lobatus, apothecia biatorina stipitata (h. e. hypothecio constricto plus minus elongato). Sterigmata articulata.

1. *B. roseus* Pers., Nyl. L. P. 26. G. — 2. *B. rufus* Whlbb. Nyl. L. P. 27. G. — 3. *B. placophyllus* Ach. — (Anne etiam *Lecidea icmadophila* Ach. hujus sit generis?)

II. GLOSSODIUM Nyl. gen. exot. (apotheciis unilateralibus).

III. THYSANOTHECIUM Berk. et Mont. id.

*) Est genus *Coniocybe*, quoad apothecia, ad *Calicium*, ut *Biatora* Fr. ad *Lecideam* Fr.; vix aliter invicem differunt.

Trib. IV. Cladoniel.**I. CLADONIA Hffm.**

A. Apothecia pallescentia vel fusca.

* Species macrophyllæ.

1. *Cl. endiviæfolia* Fr. G. — 2. *Cl. alpicornis* Flk. G.

** Species pyxidatæ (*Scyphophora* Ach.).

3. *Cl. pyxidata* Fr. G. (var. *pocillum* Ach., Nyl. L. P. 19; alia var. 20.). — 4. *Cl. gracilis* Fr. G. — 5. *Cl. degenerans* Flk. G. —

6. *Cl. fimbriata* Fr. G. (var. *insidiosa* Del., Nyl. L. P. 21). — 7.

Cl. cornuta Fr. — 8. *Cl. decorticata* Flk. G. — 9. *Cl. carneola*

Fr. — 10. *Cl. straminea* Smrf. — 11. *Cl. botrytes* Hffm.

*** Species ramosæ ramis attenuatis, apotheciis parvis pedicellatis (*Cladonia* Ach.).

12. *Cl. brachiata* Fr. G. — 13. *Cl. squamosa* Hffm. G. (var. *delicata* Ehrh., Nyl. L. P. 24). — 14. *Cl. turgida* Hffm. G. — 15.

Cl. furcata Fr., Nyl. L. P. 22. (var. *racemosa* Hffm. 23.) G. —

16. *Cl. rangiferina* Hffm. G. — 17. *Cl. amaurocraea* Flk. — 18.

Cl. uncialis Hffm. G.

**** Species thallo facie cetrariiformi vel cribroso, nitidiusculo.

Apothecia parva fusco-nigra aggregata. Species exoticæ, antarcticæ. (*Cl. aggregata* Eschw. — *Cl. retipora* Flk.).

***** Thallus effusus granulosus, granula in podetia abeuntia papillaria, dein clavata vel cylindrica, sæpe ramosa. (*Pycnothelia* Ach. pr. p.)

19. *Cl. papillaria* Hffm. G.

B. Apothecia coccinea. (*Scyphophoræ* Ach.).

20. *Cl. cornucopioides* Fr. G. — 21. *Cl. bellidiflora* Schær. G. —

22. *Cl. Flærkeana* Fr. G. — 23. *Cl. deformis* Hffm. — 24. *Cl. di-*

gitata Hffm. G. (Nyl. L. P. 25, var.). — 25. *Cl. macilenta*

Hffm. G.

Trib. V. Stereocauli.**I. STEREOCAULON Schreb.**

A. Granula thalli rotundata vel discoidea.

1. *St. incrustatum* Flk. G. — 2. *St. alpinum* Laur. G. — 3. *St. denudatum* Flk. G. (*St. vesuvianum* Ach. specie non differt). —

4. *St. condensatum* Laur., Fr. G.

B. Granula thalli crenata, incisæ vel fibrillosa.

5. *St. tomentosum* Laur. G. — 6. *St. corallinum* Laur. G. — 7.

St. paschale Laur., Fr. — Exoticum: *St. ramulosum* Ach.

C. Granula thalli floccoso-pulverulenta.

8. *St. Delisei* Bor. G. — 9. *St. nanum* Ach. G.

Series III. RAMALODEI.**Trib. VI. Roccellel.****I. ROCCELLA Bauh.**

Thallus glauco-cinerascens vel albicans opacus, satis firmus, medulla iodo plerumque coerulescens. Apothecia hypothecio crasso nigro, epithecio quoque incrassato, gelatina hymenea iodo vinose rubente. Spermata acicularia arcuata.



1. *R. tinctoria* Ach. — 2. *R. phycopsis* Ach. G. — 3. *R. fuciformis* Ach. G. — (Exoticæ: *R. Gayana* Mont. — *R. intricata* Mont. etc.)

Trib. VII. Usneei.

I. USNEA Hffm.

Apothecia thallo concolora.

1. *U. barbata* Fr. (huc *florida*, *hirta*, *plicata*, *articulata* Auctt.). G. — 2. *U. longissima* Ach. G. — 3. *U. Soleirolii* (Schær. sub. Stereoc.) Corsica.

II. NEUROPOGON Nees et Fw.

Apothecia thallo discolora, nigricantia.

1. *N. melaxanthus* (Ach.): In rupib. Spitsberg. cel. Martins ex hb. Delessert.

III. CHLOREA Nyl.

Thallus evernioideus fruticulosus, ramosus, citrinovirens. Apothecia badia vel fusca a ramulis thallinis radiata. Sporæ parvæ simplices rotundato-ellipsoideæ, paraphyses non discretæ. Spermata acicularia recta, versus alterum apicem leviter fusiformi-incrassata (ut in plerisque speciebus hujus tribus).

1. *Chl. vulpina* (L.) G. — *Chl. Californica* Lév. hb., exotica.

Trib. VIII. Ramalinei.

I. ALECTORIA Ach. pr. p.

Stratum thalli cylindrici corticale corneum ex elementis filamentosis longitudinaliter dispositis coalitis formatum. Sporæ majusculæ ellipsoideæ, simplices. Spermata recta versus utrumque apicem leviter fusiformi-incrassatula.

1. *A. jubata* Ach. G. — 2. *A. sarmentosa* Ach. G. — 3. *A. ochroleuca* (Ehrh.) G. — 4. *A. arenaria* Fr. — 5. *A. divergens* (Ach.). — *A. Taylori* (Usnea Hook., Neurop. Poeppigii Nees) spec. exotica.

II. EVERNIA Ach., emend. defin.

Thallus albus, flavescens vel cinerascens, molliusculus vel flaccidus, applanatus (rhizinis fibrilloideis destitutus). Sporæ minutæ simplices.

1. *E. divaricata* Ach. G. — *E. magellanica* Mont. est sp. exotica affinis. — 2. *prunastri* Ach. G. — 3. *E. furfuracea* Mann. G.

III. DUFOUREA Ach., emend. defin.

Thallus satis laxus, cylindricus, fragilis. Spermogonia conceptaculis prominulis saltem extus nigris. Sterigmata simplicia, filamentis nullis consociata.

1. *D. fertilis* (Fr.). — 2. *D. madreporiformis* Ach. — *D. inanis* (Mont.) exemplum exoticum.

IV. RAMALINA Ach., Fr.

Thallus rigidiusculus, plerumque compressus. Sporæ uniseptatæ, sæpe curvatulæ. Spermata acicularia recta, sterigmatibus infixis simplicibus gracilibus, immixtis filamentis spermogoneis anastomosantibus (Tul. *Mém. Lich.* t. 2, f. 14-15).

1. *R. calicaris* Fr. (c. formis *fraxinea*, *fastigiata*, *canaliculata*, *farinacea*, *thrausta*). G. — 2. *R. pollinaria* Ach. G. — *R. evernioides* Nyl., n. sp. terrestris deserti tunetani (Kralik). — 3. *R. polymorpha* Ach. G. — 4. *R. scopulorum* Ach. G. — 5. *R. linearis* Ach. in Corsica (Léveillé). *R. complanata* Ach. vix differt. — 6. *R. pusilla* Le Prév., in ins. Stoechad. G. — Plures exoticæ: *R. homalea* Ach. (Desmazieria Mont.) — *R. Webbiai* Mont. — *R. subulata* Mont. etc.

Trib. IX. Cetrariei.

I. CETRARIA Ach., emend. defin.

Thallus sæpius spadiceo-coloratus, rigens, fruticulosus, plus minus compressus, vel foliaceo-deplanatus, epithallo lævigato vel nitido. Spermata cylindrica breviuscula.

1. *C. islandica* Ach. G. — 2. *C. aculeata* Fr. G. — 3. *C. odontella* Ach.

II. PLATYSMA Hffm., emend. defin.

Thallus rigidiusculus fruticulosus, sæpius membranaceo-dilatatus lobatusque. Spermata aut acicularia versus alterum apicem leviter fusiformi-incrassatula, aut (ut in Everniis) utroque apice paucillum fusiformi-clavata.

A. Spermata versus apicem alterum fusiformi-incrassatula.

1. *Pl. cucullatum* Hffm. G. — 2. *Pl. nivale* (L.) G.

B. Spermata utroque apice leviter fusiformi-clavata.

3. *Pl. juniperinum* (L.) et var. *pinastri* (Scop.) G. — 4. *Pl. Laureri* (Kphb.). — 5. *Pl. Oakesianum* (Tuck.), Zw. *exs.* 173. — 6. *Pl. glaucum* Hffm., Nyl. L. P. 23. G. — 7. *Pl. sæpincolum* Hffm. G. — *Pl. lacunosum* Ach. exoticum.

Series IV. PHYLLODEI.

Trib. X. Peltigerei.

I. NEPHROMA Ach.

Stratum corticale pagina infera thalli continuatum.

Apothecia marginalia ad inferam frondis paginam sita, sporæ oblongo-fusiformes.

1. *N. arctica* Fr. — 2. *N. resupinatum* Ach. G. — 3. *N. lævigatum* Ach. G. — Exotica: *N. cellulorum* Ach. — *N. plumbeum* Mont.

II. PELTIGERA Hoffm.

Thallus (siccus) fragillimus, stratum corticale pagina frondis infera deficiens, rhizinæ ex elementis filamentosis pluribus fasciculatæ.

1. *P. aphthosa* Hoffm. G. — 2. *P. canina* Hoffm. G. — 3. *P. rufescens* Hoffm. G. — 4. *P. polydactyla* Hoffm. G. — 5. *P. horizontalis* Hoffm. G. — 6. *P. malacea* Dub., Fr. G. — 7. *P. venosa* Hoffm. G.

II. SOLORINA Ach.

Thallus ut in genere præcedente. Apothecia in lamina frondis sparsa, sporæ fusæ, biloculares.

1. *S. saccata* Ach., Nyl. L. P. 29. (et forma *limbata* Smrf.) G. — 2. *S. crocea* Ach. G.

Trib. XI. Parmeliei.

I. STICTA Ach., Del.

Genus lichenum nobilissimum, centrale. Frons dilatata, varie lobata et divisa, pagina infera sæpissime cyphellis munita, rhizinæ (ut in *Nephromate*) simplices. Spermogonia immersa

A. Frons subtus inæqualis gibberosus, subnudus.

1. *St. Garovaglii* Schær. — 2. *St. pulmonaria* Ach. G. — 3. *St. limba* Ach. G. — 4. *St. scrobiculata* Ach. G.

B. Frons infra cyphellis prædita albis vel albicantibus.

5. *St. macrophylla* Hook. — 6. *St. filicina* Ack. — 7. *St. silvatica* Ach. G. — 8. *St. fuliginosa* Ach., Nyl. L. P. 30. G. — 9. *St. limbata* Del. G. — Huc plures exoticæ: *St. faveolata* Del. — *St. aspera* Laur. — *St. cinchonæ* Del. — *St. Freycineti* Del. — *St. damæcornis* Ach. — *St. Kunthii* Hook. etc.

C. Frons cyphellis citrinis.

10. *St. crocata* Ach. — 11. *St. aurata* Ach. G. — Plures exoticæ: *St. orygmæa* Ach. — *St. endochrysa* Del. — *St. xanthosticta* Pers. — *St. obvoluta* Ach. — *St. gilva* Ach. etc.

II. RICASOLIA DN. *Framm. Lich. p. 6.*

Frons dilatata, lobata, varie divisa, numquam (ut vidimus) cyphellifera, rhizinæ fasciculatæ (ubi adsunt). Sporæ fusiformes. Spermogonia in tuberculis thalli mammillaribus inclusa, spermatia (ut in *Sticta*) arthrosterigmatibus infixa.

1. *R. glomerulifera* (Lightf.) G. — 2. *R. herbacea* (Huds.) DN. G. — Exoticæ: *R. discolor* (Bor.) — *R. dissecta* (Ach.) etc.

III. PARMELIA Ach. Syn. pr. max. p.

Thallus lobatus vel laciniatus. Apothecia paraphysibus nullis discretis, sporæ simplices parvæ. Spermogonia immersa vel parum elevata, spermatia acicularia apice utroque acutiuscula, medio levissime attenuata, sterigmata pauciarticulata.

A. Species thallo cinerascente, ochroleuco vel albo.

1. *P. acetabulum* Fr., Schær. G. — 2. *P. caperata* Ach., Nyl. L. P. 51. G. — 3. *P. perlata* Ach. G. — 4. *P. perforata* Ach. — 5. *P. tiliaacea* Fr. G. — 6. *P. sinuosa* Ach. (et varr. *relicina* Fr. et *hypothricæ* Nyl.) G. — 7. *P. Borreri* Turn. G. — 8. *P. saxatilis* Ach. (et var. *omphalodes* Ach.) G. — 9. *P. contorta* Bory. — *P. camtschadalis* (Ach.) Mont. — *P. colpodes* Ach. — 10. *P. physodes* Ach. G. — 11. *P. pertusa* Schær., Nyl. L. P. 52. G. — 12. *P. encausta* Ach. G. — 13. *P. conspersa* Ach. G. — 14. *P. Mougeotii* Schær. (vix nisi præcedentis var.) G. — 15. *P. centrifuga* Ach. G. — 16. *P. incurva* Fr. G.

B. Species thallo olivaceo vel nigricante, sæpius nitido.

17. *P. olivacea* Ach. (et var. *dendritica* Pers.) G. — 18. *P. stygia* Ach. G. — 19. *P. fahlunensis* Ach. G. — 20. *P. lanata* (L.) G. — 21. *P. tristis* (L., Cornicularia Ach.) G.

IV. PHYSCIA.

Thallus mediæ vel minoris magnitudinis, varie laciniatus, rarius fruticolose adscendens intricatusve. Apothecia paraphysibus discretis. Spermatia arthrosterigmatibus infixa.

A. Species flavescens, sporis non coloratis.

1. *Ph. flavicans* (Ach.) G. — 2. *Ph. villosa* Schær. — 3. *Ph. chrysophthalma* DC. G. — 4. *Ph. parietina* (L.) G. — 5. *Ph. candelaris* (L.) G. — Inter exoticas: *Ph. flammea* (Dufourea Ach.) — *Ph. pubera* (Ach.) etc.

B. Species cinerascens, raro fusco-rufescentes. Sporæ fuscæ uniseptatæ. *Physcia* Fr.

6. *Ph. intricata* Schær. — 7. *Ph. ciliaris* DC. G. — 8. *Ph. leucomela* Schær. G. — 9. *Ph. stellaris* Fr. G. — 10. *Ph. cæsia* Fr. G. — 11. *Ph. speciosa* Fr. G. — 12. *Ph. pulverulenta* Fr. (cum varr. *venusta*, *pityrea*, *angustata* Ach.) G. — 13. *Ph. detonsa* Fr., vix nisi var. præced. is. G. — 14. *Ph. obscura* Fr., Nyl. L. P. 55. (var. *adglutinata* Flk., Nyl. L. P. 54.) G. — 15. *Ph. aquila* Fr. G. — Huc plures exoticæ: *Ph. comosa* (Eschw.) — *Ph. domingensis* (Ach.) — *Ph. obsessa* (Ach.) — *Ph. picta* (Sw.) etc.

Trib. XII. Gyrophorei.

I. UMBILICARIA Hffm.

A. Thecæ monosporæ, sporæ magnæ.

1. *U. pustulata* Hffm. G.

B. Thecæ 8-sporæ, sporæ mediocres, simplices.

2. *U. atropuina* Schær. G. — 3. *U. polyphylla* Hffm. (et var. *deusta* Fr.) G. — 4. *U. hyperborea* Hffm. G. — 5. *U. erosa* Hffm. G. — 6. *U. proboscidea* DC. G. — 7. *U. cylindrica* (L.) Fr. (U.

crinita Hoffm.). G. — 8. *U. vellea* (L.) Fr. G. — 9. *U. hirsuta* Stenh. G. — 10. *U. murina* DC. G. — 11. *U. polyrhizos* (L.) Stenh. (U. pellita DC.). G. — Exotica: *U. Mühlenbergii* Ach. etc.

Series V. PLACODEL.

Trib. XIII. Lecanorei *).

Subtrib. 1. Psoromei.

I. PSOROMA Fr. pr. p.

Thallus laciniatus vel squamulosus, apothecia margine thallino sphinctrine-crenato cineta, textura thallina conspicue cellulosa, gonidia simplicia majuscula. Arthrosterigmata et habitus Pannariæ, sed gonidia distinctionem determinant.

Ps. sphinctrinum (Mont.) exotic. — 1. *Ps. hypnorum* Fr. G., (et var. *femsjonense* Fr.). — 2. *Ps. paleaceum* Fr.

Subtrib. 2. Pannariei.

II. ERIODERMA Mont., gen., exoticum (saltem *E. chilense* Mont. *Chil.* p. 102, t. 12, f. 3 huc referendum nobis videtur, sed nescimus an *E. polycarpa* Fée ad idem pertineat).

III. PANNARIA Del., emend. defin.

Thallus fragilis varius, lobatus, radiatus, laciniato-expansus, squamulosus, demumque crustaceus, granula gonima viridi-coerulescentia vel glaucescentia, 3-4 vel plura moniliformi-cohærentia (ut in *Peltigereis*). Apothecia lecanorina, biatorina vel raro lecideina.

1. *P. rubiginosa* Del. G. — 2. *P. plumbea* Del. G. — 3. *P. brunnea* Mass. G. — 4. *P. nebulosa* (Hffm., Desmaz. *Cr. Fr.* éd. 2. 545). G. — 5. *P. triptophylla* (Ach., et var. *nigra*) G. — 6. *P. byssina* (Hffm.) Zw. *exs.* 174. — 7. *P. microphylla* Mass. G. — 8. *P. Saubineti* (Mont.) G. — 9. *P. adglutinata* (Kphbr.) G. — 10. *P. muscorum* Del. G. — 11. *P. elaina* (Whlnb.). — Species exoticæ: *P. Gayana* (Mont.). — *P. pannosa* (Ach.). — *P. pholidota* (Mont.) — *P. nigrocincta* (Mont.) etc.

*) Nomina generica seu subgenerica in hac tribu adhibita abhorrentes non prætervideant eadem et adhuc plura jam apud cel. Fries, ut divisiones Parmeliæ ejus sensu, admissa fuisse, solum in expositione nostra solidiore innitantur definitione, speramus, quam apud Fries auctoresque eum sequentes. At libenter dispositione simpliciore seriem Lecanoreorum percipere vellemus, si in ejusmodi labyrintho aliquid hoc respectu melius veriusque eruere datum esset. Longe vero abest, quin DD:nos Norman, Massalongo, Trevisan et Koerber proclivitate lubrica facillique nova nomina s. d. generum creandi sequi prudentiæ consentaneum judicemus, nam ne ea procedentes via, æque ac species artificiosa subtilitate nec natura duce disjungentes, in regiones nubilas excessus aberrant haud parum verendum.

- IV. COCCOCARPIA Pers. }
 V. CORA Fr. } genera exotica.
 VI. DICHONEMA Nees. *) }

Subtrib. 3. Amphilomei.

VII. AMPHILOMA Fr. pr. p.

Thallus mollis lobato-dilatatus hypothallo substratus nigrescente, gonidia ut in Psoromate. Apothecia haud rite cognita, inde hæc stirps dubia.

12. *A. lanuginosum* Fr. Nyl. *L. P.* 37. G.

Subtrib. 4. Squamariei.

VIII. SQUAMARIA DC.

Thallus radiosio-laciniatus vel cartilagineo-squamosus, ambitu radians. Apothecia lecanorina, sporæ ellipsoideæ simplices. Spermogonia immersa ostiolis thallo concoloribus, spermatia acicularia longissima arcuata.

A. Thallus cartilagineus. Terrestres, saxicolæ.

13. *Squ. crassa* DC. (c. var. *Dufourei* Fr.) G. — 14. *Squ. lentigera* DC. G. — 15. *Squ. gypsacea* (Sm.) G. — 16. *Squ. Lagascæ* (Ach.) G. — 17. *Squ. chrysoleuca* (Fr.) et varr. *peltata* DC., *opaca* Ach. et *melaloma* Ach. G. — 18. *Squ. cartilaginea* (Ach.) G. — 19. *Squ. saxicola* (Ach., Fr.) et varr. *diffRACTA* (Ach.), *versicolor* (Pers), *galactina* (Ach., P. incisa Fr. *L. E.* p. 103, non *L. S. exs.* 540) G. — 20. *Squ. straminea* (Ach.). — 21. *Squ. concolor* (Ram.) G. — 22. *Squ. gelida* (L.) G. — *Squ. hiulca* Nyl. et *Squ. squamulosa* Nyl. exoticae sunt hujus loci species.

B. Thallus tenuior, laciniato-radiatus. Corticolæ, lignicolæ.

23. *Squ. ambigua* (Wulf.) G. — 24. *Squ. aleurites* (Ach.) G.

Subtrib. 5. Placodiei.

IX. PLACODIUM DC., emend. defin.

Thallus radiosio-crustosus. Apothecia lecanorina vel biatorina; sporæ non coloratæ simplices vel solidæ utroque excavatæ apice. Spermata cylindrica brevia arthrosterigmatibus infixa.

A. Species cinerascens vel albicantes.

25. *Pl. candicans* (Dicks) G. — 26. *Pl. circinatum* DC. (et var. *myrrhinum* (Ach.) G. — 27. *Pl. Reuteri* (Schær.) **). — 28. *Pl. alphoplacum* (Whlnb.) G. — 29. *Pl. melanaspis* (Whlnb.). Forte a præced. non separanda.

*) Ad *Dichonema* Nees ab Es. in *N. Act. Nat. Cur.* XIII, p. 12, et Mont. in *Beldng. Voy. Ind. Or. Crypt.* p. 153. (filamentis thallinis duplicibus, alteris 3-4-plo crassioribus granula gonima coerulescentia continentibus concatenata): *Thelephora sericea* Sw. (*Cora Neesii* Lév. ex hb. Lév.). — Omnes *Cora* Fr. *Epier.* p. 356 facile ad unam speciem *pavoniam* Sw. jungere fas sit.

**) *Spermogonia Lecanoræ Reuteri* Schær. *Enum.* p. 89, *L. H. exs.* 14 nondum vidimus, cur dubitanter eam hic disponimus.

B. Species flavescentes, fulvescentes, raro albicantes.

30. *Pl. teicholytium* DC. G. — 31. *Pl. murorum* (Hffm., Fr.) et varr. *miniatum* (Ach.), *citrinum* (Hffm. Nyl. L. P. 35.) G. — 32. *Pl. cinnabarinum* (Ach.), vix nisi var. præcedentis, descendens a var. ejus *miniato*. G. — 33. *Pl. callopismum* (Ach.) Nyl. L. P. 36. G. — 34. *Pl. elegans* DC. G. — 35. *Pl. fulgens* DC. (et var. *bracteatum* Hffm.) G. — 36. *Pl. aureum* (Schær.) G. — Exotica: *Pl. scorigenum* (Mont. Can. sub. Evernia). — *Pl. rugosulum* Nyl.

Subtrib. 6. Lecanoræ sensu strictiori.

X. LECANORA.

Thallus crustaceus, areolatus, granulosus vel æqualis, raro ambitu radians. Apothecia lecanorina, quibusdam speciebus sæpe biatorina (quod necesse præterea accidit, ubi thallus deficit), raro diminuta urceolata.

A. Stirps *Lecanoræ cerinæ*, accedens ad Placodium.
Spermogonia arthrosterigmatibus prædita.

37. *L. cerina* Ach. G. — 38. *L. aurantiaca* (Lightf.) G. — 39. *L. ferruginea*. (Huds.), sæpissime apoth. biatorinis. Var. *Lallavei* (Clem.) ejusdem est forma calcicola. G. — 40. *L. rubelliana* Ach. G. — 41. *L. vitellina* Ach. G. (Accedens ad Physciam candelarem).

B. Stirps *Lecanoræ cervinæ*. Apothecia interdum urceolata, thecæ plerumque polysporæ. Spermata minuta oblongo-ellipsoidea sterigmatibus simplicibus infixa.

A. Species cervinæ vel fuscæ vel nigricantes.

42. *L. endocarpea* (Fr.) — 43. *L. molybdina* Ach. — 44. *L. cervina* Ach. et varr. *sinopica* (Whlob.), *glaucocarpa* (Whlob.), *castanea* (DC.), *simplex* (Dav.) G. — 45. *L. oligospora* Nyl. G. — 46. *L. purpurascens* Nyl. G. — *L. strigata* Nyl. et *L. phylliscum* Nyl. exoticæ, chilenses.

B. Species citrinæ.

47. *L. chlorophana* Ach. G. — 48. *L. Schleicheri* (Ach.) et var. *microcarpa* Nyl. G. — *L. bella* Nyl. chilensis.

C. Stirps *Lecanoræ cinereæ*. Thecæ 4-8-sporæ, sporæ sæpius majores vel magnæ. Spermata acicularia recta sterigmatibus simpliciusculis infixa.

A. Apothecia innata margineque thallino sæpius parum distincto cincta.

49. *L. chalybæa* Schær. G. — 50. *L. cinerea* (L.) et ejus varr. *cinereo-rufescens* (Ach.), *diamarta* (Ach.), *gibbosa* (Ach.), *calcareæ* (L.), *lundensis* (Fr.) G. — *L. esculenta* (Pall.) — 51. *L. oculata* (Dicks.) — 52. *L. mutabilis* (Ach.) G.

B. Apothecia pallida margine thallino crasso cincta.

53. *L. parella* (Ach.) Nyl. L. P. 38. G. — 54. *L. tartarea* (Ach.) G.

D. Stirps *Lecanoræ subfuscæ*. Apothecia lecanorina, thecæ 8-sporæ (raro sporis 12-48), sporæ mediocres vel parvæ, incolores, simplices, raro 1-3-septatæ. Spermata arcuata vel recta.

55. *L. olivacea* (Duf., Fr. L. E. p. 235 s. Biatora. Spermata ejus recta breviuscula) G. — 56. *L. subfusca* Ach. et varr. *albella* (Pers.) *Hageni* (Ach.) etc. G. — 57. *L. athrocarpa* Dub., Nyl. L. P. 39.

40. G. — 58. *L. cenisea* Ach. G. — 59. *L. glaucoma* Ach. G. Nyl. *L. P.* 41. (subcarnea). Hæ tres ultimæ a *L. subfusca* non vere specie differant. — 60. *L. helicopsis* (Whlbn.). — 61. *L. scrupulosa* Ach. — 62. *L. constans*. Nyl. G. — 63. *L. frustulosa* Ach. G. — 64. *L. varia* Ach. et varr. *polytropa* (Ehrh.), *symmicta* (Ach.), *orosthea* (Ach.) *sæpincola* (Ach.) G. — 65. *L. sulphurea* Ach. — 66. *L. erysibe* (Ach.) G. — 67. *L. carneopallida* Nyl. (Parm. carneolutes Fr. *L. E.* p. 155 pr. p., *L. S. exs.* 342). — 68. *L. badia* Ach., Nyl. *L. P.* 43. G. — 69. *L. atriseda* Fr. *L. E.* p. 107 s. præced. — 70. *L. cupreobadia* Nyl. G. — 71. *L. Montagnei* (Fr. *L. E.* p. 107 s. Parm.), comparanda c. Lecan. olivacea, sed revera affinium badiæ, ut olivacea subfusca. G. — 72. *L. atra* Ach. G. — 73. *L. rubra* Ach., Nyl. *L. P.* 44. G.

E. Stirps *Lecanoræ sophodis*. Thecæ 8-sporæ, sporæ infuscatæ uniseptatæ. Spermata recta mediocria vel satis brevia, sterigmatibus simpliciusculis infixæ.

74. *L. carphina* (Fr.) G. — 75. *L. oreina* Ach. G. — 76. *L. aminocola* Ach. — 77. *L. turfacea* Ach. (*L. Hookeri* Sm. vix differt.) G. — 78. *L. sophodes* Ach. Nyl. *L. P.* 43. (atrocinerea) G. — 79. *L. milvina* (Whlbn.). — Exotica: *L. confluens* (Fr., Mont.) — *L. infuscata* Nyl.

F. Stirps *Lecanoræ ventosæ*. Sporæ elongato-fusifor-
mes majusculæ. Spermata recta, sterigmata simpliciu-
scula.

80. *L. ventosa* Ach. G. — 81. *L. hæmatomma* Ach., Nyl. *L. P.* 45. G. — 82. *L. elatina* Ach. — *L. punicea* Ach. exotica.

XI. PELTULA Nyl.

XII. GLYPHOLECIA Nyl.

XIII. URCEOLARIA.

Thallus crustaceus. Apothecia urceolata, sæpe tenuiter a thallo marginata, sporæ fuscæ varie septatæ (septis saltem transversis tribus).

83. *U. ocellata* Schær. G. — 84. *U. scruposa* Ach., Nyl. *L. P.* 46. G. — 85. *U. actinostoma* Schær., Nyl. *L. P.* 47. G.

XIV. DIRINA Fr., emend. defin.

Thallus crustaceus opacus. Apothecia lecanorina, at hypothecio crasso atro, sporæ fusiformes 3-septatæ. Spermata arcuata. (Analogiæ ejus cum *Chiodecto* et *Roccella* non desunt).

86. *D. repanda* (Fr.) Nyl. *Alger.* p. 313 (*D. ceratonix* Fr. includens). — Forsan *Parm. undulata* Mont. inter species exoticas hujus sit loci.

XV. PERTUSARIA DC.

Thallus crustaceus. Apothecia in verrucis ejusdem

*) *Glypholecia* a *Lecanora* differt, ut *Chiodecton* ab *Opegrapha*. — *Peltula* in arena deserti rhizinis paucis centralibus longissimis adfixi sunt quodammodo quasi *Lemnæ* in superficie aquarum stagnantium natantes.

plus minus inclusa, sporæ simplices ellipsoideæ maximæ, episporio crasso munitæ. Gelatina hymenea iodo intense coerulescit, præcipue ea thecas ambiens. Spermata acicularia.

1. *P. communis* DC. et var. *globulifera* (Sm.) G. Forma ejus areolata Clem., Nyl. *L. P.* 50. G. — 2. *P. glomerata* Schær. G. — 3. *P. leioplæa* Schær. G. — 4. *P. Wulfenii* DC., Nyl. *L. P.* 49. G. — 5. *P. melaleuca* Dub. G. — 6. *P. Sommerfeltii* Flk. — 7. *P. xanthostoma* Fr. — 8. *P. nivea* Fr. — 9. *P. ceuthocarpa* Borr., Fr. G. — 10. *P. cæsiocalba* (Fw. s. Phlyct.). — *P. verrucosa* Mont., *P. melanospora* Nyl., et *lecanorina* Nyl. exempla exotica hujus generis.

XVI. PHLYCTIS Wallr.

Thallus crustaceus vel pulvereus, tennis. Apothecia erumpentia difformia, thecæ 1-2-sporæ, sporæ magnæ oblongo-fusiformes vel ellipsoideæ, multiloculares. Gelatina hymenea modo thecas ambiens iodo coerulescit.

1. *Phl. agelæa* Wallr., Nyl. *L. P.* 51. G. — 2. *Phl. argena* Wallr. G.

XVII. THELOTREMA Ach.

Thallus crustaceus. Apothecia margine cincta duplici: proprio acuto, primum peritheciiformi clauso, dein dilacerato, et externo thallino, sporæ fusiformes magnæ multiloculares. Gelatina hymenea iodo non colorata. *)

1. *Th. lepadinum* Ach. Nyl., *L. P.* 48. G. — Species quædam exotice huc relatæ (ut *Th. Auberianum* Mont., *Th. olivaceum* Mont.) differunt sporis medioeribus 4-6-ocularibus iodo violacee obscuratis et hypothecio lateribus haud ascendente, nec a margine thallino discreto.

Trib. XIV. Lecidinei.

† Apothecia typice biatorina.

I. COENOGONIUM Ehrenb.

II. LECIDEA Ach., emend. defin.

Thallus crustaceus (radiosus, squamulosus, caulescens, granulatus, areolatus, continuus, pulvereus). Apothecia vel biatorina (typice pallide colorata) vel (in subdivisione hujus tribus altera) lecideina (typice primitusque

*) Conformatio in *Thelotremate lepadino* »marginis proprii» apothecii h. e. hypothecii lateralis ascendentis, latere suo interno elementis filamentosis articulatis verticaliter sitis, vel versus hymenium contententibus, agglutinatis, filamenta ostiolaria Pyrenodeorum refert. Locus hujus generis systematicus, æque ac Pertusariarum, versus hanc tribum vergit, sed apothecia facile typice discoidea nexum propiorem cum Lecanoreis indicare videtur.

marginē nigra). Apothecia rarissime parasitica, thallo proprio carentia.

A. Thallus stuppeus effiguratus. *Crocynia* Ach.

L. gossypina Ach. (exotica).

B. Thallus parvus, granulatus, pulvereus, æquabilis vel obsoletus. Apothecia læte tincta, sæpius flavo-carnea, plerumque urceolato-patellaria. *Gyalecta* Ach.

1. *L. carneolutes* (Turn.). — 2. *L. exanthematica* (Sm.) G. — 3. *L. cupularis* Ach. G. — 4. *L. foveolaris* (Ach.). — 5. *L. truncigena* (Ach., ut var. præcedentis) G. — 6. *L. pineti* Ach. Nyl. *L. P.* 56. G. — 7. *L. lutea* Schær. — 8. *L. Prevostii* Schær. (Fr. in *Moug. St. Vog.* 348.) G. — 9. *L. chrysothæwa* (Pers. sub *Stictide*, non Fr.) G.

C. Apothecia varie colorata (nonnisi aliquando atypice omnino nigra), sæpius convexa, color eorum prædominans, primarius pallens, saltem marginis excipularis. *Biatora* Fr.

A. Thallus squamulosus. Sporæ ellipsoideæ simplices.

10. *L. lurida* Ach. G. — 11. *L. globifera* Ach. — 12. *L. testacea* Ach. G. (Hæc ad *Squamarias* accedens).

B. Thallus granulatus vel æquabilis vel obsoletus. Sporæ oblongæ vel ellipsoideæ, plurimis simplices, rarius uni- vel pauci-septatæ

* Thallus areolatus. Sporæ simplices ellipsoideæ.

13. *L. viridiatra* (Stenh. *L. S. exs.* 403, non Fw.). — 14. *L. panæola* Fr. sub *Biatora*).

** Thallus granulatus, pulvereus, tenuiter verniceus, obsoletus. Sporæ ellipsoideæ vel oblongo-fusiformes, illæ simplices hæc sæpe uni-vel pauci-septatæ.

15. *L. lucida* Ach. G. — 16. *L. xanthella* Nyl. G. — 17. *L. Ehrhartiana* Ach. G. — 18. *L. Lightfootii* Ach. G. — 19. *L. intermixta* Nyl. *Chil.* p. 161. — 20. *L. cinnabarina* Smrf. — 21. *L. atrofusa* Ach. G. — 22. *L. sanguineo-atra* (Fr. *L. E.* p. 263), Nyl. *L. P.* 52. G. — 23. *L. vernalis* Ach. et varr. *anomala* (Ach., Fr.), *muscorum* (Schær.), *milliaria* (Fr.), *prasina* (Fr.), *trachona* (Fw.), *protuberans* (Schær.), *melæna* (Nyl.) G. — 24. *L. cuprea* Smrf. — 25. *L. viridescens* Ach. et varr. *gelatinosa* (Flk.) G. — 26. *L. flexuosa* (Fr.) Nyl. *L. P.* 53. G. — 27. *L. decolorans* Flk. G. — 28. *L. uliginosa* Ach. G. — 29. *L. glebulosa* Fr. (non Sm. *E. B.* t. 1953), Zw. *exs.* 73. G. — 30. *L. phæops* Nyl. — 31. *L. coarctata* (Ach., huc subsumenda Sm. *E. B.* t. 1953) Nyl. *L. P.* 54. G. Var. *dispersa* Schær. sub *Lecan. badia* *). — 32. *L. icmadophila* Ach. G. Facile *Bæomyces* hypothecio reducto. — *L. parvifolia* Pers. exotica hujus loci. Similiter *L. piperis* Spr. (cujus varietatem nobis format *Biat. vestita* Mont. *Cub.*) species americana.

*** Thallus granulatus, pulvereus vel obsoletus. Sporæ aciculares.

33. *L. rosella* Ach. G. — 34. *L. luteola* Ach. Nyl. *L. P.* 35. et varr. *fuscella* (Fr.), *muscorum* (Fl. D., melius dicenda *incompta*

*) Ex D. von Zwackh in litt. hæc varietas *Lecideæ coarctatæ* identica esset cum *Mosigia gibbosa* Fr. *S. V. Sc.* p. 149, at saltem descriptio (in *L. E.* p. 414) res parum eidem congruas «nucleos confluentes, ostiolam commune» etc. continet. Margo thallinus spurius vel epithallo formatus in haud paucis *Lecideineis* interdum occurrit.

Borr., quod nomen purius), *holomelæna* (Flk.), *arceutina* (Ach.) G. — 53. *L. carneola* Ach. G.

**** Thallus parvus pulvereus, æquabilis vel obsoletus. Sporæ sphaericæ sive oblongæ, thecæ sæpius polysporæ.

36. *L. fossarum* Duf. (Biat. Rousselli DR. et Mont. *Fl. Alg.* p. 269, t. 19, f. 4.) G. — 37. *L. resinæ* (Fr. sub *Peziza*) et var. *tantilla* Nyl. G. — 38. *L. fuscescens* Smrf. *Cr. Norv.* 44. G.

**** Thallus granulatus vel pulvereus. Excipulum crassum, thecæ monosporæ. *Heterothecium* Fw.

39. *L. pachycarpa* Duf. G. — 40. *L. pezizoidea* Ach. (musicola Smrf.) — Exoticæ: *L. tricolor* (Mont.). — *L. Berteroana* (Mont.)

†† Apothecia typice lecideina, atra.

C. Thallus radiosus, squamulosus, granulatus, lævigatus, areolatus, pulvereus, obsoletus aut denique raro nullus proprius. Apothecia typice nigra, epithecium raro obscure pallescens. *Lecidæa* Fr.

A. Thallus radiosus vel laciniato-expansus. Spermata recta, sterigmata simpliciuscula. *Pyxine* Fr. pr. p.

1. *L. epigæa* Schær. G. — 2. *L. canescens* Ach. G. — 3. *L. adglutinata* Duf. (et var. *opaca* Duf., Fr. *L. E.* p. 329) G. — *L. sore-diata* Ach. exotica.

B. Thallus cartilagineo-squamulosus. Spermogonia ut in A.

4. *L. decipiens* Ach. G. — 5. *L. mammillaris* (Gouan.) Fr. G.

C. Thallus squamulosus, granuloso-conglomeratus, lævigatus, diffractus, tenuis vel obsoletus. Spermata acicularia arcuata.

6. *L. cæsiocandida* Nyl. G. — 7. *L. candida* Ach. G. — 8. *L. vesicularis* Ach. G. — 9. *L. tabacina* Schær. G. — 10. *L. squalida* Ach. G. — 11. *L. cinereo-virens* Schær. G. — 12. *L. conglomerata* Ach. G. — 13. *L. acervulata* Nyl. — 14. *L. aromatica* Ach. G. (var. *verrucarioides* Nyl. forte propria species. G.). — 15. *L. parasema* Ach. pr. max. p., Nyl. *Alger.* p. 329 et var. *controps* (Whlnb.). Ejus var. *enteroleuca* (Ach.) Nyl. *L. P.* 37; verisimiliter etiam *L. guerneæ* Ach. G. — 16. *L. jurana* Schær. — 17. *L. microspora* Nyl. (*Gall. mer. Pyr.* p. 9. et 15.) G. — 18. *L. miscella* Ach., Nyl. in *Bot. Not.* 1855 p. 182. — 19. *L. Dovrensis* Nyl. *ibid.* p. 182. — 20. *L. collematoides* Nyl. G. — 21. *L. episema* Nyl. G. — 22. *L. confusa* Nyl. in *Bot. Not.* 1855 p. 181 (*L. badia* Fr. pr. p.) et var. *pyrenaica* (Schær. sub *cinereo-rufa*) G.

D. Thallus areolatus, granulatus vel pulvereus. Sporæ variæ, aut non coloratæ aut nigrescentes vel infuscatæ. Spermata recta breviuscula, vel brevissima ellipsoidea.

* Thallus cinerascens, fuscescens, flavicans, rufescens vel albus.

23. *L. caudata* Nyl. *Obs. Lich. Holm.* — 24. *L. lugubris* Smrf. — 25. *L. coracina* Moug. *St. Vog.* 462. G. — 26. *L. tenebrosa* Fw. (*L. fusco-cinerea* Nyl. *Obs. Lich. Holm.* in *Bot. Not.* 1852 p. 177.) G. — 27. *L. intumescens* Fw. (*L. insularis* Nyl. l. c., Koerb. *S. L. G.* p. 259.) Nyl. *L. P.* 58. G. — 28. *L. petræa* Fw. et varr. *concentrica* (Dav.), *umbilicata* (Ram.) G. — 29. *L. atroalba* Fw. (Fr. pr. p. vel *L. S. exs.* 382) et var. *atroalbella* Nyl. G. — 30. *L. geminata* Fw. (et var. *Montagnei* Fw.) G. — 31. *L. panæola* Fr. — 32. *L. contigua* Fr. et varr. *flavicunda* (Ach.), *albo-coerulescens* (Schær.), *flavo-coerulescens* (Ach.), *tessellata* (Flk.), *daphnæa* (Ach.), *lapicida* Fr., *silacea* Ach.), *calcareæ* (Fr.), *turgida* (Schær.) G. — 33. *L. ambigua* Ach. G. — 34. *L. fuscoatra* Ach. G. — 35. *L. atrobrunnea* Schær. G. — 36. *L. armeniaca* Schær. G. — 37. *L.*

æglæa Smrf. G. — 33. *L. ænea* Duf. G. — 39. *L. morio* Schær. G. — 40. *L. rivulosa* Ach. Nyl. *L. P.* 59. et varr. *Kochiana* (Hepp.), *torquata* (Fr. *L. E. p.* 147 sub Parm.) G. — 41. *L. myrmecina* Fr. G. — 42. *L. ostreata* Schær. G. — 43. *L. caradocensis* Leight. — 44. *L. xanthococca* Smrf. — 45. *L. depauperata* Nyl. in hb. Lévl. — 46. *L. calcivora* (Ehrh.) G., *accedens ad confuam.* — 47. *L. atosanguinea* Flk. G. — 48. *L. erilis* Flk. — 49. *L. chalybeia* Borr., Nyl. *Alger.* p. 553. G. — 50. *L. badia* Fw. (*L. melanospora* Nyl. in *Bot. Not.* 1852 p. 176.) G. — 51. *L. disciformis* Fr., Nyl. *L. P.* 60 et var. *stigmatea* (Ach.) G. — 52. *L. myriocarpa* DC., Nyl. *L. P.* 61. G. — 53. *L. nigrifula* Nyl. *L. P.* 62. (*L. microspora* Næg., Hepp. *Fl.* 43.) G. — 54. *L. micraspis* Smrf. (*Calicium saxatile* Schær. *L. H. exs.* 240.) G. — 55. *L. Hookeri* Schær. — 56. *L. alboatra* Hoffm. et var. *epipolia* (Ach.) Nyl. *L. P.* 63 et 64, var. *populorum* (Mass.) 65. G. — 57. *L. amylacea* (Ehrh.), *Pyren. farrea* Fr. *L. S. exs.* 193 (non Opegr. *illecebrosa* Duf.). — 58. *L. abietina* Ach., Flk. (*L. leucocephala* Schær.) et var. *incrustans* (Fr. s. *Pyrenotheca*) G. — 59. *L. premnea* Ach., Fr. *S. V. Sc.* (*L. abietina* Leight. *Lich. Br. exs.* 124), Nyl. *L. P.* 67. (var. *æruginasens*) G. — 60. *L. grossa* Pers. in hb. Moug. (*L. leucoplaca* Fr. *S. V. Sc.* et *L. premnea* *L. S. exs.* 26.) Nyl. *L. P.* 67. G. — 61. *L. incana* Del., Nyl. in hb. Bréb. et Moug. G. — 62. *L. trachylina* Nyl. in hb. Bréb. (potius prioris subdivisionis) G. — *Exotica: L. cinerascens* Nyl. (*Lecan. cinereo-virens* Eschw.).

** *Thallus citrinus.*

— *Sporæ fuscæ 1-5-septatæ.*

63. *L. galbula* (Ram., *L. Wahlenbergii* Ach., *L. pulchella* Schær.)

G. — 64. *L. scabrosa* Ach. G. — 65. *L. alpicola* (Schær.) G. —

66. *L. geographica* (L.) G.

— — *Sporæ non coloratæ, aciculares, longissimæ.*

67. *L. citrinella* Ach. G.

E. Species parasiticæ, apotheciis modo constitutæ ad thallos alienos obviis. (Inter præcedentes L. episema (20) et L. micraspis (55) quoque parasitæ; sed ob affinitatem illius cum L. parasema, hujus cum L. disciformi, supra sunt dispositæ).

* *Vera Lecidea.*

68. *L. parasitica* Flk. (*L. dispersa* Tul. *Mém. Lich.* p. 142) Nyl. *L. P.* 68. G.

** *Species vix hujus generis. Apothecia plurimis innata.*

69. *L. oxyspora* (Abrothallus Tul. *Mém. Lich.* p. 116, t. 16, f. 27,

Epithallia Nyl. olim) G. — 70. *L. glaucomarina* Nyl. *Obs. Lich.*

Holm. in *Bot. Not.* 1852 p. 177. G. — 71. *L. sagedioides* Nyl.

(*Homalea* in *Bot. Not.* 1855 p. 87, *Mischoblastia* Mass.), in crustis *Verrucariarum* habitans, hujus non sit loci, sed ex affinitate *Lecideæ disciformis*, apotheciis innatis.

F. Thallus distinctus. Thecæ monosporæ, paraphyses non discretæ. Spermata mediocria recta.

72. *L. sanguinaria* Ach. G. — *L. dissimulans* Nyl. *Chil. exotica* (apotheciis interdum pallescentibus, parvis).

III. GYROTHECIUM Nyl.

Thallus crustaceus continuus. Apothecia lecideina, at gyrose inæqualia vel insculpta, circumcirca e thallo discissa, thecæ polysporæ.

1. *G. polysporum* Nyl. in hb. Zw. (*An vere formatio typica?*).



Appendix species excipiens recedentes.

A. Apothecia clavato-capitata, capitulis immarginatis, hypothecio constricto stipitiformi.

IV. COMPHILLUS Nyl. (in *Bot. Notis.* 1853, p. 165).

Thallus tenuissimus verniceo-illinitus, gonidiis medioeribus parvisculis elementisque filamentoso-irregularibus gelatinose conglutinatis consistens. Apothecia stipitata parva, texturæ tenacis corneæ. Sporæ 8:næ longissimæ filiformes (septis usque 100), paraphyses nullæ liberæ. Nulla hymenii pars iodo tincta. Spermata admodum tenella recta, sterigmata simplicia. Genus admodum singulare.

1. *G. calicioides* (Dub. B. G. 2, p. 656, sub *Bæomyce*). G.

B. Apothecia patellaria irregularia, rugosa, absque margine distincto.

V. MYCOPORUM Fw. ex Zw. exs. 51.

Habitus s. d. Sarcogynes Fw. (in *Bot. Zeit.* 1845), apothecia atra rotundata vel nonnihil deformia, quasi plura continentia hymenia in thalamio excipulari communi (non nucleis perithecio definitis *Endocarpeorum*). Sporæ 8:næ oblongæ circa 5-septatæ, forma variantes. Gelatina hym. iodo incolor. Facile est fungus crustæ lichenosæ adnascens.

1. *M. elabens* Fw. (*Lecidea* Schær. *Enum.* p. 151, L. H. 252, vix Fr.). — Hoc loco memoretur *Lecidea sparsa* Duf. mscpt., Nyl. L. P. 99. (*Patellaria mixta* Nyl. *Alger.* p. 544, L. *dryina* Ach. pr. p.), quam etiam thallo obveniens vidimus distincto et spermatis præditam cylindricis medioeribus rectis, at apothecia a typo *Lecidearum* defectentia forsitan nimiam affinitatem fungis indicant. G.

Trib. XV. Xylographidei.

Lignicolæ, thallo occultato vel parum conspicuo, apotheciis lirellinis, sporis simplicibus.

I. XYLOGRAPHA Fr. emend. defin.

Paraphyses distinctæ. Est hoc genus ad sequens ut *Opegrapha* ad *Arthoniam*.

1. *X. parallela* Fr. G. — 2. *X. pallens* Nyl. in hb. Moug. G. — 3. *X. pallida* (Pers.) G. — 4. *X. hysterella* Nyl. in hb. Moug. G. Anne etiam nostra *Sarcogyne petræa* (Nyl. *Alger.* p. 357) hujus sit generis species saxicola thecis polysporis gaudens?

II. AGYRIUM Fr. pr. p.

Apothecia appanata, paraphyses nullæ discretæ.

3. *A. rufum* Fr. G.

Trib. XVI. Graphidei.

† Apothecia excipulo (hypothecio) simplici prædita.

I. GRAPHIS Ach.

Thallus plerumque epiphloeodes. Apothecia linearia varie ramosa vel simplicia, sporæ satis magnæ pluriloculares, iodo coerulee infuscatæ, eodem vero gelatinam hymeniam non colorante, paraphyses distinctæ non confertæ.

1. *Gr. anguina* (Mont., *Gr. scripta* Leight.). — 2. *Gr. scripta* Ach. (var. *fraxinea* Ach., *Nyl. L. P.* 70.) G. — 3. *Gr. dendritica* Ach. G. — 4. *Gr. Smithii* Leight. (Desmaz. *Cr. Fr.* sér. 2. 42.) G. — 5. *Gr. Lyellii* Ach. G. — 6. *Gr. elegans* Ach., *Nyl. L. P.* 69. G. — Exoticæ: A. Sporæ iodo coerulee infuscatæ: *Gr. rimulosa* Mont., *Gr. pavoniana* Mont., *Gr. punctiformis* (Eschw. s. Lecanact.), *Gr. pruinosa* (Eschw. s. Lecanact.), *Gr. sculpturata* Ach., *Gr. tumidula* (Fée. s. Opegr.). — B. Sporæ iodo vix coloratæ: *Gr. petræa* (Mont.), *Gr. Afzelii* Ach., *Gr. obtrita* (Fée), etc. *) — Adhuc ad Graphidem pertinere videntur *Medusula*, *Sclerophyton* Mont., *Ustalia flammula* Eschw. etc. — *Fissurinæ* Fée. quoque subdivisionem sistere possint hujus generis.

II. OPEGRAPHA Ach.

Thallus plus minus conspicuus. Apothecia sæpius simplicia, interdum ramosa, sporæ minores septatæ iodoque non tinctæ, gelatina vero hymenea ab eodem coerulee vel plerumque vinose-rubro colorata.

1. *O. lyncea* Borr., *Nyl. L. P.* 71, f. *spilomatica* Fr., *Nyl. L. P.* 72. G. — 2. *O. grumulosa* Duf. G. — 3. *O. lutulenta* *Nyl. G.* — 4. *O. endoleuca* *Nyl. G.* — 5. *O. monspeliensis* *Nyl. G.* — 6. *O. opaca* *Nyl. G.* — 7. *O. Prostii* Dub. (sub *Hysterio*) G. — 8. *O. saphophila* *Nyl.* in hb. Moug. G. — 9. *O. varia* Pers., varr. *notha* (Ach.), *Nyl. L. P.* 73, *signata* (Ach.) *Nyl. L. P.* 76, 77, *pulicaris* (Ach.), *diaphora* Ach. (Ach.), *vulvella* (Ach.) *Nyl. L. P.* 75, (*lutescens* Ach. 74.), *rimalis* (Ach.) G. — 10. *O. atra* Pers., Fr., varr. *minuta* (Chev.), *stenocarpa* (Ach.), *lithyrga* (Ach.), *hapalea* (Ach.), *siderella* Schær. *Nyl. L. P.* 78, *cerasi* (Chev.) G. — 11. *O. herpetica* Ach., varr. *fuscata* Schær. *Nyl. L. P.* 79, 80 et 81, *rubella* (Chev.), *subocellata* (Ach.) *Nyl. L. P.* 82. G.

III. PLATYGRAPHA Nyl.

Thallus parvus, apothecia absque margine proprio, plana simplicia vel subsimplicia paullo marginans, sporæ elongato-fusifformes. Spermata leviter curvatula vel fere recta. (Ab *Opegrapha* differt fere ut a *Lecidea Lecanora*.) Genus dubium.

1. *Pl. periclea* (Ach. *Meth.* p. 156 s. *Parm.*) G. — 2. *Pl. rimata* (Fw., *Chiod. graphidioides* Leight. *Graph.* p. 51, t. 7, f. 29.) G.

*) *Graphis Poitæi* Fée, Mont., differt a speciebus hujus generis paraphysibus crassioribus et gelat. hym. iodo cærulescente. Nobis proprii videtur generis novi. Sporæ eidem sunt fere ut in *Gr. anguina*.

IV. STIGMATIDIUM Mey.

Thallus distinctus. Apothecia punctiformia vel elongata gracilia, intus tota albida, hypothecio incolore, sporæ longe fusiformes. Spermata recta breviuscula.

1. *St. obscurum* Dub. G. — 2. *St. venosum* (Sm. E. Bot. t. 2434. non Pers.) — *St. albineum* Nyl. Chil. species nonnihil recedens.

V. ARTHONIA Ach.

Thallus jam distinctus, jam hypophlæodes vel deficiens. Apothecia applanata paraphysisibus nullis discretis, thecæ pyriformes, sporæ plurimis ovoideæ 1-5-septatæ. Spermata aliis recta, aliis incurvata.

A. Species apothecis varie coloratis (non nigris).

1. *A. cinnabarina* Wallr. (Coniocarpon DC.) et varr. *pruinata* Del., *kermesina* Schær. G. — 2. *A. ochracea* (Duf.) vix nisi præcedis var. *alnicola*. G. — 3. *A. pruinosa* Ach., Nyl. L. P. 35, var. *medusula* (Pers.), Nyl. L. P. 34. — 4. *A. velata* (Fw., Zw. exs. 48, 47), vix a præced. diversa. G. — 5. *A. lurida* Ach. et varr. *helvola* Nyl. in hb. Moug., *spadicea* (Leight.) Nyl. L. P. 36. G. — *A. noli tangere* (Chrysothrix Mont.) exotica et plures aliæ hujus loci.

B. Species apotheciis nigris, quibusdam interdum cæsiopruinosis.

* Sporæ oblongo-ellipsoideæ magnæ in hoc genere pluriloculares (vel murales, ut dicunt).

6. *A. dispersa* Duf. G. — 7. *A. phlyctiformis* Nyl. G. — *A. spiliomatoides* Nyl. et *A. tædiosa* Nyl. species chilenses.

** Sporæ ovoideæ, normaliter 5-3-septatæ.

8. *A. cinereo-pruinosa* Schær. J. H. exs. 251. — 9. *A. melanophthalma* Duf., Nyl. Alger. p. 336. — 10. *A. astroidea* Ach. c. varr. *Swarziana* (Ach.) et *epipasta* (Ach.) G. — 11. *A. gyrosa* Ach. Syn. p. 5. (ex specim. Schleich. in hb. cel. Mougeot.) — 12. *A. glauca* Nyl. in hb. Zw. — 13. *A. stictoides* (Desmaz.) Cr. Fr. éd. 3. 41.) G. — 14. *A. trachylioides* Nyl. (Lecid. arthonioides Ach., Trachylia Fr.). — 15. *A. parasemoides* Nyl. Alger. p. 350. — 16. *A. glaucomaria* Nyl. Duæ ultimæ parasitæ. — Huc Algerienses: *A. ramosula* Nyl. — *A. albolpulverea* Nyl. — *A. variiformis* — et plures terrarum exoticarum, ut *A. complanata* Fée., *A. hapaliza* Nyl.

*** Sporæ ovoideæ, normaliter uniseptatæ.

17. *A. calcicola* Nyl. G. — 18. *A. ruderalis* Nyl. G. — 19. *A. marginella* Duf. ex Hisp. — 20. *A. cæsiella* Nyl. G. — 21. *A. galactites* Duf., Nyl. L. P. 35. G. — 22. *A. minutula* Nyl. G. — 23. *A. patellulata* Nyl. Obs. Lich. Holm. — 24. *A. punctiformis* Ach. G.

VI. LECANACTIS Eschw. pr. p., Nyl. Chil. p. 136.

Species continens exoticas, ut *L. serograptam* Mont., *L. confluentem* Mont.

VII. PSEUDOGRAPHIS nob.

Apothecia linearia irregularia, thecæ cylindricæ, sporæ ellipsoideæ guttulas plures oleosas sæpius includentes, iodo coerulee infuscatæ, protoplasma eas in thecis ambiens vinose fulvescens, paraphyses graciles distinctæ.

1. *Ps. elatina* Nyl. (Hysterium Pers., Fr. Moug. St. Vog. 474.) G.

†† Apothecia composita, excipulo (hypothecio) facile confluenta colectivo instructa.

VIII. CHIODECTON Ach.

Thallus tenuis (vel in exoticis quibusdam crassus). Apothecia in verrucis thalli sita, hypothecii facile confluentibus, sporæ elongato-fusiformes, septatæ. Spermata acicularia arcuata.

1. *Ch. myrticola* Fée. G. et var. *albidum* (Macq. *Hib.* 2, p. 105). — Exotica: *Ch. seriale* Ach. — *Ch. sphaerale* Ach. — *Ch. nigrocinctum* Mont. — *Ch. cerebriforme* Mont. — *Ch. hypoleucum* Nyl. — *Ch. stalactinum* Nyl.

IX. GLYPHIS Ach.

Thallus sæpius hypophlæodes vel obsoletus. Apothecia composita, sporæ incolores vel infuscatæ oculis transversales ellipsoideo-lenticulares 4–10 continentes. Hoc genus est ad Chiodecton, ut *Graphis* ad *Opegrapham*.

1. *Glyphis cicatricosa* Ach. (in Lusatia ad castaneam, D. Welwitsch, ex Mont. *Cr. Guyan.* p. 39). — Quædam exoticæ: *Gl. heteroclitæ* Mont. — *Gl. labyrinthica* Ach. etc.

Series VI. PYRENOBEL.

Trib. XVII. Endocarpei.

I. THELOCARPON Nyl.

Thallus verrucosus, verrucæ singulæ apothecium unum includentes, thecæ polysporæ, paraphyses distinctæ.

1. *Th. Laureri* (Fw. in *Bot. Zeit.* 1847 p. 63 s. Sphæropsi). — *Th. albidum* Nyl. *Alger.* p. 558 parum differt.

II. NORMANDINA Nyl.

Thallus squamulosus, squamulis tenuibus rotundatis. Apothecia immersa, peritheciis nigris, sporæ oblongo-cylindricæ majusculæ septatæ, paraphyses nullæ, gelatina hymenæa iodo vinose rubescens.

1. *N. jungermanniæ* (Del., Nyl. *L. P.* 89.) G. — 2. *N. viridis* (Ach. s. Endoc.), forsitan hujus generis, observatione D'ni Salwey in *Leight. Ang. Lich.* p. 13. G.

III. ENDOCARPON.

Thallus peltatus vel squamosus, firmus, vel cartilagineo-squamulosus. Perithecia pallida, sæpius dilute rosea (ut totum apothecium intus), vel raro infuscata, paraphyses nullæ. Spermata breviuscula arthrosterigmatibus infixa.

1. *E. miniatum* Ach. G. — 2. *E. fluviatile* DC. G. — 3. *E. Moulinsii* Mont. G. — 4. *E. Guépini* Moug. G. — 5. *E. hepaticum* Ach., Nyl. L. P. 88. G. — 6. *E. rufescens* Ach. G. vix a præced. diversum. — 7. *E. imbricatum* Nyl. G. — 8. *E. exiguum* Nyl. L. P. 88. G. — 9. *E. tenellum* Nyl. species algeriensis. — 9. *E. reticulatum* Duf. in Fr. L. E. p. 410 (specim. ab ipso Duf. nobis datum sterile, cur incerti sumus, an hæc species huc pertineat).

IV. VERRUCARIA,

Thallus squamulosus, areolatus, pulvereus vel hypophlœodes, obsoletus vel denique nullus. Perithecia denigrata (saltem superne) raro tota rufescentia vel pallida.

† Species potissime saxicolæ vel terrestres.

A. Paraphyses nullæ distinctæ, gelatina hymenea iodo vinose rubens.

A. Thallus squamulosus vel crustaceo-confluens. *Sagedia* Fr. pr. p.

* Sporæ incolores, simplices, 8:næ in thecis.

1. *V. cinerea* Schar. *Spic.* p. 332. G. — 2. *V. cinerascens* Nyl. G. — 3. *V. psoromia* Nyl. (End. psoromoides Schar., non Borr.). — 4. *V. Schareri* (Fr. L. E. p. 106 sub Parm.) G.

** Spores fuscescentes, multiloculares, 2:næ in thecis.

5. *V. pallida* (Endoc. Ach.) G. — 6. *V. Garovaglii* Mont. in *Ann. Sc. Nat.* 5. XI, p. 59, Nyl. L. P. 90. G. (vix nisi var. præced.).

B. Thallus areolatus vel pulvereus.

* Sporæ fuscescentes, multiloculares, 2:næ in thecis.

7. *V. umbrina* Fr. et var. *clopima* (Whlnb.) G. — Exotica *V. variolosa* (Pers.) Mont. propriæ est subdivisionis, gelat. hymenea iodo vinose rubente, paraphysibus gracilibus distinctis, thecis monosporis, sporis maximis (usque long. 0,250 mm., crass. 0,050 mm.) murali-multilocularibus.

** Sporæ non coloratæ, simplices 8:næ in thecis, raro 4-3-septatæ.

8. *V. areolata* Ach. G. — 9. *V. theleodes* Smrf. — 10. *V. amphibola* Nyl. G. — 11. *V. glebulosa* Nyl. G. — 12. *V. nigrescens* Pers., et var. *viridula* (Ach.) Nyl. L. P. 95, var. *fuscella* (Ach.) Nyl. *Alger.* p. 341, var. *macrostoma* (Duf.), Nyl. L. P. 94. G. — 13. *V. margacea* Whlnb. et varr. *æthiobola* (Ach.), *hydrela* (Ach.), *catalepta* (Schar.) G. — 14. *V. pyrenophora* (Ach.) G. vix a præcedente distinguenda. G. — 15. *V. virens* Nyl. in *Bot. Not.* 1855 p. 180. — 16. *V. coerulea* DC. (*V. plumbea* Ach.) G. — 17. *V. rupestris* Fr. (addita *V. murali* Ach., Fr., *lavata* Fr. et *Hochstetteri* Fr.) G. — 18. *V. Ungerii* Fw. in *Zw. exs.* 28 (forte non separanda a *V. rupestri*). — 19. *V. Dufourei* Fr. G. — 20. *V. maura* Whlnb. G. — 21. *V. microspora* Nyl. *Chil.* (var. *halophila* Nyl. in hb. Bréb. G.).

*** Sporæ infuscatæ 8:næ magnæ multiloculares.

22. *V. verrucoso-areolata* (Schar. *Enum.* p. 73. L. H. *exs.* 538 s. Lecan. atra).

B. Paraphyses distinctæ, sporæ simplices oblongæ, gelatina hymenea iodo coerulescens.

23. *V. epigæa* Ach. G.

†† Species potissime corticolæ, paucissimæ simul saxicolæ.

C. Sporæ incolores 8:næ fusiformes septatæ, paraphyses

graciles distinctæ, gelatina hymenea iodo non colorata.

Porina Fée, Mont. pr. max. p. *).

24. *V. chlorotica* Ach. (huc *V. macularis* Schær. et *carpinea* Ach. (corticola) Nyl. *L. P.* 96.) G. Hujus varietates esse videntur Opegr. Thuretii Hepp. *Flecht.* n. 48 et *V. sabuletorum* Fr. *L. E.* p. 432. —
25. *V. lectissima* Fr. (s. *Segestrella*) G.

D. Sporæ 8:næ oblongæ fuscae (in exoticis nonnullis incolores persistunt), 4-pluriloculares, loculis sæpius lenticularibus vel rotundatis. Cetera ut apud *C.*

26. *V. nitida* Schrad. (*V. pinguis* Chev. specie haud differt) G. —
27. *V. glabrata* Ach. G. — 28. *V. farrea* Ach., Nyl. in *Bot. Not.* 1855 p. 185. G. — 29. *V. coryli* (Mass.) G. — Exoticæ plurimæ: *V. micromma* Mont., *V. catervaria* Mont., *V. heterochroa* Mont., *V. thelena* Ach., *V. marginata* Hook., *V. cinchonæ* Ach. etc.

E. Sporæ incolores, vel raro infuscatae, oblongæ uniseptatae, rarissime elongato-fusifformes. Gelatina hymenea iodo non tineta.

30. *V. gemmata* Ach. (*Nyl. L. P.* 95) et var. *epipolæa* (Ach.) G. — 31. *V. biformis* Borr., *Nyl. L. P.* 91 et 92 G. — 32. *V. epidermidis* Fr. G. — 33. *V. cinerella* Fw. G. — 34. *V. rhyponia* Ach. G. — 35. *V. oxyspora* Nyl. G. — Exotica: *V. prostrans* Mont.

V. LIMBORIA Fr. Genus dubium.

Apothecium ut in *Verrucariis*, modo sphinctrine fissum.

1. *L. sphinctrina* Duf. in *Fr. L. E.* p. 456. (Forsan specie non differt a *Verr. rupestri*, transitus enim vix desunt.)

VI. THELENELLA Nyl.

Facies porinoïdea, perithecium immersum non coloratum vel modo superne pallescens, sporæ majusculæ oblongæ pluriloculares. Gelatina hymenea iodo non colorata. Typus distinctus, tamen facile subdivisionis generis *Verrucariæ*.

1. *Th. modesta* Nyl. *L. P.* 96. G.

VII. ENDOCOCCUS Nyl.

Apothecia parasitica globulosa immersa vel pro parte emersa peritheciis atris, sporæ 8:næ fuscae vel dilute nigrescentes oblongæ uniseptatae, paraphyses nullæ. Gelatina hymenea iodo coerulescit vel vinose rubet.

1. *E. rugulosus* (Leight. s. *Verruc.*) G. — 2. *E. perpusillus* Nyl. G.

*) Ut *Porina americana* Fée, *P. endochrysa* Mont., *P. epiphylla* Fée., *Mont. Ann.* 3, X, p. 150.

VIII. STRIGULA Fr. *).

Species foliicolæ, perithecia depressa, sporæ 8:næ oblongæ vel oblongo-fusiformes, simplices vel 1-3-septatæ, paraphyses nullæ vel parvæ, gelatina hymenea iodo parum rubens vel vix tincta.

1. *Str. Babingtoni* Berk. — Quædam exoticæ, ut: *Str. complanata* Mont., *Str. nemathora* Mont., *Str. nitidula* Mont. etc.

IX. THELOPSIS Nyl.

Thallus vix ullus. Apothecia prominula pallescentia, thecæ polysporæ, sporæ 3-septatæ, paraphyses graciles. Gelatina hymenea iodo vinose rubens. Corticolæ.

1. *Th. rubella* Nyl. L. P. 98. G.

X. TRYPETHELIUM Ach.

Est ad genera præcedentia hujus tribus, ut *Glyphis* ad *Graphidem*; possit igitur tribus *Pyrenodeorum* in sectiones duas analogas dividi ac *Graphidei*. *Pyrenastrum* Eschw. a *Trypethelio* parum differt, nec discrimen *Astrothelii* Eschw. majoris videtur momenti, quam ut subdivisionem sistat *Trypethelii*. Hæ plantæ ut plurimum fungos nimis tangunt, æque ac infimæ formationes *Graphideorum*, thallo omni sæpe normaliterque sunt destitutæ (licet talem iis auctores perperam attribuunt), nec nexum offerunt cum lichenibus nisi analogiæ elementorum fructuum componentium cum Verrucariis quibusdam aut Opegraphis vel Arthoniis.

Litteratur-Öfversigt.

1. **Herbarium Lichenum Parisiensium**, quod edidit
William Nylander, Med. Dr. Parisiis, 1855, 4:o.

Under ofvanstående titel har Dr: *W. Nylander* utgifvit tvenne fasciklar af Parisiska lufvar, femtio nummer i hvardera. Exemplaren äro väl valda och uppfästade på lösa pappersblad af ett fjerdedels arks storlek. Ne-

*) Nomen «*Strigula abietina*» (in Fr. L. E. p. 458) e lichenographia delendum, nam ex speciminibus a Chaillet lectis (in hb. cel. Mougeot) nullam formationem autonomam exprimit, sed maculas tantum epidermicas foliorum abietis respicit.

danom hvarje laf är fasthäftad en etikett, upptagande växtens nummer i fascikeln, samt namnet och växtstället för det lemnade exemplaret. Någon annan text åtföljer icke detta »Herbarium». De lemnade lafvarne äro

i första fascikeln:

1. *Ephebe pubescens* Fr. 2. *Leptogium subtile* (Ach. sub Collem.). 3. *Collema microphyllum* Ach.
4. *Collema cheileum* Ach. 5. *Sphinctrina microcephala* (Tul. Mem. Lich. sub Calic.). 6. *Coniocybe farinacea* (Sclerophora Chev.). 7. *Coniocybe furfuracea* var. *sulphurella* Fr. 8. *Calicium adspersum* Pers. 9. *Cal. pbæocephalum* var. *aciculare* (Sm.). 10. *Cal. chrysocephalum* Ach. 11. *Cal. melanophæum* Fr. (ad *C. trichiale* vergens). 12. *Cal. trichiale* var. *stemoneum* Fr. 13 a. *Cal. subtile* Pers. 13 b. *Cal. subtile* Pers. *Spermogonia*.
14. *Cal. quercinum* Pers. 15. *Cal. roscidum* Flk. 16. *Cal. trachelinum* Ach. 17. *Trachylia stigonella* Fr. 18. *Trachylia lecideina* Nyl. msept. 19. *Cladonia pyxidata* var. *pocillum* (Ach.). 20. *Clad. pyxidata* var. *carneopallida* (Det.). 21. *Clad. fimbriata* var. *insidiosa* (Det.). 22. *Clad. furcata* (Hoffm.). 23. *Clad. furcata* var. *racemosa* (Hoffm.). 24. *Clad. squamosa* var. *delicata* (Ehrh.). 25. *Clad. digitata* Hoffm. (transiens ad *Cl. macilent.* Hoffm.). 26. *Bæomyces roseus* Pers. 27. *Bæomyces rufus* Ach. (*Biatora byssoides* Fr.). 28. *Platysma glaucum* Hoffm. 29. *Solorina saecata* Ach. 30. *Sticta fuliginosa* Ach. 31. *Parmelia caperata* Ach. 32. *Parm. pertusa* Schær. (*P. physodes* var. Fr.) 33. *Physcia obscura* Fr. 34. *Ph. obscura* var. *adglutinata* (Flk.). 35. *Placodium murorum* var. *citrinum* (Hoffm.). 36. *Pl. callopismum* (Ach.). 37. *Amphiloma lanuginosum* (Ach.). 38. *Lecanora parallela* Ach. 39. *Lec. athroocarpa* Dub. 40. *Lec. athroocarpa* Dub. var. 41. *Lec. glaucoma* f. *subcarnea* (Ach.). 42. *Lec. badia* Ach. 43. *Lec. sophodes* f. *atrocinerea* (Fr.). 44. *Lec. rubra* Ach. 45. *Lec. hæmatomma* Ach. 46. *Urceolaria scruposa* f. *arenaria* Ach. 47. *Urc. actinostoma* (Pers.). 48. *Pertusaria communis* var. *areolata* Fr. 49. *Pertus. Wulfenii* DC. 50. *Thelotrema lepadinum* Ach.

I andra fascikeln förekomma:

51. *Phlyctis agelæa* Wallr. 52. *Lecidea sanguineo-atra* (Fr.). 53. *Lec. flexuosa* (Fr.). 54. *Lec. coarctata* (Ach. sub *Lecanora*). 55. *Lec. luteola* Ach. 56. *Lec. pineti* Ach. 57. *Lec. parasema* var. *enteroleuca* (Ach.). 58. *Lec. intumescens* Fr. (*L. insularis* Nyl.). 59. *Lec. rivulosa* Ach. 60. *Lec. disciformis* Fr. *saxicola*. 61. *Lec. myriocarpa* (DC.). 62. *Lec. nigritula* Nyl. 63. *Lec. alboatra* Hoffm. 64. *Lec. alboatra* var. *epipolia* (Ach.). 65. *Lec. alboatra* var. *populorum* (Mass.). 66. *Lec. grossa* Pers. (*L. leucoplaca* Fr.). 67. *Lec. premea* Ach. *saxicola*. 68. *Lec. parasitica* Flk. 69. *Graphis elegans* Ach. 70. *Graph. scripta* var. *fraxinea* Ach. 71. *Opegrapha lyncea* Borr. 72. *Opegr. lyncea* var. *spilomatica* (Fr.). 73. *Opegr. varia* var. *vulvella* (Ach.). 74. »*Opegr. vulvella* var. *lutescens*» Ach. 75. *Opegr. varia* var. *notha* (Ach.). 76. *Opegr. varia* var. *signata* Fr. 77. *Opegr. varia* var. *signata* Fr. *ferruginosa*. 78. *Opegr. atra* var. *siderella* (Schær.). 79. *Opegr. herpetica* var. *fuscata* Schær. 80. *Opegr. herpetica* Ach. f. *maculata*. 81. *Opegr. herpetica* Ach. *diminuta*. 82. *Opegr. herpetica* var. *subocellata* Ach. 83 a. *Arthonia pruinosa* Ach. 83 b. *Arth. pruinosa* Ach. *Spermogonia*. 84. *Arth. pruinosa* var. *medusula* (Pers.). 85. *Arth. galactitis* Duf. 86. *Arth. spadicea* Leight. 87. *Endocarpon hepaticum* Ach. cum *spermogoniis*. 88. *End. exiguum* Nyl. 89. *Lenormandia jungermanniæ* Del. 90. *Verrucaria Garovaglii* Mont. 91. *Verr. biformis* Borr. 92. *Verr. biformis* Borr. *obscurior*. 93. *Verr. gemmata* Ach. 94. *Verr. macrostoma* Duf. 95. *Verr. nigrescens* var. *viridula* (Schrad.) *terrestris*. 96. *Verr. chlorotica* f. *carpineae* Ach. 97. *Thelenella modesta* Nyl. 98. *Thelopsis rubella* Nyl. 99. *Lecidea sparsa* Duf. (*Patellaria mixta* Nyl.). 100. »*Pycnides Scutulæ Wallrothi*» Tul.

Det hela utgör en upplysande och särdeles vacker lafsamling, hvaraf fortsättningen icke torde länge utelämnas, då Dr Nylander ifrigt sysselsätter sig med lafstudiet.

2. *Flora Melitensis, sistens stirpes phanerogamas in Melita insulisque adjacentibus hucusque detectas auct. J. C. Grech Delicata.* Melitæ 1853. 8:o, XVI et 49 pag.

En förteckning på ön Maltas fanerogamer, med växtställen, sammanställd af öns f. n. troligen enda inhemska botanist, Dr Delicata. I förordet lemna förf. en öfversigt af öns botaniska litteratur, nämner de botanister, hvilka besökt ön, och beskriver i korthet dess klimat och jordmån. Ön består helt och hållet af kalk (»solo calcareo tritonico-miocene»), som dels ligger alldeles bar, dels betäckes af ett tunnt lager af mager och torr jord. Under October, December, Januari och Februari månader regnar det vanligen, under Mars och April månader sällan, men från Maj till September-October aldrig eller mycket sällan. Hela årets medel-nederbörd är 18 tum. Klimatet är tempererat, så att termometern endast någon gång, likväl högst sällan, stiger till 37° eller faller till 0°. Årets medeltemperatur är 10°,6; de särskildta månadernas som följer: Januari 13°,6; Febr. 13°,5; Mars 14°,5; April 16°,6; Maj 19°,7; Juni 23°,2; Juli 26°,4; Aug. 37°,5; Sept. 23°,4; Oct. 21°,7; Nov. 17°,9; Dec. 15°,5; allt Celsius.

Maltas flora är rikare än man skulle kunna förmoda efter öns ringa omfång, dess torrhet, totala brist på skogar och snår och dertill mycket ($\frac{2}{3}$) odlad mark. Förf. har samlat 716 vasculära växter och tror att ännu flera kunna påträffas. Af dessa äro 549 Dicotyledoner och 167 Monocotyledoner.

Förherrskande familjer äro: Leguminosæ med 85, Compositæ med 79, Gramineæ med 77, Umbellatæ med 29, Cruciferæ med 27, Labiatæ med 25 och Liliaceæ med 23 arter. För ön egna äro *Statice reticulata* L., *Centaurea crassifolia* Bert. och *Parietaria populifolia* Nym. Med norra Afrika finnas några arter gemensamma, men största likheten är med Siciliens flora.

Växtförteckningen är ordnad enligt Decandolles system och växternas maltesiska namn anförda.

Strödda Underrättelser.

Berigtigande.

Bland de i N:ris 5 & 6 af Bot. Not. för innevarande år samlade »växtgeografiska uppgifter rörande Skandinaviska Floran» förekommer pag. 66 följande anmärkning af Herr Th. Fries: »*Hieracium pallidum* Brid. är origtigt i Hartmans Skand. Flora uppgifven för Upsala».

För att icke, såsom detta yttrande lätteligen kunde gifva anledning till, inför Bot. Notisernas läsare synas hafva lättsinnigt infört en ny växtlokal utan att därför ega någon grund, må det tillåtas mig att hänvisa till Prof. Fries' classiska arbete *Symbolæ ad Historiam Hieraciorum* pag. 95, hvarest efter i öfrigt slutad framställning af arten **N: 67 H. pallidum** det heter: »*Huic (H. pallido) subjungere liceat duas formas inter hoc et H. pallescens ambiguas.*»

Omedelbart derpå följa de 2:ne formerna * *H. — ? persicifolium* och * *H. pallescens scapigerum*; hvaraf den förres localer uppgifvas sålunda: »*Ad pedes rupium Sueciæ, v. c. Daliæ; etiam prope Upsaliam parcius lectum.*»

Denna form har jag i 6:te uppl. af Skand. Flora så mycket mindre ansett mig böra skilja från *H. pallidum* eller ens särskildt omnämna, som den utmärkte Monografen sjelf på ofvan citerade ställe med sitt frågetecken synes hafva velat beteckna den som dubiös, samt sedermera vid framställningen af de Skandinaviska Hieracierna i sednare delen af *Summa Veget. Scand.* icke en gång omnämnt densamma, under det att den andra (* *H. pallescens scapigerum*) blifvit hänförd till arten *H. pallescens*, hvilket exempel jag ock i Floran följt.

Frågas således: Är uppgiften i *Symbolæ* om *H. persicifolii* (d. ä. *H. pallidi formæ*) förekomst vid Upsala origtig? eller: Är sammanförandet af denna form med *H. pallidum* origtigt?

Besvaras en eller båda dessa frågor med *ja*, så medgifves gerna äfven samma fel i Skand. Flora; ehuru, då jag derstädes öppet förklarar mig hafva begagnat Prof. Fries' arbeten och dymedelst min pligt likmätigt följt den

bästa auctoriteten för detta svåra slägte, det begångna felet icke borde hafva påförts mig, utan den auctoritet jag följt.

Besvaras åter båda frågorna med *nej*, torde den i Bot. Not. pag. 66 införda anmärkning böra återtagas såsom förhastad.

Carl Hartman.

Under loppet af åren 1853 och 1854 hafva följande utländska botanister afstigit.

Th. H. O. Burchardt i Landsberg d. 6 Febr. 1853. — *Leop. v. Buch* i Berlin d. 4 Mars 1853. — *E. Berger* i Sickershausen d. 13 Aug. 1853. — *F. A. Braune* i Salzburg d. 21 Sept. 1853. — *Ph. Barker Webb* i Paris d. 31 Aug. 1854. — *G. W. Bischoff* i Heidelberg d. 11 Sept. 1854. — *Frans Paula Bader* i Augsburg d. 28 Aug. 1854. — *J. A. Chaubard* i Paris d. 19 Jan. 1854. — *Em. Desvoux* i Frankrike d. 13 Maj 1854. — *J. Ennemoser* i Tyskland d. 19 Sept. 1854. — H. Maj:t konungen af Sachsen *Fredrik August* d. II d. 9 Aug. 1854. — *F. E. L. Fischer* i Petersburg d. 17 Juni 1854. — *G. F. Fischer von Waldheim* i Moskau d. 6. Oct. 1853. — *Edw. Forbes* i Edinburgh d. 18 Nov. 1854. — *D. Göritz* i Tübingen d. 6 Febr. 1853. — *Greiss* i Köln d. 14 Sept. 1853. — *K. A. Geyer* i Meissen d. 21 Nov. 1853. — *E. F. Germar* i Halle d. 8 Juli 1853. — *Ch. Gaudichaud-Beaupré* i Paris d. 25 Jan. 1854. — *Aug. d. St. Hilaire* i Paris. — *Adr. d. Jussieu* i Paris d. 29 Juni 1853. — *J. H. Lang* i Regensburg d. 8 Jan. 1853. — *Luxford* i Wallworth d. 12 Juni 1854. — *C. F. W. Meissner* i Halle d. 30 Apr. 1853. — *Jos. Moretti* i Pavia d. 1 Dec. 1853. — *St. Moricand* d. 26 Juni 1854. — *A. Numann* i Tyskland d. 1 Sept 1854. — *M. Oczapowski* i Warschau d. 23 Jan. 1854. — *J. Pereira* d. 21 Jan. 1853. — *Fr. Petter* i Cattaro d. 7 Juli 1853. — *N. Riehl* 1853. — *C. G. C. Reinwardt* i Leyden d. 6 Mars 1854. — *J. E. Stocks* d. 30 Aug. 1854. — *W. Stanger* i Port Natal d. 21 Mars 1854. — *Spillan* d. 20 Juni 1854.

— *L. E. Schärer* i Bern d. 3 Febr. 1853. — *Schwägrichen* i Leipzig d. 2 Maj 1853. — *J. Vahl* i Köpenhamn d. 12 Nov. 1854. — *A. F. Wiegmann* i Braunschweig d. 12 Mars 1853. — *N. Wallich* i London d. 25 Apr. 1854. — *W. G. Walpers* i Berlin d. 15 Juni 1853. — *Wachenroder* i Jena d. 4 Sept. 1854. — *K. Zimmer* i Giessen d. 7 Mars 1854. — *J. Zwanziger* i Salzburg d. 21 Sept. 1853.

Öfver de flesta af dessa naturforskare finnas mer eller mindre utförliga biografiska notiser meddelade i de tvenne årgångarne af Mohls & Schlechtendals Bot. Zeitung, samt Regensburger Flora, hvarförutan i Bonplandia finnas biografier öfver *Walpers* (n. 20, 1853). *Geyer* (n. 6, 1854). *Aug. de St. Hilaire* (n. 3, 1854). *Bischoff* (n. 14, 1854). *Wallich* (n. 12, 1854) samt öfver *Th. Edmonstone* (n. 1, 1853). *Hookers* London Journal of Botany innehåller ock biografi öfver *Wallich* (p. 185, 1854), *Winterbottom* (1854, p. 307 och 345) samt *J. Stocks* (1854, p. 308). A—n.

De Lafarter, som, enligt den uti detta nr af Bot. Notiser lemnade uppställning af de europeiska lafvarne, äro säkert kända såsom tillhörande Europa, utgöra 551, neml. Lichinei 3, Collemei 46, Myriangiei 1, Calicioidei 28, Sphærophorei 3, Bæomycei 3, Cladoniei 25, Stereocauli 9, Roccellei 3, Usneei 3, Ramalinei 19, Cetrariei 10, Peltigerei 12, Parmeliei 49, Gyrophorei 11, Lecanorei 99, Lecideinei 117, Xylographidei 3, Graphidei 48 och Endocarpei 53. Af dessa 551 arter äro 433 kända för Frankrike.

Herr *G. L. Sjögren*, som under sommaren gjort en sjöresa till Portugal, har lyckligen hemkommit och medfört omkring 600 växtarter, insamlade dels vid Oporto, dels vid Setubal (St. Ybes) och Sines. Han är för närvarande sysselsatt med sina samlingars granskning, hvar efter en närmare underrättelse om dem torde komma att meddelas uti denna tidskrift.