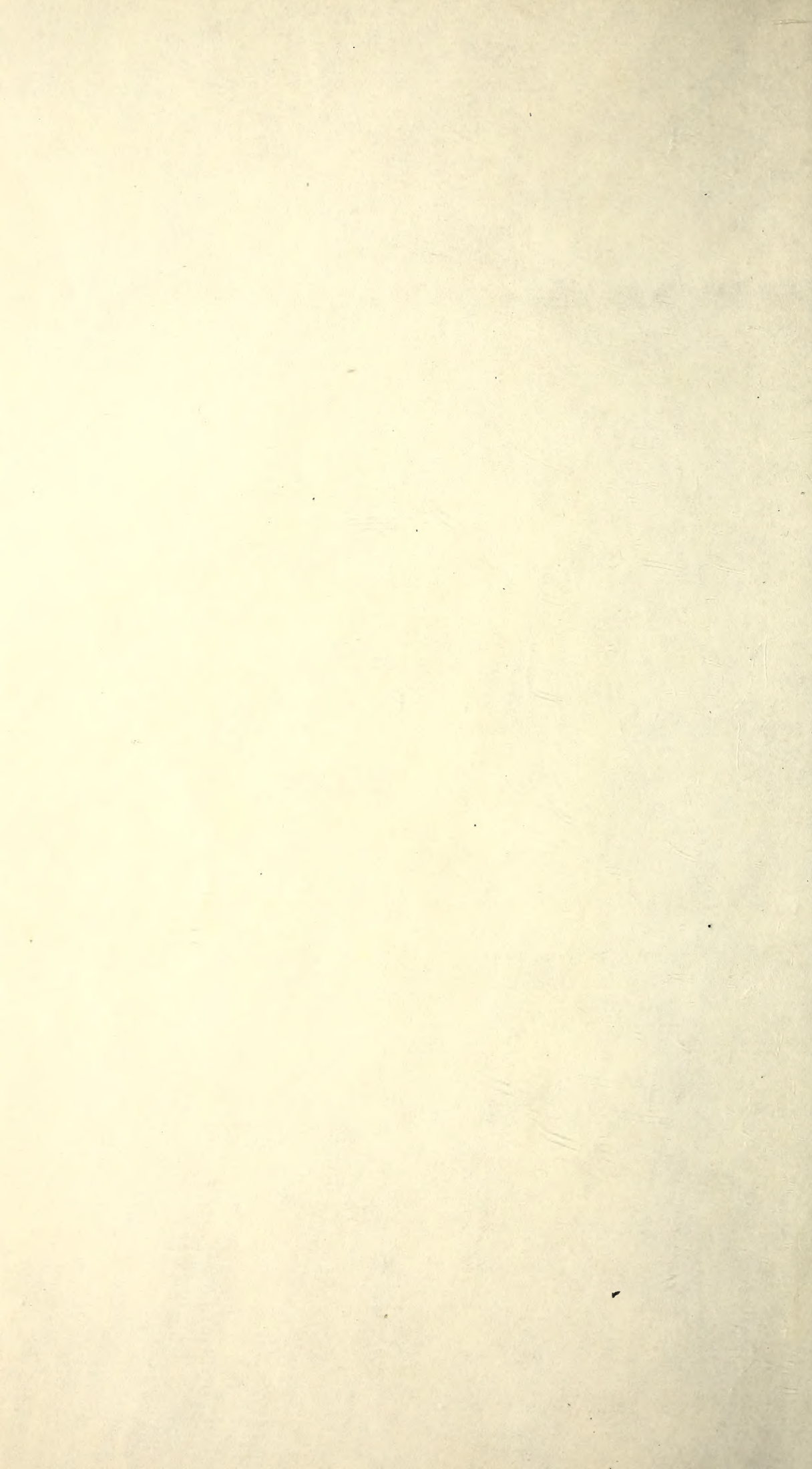


John Astrom

STEVENSON MYCOLOGICAL LIBRARY
Smithsonian Institution



LICHENOGRAPHIAE

PRODROMUS.

John Stevenson

*Wer hat je die Flechten, wer hat die Moose
gezählet,
Deren Frühling beginnt, wen Fröste den Herbst
entblättern,
Deren üppiger Wuchs die Scheitel ätherischer
Alpen
Da, wo sie Flora verläst, mit tausend Farben
bekleidet?*

J. G. HERDER Briefe zu beförd.
der Humanität.

Jac: Dalton, Rob: Pierson
Amicus amico.

Jun. 25. 1803

LICHENOGRAPHIAE
SVECICAE

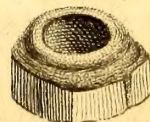
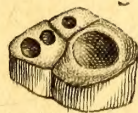
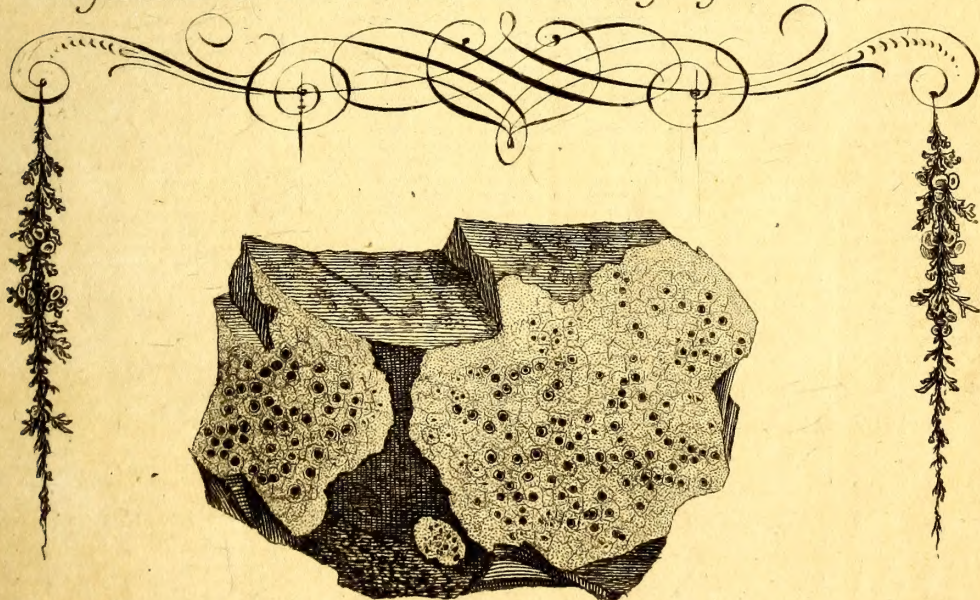
PRODROMUS.

AUCTOR

Erik Acharius

*Med. Doct. Medicus Provinc. Ostro-Gothicae
ad Nosocom. Reg. Vadsten. Med. Ordin.*

Reg. Acad. Scient. Svec. & Societ. Physiogr. Lund. Membr.



Lincopiae, D.G. Björn, 1798

QK
590
58A24
1798
SCN428

INCLITÆ

QUAE LONDINI FLORET

SOCIETATI LINNÆANÆ

SACRUM VOLUIT

AUCTOR.



PROOEMIUM.

Opusculum pluribus numeris absolutum, Lichenes complectens sive canos hucusque detectos, prelo subicere in animum induxi. Verum enim vero tanta cum sit specierum copia, quas inter plures novæ, immo & multæ minus recte antea cognitæ mea cura delineari, ærique incidi ac pingi debuissent, descriptionibus ac observationibus unicuique earum accurate subjunctis; hic certe conatus in multum temporis produceretur, præsertim quum delata mihi munera longe aliam exposcunt operam meque idemtidem ab hisce meis revocent deliciis; malui igitur, quam necere moras, antecapere diem proindeque hoc Spicilegium meo qualicumque studio elucubratum, Prodromi instar, præmittere.

Hanc vero meam operam Historiæ naturalis cultoribus haud inutilem fore putavi, quippe illis probe notum est, quamquam haud pauca hoc tempore de Lichenibus eo-

rumque permultis novis speciebus descripta habemus, desiderari tamen necessariam de his cretitudinem, utpote quæ observationibus exacte sæpiusque institutis, minime vero ab unoquoque individuo in museis, sive sub excursionibus, bis aut semel forte invento, obtineri potest.

In hac nimirum indagatione plurimum annorum spatio occupatus credo equidem me, præfiscine dixerim, in specierum determinatione aliquanto plus effecisse, quam quod hucusque in Lichenum cognitione factum esse novi. Neque tamen reticendum est, hoc in negotio auxiliares mihi benignasque manus porrexisse aliquot amicos & populares meos æstumatissimos. Hos inter grata, ut decet, mente honorisque causa nomino Celeberrimos Viros SWARTZ & WESTRING, quorum Ille, ingenti, qua pollet, harum rerum peritia, labores meos sublevavit atque opusculum suis detectis pluribus in locis ditatum conscriptumque benevole perlustravit; Hic vero in multis a se inventis & ingeniosa sollertia analytice examinatis speciebus differentiam plurimarum evidentiosem reddidit, & hinc in characteribus harum specierum determinandis planiorem certiosemque mihi apperuit viam. Varios etiam novos & illustratos Lichenes sagacissimi observatoris LJUNGH debeo indu-

industriæ ac peruestigationi prorsus singulari: Nec parvi momenti sunt ii, quos familiarissime mecum communicarunt Celeberr. acerrimique almæ naturæ investigatores, THUNBERGIUM loquor, RETZIUM, AFZELIUM, alios ut taceam.

Quas in scenam produxi, novas species veluti certas habendas esse, quemlibet æquum non diffiteri credo æstimatorum, paucas si forte exceperim. Harum partem jam dudum in *Novis Actis Reg. Acad. Scient. Svec.* his proxime præteritis annis descripsi & delineavi. Reliquas tam novas, quam ab Auctoris antea commemoratas fat omnino a me jam determinatas esse, spero atque confido.

Imperata mihi brevitatis haud finit rationes adjungere, quibus ductus in quarundam specierum doctrina ab aliorum descendere ausim sententia. Hæc aliaque huc pertinentia in uberiolem, si fata concesserint, de hisce naturæ foetibus dissertationem reservanda putavi. Iccirco iniquiori me censura ad id usque tempus vexaturum credo neminem. Verum hoc si inopinato evenerit, tunc demum occasio mihi suppetit idonea dissentientes tanto majori nisu convincendi, quanto latior mihi patescit exspatiandi campus. Correctiones vero & emendationes, genuino

no substructas experimentorum observationumque fundamento, ingenue venerabor & ambabus amplectar manibus. Immo easdem in meos aliorumque usus vertere haud inglorium ducam; quippe dies diem docet.

Scientia Naturæ incremento augetur perpetuo, & temporis progressu majus certe & sæpe insperatum oboritur lumen. Procul dubio intra fines Sveciæ permultæ novæ & huc usque non fatis examinatæ Lichenum species inveniuntur, præsertim quoniam plura longe dislita & nondum visitata loca restant, in hac suo jure præ aliis nominanda Lichenum patria. Repetitis observationibus, a nostris pariter atque exteris Naturæ studiosis sollicitè institutis, eveniet profecto, ut major in dies specierum hoc in Prodomo allatarum adquiratur cognitio. Plures quoque apud varios Auctores forte obvenient species, a me ideo præteritæ, quod accurate minus descriptæ haud in censum deferri potuere. Fortassis etiam aliquæ videbuntur suo loco haud rite dispositæ, aliæ autem ea propter penitus intermisæ, quod nonnullorum hujus argumenti scripta mihimet haud innotuere. Itaque conabor accuratius colligere & hisce meis studiis amplius addere quidquid ad ulteriorem illustrationem, emendationem & perfectionem conducere queat. Isthoc nimirum,
tam-

tamquam Supplementum Libelli, posthac in lucem edere, & sic quidem rependere, quod in præsentia fortassis desideretur, mihi constitutum est.

Sæpius exteri Scriptores minus rite cognoverunt species a LINNÆO Nostro jam pridem commemoratas, ac proinde eis nomina tribuerunt non numquam peregrina & prorsus impropria. Confusionem inde exortam, certiori nixus rei notitia, quantum in me fuit, tollere studui. Hinc equidem spero me paullo accuratius explanasse species ab Illustri Viro allatas.

His ceterisque speciebus svecanis ejusmodi differentias specificas sive characteres assignavi, quibus ipsæ & his connexæ varietates luculentius & tutius dignoscantur. Hæc vero tanto magis necessaria fuit opera, quanto certius est, nonnullos eandem plus justo neglexisse. Mirum igitur non est, gliscere sæpe errores in dignoscenda, quam designatam voluere, specie, quum haud raro iidem, vagi & incerti characteres, pluribusque communes, apud ipsos obveniant. Quin etiam hinc evenit, ut in familia, cui unaquæque species adnumeretur, assignanda sæpenumero hallucinemur. Insuper cuivis scripta eorum æqua pensitanti lance in confesso est, hos nimium quan-
tum

tum in id propensos fuisse, ut novas multasque effingant species, ubi vel minima harum differentia aut varietas sese offert. Itaque operæ pretium judicavi studium quaecumque meum in id impendere, ut æquam reformationem, natura ipsa justisque ac sollicitè institutis observationibus innixam, quoad ejus fieri possit, hoc suscipiam specimine.

Ob eandem hanc causam necessarium omnino fuit, cuicumque antea cognitæ speciei nomina ab Auctõribus ei imposita, ut synonyma, addere, immo etiam omnes adjungere ab eis nominatas & quasi distinctas species receptas, licet hæ veluti varietates tantummodo habendæ sint. Hinc nimirum perturbatio specierum & varietatum, ab accurata minus indagatione profecta, cohibeatur, & in posterum evanescat oportet.

Optimas & fere singulas, quas habemus, Lichenum icones sedulo adnotavi; præcipuas eorum varietates & habitationis loca simul exponens. Observatiunculas, brevitatibus studiosus, quantum fieri potuit, quibusdam addidi speciebus. Nomina etiam svecana, licet passim a me ficta, haud excludenda putavi.

Quum præterea in genere adeo multiplici minus advefacto, difficile in primis foret

foret eas, quas quærit, reperire species, nimirum secundum subdivisiones Methodo Linnæana receptas, haud abs re visum est istam apponere Dianomen, quantumvis non nihil commutatam, quam jam antea in *Nov. Act. Reg. Acad. Sc. Svec. T. XV. p. 244. seqq.* exhibui. Id vero eo magis mihi curæ fuit, quo certius, finem methodi artificialis, apprime utilis ac necessariæ, secundum fundamenta heic rite observanda, me adsecutum esse crediderim. Scilicet Naturæ indicia Lichenumque habitum externum, quippe quo facilior perquirendi opera existit, observare & consulere omnino necessum est. Tantum vero abest, ut aliorum hoc in negotio tentamina rejicienda putem, ut id potius, cujus demum Auctoris sit, in usum convertere studuerim, quod intento fini convenientissimum & scientiæ maxime profuturum censui.

Ad Lichenum *Tribus* hoc in censu nominatas, quod adtinet, quivis, si placet, & validior subest ratio, totidem fingat genera. Plurimas tamen ob causas, easque haud spernendas Ill. LINNÆUS non nisi unicum statuit Genus *a*). Recentioris ævi percele-

a) Character hujus Generis in *Gener. Plant. LINNÆI Edis. Schreb. datus, e Vesiculis, farinæ*

celebres Botanici eundem hunc secuti sunt magni nominis antesignanum. Me certe hucusque nec propria indagatio, nec aliorum demonstrationes impulere, quin devenerandi olim PRÆCEPTORIS mei sententiam, absque omni partium studio, velut rectissimam sequar *b*). Antequam hac in re aliquod cum succesu negotium suscipiatur, me quidem iudice, multo perfectior Lichenum

instar tenuissimæ, ad superficiem sparsis & congestis, (Pollinis l. genituræ masculinæ analogis?) atque *Receptaculo* subtrotundo, concavo, plano, convexo, lamina sic dicta in series digesta continente, (Pericarpio plantarum, seu potius *Receptaculo* fructificationis vel fructus respondente?) depromptus, inter reliquos forte eminent. Certa quidem ratione conjecturalem esse, nullus facile negabit, sed etiam observationibus consentaneum is iudicabit, cui detecta Cl. HEDWIGII nota sunt.

- b*) "Attamen cum hæ partes, flores nempe & semina, extra visum ut cum DILLENIO loquar, plerumque locentur, vel saltem sint ejusmodi, ut nullæ inde vel tamen difficiliores, ex quibus ob nimiam partium distinguendarum parvitatem multum levaminis in determinandis generibus vel speciebus expectaveris, notæ characteristicæ desumi queant, sufficit nobis crassior consideratio figuræ, habitualis nempe, qua ab aliis Generibus & inter se facile Lichenes distinguuntur." *Hoffm. Comment. de vario Lichenum Usu. p. 14.*

num fecundationis, organorumque propagationis ac fortassis fructificationis & disseminationis anteponenda est cognitio. Quod autem enim Lichenes a Plantis conformatione, c) indole atque natura sua singulari recedunt, tanto difficilior nostra existit opera, si in plura genera eos dispeſceremus, nimirum quando horum Characteres ex iisdem Fructificationis fundamentis desumere conaremur. Quis vero organa Lichenum sexualia vidit & certe demonstravit? Quis mysterium fecundationis eorum detegere adhuc valuit

-
- e) Radicatio Lichenum nulla, nec proprie sic dicta foliatio, neque Plantarum consimilis organisatio. — Necessum erat, ut more Lithophytorum ac Zoophytorum puncto quodam lapidi, terræ & vegetabilium partibus variis affixi tenerentur Lichenes; sed neque hac via succi eorum nutritii deprocurantur, neque ita suat comparatæ partes illæ, quibus adhærescunt, ut vices radicum sugentium implere queant. — In modum foliorum explicantur atque expanduntur quamplurimi Lichenes, sed eodem ac in Plantis officio folia ista fungi, nulla experientia probatum est, nec facile probari potest. Fabrica etiam diversissima. Quis Cactum Tunam l. Opuntiam, ex folio proliſero constantem, autumat? Nonne potius a phyllam prædicaret Botanicus meliora edoctus? licet folia succulenta & ejusdem fere formæ in aliis plantis occurrere non ignoret, Ad essentiam folii figura nihil confert externa.

valuit? *d)* Sin extierint hæ fructificationis partes, haud tamen sufficientem earum habemus notitiam, sine qua, secundum jam jam rata atque confirmata fundamenta, diversa statuere genera nec licet, nec oportet. *e)* Quod

d) Quantum ego quidem scio nulla, vel plane decisa, quæ Lichenum anthesin explicarent atque probarent, adhuc cum succesu instituta fuere experimenta.—Pulcherrimæ sane sunt, quas peritia summa & sollertia, sibi omnino propria, instituit observationes Cl. HEDWIG, & grave ingenique plenum est Ejus de hisce Lichenum partibus judicium; dolendum tamen, quod paucas tantum species examini subjecerit, & experimentorum necessariorum suffragio destituatur sagacissimi Viri Theoria. — Neque tamen MICHELII atque SCHMIDELII observationibus deroganda fides. Palam Hi testantur se pulverem istud organicum (*Semina* MICHELII) in superficie Lichenum dispersum, germinantem vidisse subolemque multiplicantem. LINNÆI olim sententiæ hoc assertum etiam concordare, in aperto est. Neque HOFFMANNUM de hac re dissentientem reperio neque SCHREBERUM. (HOFFM. l. c. p. 11 — 13.) Corpuscula illa Hedwigiana, didyma aut sphaerica intra receptacula nidulantia, vel si mavis semina, quid fata isthæc produxerunt?

e) Meæ quidem sententiæ haud parum roboris conciliant nostri temporis inventa, ad Muscos nempe quod attinet. Scilicet ante commixti & vix quidem discernendi, jam magno cum e-

Quod si ideo plura commutavi nomina trivialia, ut perturbatrix specierum confusio evitetur, hanc arbitror diligentiam eo minus vitio mihi vertendam, quo luculentius patet eam apprime necessariam fuisse. *f*). Illud parvi momenti incommodum, hinc initio forte oriundum, subjunctis accuratis indicibus eorum facile omnium, quæ apud Auctores obveniunt, nominum, quæque in ipsa tractatione identidem occurrunt, omni ex parte levare, dicam an penitus tolli, inficias iturum credo neminem.

Quum in Editione LINNÆI *Systematis Naturæ* Gmeliniana magna admodum Lichenam cohors, partim earumdem specierum sub diversis nominibus multoties sese offerat, partim sub ineptis dianomis allata reperiatur, utile immo & necessarium existimavi, has ceterasque, a recentioribus nomina-

molumento, secundum certissima Naturæ indicia in plura & plane distincta genera dispesci possunt & debent.

f) "Nomina neminem terreant nova, sed si ea minus placuerint nova ipse fingas, vel synonyma allegata retineas, si Tibi magis arrideant." LINNÆUS. — Melius certe est, scripsit olim amicus b. m. EHRHART, in literis ad me datis, quod plura unius speciei nomina sint, quam ut species distinctæ eodem nomine designatæ inveniantur.

minatas, species, in Svecia licet adhuc non observatas, in legitimum redigere ordinem. Idcirco ad finem cujusque Tribus, post illas svecanas has etiam commemoratas invenies. Siquidem mihi confessum non fuit has omnes ac singulas meis cernere oculis, pariter atque alias, ab antiquis Scriptoribus, MORISONO, MICHELIO, DILLENIO, VAILLANTIO, HALLERO, ceteris, delineatas ac descriptas, quas ideo in medium proferre non potui; eis adeo certos & distinctos characteres adjungere non sustinui, ut iisdem tuto dignoscantur & ceteris omnino pares judicentur. Novis autem, quas ipsemet vidi, differentiam addere specificam meoque judicio sat completam haud neglexi. Quod si paullo major perspicuitas atque accuratior ordo systematicus in totius hujus generis hucusque nominatis speciebus rite, ut decet, cognoscendis, hinc obtineri posset, mihi omnino gratum foret perque jucundum, quatenus videlicet meam quoque huic negotio symbolam addere licuerit. Ob rationes tamen allatas, non nisi illis speciebus certum tribuere locum audeo, quas oculorum obtutui subjeci & sedulo examinaui, quasque asterisco (*) etiam notatas volui; ceteras autem crucis signo (†) distinctas obtuli. Has inter permultæ forsan reperiuntur, quas veluti aliarum specierum varietates suo jure habeas oportet.

Liche-

Lichenum partes, fructificationi eorundem dicatæ, seu quæ, institutis non nullis observationibus, tales saltem dijudicentur, communi nomine *Receptacula* appellavi. Verum enimvero quoniam hæc, situm atque figuram si spectes, permultum a se invicem differunt, e re omnino est Terminos explanare, quibus hæc discrepantia clarius patebit, quorumque usum in hoc libello necessarium pultavi. Verbi gratia:

Scutellæ, frequentissime tam in crustaceis, quam in foliaceis atque caulescentibus Lichenum speciebus obviæ. In ipsa infantia quasi absconditæ, dein minutissimæ & fere subglobosæ excrescunt, impressione notatæ punctiformi centrali, sensim dilatanda in *Discum* coloratum, vel constanter concavum & planiusculum, vel per ætatem convexum & hemisphæricum; *Margine*, diverso modo formato, & crusta, folio vel caule, concolore, turgido vel tenui subinflexo, cinctum; Vel per totam basin sessiles, vel atiam centro subtus affixæ, marginibus omnino liberis observantur. Exceptio est in *Urceolariis* ubi ab infantia & semper concavæ, inque ipsa substantia crustæ immersæ inveniuntur.

Peltæ, speciem quidem scutellarum quodammodo eandem præbent, sed neque
co-

eodem modo ab initio explicantur, neque post lapsum membranulæ, qua in prima juventute teguntur, ejusdem prorsus sunt indolis aut formæ. Insignem in Peltideis, quarum in lobis elongatis antice vel postice affixæ vel potius secundum totam suam expansionem quasi adglutinatæ sunt, non raro acquirunt magnitudinem. Figura: subrotundæ transversim oblongæ & reniformes. Superficie: planæ, glabræ, margine tenuissimo circumscriptæ, folio affixæ & maculæ quasi coloratæ speciem præ se ferentes.

Tubercula a Scutellis in eo præcipue recedunt, quod non ejusdem originis, quodque Bacillis suffulta atque in his terminalia sint; semper subglobosa & quasi fungiformia, vix marginata vel margine reflexo; sæpe conglomerata. His instructa sunt: Boeomycides, Calicia, Isidia, Scyphophori, Helopodia, & Cladoniæ.

Cistellæ sunt receptacula globosa terminalia tunicata, substantia pulverulenta omnino repleta & in nucleum compacta, quæ tegmine per ætatem rupto & pulvere elapso cava reperiuntur. In Sphærophoris tantum occurrunt.

Thalami audiunt receptacula subrotunda, intra crustæ vel folii substantiam occulta,

ta, ad superficiem, quam elevant & tumen-
tem reddunt satis conspicua; poro plerum-
que pertusa vel per ætatem hiantia, intus
Thecas a Cl. HEDVIG & SCHRADER de-
scriptas foventia. Verrucariæ & Endo-
carpa his sunt prædita.

Lirellæ dicuntur Opegrapharum
receptacula, forma quam maxime variabi-
les, facile tamen dignoscendæ, rima longi-
tudinali impressa intra margines collaterales
parallelos elevatos dehiscente. Sunt vero
simplices & subrotundæ, oblongæ, lineares,
rectæ & flexuosæ, vel etiam ramoso com-
positæ, ad crustam semper sessiles, plerum-
que tumidæ glabræ, nudæ, rarius membra-
nula tectæ, pulverulentæ, aut depressæ,
constanter tamen atræ.

Tricæ g) folis Umbilicariis pro-
pria, pro diversa ætate figuram mire luden-
tes. Jam enim scutelliformes sunt aut tur-
binatæ, poro simplici interdum pertusæ,
vel planæ, marginatæ; jam hemisphæricæ,
subglobosæ, triangulares & polygonæ, pli-
cis jam concentricis circinatæ, jam, quod
frequentissimum est & singularem harum
indolem probat, rugis vario modo plicatis
& gyrosis pulchre ornatæ & quasi composi-
tæ

g) *Gyromata* PERSONII; *Sphæra* olim mihi.

tæ deprehenduntur. Color etiam in his semper aterrimus.

Glomeruli mihi sunt hemisphæria illa pulvere conglomerato conflata & hoc suffusa, quæ ad crustæ vel foliorum superficiem sessilia animadvertuntur, horumque latera, margines & apices occupantia; in Variolariis præcipue atque Physciis, nec non in Imbricariis, Lobariis, Setariis, Usneis & aliis detegenda.

Cyphellæ, foveolas minutas marginatas scutelliformes etiam convexiusculas ad paginam averfam foliorum sessiles in Stictis repræsentant.

Bacilla denique ut speciem fulcri proposui, eodem fere fungentia officio ut in plantis pedunculi, scilicet quod liciorum instar Lichenum quorundam receptacula elevent & sustentent; suntque aut solida & simplicia in Boeomycide atque Calicio, e quorum crusta exsurgunt; aut subdivisa & superne interdum pervia in Helopodiis; aut fistulosa tursum plerumque dilatata & supra clausa in Scyphophoris, vel etiam acuminata & ramosa quasi fructiculosa in Cladoniis, e foliis ipsis apud hos omnes Lichenes progenita & excrefcentia.

Quod

Quod amplius ad Lichenum pertinet naturam sive reliquas proprietates certior utique etiamnum desideratur notitia, immo & experientia fallere nescia. Eos vero indolis Polyporum haud incerta præbere vestigia & a Plantis certe multismodis recedere, variis suffultus observationibus palam fateri atque etiam profiteri haud equidem dubito *h*]. Nonnulla huc spectantia & attentione fortassis digna, etiam quod ad partes eorum constitutivas adtinet, atque colorem causasque varietatum, quibus præ aliis obnoxii sunt, sicut & quidquid commodi illinc oritur ad species rite discernendas, alio loco haud ita pridem exposui *i*]. Interea hoc, L. B. *parvum servabis, donec majora parabis.*

Vadsteni ex Museo d. 20. Febr. 1798.

h) Natura ipsa sociat & conjungit Lapides & Plantas, Plantas & Animalia; hoc faciendo non connectit perfectissimas plantas cum animalibus maxime imperfectis dictis, sed imperfecta animalia & imperfectas plantas combinat. LINNÆUS.

i) Anmärkningar rörande Lafarterne. Kongl. Vet. Acad. Nya Handl, 1796. T. XVII, p. 206. seqq.

NOMINA AUCTORUM
ET SCRIPTORUM CITATA.

- Aff. Ac. Sc. Sv.* — Kongl. Svenska Vetensk. Academ. Nya Handlingar.
Aff. Med. Sv. — Acta Medicorum Sveciæ.
Aff. Nidros. — Det Kongl. Norske Vidensk. Selsk. Skrifter.
Aff. Palat. — Historia & Comment. Acad. El. Scient. Theodor-Palat. Voll. I — III.
Aff. Soc. Linn. Lond. — Transactions of the Linnean Society Vol. I. II.
Aff. Soc. Sc. Ups. — Nova Acta Societatis Scient. Upsal. Vol. IV.
Afz. — A. AFZELIUS. Observat. de Vegetab. Svec. & in Novis Act. Ac. Sc. Svec.
Allion. — C. ALLIONI. Flora Pedemontana.
Barrel. — J. BARRELIER. Icones.
Batsch. — J. G. C. BATSCH. Elench. Fungor. T. I. — III.
Baumg. — J. C. G. BAUMGARTEN. Sertum Lipsicum.
Bellardi — L. BELLARDI. Appendix ad Flor. Pedem.
Betsch. Berl. N. Fr. — Beschäft. der. Berl. Gesells. Naturforsch. Freunde.
Blackw. — Herbarium Blackwellian.
Breyn. — J. BREYNIUS. Centur. Plantar.
Bull. — BULLIARD. Herbar de France.
Buxb. — J. CHRSPH. BUXBAUM. Centuriæ rar.
Camer. — J. CAMERARIUS. Epith. Mathioli.
Clus. — C. CLUSIUS. Plant. Histor. rariorum.
Colum. — F. COLUMNA. Ecphrasis. Phytobasanos.
Comm. Lips. — Comment. Lipsiensis.
Crantz. — H. J. N. CRANTZ. Instit. rei herbar.
Davies. — HUGH. DAVIES. In Act. Soc. Linn. Lond.
Deut. Mag. — Deutsche Magazin.
Dicks. — J. DICKSON. Plant. Crypt. Britan. Fasc. I. II. III.
Dillen. — J. J. DILLENIIUS. Historia Muscorum.
Doerr. — C. H. DOERRIEN. Verzeichniss Oran-Nasfau gewächsen.
Ehrh. — FR. EHRHART. Beytr. zur Naturkunde &c. — Plantæ Cryptog. exsiccatæ.

- Fl. Dan.* — Floræ Danicæ Icones.
Ger. — L. C. GERARD. Flora Provincialis.
Geuns. — S. f. van GEUNS. Plant. Belgic. Spicileg.
Gled. — J. G. GLEDITSCH. Syft. Plantar.
Gmel. — J. F. GMELIN. Ed. 13. Linnæi Syft. Naturæ.
 — Enumer. Stirp. Tubingens.
Gort. — D. GORTER. Flora Geldrica. — Ingrica.
Gronov. — J. F. GRONOVIVS. Flora Virginica.
Guett. — J. ST. GUETTARD. Observ. in Mem. d. l' Acad.
Gunn. — J. E. GUNNERUS. Flora Norvegica.
Hag. — C. G. HAGEN. Histor. Lichen. Prusficor.
Hall. — A. V. HALLER. Histor. Stirp. Helveticor.
Hedv. — J. HEDWIG. Fundam. Histor. natur. Musc.
 — Stirp. Cryptogam.
Hoffb. — C. F. HOFFBERG. Anvisn. til Væxt-Rikets
 kändedom.
Hoffm. — G. F. HOFFMAN. Enumer. Lichenum. — Plan-
 tæ Lichenosæ. — Deutsche Flora — Veget. Cryptog.
Houtt. — HOUTTUYN. Pflanzen System.
Huds. — GUIL. HUDSON. Flora Anglica.
Humb. — F. A. ab HUMBOLDT. Spicileg. Floræ Friberg.
Jacqu. — N. J. JACQUIN. Collect. ad Hist. Natur. spe-
 ctant. — Miscellan. Floræ Austriacæ.
Kniph. — J. HIERON. KNIPHOF. Botan. in Originali.
La Mark. — J. B. DE LA MARK. Flore Française.
La Tourette — A. L. LA TOURETTE. Chloris Lugdu-
 nenfis.
Leers. — J. D. LEERS. Flora Herborensis.
Leys. — J. W. LEYSER. Flora Halensis.
Lightf. — J. LIGHTFOOT. Flora Scotica.
Liljebl. — S. LILJEBLAD. Utkast til en Svensk Flora.
 Ed. I.
Link. — H. F. LINK. Annalen der Naturgeschichte.
Linn. — C. à LINNÉ. Systema Naturæ — Flora Svec. &
 Lappon. — Species & Mantissæ Plantar.
Loes. — LOESELIVS. Flora Prusfica.
Lumnitz. — ST. LUMNITZER. Flora Pofoniensis.
Mattusc. — H. G. V. MATTUSCHKA. Flora Silis. Stir-
 pes Sil.
Michel. — P. A. MICHELI. Nova Genera Plantar.
Mohr. — N. MOHR. Forfög til en Islandsk Naturhistorie.
Moris — R. MORISON. Hist. Univ. Plant. Oxoniens.
Mull. — O. F. MULLER. Flora Fridrichsdal. & in Deut.
 Magaz.
Murr. — J. A. MURRAY. Prodröm. Designat. stirpium
 Gottingens.

- Mönch.* — C. MÖNCH. Enumer. Plant. Hasliæ.
Neck. — N. J. d. NECKER. Methodus Muscor. — Delicix Gallobelg.
Oed. — G. C. OEDER. Enumer. Plant. Norv. Dan. &c.
Olafs. — EGG. OLAFSEN. Islands Reife.
Pall. — P. S. PALLAS. Reisen durch Rußland.
Perfoon. — C. H. PERSOON. Ap. Uster. in Annal. der Botan.
Petiv. — J. PETIVER. Gazophylacii Naturæ Decades.
Plum. — C. PLUMIER. Filices American.
Pollich. — J. A. POLLICH. Hiflor. Plant. Palat. Elect.
Raj. — J. RAJUS. Synops. Method. Stirp.
Reich. — J. J. REICHARD. Flora Mœnofrancofurtana.
Relhan. — R. RELHAN. Flora Cantabr. c. Suppl.
Retz. — A. J. RETZIUS. Floræ Scandin. Prodromus. — Obf. Botan. Fasc.
Reyg. — G. REYGER. Floræ Gedan. Tentamen.
Röth. — A. G. ROTH. Tentam. Floræ German. — Botan. Magaz.
Roy. — A. van ROYEN. Flora Leydenfis.
Rutstr. — C. B. RUTSTRÖM. Disfert. Novæ Crypt. Svec.
Römer. — J. J. RÖMER. Neue Botan. Magaz.
Scholl. — F. A. SCHOLLER. Flora Barbyenfis.
Schräd. — H. A. SCHRADER. Spicil. Floræ German.
Schrank. — F. P. SCHRANK. Primit. Floræ Salisb. — Baiersche Flora.
Schreb. — J. C. D. SCHREBER. Spicil. Floræ Lipsiens.
Scop. — J. A. SCOPOLI. Flora Carniolica.
Sibth. — J. SIBTHORP. Flora Oxoniensis.
Skr. n. h. Selsk. — Skrivter af Natur. Hiflor. Selsk.
Smith. — J. E. SMITH. in Act. Soc. Linn. Lond.
Sowerby — J. SOWERBY. English Botany.
Swartz. — O. SWARTZ. Meth. Musc. emend. — Nov. Act. Upf. — Prodr. Plant. Ind. Occid.
Tabern. — J. TH. TABERNEMONTANUS. Kräuter Buck.
Thunb. — C. P. THUNBERG. Flora Japon & Capenf. ined.
Tode — H. J. TODE. Fungi Mechlenburg. fel.
Tournef. — J. TOURNEFORT. Institut. Rei Herbariæ.
Ust. — P. USTERI. Annal. der Botanik.
Vahl. — M. VAHL. in Flora Dan. & Skr. n. h. Selsk.
Vaill. — S. VAILLANT. Botanicon Parisiense.
Valent. — BAS. VALENTIN. Museum.
Villars — L. M. DE VILLARS. Hist. des Plants de Dauphiné.
Web. — G. H. WEBER. spicil. Floræ Gottingenf.
Weig. — C. E. WEIGEL. Flora Pomer. Rugica & Suppl.
 — Observ. Botan. *Weis.*

Weis — F. G. WEIS. *Plantæ Cryptog. Floræ Gottingenf.*

Westr. — J. P. WESTRING. in *Nov. Act. Ac. Sc. Svec.*

Wigg. — F. H. WIGGERS. *Primit. Floræ Holfat.*

Wild. — C. L. WILDENOW. *Floræ Berol. Prodr.* —
Botan. Magaz.

Wither. — W. WITHERING. *A Botan. Arrangem. of*
British Plants.

Wulf. — F. X. a WULFEN. in *Besch. Berl. N. Fr. &*
apud Jacqu. in Collect. & Miscell.

Wulff. — J. WULFF. *Flora Borussiae.*

EXPLICATIO FIGURARUM.

Tab. I.

Fig. 1. Lichen Dillenianus.

- a. Crusta magnitudine naturali, rugoso plicata, crassa, coacervatim & inæqualiter in lapide proveniens, subcarneo rosea; Scutellis passim congestis cæsis pruinosi nigro marginatis.
- b. Pars crustæ separata magnitudine aucta, quo plicæ ejusdem evidentiore redderentur.
- c. Acervulus crustæ cum scutellis quibusdam confertis, magnitudine adaucta.
- d. Particula crustæ cui scutellæ sparsim affixæ subangulosæ magnitudine naturalem multum superante.

Fig. 2. Lichen Swartzii.

- a. Crusta naturali magnitudine lapidis frustulo orbiculatim & arcte affixa, lævis contigua vix rimosa alba; Scutellis confertis subglobosis glaucis.
- b. Marginis crustæ fimbriati fragmen in lapillo discisso, oculo armato visum.
- c. Pars crustæ cum scutellis per ætatem aggregatis & inæqualibus crustam fere obtegentibus, magnitudine naturali.
- d. Crustæ vetustæ particula, scutellis demum angulosis & marginatis obsessa, magnitudine aucta.

Tab. II.

Fig. 1. Lichen Ehrhartianus.

- a. Crusta magnitudine naturali ad superficiem corticis *Quercus* indeterminatim effusa albo virescens, verrucis punctiformibus rugosis nigris adspersa, scutellisque flavescens inæqualibus sparsis & conglomeratis.
- b. Crusta junior tenuis inæqualis grisea, verruculis nigris punctata nec scutellifera, qualis in lignis vetustis præcipue occurrit.
- c. Pars crustæ maturæ ad lentem visa, plicis papillofis composita, in quibus passim verrucæ rugosæ atræ adpositæ observantur.
- d. Corticis particula crusta *Lichenis* ex parte testata, in qua Scutellæ, ope lentis auctæ, tam juniores minutæ rotundatæ & marginatæ sparsæ, quam vetustiores congestæ inæquales ac flexuosæ fere immarginatæ affixæ sunt.

Fig. 2. Lichen Westringii.

- a. Crustæ pallidæ rimosæ & inæqualis lobulus irregularis in lapide expansus, magnitudine naturali.
- b. Pars crustæ ramulosæ per lentem adspecta.
- c. d. e. Ramuli simplices & ramulosi pallidiores & subalbidi apice concavi vel Tubercula fusca gerentes, a crusta separati & magnitudine multum aucti.
- f. Acervulus fere hemisphæricus e ramulis erectis aggregatis confertissimis fastigiatis compositus, qualis passim in crusta observatur, magnitudine naturali vix aliquantum major.
- g. Consimile tuberculum l. hemisphæricum magnitudine pluries auctitatum, crusta ejusque ramulis solito more dispositis, huc & illuc versis, cinctum.

Oblatam gaudeo mihi optatissimam occasionem, meam Viris Clarissimis debitam testificandi & venerationem & gratiam, qui de Lichenum historia optime meriti sunt, Eorum,

rum, DILLENII puta, EHRHARTI, SWARTZII, WESTRINGII nominibus hisce nimirum 4 speciebus imponendis, ut, quamdiu Lichenes umquam progerminant atque leguntur, tamdiu Horum non minus, quam Reliquorum, nomina, quorum singulis suis speciebus adscripta in præfenti enumeratione sunt, renovetur memoria.

Icon titulo hujus Prodroimi adjecta *Lichenem Acharrii*, quem ob benevolentiam & amicitiam in me singularem ita nuncupatum voluit Cl. WESTRING, magnitudine naturali, in granitide crescentem sistit, crusta orbiculatim expansa duriuscula contigua lævigata & vix tenuissime rimosa, pallide lateritia. — Figuræ tres minores subjunctæ Scutellas hujus speciei sparsas rubellas excavatas cum crustæ frustulis s. areolis in quibus impressæ sunt, formamque earumdem pro ratione ætatis tantisper diversam ostendentes, oculo armato, magnitudine plus minusque adauctas, commonstrant.

DIANOME LICHENUM.

Omnia quæ a nobis verè dignosci possunt, dependent a clara methodo, qua distinguimus similia a dissimilibus. Hæc methodus quo magis naturales comprehendit distinctiones, eo clarior rerum nobis nascitur idæa. Quo circa plura versatur noster conceptus objecta, eo difficilior elaboratur methodus, at magis necessaria evadit.

LINNÆUS.

FAMILIA. I.

LICHENES CRUSTACEI.

Crustacea qualicumque expansione notabiles.

A. Crusta pulverea aut flocculosa irregularis.

1. LEPRARIA. *Receptacula vix ulla detecta.*

B. Crusta solida planiuscula uniformis suborbicularis.

a. *Receptacula inclusa seu abscondita, ex parte ad superficiem tuberoso-prominentia.*

2. VERRUCARIA. *Thalami crustæ substantiæ innati subrotundi poro notati vel pertusi.*

b. *Receptacula ad crustæ superficiem sessilia.*

3. OPEGRAPHA. *Lirellæ crustæ adnatæ variæ, rima longitudinali dehiscente.*

4. VARIOLARIA. *Glomeruli crustæ adnati superficiales pulverulenti.*

5. URCEOLARIA. *Scutellæ crustæ areolis & verrucis immersæ & excavatæ.*

6. PATELLARIA. *Scutellæ crustæ adnatæ superficiales, aut concavæ & planæ marginatæ, aut convexæ hemisphæricæ vix marginatæ.*

c. *Receptacula in bacillis terminalia.*

7. BOEOMYCES. *Tubercula subglobosa fungiformia æqnabilia.*

A

8.

8. CALICIUM. *Tubercula sublentiformia suberosa, disco pulverulento elevato.*

C. *Crustra ramulosa inæqualis, ramulis coralloideis confertissimis composita.*

9. ISIDIUM. *Tubercula terminalia.*

D. *Crustra subfoliacea.*

a. *Crustra irregularis squamoso-imbricata.*

10. PSOROMA. *Scutellæ laterales & marginales.*

b. *Crustra adpressa plana orbicularis, margine lobato persistente.*

11. PLACODIUM. *Scutellæ laterales.*

FAMILIA. II.

LICHENES FOLIACEI.

Acaules, folium sessile simplex seu multiplicatum laciniatum submembranaceum exhibentes,

A. *Receptacula in foliis sessilia sparsa.*

a. *Folia membranacea plano-depressa in orbem disposita imbricata subtus fibrillosa.*

12. IMBRICARIA. *Scutellæ & Glomeruli laterales.*

b. *Folia gelatinosa lobata imbricata vel diffusa.*

13. COLLEMA. *Scutellæ laterales & marginales.*

c. *Folium subcartilagineum depressum subpeltatum.*

* *Receptacula intra folii paginas abscondita protuberantia.*

14. ENDOCARPON. *Thalami substantiæ folii innati, ostiolo demum hiantes.*

** *Receptacula sessilia suprafoliacea.*

15. UMBILICARIA. *Tricæ gyroso-plicatæ.*

d. *Folia subcoriacea expansa vaga ascendens subtus villosa.*

* Fo-



- * *Folia subcoriacea expansa late lobata saepe lacunosa subtus hirta.*
16. LOBARIA. *Scutellæ & Glomeruli laterales.*
* * *Folia subcoriacea, subtus Cyphellis intra lanuginem sparsis.*
17. STICTA. *Scutellæ sparsæ vel Peltæ marginales.*
* * * *Folia coriacea, subtus plerumque tomentoso-venosa.*
18. PELTIDEA. *Peltæ laterales & submarginales, anticæ vel posticæ.*
e. *Folia membranacea adscendentia crispa utrinque nuda.*
19. PLATISMA. *Scutellæ peltiformes sparsæ.*
f. *Folia subcartilaginea glabra caespitosa canaliculata vel plana linearia & ramoso-lacinata.*
20. PHYSCIA. *Scutellæ sparsæ.*

B. *Receptacula a foliis remota in bacillis terminalia.*

- a. *Folia membranacea rigida laciniata scyphifera.*
21. SCYPHOPHORUS. *Tubercula in bacillis fistulosis superne dilatatis clausis terminalia.*
b. *Folia membranacea rigida minuta subimbri-cata in bacillorum ramulis tuberculifera.*
* *Bacilla solidiuscula superne vix dilatata simpliciter subdivisa.*
22. HELOPODIUM. *Tubercula fungota terminalia.*
* * *Bacilla elongata tubulosa superne attenuata fruticuloso-ramosa.*
23. CLADONIA. *Tubercula subglobosa terminalia.*

FAMILIA III.

LICHENES CAULESCENTES.

Caules solidos ramosos teretes fruticulosos, vel Lora elongata proferentes.

A.

A. Fruticulosi, caulibus solidis rigidis.

24. STEREOCAULON. *Scutellæ sphaeroides solidæ sparsæ.*
25. SPHÆROPHORUS. *Cistellæ tandem dehiscentes terminales.*
26. CORNICULARIA. *Scutellæ radiatæ demum convexiusculæ terminales.*

B. Filamentosi, loris elongatis.

- a. *Lora nuda glabra contigua.*
27. SETARIA. *Scutellæ & Glomeruli laterales.*
b. *Lora cortice crustacea vestita subarticulata fibrillosa.*
28. USNEA. *Scutellæ planæ radiatæ vel convexæ submarginatæ & Glomeruli sparsi.*
-

Cognitione Specierum innititur omnis solida eruditio Physica, Oeconomica, Medica; immo omnis vera cognitio humana.
LINN. Philos. Bot.

I.

LICHENES CRUSTACEI.

Tribus I.

LEPRARIA. Svet. PULVERLAFVAR.

Crusta pulverea effusa difformis; rarius etiam flocculoso-subfibrillosa.

Receptacula nulla manifesta, vel adhuc non certo indagata.

I. LICHEN *antiquitatis* — crustaceus pulverulentus tenuis ater.

Lepraria antiquitatis. Svet. *Oldlaf*.

Lichen *antiquitatis* *Screb.* *Spicil. Hagen. Reich.*
Fl. Roth. Tent. Gmel. Syst. Linn. Hoffm.
Enum. Lich.

Lepra antiquitatis *Wigger.* *Primit. Fl. Hoff.*
Schrank. Prim. Sal.

Byslus antiquitatis *Linn. Retz. Prodr. 2. Liljeb.*
Sv. Fl. Hoffb. W. R. Huds. Neck. Delic.
Mattusc. Leers. Lumnitz. Wither. Arr.

Icon. Hoffm. En. Lich. T. 3. f. 5. Dillen. Hist.
Musc. T. I. f. 18.

Habitat supra rupes & lapides, in muris & tegulis antiquis.

Obs. Nullus dubito quin Auctores nonnulli sub nomine

mine L. nigri hunc etiam intellexerint. Hinc synonyma satis incerta sunt.

2. LICHEN *segestria* — crustaceus pulverulentus tenuis cinereus.

Lepraria segestria, Svet. *Strölaf.*

Lichen *segestria* Neck. Meth. Musc.

Lichen cinereus Hag. Roth. Tent. Gmel. Syst. Linn.

Lichen antiquitatis var. B. Hoffm. Enum. Lich.

Byslus saxatilis Linn. Retz. Pr. 2. Hoffb. W. R.

Huds. Lightf. Scop. Weis. Reich. Fl. Mattusc.

Reyg. Gunn. Allion. Leers. Wither.

Habitat in saxis & rupibus.

3. LICHEN *flavus* — crustaceus pulverulentus tenuis flavissimus.

Lepraria flava. Svet. *Guliasf.*

Lichen flavus Schreb. Spicil. Hag. Hoffm. En;

Lumnitz. Gmel. Syst. Linn.

Lichen candelaris Neck. Meth. Roth. Tent.

Lepra candelaris Ehrh. Crypt. exf.

Lepra candelaria. Wigg. Prim. Schrank, Bav. prim. Sal.

Byslus candelaris, Linn. Retz. Pr. 2. Liljebl.

Hoffb. Huds. Lightf. Pollich. Weis. Mattusc.

Scop. Neck. Delic. Reyg. Allion. Gunn. Scholl.

Leers. Vither.

Icon. Hoffm. Enum. Lich. T. I. f. 4. Fl. Dan.

T. 899. f. 2. Dillen. Hist. Musc. T. I. f. 4.

Habitat in lignis subputridis & ad corticem vetustam arborum.

Obs. Conformatio cruste diversa a L. candelarii varietatibus pulverulentis.

4. LICHEN *chlorinus* — crustaceus pulverulentus sublanuginosus pulvinato conglomeratus mollis flavissimus.

Le-

Lepraria chlorina. Svet. *Flocklaf.*

Lichen candelaris *Westring.* Nov. Act. Ac. Sc.
Svec. 1791. p. 136.

Habitat in fissuris rupium antiquis & umbrosis.
Obs. a. L. aureo distinctissimus. Color persistens
Crusta tumida pulvinata crassa.

5. LICHEN *latebrarum* — crustaceus pulverulentus sublanuginosus pulvinato conglomeratus mollis griseus.
Lepraria latebrarum. Svet. *Klyfilaf.*

Habitat in cryptis umbrosis & latebris petrarum.
Obs. Cum *Bysso* cryptarum *Linn.* non confundendus.

6. LICHEN *albus* — crustaceus pulverulentus albisimus.
Lepraria alba. Svet. *Puderlaf.*

Lichen albus. *Gmel.* Syft. *Linn.*

Lichen lacteus *Schreb.* Spicil. *Hag. Neck.*
Roth. Tent. *Hoffm.* Enum. Lich. *Lumnitz.*

Lepra lactea *Wigg.* prim. *Schrank* Bav. prim. *Sal.*

Bysfus lactea *Linn.* *Retz.* Pr. 2. *Hoffb.* *Weis.*

Scop. *Pollich.* *Huds.* *Lightf.* *Reyg.* *Mattusc.*

Reich. Fl. *Scholl.* *Leers.* *Wulf.* *Schr.* *Nat.*

Fr. *Vitth.*

Icon. *Hoffm.* En. Lich. T. 1. f. 3. *Fl. Dan.* T.

840. f. 4. *Dillen.* Hist. Musc. T. 1. f. 2.

Habitat ad muscos & arborum corticem.

7. LICHEN *incanus* — crustaceus pulverulentus globulosus subvillosus incanus.

Lepraria incana. Svet. *Hvitlaf.*

Lichen incanus. *Schreb.* Spicil. *Neck.* *Meth.*

Hag. *Hoffm.* En. *Gmel.* Syft. *Linn.* *Roth.*

Tent. *Lumnitz.*

Lepra incana. *Wigg.* Primit. *Schrank* Bav.

Prim. *Sal.*

Bysfus incana *Linn.* *Retz.* Pr. 2. *Hoffb.* *Huds.*

Lightf.

*Lichtf. Weis. Neck. Delic. Scop. Reich. Fl.
Gunn. Scholl. Wither.*

Icon. Hoffm. Enum. Lich. T. I. f. 6. Dillen.
Hist. Musc. T. I. f. 3.

Habitat supra muscos ad terram humidam umbro-
sam & corticem arborum.

Obs. Crustam L. muscorum ex hoc constructam ob-
servationibus indubitatis nondum satis evidum
est.

8. LICHEN *argenus* — crustaceus contiguus æquabi-
lis subrimosus pulverulentus candidus.

Lepraria argena. Svet. Kritlaf.

Lichen farinosus Hoffm. En. Lich. Gmel. Syst.
Linn.

Verrucaria farinosa Hoffm. Deut. Fl.

Icon. Hoffm. Enum. Lich. T. I. f. 1. Mich. Gen.
T. 53. f. 4.

Habitat in cortice arborum.

Obs. Scutellas pallidas hujus crusta adnatas se vi-
disse refert Hoffm. Deut. Fl. 2. p. 171.

Hæc Specierum Triga (L. albus, incanus, ar-
genus) arcto nimis vinculo inter se coheret &
ægre caractere distinguitur. Lenti autem subje-
cti hi Lichenes, quod etiam ex Hoffmanni figu-
ris satis apparet, a se invicem, respectu confor-
mationis partium crustæ, certe discrepare videntur.

9. LICHEN *variegatus* — crustaceus pulverulentus
rubro & albo variegatus.

Lepraria variegata. Svet. Skumlaf.

Lichen variegatus Hag. Retz. pr. 2. Hoffm.
Enum. Lich. Gmel. Syst. Linn.

Icon. Hagen. Hist. Lich. T. I. f. 1.

Habitat in sæpibus putridis & Belulæ albæ e-
pidermide.

Obs.

Obs. In speciminibus ad *Betula alba* epidermidem lectis per aliquod tempus asservatis color rubellus l. carneus striatim immixtus non diu perdurat. Madefactus odorem spirat satis ingratum subnarcoticum.

10. LICHEN *roseus* — crustaceus pulverulentus conglomeratus roseus.

Lepraria rosea. Svet. *Rosenlaf*.

Lichen *roseus* Schreb. Spicil. Hoffm. Enum.

Gmel. Syst. Linn. Roth. Tent. Scholl. Lumnitz.

Lichen *rosatus*? Wulf. ap. Jacqu. Coll. 3.

Bysus rosea. Retz. Prodr. Fl. Scand. 2.

Habitat in arborum cortice antiqua, Salicis, Tiliæ.

11. LICHEN *lutescens* — crustaceus pulverulentus granulato verrucosus sulphureus.

Lepraria lutescens. Svet. *Smutsgullaf*.

Lichen *lutescens* Hoffm. Enum. Lich. Gmel.

Syst. Linn. Lumnitz.

Lepa lutescens Hoffm. Pl. Lich. Schrad. Spicil.

Verrucaria lutescens Hoffm. Deut. Fl.

Icon. Hoffm. Plant. Lich. T. 23. f. 12.

Habitat in cortice Fagi, Quercus, Betulæ, Abietis.

Obs. Scutellas in hac specie detectas affirmat Persoon. Ust. Annal. d. Bot. St. 14. p. 35., & alias marginatas, demum convexas, flavo dilutissime rufescentes, margine flexuoso obliterato, a se inventas describit Hoffman Deut. Fl. 2. p. 195. An *L. orolthei* nostri? vide infra. A me saltem receptacula nunquam in *L. lutescente* observata.

Crusta quasi ex glomerulis hemisphericis pulverulentis sepiissime composita, orbicularis, affinitatem quandam cum *Variolariis* prodit.

Hujus etiam loci forte est:

Verrucaria maculiformis, leproso farinacea lu-

tescens maculiformis, scutellis margine concoloribus, Hoffm. D. Fl.

12. LICHEN *coccodes* — crustaceus granulatus subrimosus murino fuscoque varius.

Lepraria coccodes. Svet. Småklaf.

Lepra obscura Ehrhart. Cr.

Habitat ad cortices & lapimenta lignea vetusta.

Obi. *Habitus L. lutulentis. Variat colore granulorum sordide pallido, cinereo, murino, fusco. Crusta irregulariter effusa.*

13. LICHEN *botryoides* — crustaceus pulverulentus granulatus viridis.

Lepraria botryoides. Svet. Grönlaf.

Lichen botryoides Hagen, Hoffm. Enum. Roth,

Tent. Gmel. Syst. Linn. Lamnitz.

Lichen byssinus Scopoli. Carn.

Lichen viridis Schreb. Spicil.

Byssus botryoides Linn. Retz. Pr. 2. Liljebl.

Hoffb. Huds. Lightf. Reyg. Weig. Neck. Delic.

Weis. Pollich. Scholl. Wither.

Icon. Hoffm. Enum. Lich. T. 1. f. 2. Fl. Dan.

T. 840 f. 3. Dillen. Hist. Musc. T. 1. f. 5.

Habitat in muris, terra, locis udis & ligno putrescente.

Obi. *Scutellas observasse fertur Persoon. Ust. Ann. d. Bot. St. 14. p. 35. (cfr. L. Erysihe.)*

Variat colore late & saturate viridi, flavescente, olivaceo & demum subpurpurascente, inprimis quando crusta per aetatem gelatinosa evadit.

Forte hujus tantum varietates sunt:

Lichen æruginosus Roth. Tent.

Lichen gramineus Gmel. Syst. Linn.

Byssus æruginosa Scholl. Barbiens.

Vix nisi senilem hujus Lichenis statum indigitat:

Tremella botryoides Schreb. Spicil.

14. LICHEN? *aureus* — lanuginosus subpulverulentus pulvinatus croceo aureus, ætate canescens.
Lepraria? aurea. Svet. *Guldaf.*
Bysus aurea *Linnei.* *Lightf.* *Schrank* Fl. Bav. & Prim. Fl. Sal. (? *Retz.* Pr. 2. *Weis.* *Pollich.* *Neys.* *Neck.* *Meth.* *Roth.* Tent. *Gleditsch* *Fung.* *Gmel.* Syst. Linn.)
Icon. *Dillen.* Hist. Musc. T. I. f. 16. Fl. Dan. T. 718. f. 1. *Michel.* Gen. T. 89. f. 2. *Petitv.* Gazoph. I. T. 15. f. 3.
Habitat in saxis & muscis putrescentibus.
Obs. Ob similem cum *Lichene* *gostypino* *texturam,* *quasi bombycinam,* inter *Lichenes* jam enumeravi. *Quaedam* ex allatis synonymis ad *L. chlorinum* nostrum forsan releganda.
15. LICHEN *jolithus* — crustaceus pulverulento-fibrillosus ruber, saxatilis.
Lepraria? jolithus. Svet. *Viollaf.*
Lichen jolithus *Swartz* Act. Ups. IV. *Liljebl.* *Hag.* *Gmel.* Syst. Linn.
Lepra jolithus *Schrank.* Prim. Sal. Bav.
Bysus jolithus *Linn.* *Retz.* Pr. 2. *Hoffb.* *Gunn.* *Matuscka.* *Wither.*
Icon. Fl. Dan. T. 899. f. 1. *Mich.* Gen. T. 89. f. 3.
Habitat ad lapides.
Obs. Occurrit mere pulverulentus & quasi fibrillosus. An ille vetustus, vel specie ab altero distinctus? — *L. rubens* *Hoffm.* vix differt.
16. LICHEN *arcumatus* — crustaceus pulverulentus croceus, arboreus.
Lempraria? arcumata. Svet. *Lukilaf.*
Lichen arcumatus *Gmel.* Syst. Linn.
Lichen croceus *Schreb.* Spicil. *Roth.* Tent.
Habitat ad corticem Fagi, Quercus &c.

Obs.

Obs. An a *L. cinnabario Hag.* vel *L. rubente Hoffm.* diversus?

† *L. cobaltigineus* — crustaceus, impalpabilis roseus latissime sparsus. — *Lepra cobaltiginea Schrank. Prim. Fl. Salisb.* — *Bysus cobaltiginea Wulf. ap. Jacqu. Coll. 2. T. 12. f. 1.* *Lepraria cobaltiginea.* — rup. calc.

NOTA. Ab hac Tribu & quidem a numero Lichenum forsan segregande forent quedam jam recensita & ab Auctoribus huc relata Species; v. g. *Lichen botryoides*, *L. aureus*, *L. jolithus*, *L. rubens*, & que sunt relique horum varietates; *L. roseus*, *L. tuberculofus Hoffm. Enum. Lich.* & *L. ferrugineus Ejusd.* nec non: *L. cinnabarinus Hag. Hist. Lich.* — Fungosa ut ita dicam quorundam natura ac gelatinosa substantia quando exoleverint, pariter atque aliena textura & conformatio; precipue vero partes illa, fructificationi eorundem, ut saltem videntur, dicata, forme & indolis prorsus diverſa, huic nostre opinioni robur addunt haud minimum. — *Leprarias* etiam reliquas, quasi plantas adhuc imperfectas, seu immaturas, & veluti initia aliorum Lichenum, quodam jure considerandas esse, plus quam probabile videtur.

Lichen rubens Hoffm. En. Lich. T. 1. f. 5. *Reich. Fl. Schrank. Veig. Gmel. Syst. Linn.* — *Lichen odoratus Roth. Tent. Gmel. Syst. Linn.* (*Lepra odorata Wigg. Prim.*) — *Lichen putredinis Roth. Tent. Gmel. Syst. Linn.* (*Lepra putredinis Wigg. Prim.*) forte varietates ejusdem speciei sunt; colore rubro, miniato & purpurascente, atque crusta plus minusque fugace diverſa. Humectati suaveolent.
Per

Per aetatem color evanescit uti in *L. jolitho*, & an re vera inter se, vel ab eo, distincti sint hi omnes tuto affirmare non possumus.

In crusta subflocculosa *L. jolithi* aequae ac *L. ru-bentis* contigit etiam mihi aliquando scutellas pedicel-latas turbinatas albas (*Nov. Aët. Ups. IV.*) pulve-rulentas videre, sed nescius an his propriae sint, nec no, *Leprariis jam cunjunxi*.

Tribus 2.

VERRUCARIA. Svet. VÅRTLAFVAR.

Crusta solida diffusa suborbicularis uniformis plerumque tenuissima & subnitida.

Receptacula: *Thalami* subrotundi, minuti, in ipsa crustæ substantia frequenter immerfi, supra eam pa-rum elevati, intus cavi l. pulverulenti & fructificantes, poro supra notati l. pertusi, rarius vel tantum in infan-tia clausi.

17. *LICHEN Schraderi* — crustaceus albescens lævis-vissimus; thalamis subimmerfis umbilicatis atris.

Verrucaria Schraderi. Svet. *Schraderstaf*.

Lichen rupestris, var. 2 *Scop.*; var. γ *Roth. Tent.*;
var. γ *Veb.*; var *C. Hoffm. Enum. Lich.*

Lichen petrosus *Gmel. Syst. Linn.*

Lichen fuscoater, var. β) *Hagen Hist. Lich.*

Verrucaria rupestris *Schrad. Spicil. Vigg. Prim.*

Verrucaria immersa *Persoon Ust. Ann. d. Bot.*
St. 7.

Verrucaria Weberi? *Humbolt. Spicil. Frib.*

Icon. Schrader Spicil. Fl. Germ. T. 2. f. 7.

Habitat in laxis calcareis, passim etiam in are-nariis, Obs.

Obf. *Cum* L. immerfo v. f. l. *neūtiq̄am confundenda species uti perbene demonstravit Cl. Schrader l. c.*

18. LICHEN *griseus* — crustaceus rimosus griseus; thalamis immerfis nigris.

Verrucaria grisea Svet. *Grålaf.*

Verrucaria grisea *Persoon* Ust. *Annal. d. Bot.* St. II.

Habitat ad rupes.

19. LICHEN *entypus* — crustaceus albocineraescens lævis-
simus; thalamis totis immerfis disco im-
pressis nigris.

Verrucaria entypa. Svet. *Sånklaf.*

Habitat supra lignum in truncis Fraxini anti-
quis cortice denudatis.

Obf. *Similitudo multa cum Mucilagine reticulata Hoffm. Sphæria affinis.*

20. LICHEN *umbrinus* — crustaceus fuscoater lævis-
simus tenuissime rimosus; thalamis conicis
subpapillofis concoloribus.

Verrucaria umbrina. Svet. *Skugglaf.*

Lichen fuscoater var. a *Hag. Weis.*

Verrucaria nigrescens *Persoon*. Ust. *Ann. St. 14.*

Habitat ad saxa & lapides crusta parca arcte
affixa.

Obf. *Color umbrino fuscus per etatem omnino ni-
grescit. Thalamos, qui conoidei & apice ra-
rius poro notati, nunquam hiantes vidi.*

*Verosimile satis videtur, quamplurimos Au-
torum hunc pro L. antiquitatis & L. fusco-
atro venditasse.*

21. LICHEN *picinus* — crustaceus granulato subim-
bricatus nigrofuscus; thalamis subrotundis atris.

Veru-

Verrucaria picina. Svet. *Sotlaf*.

Habitat in saxis substrata terra ex muscis putrefactis.

Obs. Valde singularis ob crustam, quæ oculo armato ex granulis sublobatis imbricatis composita observatur.

Thalami minuti supra crustam sparsi subglobosi puncto terminali exiguo impresso notati.

22. LICHEN *stigmatellus* — crustaceus cinerascens tenuis levissimus; thalamis convexis nigris.

Verrucaria stigmatella. Svet. *Gnistlaf*.

Verrucaria cinerea *Persoon*. *Schrad*.

Icon. *Persoon*. Uft. Ann. d. Bot. St. 7. T. 3.

f. 6. A. *Schrad*. Spicil. Fl. Germ. T. 2.

f. 2. quoad thecas.

Habitat in cortice arborum semimortuorum, ramul. Populi.

23. LICHEN *analeptus* — crustaceus olivaceus tenuissimus glaber; thalamis globofo subconicis nigris.

Verrucaria analepta. Svet. *Quistlaf*.

Verrucaria olivacea *Persoon*. *Schrad*.

Icon. *Persoon* Uft. Ann. d. Bot. St. 7. T. 3.

f. 6. B. *Schrad*. Spicil. Fl. Germ. T. 2. f. I.

quoad thecas.

Habitat ad corticem lævem & teneram in arborum ramulis.

24. LICHEN *melaleucus* — crustaceus albus lævis inæqualis; thalamis subglobosis nigris.

Verrucaria melaleuca. Svet. *Punktlaf*.

Verrucaria alba *Schrad*. Spicil. Fl. Germ.

Icon. *Schrad*. l. c. T. 2. f. 3. quoad thecas.

Habitat in cortice tenera arborum.

25. LICHEN *dryinus* — crustaceus albicans pulverulentus; thalamis convexiusculis rugosis nigris.
Verrucaria? dryina. Svet. Eklaß.
Habitat in cortice *Quercus antiqua*, rimosa.
Obs. *Habitus Verrucariae*, ob crustam effusam micantem, quamvis subpulverulenta adpareat. Receptacula quadam subglobosa apice impressa, reliqua scutelliformia, propinquitatem cum *Patellariis* indigitant. Crusta contrita & humectata crocea evadit.
26. LICHEN *sticticus* — crustaceus cinereus tenuissimus inæqualis; thalamis subglobosis nigris.
Verrucaria stictica. Svet. Smullaß.
Habitat in *Tiliæ*, *Salicis* & *Fraxini* cortice.
27. LICHEN *epidermidis* — crustaceus niveus tenuissimus lævis; thalamis minutissimis convexiusculis atris.
Verrucaria epidermidis. Svet. Näßverlaß.
Habitat in tenera epidermide *Betulæ albæ*.
Obs. Crusta tenuissima fere nulla, interdum subcinerascens. Thalami minutissimi subrugosi.
28. LICHEN *atomarius* — crustaceus glaucescens tenuissimus nitens; thalamis convexiusculis fuscoatris.
Verrucaria atomaria. Svet. Grandlaß.
Habitat in cortice *Fraxini*.
29. LICHEN *hyloicus* — crustaceus albus tenuissimus; thalamis subglobosis fuscis demum nigris.
Verrucaria hyloica. Svet. Sidenlaß.
Habitat in arborum ligno denudato subputrescente.
Obs. Crusta vix ulla. Inter fibrillas ligneas tenuissimas holosericeas albas emergunt thalami minutissimi

tissimi jam fusci, jam nigri; disco convexo integro vel poro impresso. A L. atomario sat distinctus videtur.

30. LICHEN *gemmatus* — crustaceus candidus tenuis inæqualis; thalamis hemisphæricis atris nitidis.

Verrucaria gemmata, Svet, Perllaf.

Habitat in cortice Populi tremulæ.

Obs. Thalami multoties majores quam in L. melaleuco: maturi fere globosi & sæpius inaperiti.

Habitus L. corticolæ vel L. nothi.

31. LICHEN *populneus* — crustaceus cinereo pallidus lævis; thalamis tumentibus cætonigris.

Verrucaria populnea, Svet, Aspplaf.

Habitat in Populo tremula, Fago, Fraxino.

Obs. Inter majores, si non maximus, in hac Tribu est. Pulchra & bene distincta species, etiam in Ind. Occ. a Cl. Swartz lecta.

32. LICHEN *pertusus* — crustaceus cinereo virescens; thalamis confertis hemisphæricis lævigatis concoloribus poro uno alterove pertusis.

Verrucaria? pertusa, Svet, Porlaf.

Lichen pertusus, Linn. Retz. Pr. 2. Liljeb.

Lightf. Leers. Pollich. Reich. Fl. Hag.

Hoffm. En. Schrank. Allioni. Roth. Tent.

Gmel. Syst. Linn. Lumnitz. Wisner.

Lichen verrucosus Hudf. Fl. angl. Gmel. Syst.

Linn.

Lichen carpineus Neck. Act. Pal. 2 Meth. Musc.

Sphæria pertusa Weig. Web. Wigg.

Icon. Hoffm. Enum. Lich. T. 3. f. 1. Fl. Dan.

T. 766. Dillen. Hist. Musc. T. 18. f. 9.

Michel. Gen. T. 32. f. 52. T. 56. f. 2.

Habitat in cortice Fagi; etiam ad saxa.

B

Obs.

Obs. Corpuscula illa subglobosa, atra, nitida, quæ in superficie interdum sparsa occurrunt, parasitica omnino sunt; De cetero paradoxa tamen species est & forte proprii generis.

† *L. punctiformis* — crustaceus macularis rufo brunneus; thalamis minutis umbilicatis nigris. — *Verrucaria punctiformis* *Persoon* *Ust. Ann. d. Bot. St. 11.*

Verrucaria punctiformis. arb.

† *L. tephroides* — crustaceus effusus rimosus; thalamis nigrescentibus punctiformibus, ostiolo hiantibus — *Endocarpon cinereum* *Persoon* *Ust. Ann. d. Bot. St. 7.*

Verrucaria tephroides. terr.

† *L. crypheus* — crustaceus cinereus; thalamis in nervis nigris pertulis tandem prominulis. — *Lichen punctiformis* *Gmel. Syst. Linn. Schrank. Bav.*

Verrucaria cryphea.

* *L. placothallus* — crustaceus rimosus inæqualis olivaceo fuscus; thalamis prominulis apice impressis nigris. — *Endocarpon viridulum* *Schrad. Spicil. T. 2. f. 4.*

Verrucaria placothalla. saxa.

† *L?* *nitidus* — crustaceus albido olivaceus rimosus; thalamis hemisphæricis atris nitidis. — *Sphæria nitida* *Web. spicil. Weig. Obs. T. 2. f. 14.*

Verrucaria? nitida. cort. arb.

NOTA. Difficilius quidem ob minutiem & similitudinem character eruitur in plurimis *Verrucaria* speciebus,
at

at primo intuitu, ope lentis & ex habitu bene distinguuntur. Cum Sphæriis analogiam singularem habent & forte aliqua ex jam enumeratis speciebus ad Sphærias potius referenda. Ab iis vero differunt Verrucaria expansione crustacea & receptaculis (Peritheciis PERSOONII) interne non gelatinosis.

Tribus 3.

OPEGRAPHA. Svet. SPRICKLAFVAR.

Crusta plerumque parca & tenuissima, maculam vel rotundatam vel irregularem & effusam, plus minusve latam repræsentans.

Receptacula: *Lirellæ* oblongæ, lineares & variæ, e crusta erumpentes & superficiales, nudæ vel membranula interdum tectæ, rima longitudinali exarata, dehiscentes.

* I. *Lirellis simpliciusculis.*

33. LICHEN *Persoonii* — crustaceus glaber albidus; lirellis simplicibus immerfis ovatis inciso rugosis.
Opegrapha Persoonii. Svet. *Persoonslaf.*
Opegrapha rupestris Persoon. Ust. Annal. d. Bot. St. II.
Habitat ad rupes calcarias.
34. LICHEN *nothus* — crustaceus pulverulentus albidus; lirellis nudis simplicibus difformibus latiusculis.
Opegrapha notha. Svet. *Svekklaf.*
Opegrapha lichenoides Persoon. Ust. Ann. d. Bot. St. 7.
Icon. Persoon. l. c. T. 2 f. 4. b.
Habitat ad caudices arborum exaridos. 35.

35. LICHEN *diaphorus* — crustaceus glaber fordide
albescens; lirellis simplicibus inæqualibus, mi-
noribus subrotundis majoribus elongatis fle-
xuosis.
Opegrapha diaphora. Svet. *Sprekkelaf.*
Opegrapha varia *Perfoon.* Ust. Ann. d. Bot. St. 7.
Habitat in cortice Fagi, Quercus & sapimentis
lignois.
36. LICHEN *obscurus* — crustaceus lævis subolivace-
us; lirellis simplicibus sparsis planis rugosis
subellipticis difformibus.
Opegrapha obscura. Svet. *Dunkellaf.*
Opegrapha obscura *Perfoon* Ust. Ann. d. Bot. St. 7.
Icon. *Perfoon.* l. c. T. 3. f. 5. B. b.
Habitat ad ramos fagineos.
37. LICHEN *herpeticus* — crustaceus subrugosus tu-
mescens fusco olivaceus nigro limitatus; li-
rellis simplicibus sparsis convexis difformibus.
Opegrapha herpetic. Svet. *Råformslaf.*
Habitat in cortice Populi tremulæ.
38. LICHEN *spurcatus* — crustaceus cinereo fuscus
pulverulentus; lirellis simplicibus subrotunda-
tis rugosis.
Opegrapha spurcata. Svet. *Flugtråckslaf.*
Habitat in truncis vetustis Betulæ albæ & Alni.
39. LICHEN *alveus* — crustaceus cinereo fuscus; lirel-
lis simplicibus subglobosis ovalibusque nitidis.
Opegrapha alvea. Svet. *Allaf.*
Habitat ad corticem antiquam Betulæ Alni.
40. LICHEN *conglomeratus* — crustaceus cinereo nigre-
scens maculiformis; lirellis simplicibus nu-
dis confertis.

Opegrapha conglomerata. Svet. *Gyttelaf.*
Opegrapha conglomerata *Persoon*. *Ust.* Ann. d.
Bot. St. 7.
Icon. *Persoon*. 1. c. T. 3. f. 4. A. a.
Habitat in ramis Fagi sylvaticæ exsiccatis,

41. LICHEN *congestus* — crustaceus cinereus; lirellis simplicibus obtusis subflexuosis glabris congestis.
Opegrapha congesta. Svet. *Klaslaf.*
Habitat in Betulæ cortice antiqua, Quercu.

42. LICHEN *macularis* — crustaceus niger rugosus; lirellis subrotundis congestis maculam nigram referentibus.
Opegrapha macularis. Svet. *Fläcklaf.*
Opegrapha quercina. *Persoon* *Ust.* Ann. d.
Bot. St. 7.
Habitat ad ramos querneos juniores.
Obs. *Macula crusta plerumque orbicularis nec late effusa.*

43. LICHEN *epiphegus* — crustaceus niger rugosus; lirellis oblongis confertissimis in maculas latas difformes aggregatis.
Opegrapha epiphega. Svet. *Stånklaf.*
Lichen rugosus *Hoffm.* En. Lich.
Opegrapha faginea *Persoon* *Ust.* Ann. St. 7.
Verrucaria rugosa? *Wigg.* Prim.
Icon. *Hoffm.* Enum. Lich. T. 2. f. 5.
Habitat in Fagi sylv. ramulis.

44. LICHEN *vulgatus* — crustaceus cinereovirescens; lirellis simplicibus linearibus flexuosis convexis confertis.
Opegrapha vulgata. Svet. *Skrynklaf.*
Lichen rugosus *Linn.* *Liljebl.* *Hoffb.*

Lichen

Lichen scriptus var. pulicaris? *Lighth.* Roth,
Hoffm.

Icon. *Hoffm.* Enum. Lich. T. 3. f. 2. c. d. f.
Habitat in frustulis corticis Pini Abietis.

Obs. *Ipsissimus* L. rugosus *Linnaei* hic est &
ab *Ill. Auctore* olim mihi datus. Synonyma re-
liqua perquam dubia. *Ic. Dillen. Musc. T. 18*
f. 2. & Mich. Gen. T. 54. f. 2. forsan
L. macularis sunt.

45. LICHEN *elatinus* — crustaceus albescens; lirellis simplicibus subflexuosis sparsis, lineis elevatis longitudinalibus rugosis.

Opegrapha elatina. Svet. *Råfflelaf.*

Habitat ad corticis squamulæ frutulos Pini Abietis.

Obs. *Lirellæ* per ætatem magne protuberantes rugosæ inæquales, rarius in crusta sparse, solitariae.

46. LICHEN *vulvella* — crustaceus candidus inæqualis; lirellis simplicibus ovalibus prominentibus concavis intus albo farinosis sparsis.

Opegrapha vulvella. Svet. *Kynslaf.*

Habitat in corticæ Betulæ albæ.

47. LICHEN *reniformis* — crustaceus glaber nitidus olivaceus; lirellis simplicibus subreniformibus pellicula tectis.

Opegrapha reniformis. Svet. *Njurlaf.*

Opegrapha reniformis *Persoon* *Ult. Annal. d.*
Bot. St. 7.

Icon. *Persoon* l. c. T. 2. f. c.

Habitat ad ramulos Carpini Betulæ.

48. LICHEN *rubellus* — crustaceus subpulverulentus rugulosus rubrofuscus; lirellis simplicibus flexuosisque.

Ope.

Opegrapha rubella. Svet. *Róðlåtuf*.

Opegrapha rubella Persoon Ust. Ann. d.
Bot. St. 7.

Icon Persoon l. c. T. I. f. 2. A. a.

Habitat ad caudices Fraxini & Fagi.

49. LICHEN *signatus* — crustaceus alboglaucescens; lirellis simplicibus subflexuosis planiusculis sparsis.

Opegrapha signata. Svet. *Trycklaf*.

Habitat in cortice exarida truncorum Quercus.

50. LICHEN *epipastus* — crustaceus glaucescens glaber tenuissimus suborbicularis; lirellis simplicibus minutissimis protuberantibus difformibus sparsis.

Opegrapha epipasta. Svet. *Slåtuf*.

Habitat in cortice lævi Aceris platanoidis.

Obl. *Lirella omnium tenerrima*, quæ lineolas & puncta difformia representant, oculo armato rugosa, supra crustulam ruptam elevata, atque ex ea quasi erumpentes, recta, curva & haud raro invicem approximata, variam inducunt formam.

51. LICHEN *betulignus* — crustaceus albus tenuissimus, lineolis serpentinis limitatus; lirellis simplicibus rectis subparallelis.

Opegrapha betuligna. Svet. *Björklaf*.

Opegrapha betulina Persoon Ust. Ann. d.

Bot. St. 7. Schrad. Spicil.

Icon. Persoon l. c. T. 3. f. 5. A. a.

Habitat in libro Betulæ albæ.

52. LICHEN *parallelus* — crustaceus candidus tenuissimus; lirellis simplicibus acuminatis rectis parallelis planiusculis fulcis.

Ope-

Opegrapha parallela. Svet. *Linielaf*.

Habitat ad ligna denudata emortua truncorum
Betulæ.

Obs. Crusta L. hyloici; & difficile satis est di-
ctu, utrum color hujus crustæ proprius, an li-
gni in quo affinguntur & intra cujus fibrillas
longitudinales quasi emergunt Lirellæ, ipsis fi-
brillis parallela, initio luteo fusca demum fusco-
nigricantes.

* 2. *Lirellis ramosis*.

53. LICHEN *denigratus* — crustaceus albus; lirellis
subsimplicibus difformibus prominulis conca-
vis congestis nitentibus.

Opegrapha denigrata. Svet. *Strimlaf*.

Opegrapha atra *Persoon* Ust. Ann. d. Bot. St. 7.

Icon. *Persoon*. l. c. T. 1. f. 2. C. c.

Habitat in ramis Fagi & Fraxini.

54. LICHEN *siderellus* — crustaceus rufescens; lirel-
lis prominentibus triquetris angulosis simpli-
cibusque.

Opegrapha siderella. Svet. *Stjernlaf*.

Opegrapha rufescens. *Persoon*. *Schrad*.

Icon. *Persoon* Ust. Ann. d. Bot. St. 7. T. 2. f.

3. A. a.

Habitat ad truncos arborum.

55. LICHEN *astroites* — crustaceus; lirellis appana-
natis stellatim fissis pedatisque.

Opegrapha astroites. Svet. *Strållaf*.

Opegrapha radiata *Persoon*. *Schrad*.

Icon. *Persoon* Ust. Ann. d. Bot. St. 7. T. 2. f. 3. B. 6.

Habitat in ramis Fagi, Carpini.

Obs. Variat crusta albida & pallide olivacea.

56. LICHEN *macrocarpus* — crustaceus albus; lirellis longissimis parallelis apice furcatis.
Opegrapha macrocarpa. Svet. *Siroklaf*.
Opegrapha macrocarpa. *Persoon*, *Schrad*.
Icon. *Persoon* Ust. Annal. d. Bot. St. 7. T. 1.
f. 1. a, b.
Habitat ad ramos Coryli avellanæ aliarumque arborum.
57. LICHEN *scriptus* — crustaceus albo pallefcens; lirellis immerfis pulverulentis ramosis, ramis divaricatis.
Opegrapha scripta. Svet. *Skrifilaf*.
Lichen scriptus. *Linn*, *Retz*. Pr. 2. *Liljebl*.
Hoffb, *Gunn*, *Scop*, *Crantz*, *Reich*. Fl. Neck.
Weis, *Schreb*, *Pollich*, *Web*, *Huds*, *Lighth*.
Hoffm, *En*, *Leers*, *Allion*, *Scholl*, *Gmel* Syll.
Muller, *Roth*, *Tent*, *Lumnitz*, *Schrank*, *Wuher*.
Opegrapha pulverulenta *Persoon* Ust. Ann.
d. Bot. St. 7.
Verrucaria scripta *Wigg*. *Prim*.
Icon. *Persoon* l. c. T. 1. f. 2. B. b. *Hoffm*,
Enum. Lich. T. 3. f. 2. a, b. *Dillen*. Hist.
Musc. T. 18. f. 1. *Michel*. Gen. T. 56. f. 3.
Habitat in cortice arborum juniarum.
58. LICHEN *litterellus* — crustaceus candidus; lirellis radiato ramosisimis cælio nigris.
Opegrapha litterella. Svet. *Chineslaf*.
Habitat in cortice antiqua Populi tremulæ.
Obs. *Pulchra species*. *Lirellarum figura*, *litteras Sinensium quodammodo referente*, a priori satis distinctus videtur.
59. LICHEN *serpentinus* — crustaceus lacteo cyanefcens; lirellis confertis flexuosis simplicibus ramosisque cælis,

Opegrapha serpentina. Svet, *Slingerlas*.

Habitat in *betulis*, *Populi tremulae* & *Tiliae at-
nosae* cortice.

Obi. *Crusta color margaritaceus.* *Lirella plurimae
simplices* huc illuc flexa subimmersae; & ob fre-
quentiam harum totus *Lichen rugosus* apparet.
A *L. scripto* & *litterello* specie differre ex
habitu & colore conjicimus.

† *L. praeinctus* — crustaceus olivaceus nitidus,
lineolis nigris limitatus; lirellis glabris ra-
miosis simplicibusque. — *Opegrapha limitata*
Persoon. *Ust. Ann. d. Bot. St. 7.*

Opegrapha praeincta. ram. arb.

† *L. cerasi* — crustaceus albus glaber subru-
gosus; lirellis subflexuosis glabris simplicibus
ramiosisque, ramis geniculatis parallelis. —
Opegrapha cerasi Persoon *Ust. Ann. d. Bot.*
St. 11.

Opegrapha cerasi. cort. Fruni avium annos.

NOTA. Non dubito fore, qui judicent, inter jam enu-
meratas, quotquot mihi videre licuit, *Opegraphas*,
plures occurrere varietates, quas tamen ut species di-
stinctas ego et proposui. Quum autem recordentur,
quod solertia imprimitis *Cl. Persooni* factum est, ha-
rum notitiam haud ita pridem increbuisse, & diffici-
lioris adhuc indaginis esse limites specierum & varie-
tatum certos discernere; etiam atque etiam me excu-
satum habeant spero, quod haec memoratas in emolu-
mentum scientiae speciatim proponere satius & tutius
omnino duxerim.

Tribus 4.

VARIOLARIA. Svet. KOPPLAFVAR.

Crusta solida, late ut plurimum & indeterminate effusa, suborbicularis.

Receptacula: *Glomeruli* superficiales farinosi convexiusculi vel pulvere farcti & hoc elabente parum excavati, scutelliformes.

60. LICHEN *fagineus* — crustaceus rugosus orbicularis cinerascens; glomerulis convexis albidis.

Variolaria faginea. Svet. *Boklaf*.

Lichen fagineus Linn. Retz. Pr. 2. Liljebl. Hudf. Lightf. Weis. Neck. Delic. Leers. Leysf. Pollich. Hag. Scop. Reich. Fl. Hoffm. Enum. Schreb. Spicil. Gunn. Allion. Muller. Scholl. Roth. Tent. Gmel. Syst. Wither. Lumnitz. Schrank.

Variolaria faginea Persoon Ut. Ann. d. Bot. St. 7.

Verrucaria faginea Hoffm. Deut. Fl.

Verrucaria tuberculosa Hoffm. Deut. Fl.

Icon. Hoffm. Enum. Lich. T. 2. f. 4. Dillen. Hist. Musc. T. 18. f. 17. A.

Habitat in cortice arborum, præcipue Fagi, Tiliæ, Carpini & Fraxini.

Obs. Utpote specie vix distinctus h. l. etiam esset:

Lichen carpineus Linn? & Auctorum? sed synonyma dubia atque satis indeterminata. Nec differt:

Lichen orbiculatus Schreb. Spicil. quin:

Verrucaria orbiculata Hoffm. Deut. Fl. Ejusd. Enum. Lich. T. 7. f. 2. nisi crusta lineis circumscripta & glomerulis planiusculis.

61. LICHEN *lacteus* — crustaceus subrimosus albidus; glomerulis hemisphæricis candidis.

Variolaria lactea. Svet. *Mjólklaf*. Li-

Lichen lacteus *Linn?* & *Auctorum?*

Lichen candidus *Hoffm.* Enum. Lich.

Lichen albus *Roth.* Tent.

Variolaria lactea *Perfoon.* Ust. Ann. d. Bot. St. 7.

Pflora lactea *Hoffm.* Deut. Fl.

Icon. *Hoffm.* En. Lich. T. 4. f. 6.

Habitat in faxis & rupibus.

Obs. *Etiam scutelliferam esse hanc speciem, scutellisque atris rarissime pradam postulat Hoffm.*

Deut. Fl. 2. p. 167.

An hic, vel L. impolitus, verus sit L. lacteus Linn. haud certo constat.

An varietas L. Faginei a loco tantum dependens?

62. LICHEN *aspergillus* — crustaceus rimosus effusus cinereus; glomerulis planiusculis obsoletis incanis.

Variolaria aspergilla. Svet. *Berglaf.*

Variolaria pallida? *Perfoon* Ust. Annal. d. Bot. St. 7.

Habitat in rupibus & faxis.

63. LICHEN *discoideus* — crustaceus rugosus albus; glomerulis post lapsum farinæ concavis difformibus concoloribus.

Variolaria discoidea. Svet. *Ruslaf.*

Lichen faginei var. *Auctorum.*

Lichen albescens *Huds.* Fl. Angl. *Gmel.* Syst. Linn.

Lichen scaber *Scopoli* Carn. 2.

Variolaria discoidea *Perfoon* Ust. Ann. St. 7.

Verrucaria faginea *Wigg.* Prim.

Verrucaria discoidea *Hoffm.* Deut. Fl.

Verrucaria nodulosa *Hoffm.* Deut. Fl.

Icon. *Hoffm.* Enum. Lich. T. 7. f. 5. *Dillen.*

Hist. Musc. T. 18. f. 11. *Michel.* Gen. T. 53. f. 1.

Habitat ad truncos arborum vetustos.

64. LICHEN *dealbatus* — crustaceus rimosus albus; glomerulis papillæformibus approximatis granulosis concoloribus.

Variolaria dealbata. Svet. *Krittellaf.*

Habitat in rupibus.

Obs. Solus lateque expansus vel etiam cum L. corallino immixtus occurrit. Vix hujus varietas aut differentia sexus. Crusta crassa tota glomerulis papillofis tegitur, deterfa farina supra planiusculis & pallide lutescentibus.

65. LICHEN *amphibolus* — crustaceus tenuis albocinereascens; glomerulis sparsis minutis subglobosis, post lapsum farinæ scutelliformibus nigris.

Variolaria amphibola. Svet. *Tvåtydslaf.*

Habitat in cortice vetusta Quercus rob.

Obs. Singularis certe species ob duplicem Receptaculorum faciem. Primo enim subglobosa sunt & undique pulvere coherente albo tecta, hoc vero ablato corpus cylindraceum apparet l. subrotundum atrum, poro apice pertusum, quod autem per aetatem ampliatum formam scutella marginata assumit, disco concavo, atque etiam in eo statu pulvere repleta ac suffusa.

† L. *viridulus* — crustaceus farinosus cinereo virescens; glomerulis hemisphæricis viridulis. — Lichen viridulus Hoffm. En. Lich, T. 2. f. 6. Gmel. Syst. Linn.

Variolaria viridula. lign. putr.

Tribus 5.

URCEOLARIA. Svet. GROPLAFVAR.

Crusta solida crassiuscula rimoso areolata, (in arborum cortice tenuior contigua) aut verrucosa, suborbicularis.

Receptacula: Scutellæ crustæ verrucis & areolis immersæ, urceolatæ.

66. LICHEN? *lepadinus* — crustaceus glaucovirescens lævis contiguus; verrucis sparsis glabris concoloribus pertuso urceolatis.

Urceolaria? *lepadina*. Svet. Öppenlaf.

Habitat ad corticem Ulmi.

Obs. *Crusta* contigua & quasi membranacea. *Verruca* sparsa hemispherica vel subconica apice scutellifera, scutellarum fundo ampliori nigricante, ore aperto superne magis coarctato, margine glabro integro. *Habitus* omnino L. pertuli. *Species* singularis ejusdem forte generis cum L. pertuso, & hymenio. Ob verrucas concavas semper apertas inter *Verrucarias* locum habere vix potest, sed *Urceolaris* potius associandus.

67. LICHEN *ageleus* — crustaceus rimosus lævigatus albicans; verrucis sparsis planinuculis scutelliferis, scutellis confertis immerfis nigris cælisque.

Urceolaria *agelea*. Svet. Blindlaf.

Habitat in cortice Populi tremulæ.

Obs. *Crusta* sæpius diffracta, areolis scutelliferis hic illic elabentibus.

68. LICHEN *gibbosus* — crustaceus verrucosus; verrucis subglobosis albocinerascentibus glabris scutelliferis; scutellis subcontiguis impressis concavis nigris, margine rugoso, Ur-

Urceolaria gibbosa. Svet. *Snörplaf*.

Lichen gibbosus *Dicks*. Crypt Br. *Wiher*,
Arr. *Gmel*. Syst. Linn.

Lichen ocellatus? *Bellardi*. *Villars*.

Icon. *Dicks*. l. c. 2. T. 6. f. 5. *Villars* Fl.
Delph. T. 55?

Habitat ad rupes & saxa.

Obs. *Quemadmodum* in *L. cinereo*, etiam in hoc,
scutella sepius pures in eadem verruca occurrunt,
at ostiolo quasi contracto demum hiantes, sive
margine more sphincteris rugoso tumidulo cincta.
Crusta, præter verrucas initio planiusculas, vix
ulla, sed interstitia more *L. Hoffmanni* plerum-
que nigra; Colore verrucarum & scutellarum,
earumque forma ab eo distinctus.

69. LICHEN *Hoffmanni* — crustaceus verrucosus;
verrucis margine depressis subcontortis papil-
læformibus plumbeis apice scutelliferis; scu-
tellis subfulcis impreslis concavis, margine
rugoso pulverulento albo.

Urceolaria Hoffmanni. Svet. *Hoffmanslaf*.

Lichen rupicola *Hoffm*. Enum. Lich. *Gmel*.
Syst. Linn. *Wiher*. Arr.

Verrucaria contorta *Hoffm*. Pl. Lich. *Ejusd*.
Deut. Fl.

Icon. *Hoffm*. Pl. Lich. T. 22. f. 1 — 4. *Ejusd*.
En. Lich. T. 6. f. 3.

Habitat ad saxa & rupes schistosas.

Obs. Singulis verrucis rarius plus quam una scu-
tella imposita, ore & margine, ut in *L. gibbo-*
so, contracta, per ætatem tamen magis explana-
ta & dilatata. Verruce interdum spiralliter qua-
si contorta, margine depressiori simplici duplicive,
distincte, & fere absque crusta, hic illic sparsa,
solitarie, rarius confluentes. Color jam albido
cinereus, jam cinereo plumbeus. Li-

Lichen rupicola *Linn. Lighf. & Reliquorum*
neque hunc neque L. gibbolum spectat.

70. LICHEN *scruposus* — crustaceus granulatus albo-
cinereus; scutellis sparsis urceolatis immer-
sis nigris, margine crenulato turgido involuto.
Urceolaria scruposa .Svet. *Kuplaf.*

Lichen scruposus *Schreb. Spicil. Rotz. Pr. 2.*

Liljebl. Hoffm. Enum. Dicks. Gmel. Syst.

Linn. Schrad. Roth. Tent. Sibh. Oxon.

Villars. Bellardi. Wüher.

Lichen excavatus *Relhan. Cantab.*

Lichen ocellatus *Wulf. Schr. Nat. Fr. Gmel.*
Syst. Linn.

Lichen pertusus *Wulf. ap. Jacqu. Coll. 2.*

Patellaria scruposa Hoffm. Pl. Lich.

Verrucaria scruposa Hoffm. Deut. Fl.

Icon. Hoffm. Pl. Lich. T. 11. t. 2. Ejusd. Enum.

Lich. T. 6. f. 1. Jacqu. Coll. 2. T. 3. f. 3.

Soverby Engl. Bot. T. 266. Dillen. Hist.

Musc. T. 18. f. 15 B. Michel. Gen. T. 52.

f. 6. Haller. Enum. T. 2. f. 6. Ejusd. Hist.

47. t. 6.

Habitat in faxis & rupibus.

Obs. Variat magnitudine, crusta equabili, subri-
mosa & alba, granulata; colore cinereo, albo,
subcasteo atque pallido, nec non scutellarum suarum
immerso l. magis superficiali, harumque margi-
ne vix ullo.

71. LICHEN *cinereus* — crustaceus verrucoso-areola-
tus rimosus cinereus nigro limitatus; scutellis
impresis urceolatis nigris.

Urceolaria cinerea. Svet. Askgrålaf.

Lichen cinereus *Linn. Liljebl. Hoffm. Enum.*
Lich.

Icon. Hoffm. Enum. Lich. T. 14. 3.

Habitat ad lapides.

Obs.

Obs. In singula areola. scutella interdum 2. 3. nidulantur & per atatem magis elevantur Crusta margines plerumque linea atra limita.

Lichen cinereus Auctorum vix genuinus Linnæi, sed potius L. thephromelas est.

72. LICHEN *tesfulatus* — crustaceus æquabilis tenuissime rimolus albicans; scutellis impressis nigris.

Urceolaria tesfulata. Svet. Råmmelaf.

Lichen punctatus Dickf. Crypt. Britt. Retz. Pr. I.

Verrucaria tesfulata. Hoffm. Deut. Fl.

Habitat in rupibus & saxis.

Obs. Scutelle primo punctiformes, impressæ, atate multo majores, una cum areolis emergunt & a crusta marginatæ obveniunt. A L. cinereo & rimoso utique differt.

73. LICHEN *Acharii* — crustaceus lævigatus subrimosus pallido testaceus; scutellis immerfis urceolatis rubris.

Urceolaria Acharii. Svet. Achariilaf.

Lichen Acharii Westring. Collect.

Icon. ad Titulum præsentis opusculi.

Habitat in rupibus supra granit. ad ripas Sinus Botnici.

74. LICHEN *geographicus* — crustaceus rimosus flavovirescens, margine areolisque quibusdam immixtis scutelliferis nigris.

Urceolaria geographica. Svet. Chartelaf.

Lichen geographicus Linn. Retz. Pr. 2. Liljebl. Hoffb. Gunn. Leers. Hudf. Lightf. Leysf. Pollich. Schreb. Spic. Weis. Weber. Neck. Hag. Mattuscka. Hoffm. Enum. Gmel. Syst. Lion. Crantz. Allioni. Doerr. Mull. Mohr. Scholl. Roth. Tent. Reich. Fl. Wither.

Lichen atrovirens *Linn.*, *Retz.* Pr. 2. *Liljebl.*
Hoffb. *Huaf.* *Lightf.* *Gmel.* *Syst.* *Linn.*

Lichen Oederi, *Gunn.* *Retz.* Pr. 2.

Verrucaria geographica *Hoffm.* Pl. Lich. *E-*
jusd. *Deut.* Fl.

Verrucaria atrovirens *Hoffm.* Pl. Lich. &
Deut. Fl.

Icon. *Hoffm.* *Enum.* T. 3. f. 1. *Ejusd.* Pl. Lich.
T. 17. f. 4. T. 54. f. 2. *Sowerby* *Engl.*
Bot. T. 245. *Fl. Dan.* T. 468. f. 1. T. 472.
f. 3. *Dillen.* *Hist.* *Musc.* T. 18. f. 5. *Mi-*
chel. *Gen.* T. 54. f. 7.

Habitat in rupibus & saxis quartzosis.

Obs. Pro diversa aetate forma variat atque colore,
demum fuscescente, cinereo & prorsus nigro.
Crusta basis plerumque atra. Punctis & lineis
nigris haud raro percussus reperitur. Scutella
atra excavata subpulverulenta. L. atrovirens
junioem; L. geographicus maturum; L. Oe-
deri *Gunn.* senescentem jam Lichenem exhibet.

† L. *Wulfenii* — crustaceus roseo-purpurascens,
scutellis impressis planiusculis nigris. — Lichen
marmoreus *Wulf.* ap. *Jacqu.* *Coll.* 2. T. 13.
f. 1. *Retz.* Pr. 2. — Lichen marmoratus *Gmel.*
Syst. *Linn.* — Verrucaria purpurascens *Hoffm.*
Pl. Lich. T. 15. f. 1. *Ejusd.* *Deut.* Fl.

Obs. Crusta interdum rivulis serpentinis decus-
ta & ambitu nigris, Scutellæque pulverulentæ
atro sanguinæ.

Urceolaria Wulfenii. f. axa.

* L. *cinereocafus* — crustaceus albo cinerascens;
scutellis immerfis urceolatis cæsiis, margine cre-
nulatis — Lichen cinereocæsius *Swartz.* *ined.* c. Ic.
Urceolaria cinereocafia. Terra Ind. Occ.

† L.

- † *L. exanthematicus* — crustaceus cinereus; scutellis minutissimis carneis clausis, demum expansis concavis, immerfis in crustæ foveolis albis. — Lichen exanthematicus *Smith*, Act. Soc. Linn. I. T. 4. f. 1. *Dicks*, *Bellardi* — Lichen clausus *Hoffm.* Enum. Lich. *Gmel.* Syst. Linn. — Lichen volvatus *Villars* Fl. Delph. T. 55. — *Verrucaria clausa*, *Hoffm.* Deut. Fl.
Urceolaria? *exanthematica*, rup. calc.
- * *L. excavatus* — crustaceus pulverulentus rimosus cinereo albidus; scutellis minutis immerfis urceolatis atris marginatis. — Lichen excavatus *Thunberg* ined.
Urceolaria excavata, C. b. sp. argill. aren.
- † *L. multipunctatus* — crustaceus cinereolacteus æquabilis rimoso tesfulatus; scutellis impressis contiguis demum marginatis. — *Verrucaria multipuncta* *Hoffm.* Deut. Fl.
Urceolaria multipunctata, fax.
- † *L. polygonius* — crustaceus cinereus tenuis areolis tesfulatis poro uno tribusve notatis — Lichen polygonius *Villars* Fl. Delph. T. 55, *Bellardi* App. Fl. Ped.
Urceolaria? *polygonis*, lap.

NOTA: Lichen excavatus *Hoffm.* Enum. Lich. T. 7. f. 4. *Gmel.* Syst. Linn. & *Patellaria excavata* *Hoffm.* Pl. Lich. 1. T. 23. f. 3. non verus est Lichen sed fungorum affinis, nempe *Sphæroboles rosaceus* *Tode* Fung. T. 7. f. 57. *Gmel.* Syst. Linn.

Tribus 6.

PATELLARIA Svet. PLÄTTLAFVAR.

Crusta solida contigua & æquabilis aut rimosa areolata etiam granulata, suborbicularis vel irregulariter expansa.

Receptacula: *Scutellæ* sessiles, superficiales, concavæ, planæ & convexiusculæ marginatæ, vel etiam hemisphæricæ & subglobosæ immarginatæ seu margine tenui & vix manifesto ad basin cinctæ.

* I. *Scutellis* albidis, pallidis & testaceis.

75. LICHEN *parellus* — crustaceus rugoso verrucosus rimosus albus; scutellis concoloribus, margine turgido.

Patellaria *parella*. Svet. *Kräftstenslaf*.

Lichen *parellus* Linn. Retz. Pr. 2. Liljebl. Hoffm. Enum. Lich. Huds. Web. Lightf. Neck. Leers. Doerr. Roth. Tent. Mohr. Bellardi. Wither. Relh. Gmel. Syst. Linn.

Verrucaria *parella* Wigg. Hoffm. Deut. Fl.

Patellaria *perella* Hoffm. Pl. Lich.

Icon. Hoffm. Pl. Lich. T. 6. f. 2. Dillen. Hist. Musc. T. 18. f. 10.

Habitat in muris & rupibus maritimis præsertim calcareis.

Obs. Per ætatem color in cinereo pallescentem abit & ob mutuam pressionem scutellæ sæpius angulose evadunt.

76. LICHEN *pallescens* — crustaceus verrucoso granulatus albicans; scutellis pallescentibus, margine turgido albo.

Patellaria *pallescens*. Svet. *Bleklaf*.

Lichen *pallescens* Linn. Liljebl. Hoffm.

Pfora *alabastrina*? Hoffm. Deut. Fl.

Habi-

Habitat ad truncos arborum.

Obi. *Hic, qui verus est L. pallescens Linnaei, exteris prorsus ignotus videtur, saltem synonyma Autorum adeo incerta, ut nulla allegare poterim. Varia enim species sub hoc nomine apud eos occurrunt.*

In juniore Lichene scutellarum discus dilute flavescens, in speciminibus vero vetustioribus totus Lichen concolor sordide e cinereo pallescens. Loco & scutellarum juniarum colore, crusta contigua verrucosogranulata a L. parello quidem differt; an etiam species?

Fortè a nostro distinguendus est:

Lichen pallescens Wulf. ap Jacq. Coll. 3. T. 5. f. 3. a. a. crustaceus albedo cinerascens subpulverulentus: scutellis stipatissime aggregatis cinereis, margine albidiori.

77. LICHEN *upsaliensis* — crustaceus tenuissimus lævis subpulverulentus albo glaucescens, scutellis planis pallidis, margine turgido.

Patellaria upsaliensis. Svet. Upsalalaf.

Lichen upsaliensis. Linn. Retz. Pr. 2. Liljebl. Hoffb. Gunn. Dicks. Hoffm. En. Lich. Wither. Gmel. Syst. Linn.

Patellaria upsaliensis Hoffm. Pl. Lich.

Pfura upsaliensis Hoffm. Deut. Fl.

Icon. Hoffm. Pl. Lich. T. 21. f. 2. Ejusd. Enum. Lich. T. 7. f. 1. Dicks. Cr. Britt. T. 2. f. 7. mala.

Habitat supra muscos locis campestribus arenosis elatis.

78. LICHEN *tartareus* — crustaceus granulatus albivirescens; scutellis testaceis demum convexis rugosis, margine timente albo.

Patellaria tartarea. Svet. Byttelelaf.

Lichen

Lichen tartareus *Linn. Retz. Pr. Liljebl. Hoffb. Huds. Lightf. Pollich. Hag. Gunn. Leers. Roth. Tent. Murray Prodr. Hoffm. Enum. Mattusc. Vulf. Allion. Wither. Lumnitz. Gmel. Syst. Linn.*

Lichen saxorum *Fl. Dan. Retz. Pr. 2.*

Lichen androgynus *Hoffm. En. Lich. Roth. Tent. Gmel. Syst. Linn.*

Lichen frigidus *Linn. Swartz. Liljebl. Retz. Pr. 2; Hoffb. Hoffm. Enum. Dicks. Wither. Ehrh. Achar. Act. Svec. V. 15.*

Psora frigida *Hoffm. Deut. Fl.*

Verrucaria tartarea *Wigg. Hoffm. Deut. Fl.*

Icon. *Jacqu. Coll. 4. T. 8. f. 2. Fl. Dan. T. 712. f. 1. Sowerby Engl. Bot. 2. T. 156. Hoffm. En. Lich. T. 7. f. 3. Dillen. Hist. Musc. T. 18. f. 13. (Swartz. Meth. Musc. T. 2. f. 4. Achar. Med. Svec. T. 15. f. 4. Achar. Nov. Act. Sc. Svec. Vol. 15. T. 6. f. 2. L. frigidus).*

Habitat in rupibus & supra terram locis iterilibus supra muscos.

Obs. *Crusta spinulosa ac ramulosa L. frigidi in alpibus lecti a substratis muscorum surculis & foliis originem ducit, ut in L. upsaliensi etiam contingit. Scutellarum color in L. frigido vividior in carneum inclinatur.*

79. LICHEN *orotheus* — crustaceus pulverulentus rimosus tenuis sulphureus; scutellis convexis pallide lutescentibus.

Patellaria orothea. Svet. Hällelaf.

Lepra sulphurea? Ehrh. crypt.

Habitat in saxis & rupibus.

Obs. *Late dispersa crusta, L. hæmatommæ junioris simillima, rarissime profert scutellas hemisphæricas, vix marginatas, quasi pruinosas, minutas,*

mitas, crusta subconcolores, & hinc primo intuitu vix discernendas. Cum L. lutescente, in cortice tantum proveniente, minime confundendus. v. supra l. s.

* 2. Scutellis flavescensibus.

80. LICHEN *Ehrharianus* — crustaceus rugoso granulatus albobirescens; scutellis marginatis demum convexis flexuosis difformibus conglobatis flavescensibus.

Patellaria Ehrhariana. Svet. *Ehrhartslaf*.

Icon. Tab. nostra 2. f. 1.

Habitat in cortice *Quercus*, *Tiliae* & ad ligna subputrescentia.

Obs. In quamplurimis crusta matura & perfecta granis seu verruculis observantur tubercula alia nigra rugosa superimposita.

Lichen graniformis *Hag. Hist. Lich. Gmel. Syst. Linn.* forte hujus crusta initium, saltem character descriptio & figura optime quadrant; nam pro diversa Lichenis nostri aetate diversam induit structuram atque colorem crustae.

81. LICHEN *lucidus* — crustaceus pulverulentus viridi flavescens, scutellis minutis convexis flavissimis.

Patellaria lucida. Svet. *Lyslaf*.

Habitat ad rupes.

Obs. A L. flavo, cui proximus, colore & loco diversus.

* 3. Scutellis Intescentibus & fulvis.

82. LICHEN *epanorus* — crustaceus pulverulento granulatus viridifulvus; scutellis concoloribus, margine convexo pallidiore.

Patellaria epanora. Svet. *Gruslaf*.

Habitat in faxis & rupibus,

Obs.

Obs. *Scutella plerumque congesta, ob mutuam pressionem formam non raro praeferunt irregularem, at nunquam convexas inveni, nec margine crenulatas; Quo nota ut etiam colore, loco & toto habitu a L. vario discrepat.*

83. LICHEN *varius* — crustaceus tenuis; scutellis aggregatis luteis variisque, margine pallidior demum flexuoso involuto crenato.

Patellaria varia, Svet. Trinnelaf.

Lichen *varius* Ehrh. Crypt. exf. Retz. Pr. 2.

Lichen *pallefcens* Schrank. Fl. Bavar.

Patellaria varia Hoffm. Pl. Lich.

Verrucaria varia Hoffm. Deut. Fl.

Icon. Hoffm. Pl. Lich. T. 23. f. 4.

Habitat ad aseres & parietes ligneos antiquos.

Obs. *Crusta magis perfecta luteovirescens, suborbicularis, tenuissime granulata, scutellis constanter concoloribus in cortice Pini sylvestris occurrit; an. distincta species?*

Varietas, crusta tenuissima alba & cinerascens, scutellisque perexiguis pallidis, subfuscis & nigricantibus, margine tenuissime crenulato albicante, in ligno truncorum denudato una cum L. hyloico, obvia, aetatem Lichens nostri infantilem indigitat & forte eadem ac L. minutissimus Hag. vide infra.

Color disci scutellarum in hac specie admodum variat nempe luteus, pallidus, fuscus & nigricans.

84. LICHEN *cerinus* — crustaceus cinerascens tenuis; scutellis luteis, margine albo demum nigricante subinflexo.

Patellaria terina, Svet. Vaxgullaf.

Lichen *cerinus* Ehrh. Cr. exf. Hedw. Dickf.

Schrad. Spicil. Gmel. Syst. Linn.

Patel-

Patellaria cirena Hoffm. Pl. Lich.

Verrucaria cerina Hoffm. Deut. Fl.

Icon. *Hedvig Crypt. T. 21. f. B. Hoffm. Pl. Lich. T. 33. f. 1.*

Habitat ad arborum corticem & epidermidem ;
in terra substratis mulcis putrefactis, faxisque.

Obs. *Variat crusta alba & nigra (parasitica) vel
profus nulla, scutellis diversa magnitudinis &
coloris, uti in:*

*Verrucaria gilva Hoffm. Deut. Fl. scutellis sor-
dide cerinis cinereo marginatis.*

*Verrucaria aureocerina Ejusd. l. c. scutellis
rufescenti cerinis demum convexiusculis, mar-
gine albo.*

*Verrucaria ravida Ejusd. l. c. scutellis confer-
tis umbrino fuscis luteis crusta cinerea, mar-
gine concolore.*

*Lichen stillicidiorum? Fl. Dan. T. 1063. f. 2.
Retz. Pr. 2. Verrucaria stillicidiorum Hoffm.
Deut. Fl. crusta viridi cinerascete, scutellis
cerinis viridantibus margine cinereo.*

Nec forte differt:

*Lichen aurantiacus Wulf. ap. Jacqu. Coll. 3.
nigricans tuberculis globosis saturate aurantiacis.*

85. **LICHEN vitellinus** — crustaceus granulofus vitel-
linus; scutellis aggregatis demum convexis
irregularibus concoloribus.

Patellaria vitellina. Svet. Äggulelaf.

*Lichen vitellinus Ehrh. Cr. exl. Retz. Pr. 2.
Gmel. Syst. Linn.*

Patellaria vitellina Hoffm. Pl. Lich.

Verrucaria vitellina Hoffm. Deut. Fl.

Icon. *Hoffm. Pl. Lich. T. 26. f. 1. T. 27. f. 2.*

Habitat in scandulis & trabibus ligneis semipu-
tridis.

Obs. *Margo scutellarum aliquando pallidior per ætatem diverso modo flexus & crenulatus.*

Varietates præcipuæ sunt:

Lichen byssinus Hoffm. Enum. Lich. T. 4. f. 7. Gmel. Syst. Linn.

Verrucaria byssina Hoffm. Dent. Fl. crusta nigra, (parasitica) scutellis sparsis minutis umidulis vitellinis.

Verrucaria aurella Hoffm. Dent. Fl. acrustaceus, scutellis minutis sparsis. ad rupes.

Verrucaria arcuata Ejusd. l. c. crusta vitellina, scutellis lividis sordidis. Pl. Lich. T. 27. f. 2.

86. *LICHEN luteus* — crustaceus pulverulentus cinereo pallidus; scutellis planiusculis marginatis luteis.

Patellaria lutea. Svet. Fråknelas.

Lichen luteus Dickf. Crypt. Britt. 1. Gmel. Syst. Linn.

Icon. Dickson. l. c. T. 2. f. 6.

Habitat in terra & supra muscos.

87. *LICHEN luteolus* — crustaceus granulofus cinereo virefcens; scutellis sparsis demum convexis totis luteo ferrugineis.

Patellaria luteola. Svet. Gulbrunlaf.

Lichen luteolus Schrad. Spicil. Fl. Germ.

Lichen corticalis Rusström. Disf.

Lichen luteus Gmel. Syst. Linn.

Lichen vernalis Hoffm. Enum. Lich.

Icon. Hoffm. En. Lich. T. 5. f. 1.

Habitat in cortice Salicis, Aceris.

Obs. *Varietas vel potius infans hujus est:*

Lichen rubellus Ehrh. Crypt. exf. qui idem ac:

Verrucaria rubella Hoffm. Dent. Fl. crusta albedo flavescente cinerea, scutellis rufescenibus, margine pallidiore.

Occur-

Occurrit etiam scutellis fusco rubellis planiusculis, margine concolore, cui nomen est:

Verrucaria fulcorubella Hoffm. Deut. Fl. Nec specie differt:

Verrucaria vernalis Ejusd. l. c. crusta flavescente, scutellis rufescentibus convexis margine disco concolore.

88. LICHEN *rupestris* — crustaceus tenuissimus cinereo fuscus; scutellis hemisphericis immarginatis luteis rufisque.

Patellaria rupestris. Svet. Stenlaf.

Lichen rupestris Scop. Carn. 2. var. α β Web.

Spicil. Roth. Tent. var. A, B. Hoffm.

Enum. Lich.

Lichen rufescens Retz. Pr. 2. Bellardi. Gmel. Syst. Linn.

Verrucaria rufescens Hoffm. Pl. Lich. & Ejusd. Deut. Fl.

Icon. Hoffm. Pl. Lich. T. 17. f. 1.

Habitat in saxis & rupibus.

Obs. Variat scutellis luteis & rufescentibus, jam depressis; crusta obscura & olivaceo flavescente, aut interdum plane deficiente.

* 4. Scutellis aurantiacis.

89. LICHEN *erythrellus* — crustaceus areolato subrugulosus lævis tenuis flavissimus; scutellis demum globosis totis rubroaurantiacis nitidis.

Patellaria erythrella. Svet. Gyllenlaf.

Habitat in durissimo granitide.

Obs. Crusta late effusa suborbicularis, ad parietes rupium verticales tenacissime affixa, inseparabilis.

Scutella juniores planiuscula flavo submarginata.

90. LICHEN *salicinus* — crustaceus verrucoso granulatus fordide flavus; scutellis aurantiis demum convexis; margine pallido. Pa-

Patellaria salicina. Svet. Pihllaf.

Lichen salicinus Schrad, Spicil, Gmel. Syst. Linn.

Verrucaria salicina Hoffm. Deut. Fl.

Habitat in cortice Salicis, Ulmi.

Obs. *Crusta flavicante* a *L. aurantiaco* differt, simillima *L. lutescentis*, at, lente observata, diversissima.

91. **LICHEN aurantiacus** — crustaceus albocineraescens nigro limitatus; scutellis aurantiis demum convexis, margine flavo.

Patellaria aurantiaca. Svet. Pomerantslaf.

Lichen aurantiacus Lightf, Retz. Pr. 2. Liljebl.

Hoffm. Enum. Vahl Fl. Dan. Wild. Prodr.

Roth. Tent. Lumnitz. Bellardi, Gmel. Syst. Linn.

Lichen flavorubescens Huds. Oed. Relh. Wither.

Gmel. Syst. Linn.

Verrucaria aurantiaca. Hoffm. Deut. Fl.

Icon. Fl. Dan. T. 955. t. 1. mala.

Habitat in cortice arborum praesertim ad caud.

Pop. trem.

Obs. *Crusta orbicularis* & quando alba atque integra est linea nigra circumscripta.

* 5. *Scutellis rubris* & *ferregineis*.

92. **LICHEN cinereofuscus** — crustaceus tenuis albocinereus; scutellis planis rufofuscis demum convexis confluentibus, margine tenui concolore.

Patellaria cinereofusca. Svet. Gräbrunlaf.

Lichen cinereofuscus Weber. Allion. Schrad,

Spicil. Roth. Tent. Gmel. Syst. Linn.

Lichen ferrugineus Hudson. Fl. Angl.

Lichen ferruginosus Gmel. Syst. Linn.

Lichen vernalis Lightf. Fl. Scot. Wither?

Patellaria cinereofulca Hoffm. Pl. Lich.

Patel-

Patellaria ferruginea Hoffm. Pl. Lich.

Verrucaria cinereofusca Wigg. Primit.

Verrucaria ferruginea Hoffm. Deut. Fl.

Icon. Hoffm. Pl. Lich. T. 12. f. 1. T. 35.

f. 1. Dill. T. 18. f. 4?

Habitat ad Fagi, Tiliæ, Salicumque cortices.

Obs. *Margo scutellarum tenuissimus concolor per ætatem omnino evanescit.*

93. LICHEN *cæsiorus* — crustaceus rimosus cinereo-cæsius; scutellis planis rufis demum convexis, margine tandem flexuoso crenato concolore.

Patellaria cæsiurufa. Svet. Grårödlaf.

Lichen cæsiorus Schrad. Spicil. Fl. Germ.

Habitat ad saxa duriora.

Obs. *Scutella in infantia parva, plana, margine, in ætate maxime proVectis speciminibus, semper concolore & hinc a sequenti omnino distinctum puto.*

Differt a L. cinereo fusco, loco, crusta forma & colore, nec non scutellis marginatis & saturatius coloratis.

94. LICHEN *craspedius* — crustaceus rimosus albido-cæsius; scutellis rufescenti ferrugineis demum convexis, margine flexuoso albescente.

Patellaria craspedia. Svet. Bråddlaf.

Lichen arenarius Persoon. Ust. Ann. d. Bot. St. 7.

Verrucaria arenaria Hoffm. Deut. Fl.

Verrucaria cæsiurufa Hoffm. Deut. Fl.

Habitat ad saxa arenaria.

Obs. *Margines scutellarum albidii hunc a priori sa-
is distinguunt; etiam ab infantia pallescentes.*

95. LICHEN *hematomma* — crustaceus pulverulentus viridi sulphureus; scutellis immerfis demum convexis difformibus ruberrimis.

Patellaria hæmatomma. Svet. Rödplättslaf.

Lichen hæmatomma. Ehrhart. Reiz. Pr. 2.

Liljebl. Schrad. Spicil. Persoon. Gmel. Syst. Linn.

Lichen ochroleucus Neck. Meth. Van Geuns.

Hoffm. Enum.

Lichen ventosus Pollich. Pl. Pal.

Lichen flaveolus Gmel. Syst. Linn.

Lichen coccineus Dicks. Persoon. Wither. Sowerby. Gmel. Syst. Linn.

Verrucaria hæmatomma Hoffm. Pl. Lich. & Deut. Fl.

Icon. Hoffm. Pl. Lich. T. II. f. I. T. 40. f. I.

EjUSD. Enum. T. 6. f. 5. 6. (Dicks. Cr.

Britt. I. T. 2. f. 1. 3. Sowerby Engl. Bot.

T. 223. L. coccin.)

Habitat ad saxa & parietes rupium inque cortice Quercus rob.

Obs. *Varietates hujus precipue sunt:*

Lichen porphyrius Persoon. Ust. Annal. d. Bot. St. II. qui:

Verrucaria porphyria Hoffm. Deut. Fl. & EjUSD. Pl. Lich. T. 51. crusta alba, scutellis marginatis saturate sanguineis.

Lichen querneus Dicks. Cr. Britt. I. T. 2. f. 3. Reth. Cantabr. With. arr. Gmel. Syst. Linn. qui:

Verrucaria querneus Hoffm. Deut. Fl. crusta cinereo lutescente; scutellis obscure fuscis & nigris.

Verrucaria frondosa Hoffm. Deut. Fl. & EjUSD. Pl. Lich. T. 49. f. 1. crusta viridi flavescente; scutellis coccineis margine crusta concolore farinoso cinctis.

* 6. Scutellis subfuscis & fusco nigricantibus.

96. LICHEN *ventosus* — crustaceus rugoso verrucosus cinereo flavescens; scutellis tumidulis rubrofuscis, margine tenui pallido, Pa-

Patellaria ventosa. Svet. Blåslaf.

Lichen ventosus Linn. Retz. Prodr. 2. Liljeb.
Hoffb. Lightf. Neck. Oed. Dicks. Gunn.
Roth. Tent. Viher. Gmel. Syst. Linn.

Lichen scopulorum Fl. Dan.

Lichen lepadolemma Ehrh. Cr. Exsicc.

Lichen cruentus Web. Hoffm. En. Leysf. Allion,
Roth. Tent. Gmel. Syst. Linn.

Lichen gelidus Hudson. Fl. Angl.

Lichen flavescens Jacqu. Misc. Gmel. Syst. Linn.

Verrucaria ventosa Hoffm. Pl. Lich.

Verrucaria cruenta Hoffm. Deut. Fl.

Icon. Hoffm. Pl. Lich. T. 27. f. 1. Web. Spi-
cil. T. 1. Fl. Dan. T. 712. f. 2. Jacqu.
Misc. 1. T. 9. f. 1. Dillen. Hist. Musc. T.
18. f. 14.

Habitat in saxis & montibus.

Obs. Variat crusta plus minusve flavicante, palli-
da atque demum cinerea & scutellarum margine
vix ullo.

97. LICHEN *subfuscus* — crustaceus albocineraescens;
scutellis tumidulis subfuscis variisque, mar-
gine albo subintegro.

Patellaria subfusca. Svet. Bullaf.

Lichen subfuscus Linn. Retz. Pr. 2. Liljeb.
Scopol. Lightf. Reich. Roth. Tent. Neck.
Mohr. Weis. Schreb. Spicil. Pollich. Hag.
Grim. Reyg. Wild. Mattusc. Hoffm. Enum.
Allion. Gunn. Scholl. Mull. Leers. Lum-
nitz. Viher. Gmel. Syst. Linn.

Verrucaria subfusca Wigg. Prim. Hoffm.
Deut. Fl.

Icon Hoffm. Enum. Lich. T. 4. f. 3. 4. 5. Dil-
len. Hist. Musc. T. 18 f. 16. T. 55. f. 8.

Habitat ad arborum cortices & Saxa,

Obs

Obs. Quamplurimis obnoxius est varietatibus hic Lichen. Forma & coloris diversitas a loco & aetate imprimis dependens, ansam procul dubio praebehit, multas condere species spurias. Crusta jam tenuis, iam crassa, levis, granulata, atque etiam pulverulenta. Scutellarum initia subglobosa, minima, sparsa, aut confertissima, poro impressa; hinc demum urceolata apparent scutella, at ulterius dilatata & expansa discum tumidulum immo etiam convexum praebent margine tumente integro, per aetatem vero aliquantum flexuoso, sive crenulis notato. Color disci constans quidem, sed in diversis individuis diversus observatur, pallidus nempe, lividus, rubellus, fuscus, fusco nigricans, margine tamen semper crusta concolore cinereo & albedo. Tam crusta quam receptacula aliquando pruinosae deprehenduntur.

Varietas sunt:

Lichen umbrinus Ehrh. crypt. exs. qui:

Verrucaria umbrinofulca Hoffm. Deut. Fl. crusta cinerea, scutellis umbrino fuscis, margine cinereo.

Verrucaria fusca Hoffm. l. c. crusta cinerea, scutellis confertis depressis nigrofuscis margine albo.

Verrucaria argenteofusca. Hoffm. l. c. crusta albida, scutellis saturate rufescenti & nigrofuscis, margine albo.

Verrucaria pallide fusca. Hoffm. l. c. crusta albida, scutellis pallide rufescenti fuscis & discoloribus demum angulosis, margine albo.

Ab hac parum forte differt:

Lichen byssinus Dicks. Cr. Britt. in quo scutellarum color variat albus, pallidus, flavescentis & fuscus. Crusta orbicularis alba, sed

color

color niger vere parasiticus. Hujus etiam loci fortassis erit:

Lichen tumidulus *Perseon.* *Ust. Ann. d. Bot.*
St. II: qui:

Verrucaria tumidula *Hoffm.* *Deut. Fl. crusta*
levi cinereo albida; scutellis confertis tumidulis,
marginibus crassiusculo albido, disco dilute fusco.

98. LICHEN *dispersus* — crustaceus: scutellis minutis
dispersis subfuscis, caelis nigrisque, margi-
ne crenulato albo.

Patellaria dispersa. *Svet. Bristlaf.*

Lichen dispersus *Perseon.* *Ust. Ann. d. Bot.* St. 7.

Verrucaria dispersa *Hoffm.* *Deut. Fl.*

Habitat ad lapides calcarios.

Obs. *Crusta cinerea vestigia vix ulla. Scutella,*
ut quorundam crustaceorum Lichenum mos est,
absque crusta in lapide solitaria, rarius conferte
aut congesta, dispersa inveniuntur.

99. LICHEN *brunneus* — crustaceus granulatus viri-
difuscus subglaucescens; scutellis confertis o-
livaceofuscis, margine pulverulento crusta
concolore.

Patellaria brunnea. *Svet. Brunlaf.*

Lichen brunneus *Swartz.* *Act. Upf.* 4. *Retz.*

Pr. 2. *Liljebl.*

Lichen multiflorus *Ehrh.* *Crypt. exf.*

Lichen badius *Gmel.* *Syst. Linn.*

Lichen pezizoides *Weber.* *Spicil. Dicks. Roth.*

Tent. *Hoffm.* *Enum? Gmel.* *Syst. Linn.*

Pforsa brunnea, *Hoffm.* *Deut. Fl.*

Icon. *Dicks.* *Cr. Britt.* T. 2. f. 4.

Habitat supra terram ad radices arborum & ad
latera montium substratis muscis putrefactis.

Obs. *Variat crusta brunnea, scutellis concoloribus;*
nec forte specie distinguenda est:

D

Patel-

*Patellaria nebulosa Hoffm. Pl. Lich. T. 40. f. 1. qua:
Flora pezizoides Ejusd. Deut. Fl. crusta subci-
nerea, scutellis depressis rufofuscis.*

100. LICHEN *erysibe* — crustaceus subpulverulentus
rimosus viridis; scutellis minutis subimmersis
convexis totis rufofuscis.

Patellaria erysibe. Svet. Erglaf.

Habitat ad aëres semiputridos.

Obs. *An crusta vetusta L. botryoidis scutellifera
sit, dubius hæreo. Scutella ob minutiem non fa-
cile detegenda nec supra crustam multum elevata.*

101. LICHEN *effusus* — crustaceus pulverulentus ci-
nereus dilute æruginolus; scutellis demum con-
vexis rufescentibus, margine crusta concolore.

Patellaria effusa. Svet. Vidlaf.

Lichen taligrus Schrad. Spicil. Fl. Germ.

Verrucaria effusa Hoffm. Deut. Fl.

Habitat in Salicibus.

Obs. *Scutella juniores minuta, plana, pallida, etiam
aetate proveciores pallide fusca sunt, sed denuo
rufescentes & fusciora, conferta. Crusta late
effusa.*

102. LICHEN *viridescens* — crustaceus granulatus vi-
ridis; scutellis demum convexis rugosis con-
fertis difformibus fusco nigris.

Patellaria viridescens. Svet. Stubblaf.

Lichen viridescens Schrad. Spicil. Gmel. Syst.
Linn.

Verrucaria viridis Hoffm. Deut. Fl.

Habitat in truncis arborum putridis.

103. LICHEN *decoloratus* — crustaceus farinoso gra-
nulatus cinerascens; scutellis marginatis de-
mum convexis fuscis & nigricantibus.

Patellaria decolorata. Svet. Knotterlaf.

Lichen granulofus. Ehrh. Schrad. Spicil.

Verrucaria granulola. Hoffm. Pl. Lich. & Deut. Fl.

Patellaria decolorans. Hoffm. Pl. Lich.

Verrucaria decolorans. Hoffm. Deut. Fl.

Icon. Hoffm. Pl. Lich. T. 30. f. 3.

Habitat fupra terram & in truncis putrefcentibus.

Obf. Scutellæ forma & colore in hac fpecie admodum variant, uti etiam crufta. Scutellas juniores planas representat *Patellaria decolorans* Hoffm. Pl. Lich. T. 39. f. 2. & quando crufta leprofa cinerea, fcutellis planis marginatis minutis pallidis *Verrucaria incolorata* in Ejusd. Deut. Fl. falutatur.

104. LICHEN *vernalis* — cruftaceus tenuiffimus albivirefcens; fcutellis demum fubglobofis conglomeratis fubincarnatis ferrugineisque.

Patellaria vernalis. Svet. Vårlaf.

Lichen vernalis, Linnæi.

Lichen fphæroides Dicks. Wither. Gmel. Syft. Linn.

Verrucaria conglomerata. Hoffm. Deut. Fl.

Icon. Dicks. Cr. Britt. 1. T. 2. f. 2. (L. fphæroides).

Habitat fupra muscos & cortices femiputridas.

Obf. Occurrit fcutellis albis, incarnatis, at fapiffime rufefcentibus & ferrugineo fufcis, primo planis margine concolore per atatem fere globofis.

Varietas cruftacea virescens, fcutellis minutis fparfis concavis pallidis l. fufcis, demum convexis, muscos incruftans, vix pro diverfa fpecie habenda.

105. LICHEN *leucofigma* — cruftaceus fulco nigricans; glomerulis fparfis niveis; fcutellis convexis minutiffimis rufofufcis, margine cinerafcente.

Patell-

Patellaria leucostigma. Svet. Hvitprikslaf.
Habitat in cortice antiqua & rimosa Quercus
Obl. Scutella vix. absque oculo armato distinguen-
de. Singularis species ob glomerulos pulverulen-
tos albisimos saepe excavatos.

106. LICHEN *pyrinus* — crustaceus tenuis granula-
tus cinereo virescens; scutellis minutis con-
vexiusculis, margine cinerascete.

Patellaria pyrina. Svet. Páronlaf.
Habitat in cortice ramorum Pyri communis &
Mali.

* 7. Scutellis incarnatis & subrubellis.

107. LICHEN *rosellus*. — crustaceus tenuis pulveru-
lentus cinereo albidus; scutellis tumidulis car-
neis, margine albidiore.

Patellaria rosella. Svet. Blekródlaf.

Lichen rosellus. Persoon. Uit. Ann. St. 7.
Schrud. Spicil.

Lichen alboincarnatus Wulf. ap. Jacqu. Gmel.
Syst. Linn.

Verrucaria rosella Hoffm. Deut. Fl.

Icon. Jacqu. Coll. 3. T. 2. f. 3.

Habitat ad caudices Fagi sylvaticæ.

108. LICHEN *anceps* — crustaceus farinoso-granula-
latus viridis; scutellis dilute carneis, demum
obscure rufis, margine depresso pallidiore.

Patellaria anceps. Svet. Omskifistlaf.

Lichen anceps Rusström. Disfert.

Habitat in cortice arborum.

Obl. Structura precedentis & eidem affinis; tamen
distingui oportet. Margines scutellarum in ju-
nioribus convexi discum superantes concolores, in
aetate magis provecitis depressi, disco aequales &
vix nisi colore paululum dilutiori evidentes.

109. LICHEN *eruginosus* — crustaceus granulofus
glaucovirefcens; fcütellis carneis planis de-
mum convexiusculis, margine undulato,

Patellaria eruginosa. Svet. Roslaf.

Lichen *æruiginosus* Scopoli. Hag. Jacqu. Fl.
Austr. Hoffm. Enum. Liljebl. Gmel. Syst. Linn.

Lichen ericetorum var. sessilis Linn. var. β
Lightf. var. *carneus* Retz. Prodr. 1. Schreb.
Spicil. *Wither.* Arr. *Weis.* excl. synonym.

Lichen elveloides *Weberi*. Allion. Roth. Tent.
Gmel. Syst. Linn.

Lichen icmadophila *Ehrharti*. Linn. Suppl. Retz.
Prodr. 2. Liljebl. Hoffm. Enum. Gmel.
Syst. Linn.

Lichen viridatus. Gmel. Syst. Linn.

Lichen parasiticus Retz. Pr. 1.

Icon. Jacqu. Fl. Austr. T. 275. Fl. Dan. T. 472.
f. 4. Hoffm. Enum. Lich. T. 8. f. 1. Hag.
Hist. Lich. T. 1. f. 4. Dillen. Hist. Musc. T.
18. f. 11.

Habitat ad truncos putridos, in terra, locis
turfosis paludosis, haud raro supra Sphagnum.

Obs. Pro ratione loci crusta jam glauca, jam ma-
gis virescens; scutella jam plane flexuose, jam
convexiuscula, lutescentes.

110. LICHEN *cupularis* — crustaceus tenuis glaber
cinereovirefcens; scutellis concavis luteoru-
bellis, margine tumido exalbido.

Patellaria cupularis. Svet. Skållaf.

Lichen *cupularis* Hedw. St. Crypt. Ehrh.
Beytr. 4. Schrad. Spicil. Dicks. Bellardi.
Schränk. *Wither.* Gmel. Syst. Linn.

Lichen fulcorubens *Wulf.* ap. Jacqu. Gmel.
Syst. Linn.

Lichen rubellus *Schränk.* Bavar.

Verrucaria cupularis Hoffm. Deut. Fl.

Peziza

Peziza jenensis *Batsch. Gmel. Syst. Linn.*
Icon. Hedwig. Strip. Crypt. 2. T. 20. f. B.
Hoffm. Enum. Lich. T. 6. f. 4. Jacqu. Coll.
3. T. 2. f. 2.

Habitat in rupibus calcariis & muris.

Obs. *Variat crusta colore nigricante & rufescente,*
l. nulla; scutellisque extus hirus (an distincta
species?)

111. LICHEN *ulmi* — crustaceus pulverulentus albidus; scutellis confertis concavis carneo rubellis, margine albo pulverulento tuberculato.

Patellaria ulmi. Svet. Atmlaf.

Lichen ulmi Swartz, Nov. Act. Ups. 4.
Retz. Pr. 2.

Lichen marmoreus Dicks. Liljebl. Hoffm. Enum.
Wiher. Gmel. Syst. Linn.

Lichen pallidus Hoffm. Enum. Lumnitz, Gmel.
Syst. Linn.

Lichen pruinosus Humbolt. Frib.

Lichen dufresni? Bellardi App. Fl. Pedem.

Patellaria rubra Hoffm. Pl. Lich.

Verrucaria rubra Hoffm. Deut. Fl.

Icon. Hoffm. Pl. Lich. T. 17. f. 2. Ejusd.
Enum. Lich. T. 5. f. 2. T. 6. f. 4.

Habitat ad truncos arborum, Ulmi, Fraxini, atque etiam ad latera rupium muscosa.

Obs. *Scutellis semper concavis, extus interdum*
hirsutis & disci colore dilute rubello a L. sub-
fulco perbene distinctus.

* 8. *Scutellis lividis & cinereoglaucis plerumque*
pruinosis.

112. LICHEN *angulosus* — crustaceus rimosus albicans; scutellis marginatis subcarneis glaucisque demum convexis glomerato congestis difformibus.

Pa.

Patellaria angulosa. Svet. Grynlaſ.

Lichen angulosus Schreb. Spicil. Ruſtr. Diſt.

Hoffm. Enum. Reich. Fl. Scholl. Gmel. Syſt.

Lin.

Lichen pallidus Schreb. Spicil. Hagen.

Lichen pallescens Weis. Wulfen. ap. Jacq.

Lichen tubcarneus Swartz. Westr. Liljebl. Reiz.

Fr. 2. Achar. Act. Sc. Svec. 1794.

Verrucaria pallida Hoffm. Deut. Fl.

Verrucaria angulosa Hoffm. Deut. Fl.

Icon. Jacq. Coll. 3. T. 5. f. 3. a. (Achar.

Nov. Act. Ac. Sc. Svec. T. XV. T. 6.

f. 4. L. tubcarnei.)

Habitat in cortice arborum & saxis.

Obſ. Sat polymorphus est hic Lichen, præcipue ſi formam & colorem receptaculorum ſpectes. Scutella juniores planoconvexa margine albicante & h. l. L. pallidus & pallescens Auctorum. In lapide carnea ſunt, margine saturatius tincto & crasse ambitus zonatus; In corticibus non raro glaucescunt & subcaſia evadunt, pulvere tenui fere ſemper pruinoſa; demum hemispherica angulosa, margine evaneſcente.

An ſaxatilis (L. tubcarneus) ſpecie diſtinctus, in dubio est.

113. LICHEN Swartzii — cruſtaceus albescens ambitu laciniato, radiato-ramoſo; ſcutellis ſubgloboſis glaucis, ætate convexiſculis marginatis aggregatis.

Patellaria Swartzii. Svet. Swartzlaſ.

Lichen Swartzii Achar. Act. Sc. Svec. 1794.

Lichen glaucescens Westring. Act. Sc. Svec.

1791. Liljebl.

Icon. hujus Prodr. T. 1. f. 2. Nov. Act. Sc.

Svec. T. XV. T. 6. f. 3.

Habitat ad parietes rupium.

Obſ.

Obs. *Receptacula inde ab infantia subglobosa minuta, (rarius plana & pallida) per aetatem planiora & tantum tumida fiunt, margine concolore cincta, coacervata & mutua pressione irregularia, quasi pruinosa, crustam omnino obtegentia.*

114. *LICHEN impolitus* — crustaceus rimosus cinereo albidus; scutellis adpressis planis marginatis cocoloribus, demum elevatis convexis pruinatis nigrisque.

Patellaria impolita. Svet. *Matthias*.

Lichen impolitus Ehrh. *Crypt. Exf.*

Lichen pruinatus Persoon. *Ust. Ann. St. II.*

Patellaria pruinata Persoon. *Ust. Ann. St. 7.*

Verrucaria impolita Hoffm. *Deut. Fl.*

Habitat in rupibus & faxis.

Obs. *Differt a L. Swartzii crusta margine non fimbriato & scutellis junioribus planis subimmersis, per aetatem hemisphaericis, cocoloribus & demum omnino nigris.*

115. *LICHEN glaucoma* — crustaceus rimosus cinerefcens; scutellis demum convexis difformibus congestis subcaësiis pruinosis, margine flexuoso crenulato crusta concolore.

Patellaria glaucoma. Svet. *Klipplaf.*

Lichen fordidus Persoon. *Ust. Ann. d. Bot. St. 7.*

Lichen albidocæsius. Schrad. *Spicil. Fl. Germ.*

Verrucaria glaucoma Hoffm. *Deut. Fl. & Pl. Lich.*

Icon. Hoffm. Pl. Lich. T. 52. 53.

Habitat in faxis & rupibus.

Obs. *Hic forte idem est ac:*

Lichen rupicola Linnei, quem itidem nominant Retz. Liljebl. Hudf. Lightf. Oed. Enum. Leers Zoega. Roth. Gmel.

* 9. *Scutellis cærulefcentibus & nigrocæsiis plerumque pruinosis.*

116. LICHEN *Dillenianus* — crustaceus mollis gyroso verrucosus granulatus roseus; scutellis pruinosis nigro cæsiis, margine nigro.

Patellaria Dilleniana. Svet. *Dillenslaf.*

Icon. Tab. nostra I. f. I.

Habitat ad latera montium.

Obs. *Inter crustaceos singularis species ob mollem texturam. Odor suavis Viola l. radicis Ireos florent. diu perdurans.*

117. LICHEN *abietinus* — crustaceus tenuissimus lævis glaucescens; scutellis planis marginatis pruinosis nigrocæsiis.

Patellaria abietina. Svet. *Granbarkslaf.*

Lichen abietinus *Achar. Act. Sc. Svec. 1795.*

Icon. *Achar. Nov. Act. Ac. Scient. Sv.*

T. XVI. T. 15. f. 7.

Habitat in squamis corticis Pini abietis.

118. LICHEN *Hageni* — crustaceus tenuis cinerascens; scutellis minutis pruinosis nigrocæsiis, margine albo.

Patellaria Hageni. Svet. *Hagenslaf.*

Lichen cærulefcentis *Hagen. Hist. Lich. Hoffm.*

Enum. *Roth. Tent. Gmel. Syst. Linn.*

Verrucaria cærulefcentis Hoffm. Deut. Fl.

Icon. *Hagen. l. c. T. I. f. 5.*

Habitat ad cortices arborum juniores.

Obs. *Ab hoc vix differt:*

Lichen sambuci *Persoon. Ust. Ann. d. Bct. St.*

7. *crusta viridi cinerea; scutellis cæruleis.*

119. LICHEN *corticola* — crustaceus ruguloso rimosus candidus pulverulentus; scutellis demum subglobosis confertis minutis marginatis nigris glauco pruinosis.

D 5

Pa-

Patellaria corticola. Svet. *Pricklaf.*

Lichen corticola *Achar.* Act. Sc. Svec. 1794.

Lichen amylaceus *Ehrh.* Cr. exl. *Persoon.* Ult.

Ann. St. 11.

Lichen alboater *Hoffm.* Enum. *Schrad.* Spicil.

Gmel. Syst. Linn.

Verrucaria amylacea *Hoffm.* Deut. Fl.

Verrucaria albastra *Hoffm.* 11. Lich. & Deut. Fl.

Sphæria bysfacea *Weigel.* Obs.

Icon. *Hoffm.* Pl. Lich. T. 15. f. 2. *Achar.* Nov.

Act. Ac. Sc. Svec. T. XVI. T. 5. t. 6. a. b. c.

Habitat in conice vetusta iu oia *Quercus*, *Fraxini*.

Obs. *Variat nudus*, & (in statu perfecto) polline glauco albo totus suffusus, unæ scutella casia apparent.

Cum *L. melaleuco* & *L. notho* non confundendus.

120. LICHEN *epipolius* — crustaceus glebuloso subimbricatus candidus; scutellis marginatis demum convexis cælis pruinosis.

Patellaria epipelia. Svet. *Rimlaf.*

Habitat ad lapides calcarios, in muris.

Obs. Cum hoc nostro bene convenit:

Lichen intermedius *Schrad.* Spicil Fl. *Germ.*

A L. candido *Web.* distincta species certe est.

121. LICHEN *sulphureus* — crustaceus rimosus torulosus sulphureus; scutellis convexis nigricantibus pruinosis margine pallidioribus.

Patellaria Sulphurea. Svet. *Svasvellaf.*

Lichen sulphureus *Hoffm.* Enum. Lich. *Dicks.*

Schrad. Spicil. *Wuher.* *Gmel.* Syst. Linn.

Lichen calcarius *Leers.* *Herborn.*

Verrucaria sulphurea *Hoffm.* Pl. Lich. & Deut. Fl.

Icon. *Hoffm.* Pl. Lich. T. 9. f. 3. *Ejusa.* Enum.

Lich. T. 4 f. 1.

Habitat in rupibus.

- 122.** LICHEN *amylaceus* — crustaceus subrimosus albomargaritaceus; scutellis subimmerfis planis demum erumpentibus convexis nigris albo-pruinosis a crusta marginatis.

Patellaria amylacea. Svet. *Stårkelselaf.*

Lichen *amylaceus* Achar. Act. Sc. Svec. 1794.
Retz. Pr. 2.

Icon. Achar. Nov. Act. Ac. Scient. Svec. T. XV. T. 6. f. 6.

Habitat in faxis & montibus elatis.

Obs. Colore & crusta latius effusa a L. sulphureo differt hic noster, quamvis habitus fere idem. Affinis etiam L. speireo & calcario sed specie diversus videtur.

- 123.** LICHEN *albobaculifera* — crustaceus albus æqualis contiguus; scutellis elevatis planis cærulescentibus, margine nigro.

Patellaria albocærulescens. Svet. *Hvitblålaf.*

Lichen *albobaculifera* Wulfen ap. Jacqu. Gmel. Syst. Linn.

Patellaria albocærulescens Hoffm. Pl. Lich. ¶

Verrucaria albocærulescens Hoffm. Deut. Fl.

Verrucaria annulata Humbolt. Frih.

Icon. Jacqu. Coll. 2. T. 15. f. 1. Hoffm. Pl. Lich. T. 14. f. 2.

Habitat ad rupes.

Obs. Crusta alba non rimosa; scutella margine subtus a crusta soluta & elevata, constanter plana.

- 124.** LICHEN *speireus* — crustaceus subcontiguus albisinus; scutellis planis cælio pruinosi demum convexi totis atris

Patellaria speirea. Svet. *Gipslaf.*

Habitat ad rupes marinas.

Obs. *Medius* quasi inter L. *albobaculiferam* & L. *calcarium*, Differt ab illo: scutellis sessilibus

nec

nec elevatis in infantia depressis, immarginatis & per aetatem magis convexis, atris, plerumque margine albo a crusta proveniente, quasi cinctis; ab hoc vero: scutellis demum majoribus, primum caciis & pruinosis.

* 10. *Scutellis atris.*

125. *LICHEN calcarius* — crustaceus rimoso areolatus subpulverulentus albisimus; scutellis depressis minutis sparsis demum convexis totis atris.

Patellaria calcaria. Svet. *Kalklaf.*

Lichen calcareus Linnæi!

Habitat in saxis præcipue calariis & muris antiquis.

Obs. *Crusta per aetatem minus alba & fere sordida obvenit.*

Hic & L. confluens promiscue unus pro altero apud Auctores occurrit, unde synonyma valde ambigua. Genuinam tamen hanc esse Linnæi speciem varia testantur in herbariis quorundam exemplaria, manu Ejus propria signata. Vix specie differunt:

Verrucaria calcaria Hoffm. Deut. Fl. crusta effusa lactea, scutellis convexis atris a crusta marginatis; atque

Lichen cretaceus Ehrh. Beytr. crusta farinosa cretacea.

126. *LICHEN confluens* — crustaceus rimosus glauco cinerascens; scutellis marginatis demum convexis confluentibus totis atris.

Patellaria confluens. Svet. *Groddlaf.*

Lichen confluens Weberi. Swartz. Retz. Pr. 2.

Liljebl. Dicks. Hoffm. Enum. Roth. Tent.

Willars. Wither. Bellardi. Gmel. Syst. Linn.

Verrucaria confluens Wigg. Hoffm. Pl. Lich. & Deut. Fl.

Verrucaria nigro cinerea Märklin.

Icon,

Icon. *Weber* Spicil. T. 2. *Hoffm.* Pl. Lich. T. 19. f. 1. *Mich.* Gen. T. 54. f. 7.

Habitat in rupibus & saxis.

Obs. *Variat crusta magis alba & obscure cinerea, nec non superficie ochracea, atque crusta plane nulla.*

127. LICHEN *lapicida* — crustaceus rimosus areolato granulatus cinereo glaucus; scutellis depressis planis marginatis totis nigris.

Patellaria lapicida. Svet. *Stenfrdislaf.*

Lichen petræus *Wulf.* ap. *Jacqu. Gmel.* Syst. Linn.

Lichen concentricus *Davies* Act. Soc. Linn. 2,

Sowerby. *Linck.* Annal. Nat. ?

Verrucaria petræa *Hoffm.* Pl. Lich. & Deut. Fl.

Verrucaria contigua *Hoffm.* Deut. Fl.

Verrucaria cicatricosa *Hoffm.* Deut. Fl.

Verrucaria pantherina *Hoffm.* Deut. Fl.

Verrucaria tigrina *Hoffm.* Deut. Fl.

Icon. *Jacqu.* Coll. 3. T. 6. f. 2. *Hoffm.* Pl.

Lich. T. 50. *Sowerby* Engl. Bot. T. 246.

Habitat in saxis arenariis calcariisque.

Obs. *Variat crusta colore candido, lacteo, cinerascens & subcastio, scutellisque concentricis, excentricis, contiguis & a crusta marginatis, saepe medio impressis. Crusta junior suborbicularis, demum difformis & grandeva perquam crassa evadit, & maximam partem intus rubra.*

128. LICHEN *ocellatus* — crustaceus rimosus areolatus cinereus; scutellis depressis nigris, margine elevato crusta concolore subocellatis.

Patellaria ocellata. Svet. *Ogonlaf.*

Lichen ocellatus *Retz.* Prodr. Fl. Sc. 2.

Verrucaria ocellata *Hoffm.* Pl. Lich. & Deut. Fl.

Verrucaria ocellulata, *Hoffm.* Deut. Fl.

Icon. *Hoffm.* Pl. Lich. T. 20. f. 2.

Habitat ad lapides.

129. LICHEN *rimosus* — crustaceus albicans æqualis rimosissimus, areolis angulatis; scutellis atris glaucis marginatis.
Patellaria rimosa. Svet. *Tårninglaf*.
Lichen rimosus Retz. Pr. 2. Dicks. Gmel. Syft. Linn.
Icon. *Fl. Dan.* T. 468. f. 2.
Habitat in saxis ad latera fluviorum alpin.
Obs. A L. tesfulato distinguendus.
130. LICHEN *cyathoides* — crustaceus rimoso subverrucosus cinerascens; scutellis elevatis planoconcavis flexuosis pruinosis totis nigris.
Patellaria cyathoides. Svet. *Skiållelaf*.
Habitat in saxis & rupibus.
Obs. Scutella parva tenues & quasi membranacea, a crusta parum elevata & soluta, bacillo brevissimo ad centrum affixæ crustæ, sæpius pruinosa, per ætatem margine undulatum flexa.
Occurrit in sepimentis ligneis antiquis aliis, quem specie vix distinctum puto, scutellis bacillo parvo elevatis, forma quasi turbinatis & disco planis vel aliquantum convexiusculis.
Hujus loci forsitan erit:
Verrucaria capitellata Hoffm. *Deut. Fl.* a L. cinereo certe distinguenda. cfr. Hoffm. l. c.
131. LICHEN *atratus* — crustaceus; scutellis planiusculis aggregatis marginatis totis atris.
Patellaria atrata. Svet. *Kollaf*.
Lichen atratus Hedwig. *Stirp. Cr.* Gmel. Syft. Linn.
Icon Hedwig l. c. 2. T. 21. f. a.
Habitat in arborum ramis emortuis & putrescentibus, cuticula rupta & elevata.
132. LICHEN *miscellus* — crustaceus rimosus rugoso granulatus cinereo cæsius nigro variegatus; scutellis marginatis demum convexis totis atris.
Patell-

Patellaria miscella. Svet. Blandlaf.

Habitat in saxis & rupibus.

133. LICHEN *atroalbus* — crustaceus niger albo verrucosus; scutellis marginatis demum convexis immixtis totis atris.

Patellaria atroalba. Svet. *Svarthvitlaf*.

Lichen atroalbus Linn. Thunb. Jap. Retz.

Pr. 2. Liljebl. Hoffb. Huds. Web. Hoffm.

Enum. Roth. Tent. Bellardi. Wulf. Wuher.

Lightf. Gmel. Syst. Linn.

Verrucaria atro alba & cinereoatra Hoffm.

Deut. Fl.

Icon. Wulf. ap. Jacqu. Coll. 2. T. 14. f. 4.

Habitat in saxis.

Obs. *Scutellararius* & vix nisi oculo armato observanda.

134. LICHEN *fulcoater* — crustaceus aterrimus, areolis nitidis adpresis nigrofuscis; scutellis marginatis demum convexis immixtis totis atris.

Patellaria fulcoatra. Svet. *Svartrbrunlaf*.

Lichen fulcoater Linnæi.

Habitat in saxis.

Obs. *Scutelle in interstitiis areolarum atræ, opacæ, minutæ, variis occurrunt & vix nisi microscopio detegendæ, ab areolis nitidis fuscis distinctissima.*

Synonyma fere omnia Auctorum, qui de L. fulcoatro meminerunt, pauca si fortassis exceperim, vagæ & incertæ, vel ad L. umbrinum vel L. diffractum referendæ; vixque differt:

Lichen carbonarius Wulf. ap. Jacqu. Coll. 3.

T. 6. f. 2. b. *crusta farinacea, tuberculisque spheroidis & intermixtis scutellis atris,*

Gmel. Syst. Linn. cfr. etiam Wulf. in *Beschäft. d. Berl. Ges. Nat. Fr. 8. p. 53.*

135. LICHEN *diffractus* — crustaceus rimosus olivaceofuscus, areolis nigromarginatis; scutellis

tellis demum convexis confluentibus totis atris.

Patellaria diffracta. Svet. *Bräcklaf.*

Habitat ad lapides & muros antiquos.

Obs. *Hunc juniorem plurimi forsitan Auctorum pro L. fuscoatro habuerunt.*

136. LICHEN *citrinellus* — crustaceus granulato pulverulentus flavovirescens; scutellis minutis subglobosis atris.

Patellaria citrinella. Svet. *Citronlaf.*

Lichen citrinellus *Achar. Act. Sc. Svec. 1795.*

Icon. *Achar. Nov. Act. Ac. Sc. Svec. T. XVI. T. 5. f. 5.*

Habitat supra terram substratis muscis putrefactis ad juga mont. alp.

Obs. *Varietas hujus est:*

Lichen flavovirescens *Dicks. Crypt. Britt. 3.*

T. 8. f. 9. crusta magis virescente & scutellis vetustioribus majoribus rugosisque.

137. LICHEN *parasemus* — crustaceus tenuis subgranulosus albicans cinereoque virescens nigro sublimitatus; scutellis planiusculis marginatis totis atris.

Patellaria parasema. Svet. *Gräntslaf.*

Lichen sanguinariii varietas *Linnaei & Auctorum.*

Lichen punctatus *Scopoli Fl. Carn.*

Lichen limitatus *Scop. Carn. Willars. Bellardi.*

Lichen rugosus var. β *Weis. Pl. Crypt.*

Verrucaria punctata Hoffm. Deut. Fl.

Sphæria lichenoides var. β anastomosans Weig. Obs.

Icon. *Hoffm. Enum. Lich. T. 5. f. 3. 5. Jacqu.*

Coll. 3. T. 5. f. 3. b. Weig. Obs. T. 2. f. 13.

Dillen. Hist. Musc. T. 18. f. 3.

Habitat ad arborum corticem & saxa.

Obs.

Obs. Differt omnino a *L. sanguinario* scutellis plerumque planis intus concoloribus & crusta forma ac indole. Neque in *L. sanguinarium* abire certum est.

Varietates hujus precipue sunt:

Verrucaria limitata Hoffm. Deut. Fl. crusta lineae repanda septa et decussata. Undique in cortice, in saxis rarius.

Verrucaria guttata, Hoffm. Deut. Fl. crusta cinerea, scutellis guttatis. In saxis; etiam crustaceus.

Verrucaria olivacea Hoffm. Deut. Fl. crusta e cinereo dilute olivaceo virescente. In saxis sordide olivacea. Scutella hinc inde suffuscescentes.

138. *LICHEN sanguinarius* — crustaceus rugoso verrucosus glauco cinerascens; scutellis hemisphaericis atris intus sanguineis.

Patellaria sanguinaria. Svet. Blödlaf.

Lichen sanguinarius Linn. Thunb. Japon. Retz. Pr. 2. Liljebl. Huds. Lightf. Scholl. Leers. Schreb. Spicil. Pollich. Hag. Neck. Reich. Fl. Mattusc. Mohr. Schrad. Spicil. Ehrh. Hoffm. Enum. Bellardi. Roth. Tent. Leysf. Wither. Gmel. Syst. Linn.

Patellaria sanguinea Persoon. Ust. Ann. d. Bot. St. 7.

Verrucaria sanguinaria Hoffm. Pl. Lich. & Deut. Fl.

Icon. Hoffm. Pl. Lich. T. 41. f. 1. Sowerby Eng. Bot. 3. T. 153.

Habitat in rupibus & cortice arborum.

Obs. Differentia hujus a *L. paralemo* ex characteribus amborum specifico satis patet, licet haud rite olim permixti fuerint.

139. LICHEN *pinicola* — crustaceus tenuis inæqualis effusus albocineraescens; scutellis planiusculis minutis totis atris.

Patellaria pinicola. Svet. Tallaf.

Habitat in Pino sylvestri & Alno.

Obs. *A L. parasemo habitu atque scutellarum indole distinctus; sed forte non differt:*

Verrucaria punctiformis Hoffm. Deut. Fl.

140. LICHEN *Oederi* — crustaceus tenuis rimoso areolatus rubro ferrugineus; scutellis minutis subglobosis subimmersis plerumque pertusis nigris.

Patellaria Oederi. Svet. Öderslaf.

Lichen *æderi* Linnæi. Swartz. Act. Ups. 4.

Lichen *Koenigii* Gunn. Retz. Prodr.

Icon, Fl. Dan. T. 470. f. 1.

Habitat in alpibus septentrionalibus.

Obs. *Ob scutellas pertusas Verrucariis propinquus. Anterioribus minus nota neque ab iis rite determinata species.*

An color crusta hujus & sequentis speciei proprius, l. ex minera ferri proveniens?

141. LICHEN *filaceus* — crustaceus verrucosus lævis ruberrimus; scutellis marginatis demum convexis totis atris.

Patellaria filacea. Svet. Ochralaf.

Lichen *æderi* Liljeb. Web. Dicks Schrad. Pellardi. Huds. Wither. Hoffm. Enum. Roth. Tent.

Lichen *Koenigii* Retz. Prodr. 2. Humb. Frib.

Patellaria filacea Hoffm. Pl. Lich.

Verrucaria filacea Hoffm. Deut. Fl.

Verrucaria æderi Hoffm. Deut. Fl.

Icon, Hoffm. Pl. Lich. T. 19. f. 2.

Habitat supra saxa, graniten & durissimas petras.

Obs. *Ne confundatur cum L. confluyente colore ochraceo interdum tincto.*

142. LICHEN *badius* — crustaceus verrucoso rimosus glaber olivaceo fuscus glaucescens; scutellis nigris, margine crusta concolore.

Patellaria badia. Svet. *Glänslaf*.

Lichen badius *Persoon*. Ust. Ann. d. Bot. St. 7.

Lichen fuscatus *Schrader*. Spicil. Fl. Germ.

Verrucaria badia *Hoffm*. Pl. Lich. & Deut. Fl.

Verrucaria griseoatra *Hoffm*. Deut. Fl.

Icon. *Hoffm*. Pl. Lich. T. 51. f. 2.

Habitat ad saxa calcaria, basaltina.

Obs. Crusta initio plana, subfoiacea, scutellis immersis, per aetatem coacervata, irregularis, scutellis protuberantibus, interdum cinerascens l. glauco virescens.

143. LICHEN *sophodes* — crustaceus granulatus cinereo virescens orbicularis; scutellis nigris, margine crusta concolore.

Patellaria sophodes. Svet. *Skymmellaf*.

Habitat in Tiliæ & Betulæ cortice læviori.

Obs. Crusta ex meris verruculis composita, parva, orbicularis, fusco limitata, grandæva irregularis. In singula verrucula scutella progerminat, unde receptacula in medio crustæ confertissima, sensimque versus ambitum propullulantia. Loco crescendi & crustæ forma a priori distinctus.

144. LICHEN *tigillaris* — crustaceus rimosus lævis flavicans, verrucis crustæ elevatis scutelliferis; scutellis planis totis nigris.

Patellaria tigillaris. Svet. *Sparrlaf*.

Lichen viridescens *Liljeblad* Sv. Fl.

Habitat ad trabes & sèpimenta lignea subputrescentia cum L. vario aliquando associatus.

145. LICHEN *tephromelas* — crustaceus rugoso granulatus albicans; scutellis tumidulis atris, margine albo demum flexuoso crenulato.

Patel.

- Patellaria tephromelas*, Svet. *Kraskantlaf*.
Lichen tephromelas Ehrh. Crypt. exf.
Lichen ater *Hudsoni*. Retz. Fr. 2. Schreb. Spicil. Hoffm. Enum. Lightf. Reich. Fl. Wild. Prodr. Roth. Tent. Wither. Lumnitz, Gmel. Syst. Linn.
Lichen nigricans Necker. Gallob. Hagen.
Lichen cinereus Wulf. ap. Jacqu.
Lichen cinerascens Gmel. Syst. Linn.
Lichen melanostictos Gmel. Syst. Linn.
Lichen subfuscus Hoffb. Våxt. R; var. ater Retz. Prodr. 1; var. α . ater Weis. Crypt; var. β ater Pollich.
Verrucaria atra Hoffm. Deut. Fl.
Verrucaria atrata. Hoffm. Deut. Fl.
Icon Jacqu. Coll. 2. T. 14. f. 5. b. Dillen. Hist. Musc. T. 18. f. 15.
Habitat in rupibus & cortice arborum.
Obs. *A* L. subfusco vix differt, nisi crusta magis leprosa & verrucosa, scutellisque a prima infantia atris, saepe coacervatis & per aetatem amplioribus, flexuosis, margine laxo undulato crenulato.
146. LICHEN *grumosus* — crustaceus subfarinosus caeruleo-cinereus; scutellis subimmersis convexis nigris, margine rugoso albescente.
Patellaria grumosa. Svet. *Gråblålaf*.
Lichen grumosus Persoon. Ust. Annal. d. Bot. St. II. p. 15.
Lichen caeruleus Persoon. ibd. St. 14. p. 34.
Verrucaria grumosa Hoffm. Deut. Fl.
Habitat in saxis.
Obs. Collatus meis cum Cl. Persoonii observationibus, multa suadent, ut hic speciem propriam constituere debeat.

147. LICHEN *exiguus* — crustaceus obscure cinereus; scutellis minutis aggregatis atris planis, margine albo crenulato, demum convexis margine evanido.

Patellaria exigua. Svet. *Smålaf.*

Lichen, corticolæ varietas *Achar. Act. Sc. Svec. 1795.*

Icon, *Achar. Nov. Act. Ac. Sc. Svec. T. XVI. T. 5. f. 6. d. e. f.*

Habitat in cortice rimosa *Quercus* & ad parietes ligneos vetustos.

Obs. *Grandævus factus varietatibus quibusdam L. parasemi & L. pinicolæ perquam similis, in his vero scutella semper planiuscula marginata & concolores.*

Vix differt a L. abietino Ehrh. nisi magnitudine v. infra L. pericleum.

148. LICHEN *uliginosus* — crustaceus granulofus ferrugineo fucus; scutellis marginatis demum convexis confertis totis nigricantibus.

Patellaria uliginosa. Svet. *Sumplaf.*

Lichen uliginosus, *Schrader Spicil. Fl. Germ. Verrucaria uliginola Hoffm. Deut. Fl.*

Verrucaria humosimilis Hoffm. Deut. Fl.

Habitat supra terram & muscos putrefactos locis turfosis uliginosis.

Obs. *Variat crusta cinerascente scutellisque confluentibus, nec ab hac specie facile distinguuntur:*

Lichen humosus *Ehrh. Crypt. exf. &*

Verrucaria humosa Hoffm. Deut. Fl. nisi crusta nigricante.

149. LICHEN *muscorum* — crustaceus pulverulentus albicans; scutellis marginatis demum hemisphæricis contiguis totis atris.

Patellaria muscorum. Svet. *Mosslaf.*

Lichen muscorum *Weber. Linn. Swartz, Retz. Pr.*

Pr. 2. *Liljebl. Wulf.* ap. Jacqu. *Relh. Rösh.*
Tent. Bellardi. Willars. Lumnitz. Wiher.
Gmel. Syst. Linn.

Lichen mucoriformis? *Scop. Carn.*

Verrucaria muscorum Hoffm. Deut. Fl.

Icon. Relhan. Cant. p. 424. tab. Jacqu. Coll. 4.

T. 7. f. 1. Fl. Dan. T. 1003. f. 1.

Habitat ad terram supra muscos.

Obs. *Crusta L. incani, an hujus?*

150. LICHEN *immersus* — crustaceus lævis albidus;
scutellis immerfis atris deciduis.

Patellaria immersa. Svet. Hållaf.

Lichen *immersus Weberi Spicil. Schrad. Spicil.*

Relhan Cant. Schrank. Wiher. Roth. Tent.

Bellardi. Hoffm. En.

Lichen *calcivorus. Ehrhart Crypt. exf.*

Verrucaria immersa Hoffm. Pl. Lich.

Verrucaria calcivora Hoffm. Deut. Fl.

Icon. Schrad. Spicil. Fl. Germ. T. 1. f. 7. a.

b. Sowerby Engl. Bot. 3. T. 193. Hoffm. E-

num. Lich. T. 3. f. 5. Ejusd. Pl. Lich.

T. 12. f. 2 — 4.

Habitat ad lapides calcarios nec non in lapi-
de magis duro.

Obs. *L. calcivorus differt scutellis planiusculis.*

* I.

† *L. umbilicatus* — crustaceus cinereus; scutellis mi-
nutis candidis umbilicatis. — *Verrucaria um-*
bilicata Hoffm. Deut. Fl. cujus varietas:

Lichen albellus Persoon. Uit. Ann. St. II &

Verrucaria albella Hoffm. Deut. Fl. crusta

lactea scutellis concavis concoloribus vel

ad lentem disco subcarneo. Cort. Quercus jun.

Patellaria umbilicata: rup. laxa, † L.

- † *L. circumscriptus* — crustaceus canus, margine serpentino atro; scutellis disci lentiformibus concoloribus. — Lichen circumscriptus *Wulf. berl. Nat. Schrift. 8. Gmel. Syst. Linn.*
Patellaria circumscripta.
- † *L. urceolaris* — crustaceus cinereus viridisque; scutellis concavis pallidis. — Lichen urceolaris *Gmel. Syst. Linn. Schrank, Fl. Bav. 2. p. 514.*
Patellaria urceolaris.
- † *L. verniciformis* — crustaceus verniciformis glauco virefcens linea duplici circumscriptus; scutellis planis pallidis — Lichen verniciformis *Roth. Tent. Gmel. Syst. Linn.*
 Obs. Forte varietas *L. subfusci* & *idem cum L. hysfino Dicks.*
Patellaria verniciformis. cort. jun. Fagi.
- † *L. nigrovirens* — crustaceus gelatinosus niger; scutellis minutis planis adpressis pallide viridibus, margine albo. — Lichen nigro-virens *Schrank. Prim. Salisb.*
 Obs. Pro *L. antiquitatis* fructificante habet.
Patellaria nigrovirens. lap. & lign. antiqu.
- * 2.
- † *L. ochrochlorus* — crustaceus albicans; scutellis lævibus subglobosis olivaceo flavis. — Lichen ochrochlorus *Gmel. Syst. Linn.* — Lichen viridiflavescens *Wulf. ap. Jacqu. Coll. 3. T. 2. f. 1.*
 Obs. Affinis *L. irrubati*. v. infra.
Patellaria ochrochlora. faxa,
- † *L. unicolor* — crustaceus verrucosus flavus; scutellis concoloribus marginatis immarginatisve. — Lichen flavus *Bellardi App. Fl. Pedem.*
 Obs. An. distinctus a *L. lucido*?
Patellaria unicolor. faxa, * *L.*

- * *L. polytropus* — crustaceus lævis rimosus flavovirescens; scutellis plano convexis carneo flavescens — Lichen polytropus *Ehrh.* Cr. Exf. — Lichen atrovirens *Wulf.* ap. *Jacqu.* Coll. 2. T. 14. f. 2. — *Verrucaria polytropa.* *Hoffm.* Deut. Fl.
Patellaria polytropa. saxa.

* 3.

- † *L. calvus* — crustaceus albidus nigro porulosus; scutellis pulvinatis sparsis glabris nitidis obscure fulvis. — Lichen calvus *Dicks.* Cr. Britt. 2. T. 6. f. 4. *Gmel.* Syst. Linn.
Patellaria calva. rup.

- † *L. fulvus* — crustaceus luteo viridis; scutellis fulvis. — Lichen fulvus *Schreb.* Spicil. *Hoffm.* Enum. *Scholl.* *Lumnitz.* *Gmel.* Syst. Linn. — Obscura species.
Patellaria fulva. ad salices.

- † *L. fuscoluteus* — crustaceus granulatus glebulosus albidus; scutellis planis sordide luteis pruinosis obsolete marginatis. — Lichen fuscoluteus *Dicks.* Cr. Br. 2. T. 6. f. 2. *Gmel.* Syst. Linn.
Obs. Farina deterfa scutellæ nigricantes, marginibus per lentem conspicuis.
Patellaria fuscolutea. ad Alp. supra musc, & plant. emort.

- † *L. jungermannia* — crustaceus cinereus; scutellis convexis fulvis margine plano concolore. — Lichen jungermanniæ *Fl. Dan.* T. 1063. f. 1. *Retz.* Pr. 2.
Patellaria jungermannia. in Jungerm. ciliari.

- † *L. ochroides* — crustaceus farinosus cinereo albidus;
scutel-

scutellis crassiusculis concavis flexuosis marginatis totis lutescentibus — Lichen lutescens *Perseon.* Ust. Ann. d. Bot. St. 7.

Patellaria ochroides. saxa dura.

† *L. quadricolor* — crustaceus pulverulentus tenuis griseo albidus; scutellis planiusculis lutescentibus demum nigris. — Lichen quadricolor *Dicks.*

Crypt. Br. 3. T. 9. f. 3.

Obs. Scutellæ juniores lutescentes albo marginatæ.

Patellaria quadricolor. terra mont.

* 4.

† *L. alboflavescens* — crustaceus noduloso verrucosus; scutellis aurantiis, margine tumidiusculo albo.

— Lichen alboflavescens *Wulf.* ap. Jacqu. Coll. 3. T. 5. f. 1. *Gmel.* Syst. Linn.

Patellaria alboflavescens.

† *L. flavovirescens* — crustaceus flavovirescens; scutellis fulco aurantiacis margine flavo. — *Patellaria flavovirescens Hoffm.* Pl. Lich. T. 20. f. 1.

— *Verrucaria flavovirescens Hoffm.* Deut. Fl.

— Lichen flavovirescens? *Wulf.* ap. Jacqu. Coll. 2. T. 13. f. 4. b. *Gmel.* Syst. Linn.

Obs. Forte id. cum *L. salicino?*

Patellaria flavovirescens. rup.

† *L. holocarpus* — crustaceus aurantiacus; scutellis confertis rufescenti aurantiis. — Lichen holocarpus *Ehrh.* Cr. exf. — *Verrucaria holocarpa Hoffm.* Deut. Fl.

Patellaria holocarpa.

sæpiment. lign.

† *L. citrinus* — crustaceus pulverulentus citrinus; scutellis aurantiis minutis margine flavo. — *Verrucaria citrina Hoffm.* Deut. Fl. cujus va-

rietates:

E 5

Ver-

Verrucaria fulva Hoffm. l. c. crusta citrina, scutellis fulvis; &

Verrucaria flava Hoffm. l. c. crusta flava, scutellis sparsis minutis lividis,

Obf. An id. cum *L. erythrello?*

Patellaria citrina. fax. rup.

† *L. obliteratus* — crustaceus glebulosus flavescens; scutellis confertis convexiusculis rufescenti aurantiis — Lichen obliteratus *Persoon* Ust. Ann. St. 11. — *Verrucaria obliterata? Hoffm.* Deut. Fl. Obf. Crusta in medio a scutellis angulatis confertis obliterata, in margine quasi foliacea.

Verrucaria viridirufa Hoffm. Deut. Fl. flavovirescens, scutellis marginatis rufescenti aurantiis; ut subspecies *L. obliterati* ab *Eo* describitur, & ut synonymon auferatur *L. flavovirescens Wulf* v. supra ad *L. flavoviresc.* p. 73.

Patellaria obliterata. rup. faxa.

† *L. rutilus* — crustaceus nigricans; scutellis globosis saturate aurantiis. — Lichen rutilus *Wulf* ap. *Jacqu. Coll.* 3. T. 6. f. 2. c. *Gmel.* Syst. Linn. *Patellaria rutila.*

* 5.

† *L. gelidus* — crustaceus subrugosus suborbicularis plicatus rimosus albicans; glomerulis centralibus; scutellis concavis rubris a crusta marginatis. — Lichen gelidus *Linn.* Mant. *Retz.* Fr. 2. *Gunn. Dicks.* *Willars.* *Bellardi.* *Vahl.* Act. Soc. h. n. hafn. 3. 2. 161. *Gmel.* Syst. Linn. — Lichen *Heclæ* *Gunn. Fl. Dan.* T. 470. f. 2. *Patellaria gelida.* rup. alp.

† *L. Vahlii* — crustaceus pulverulentus lacteus; scutellis elevatis coccineis, margine integro. — Lichen

Lichen Vahlîi *Retz. Prodr. 2.* — *L. lacteus*
Vahl. N. Hist. S. Skrift. 2.
Patellaria Vahlîi. mont.

† *L. irrubatus* — crustaceus lividus; scutellis minutis
rufis marginatis — Lichen rufescens *Fl. Dan.*
T. 825. f. 2.
Obs. a *L. rupestri* distinctus videtur. v. s. l.
Patellaria irrubata, saxa.

* 6.

† *L. coronatus* — crustaceus cinereus granulatus; scu-
tellis rufescentibus depressis a crusta granuloso
margine cinctis, disco convexo. — *Verrucaria*
coronata. Hoffm. Deut. Fl.
Obs. Nimis affinis *L. microphylo.* An distinctus?
Patellaria coronata. rup, terra.

† *L. cyanesceus* — crustaceus lævis albidus; scutellis
subflexuosis pruinatis planis fuscis, margine
tumido cyaneo. — Lichen cyanesceus *Parsons*
Ust. Ann. St. II. — *Verrucaria cyanesceus*
Hoffm. Deut. Fl. margine scutellarum nigro.
Obs. An a *L. Hageni* distinctus?
Patellaria cyanesceus, caud, Fagi.

† *L. detritus* — crustaceus albido cinereus; scutellis
difformibus detritis a crusta marginatis. —
Verrucaria detrita Hoffm. Deut. Fl.
Obs. Scutellæ jun, pallidæ demum emerisæ ru-
fescens subfusca marginatæ.
Patellaria detrita, cort, arb.

† *L. flavofuscus* — crustaceus obscure flavus granu-
latus; scutellis demum convexis irregularibus
rufescenti fuscis. — Lichen flavofuscus *Schrad.*
Spicil. Fl. Germ. Gmel. Syst. Linn. — *Verru-*
caria flavofusca Hoffm. Deut. Fl.
Patellaria flavofusca, saxa aren. † *L.*

† *L. frustulosus* — crustaceus rimosissimus ex albedo & nigro variegatus; scutellis fuscis demum convexis fusconigris — Lichen frustulosus *Dicks.* Cr. Britt. 3. T. 8. f. 10.
Obs. Scutellæ juniores dilutissime fuscae planæ albido marginatæ,
Patellaria frustulosa. rup.

† *L. minutissimus* — crustaceus tenuis glaber alboflavescens; scutellis planis minutissimis fuscis, margine albo. — Lichen minutissimus *Hagen Hist. Lich.* T. 1. f. 7. *Hoffm. Enum. Gmel. Syst. Linn.* An id. cum *L. vario?* v. f. 1.
Patellaria minutissima. tunc, arbor.

* 7.

* *L. incarnatus* — crustaceus granulatus fuscus; scutellis incarnatis pruinosis demum convexis flexuosis. — Lichen incarnatus *Thunberg. Fl. Cap. & Ic. ined.*
Patellaria incarnata. in arenos. ad Cap. b. Sp.

* 8.

† *L. crenulatus* — crustaceus rugosus niger; scutellis cinereis albedo marginatis. — Lichen crenulatus *Dicks. Cr. Br. 3. T. 9. f. 1.*
Patellaria crenulata. rup.

* 9.

† *L. Dicksonii* — crustaceus ferrugineo ochraceus; scutellis elevatis atrocærulescentibus pruinosis, margine obtuso. — Lichen *Dicksonii Gmel. Syst. Linn.* — Lichen cæsius *Dicks. Crypt. Br. 2. T. 6. f. 6.*
Patellaria Dicksonii. rup.

† *L.*

† *L. pruinosus* — crustaceus tenuissimus ferrugineo rufescens; scutellis difformibus pruinosis demum convexis atro cærulescentibus. — Lichen pruinatus *Dicks. Cr. Br. T. 9. f. 4.*

Patellaria pruinosæ, laxa.

† *L. dendriticus* — crustaceus cinereo nigrescens ambitu laciniato-fimbriato; scutellis demum convexis concoloribus. — *Verrucaria dendritica Hoffm. Pl. Lich. T. 19. f. 4.* — *Flora dendritica Hoffm. Deut. Fl.*

Obi. Crustæ expansio radiosa instar *L. Swartzii*.
Patellaria dendritica. Quartz, Granit.

* 10.

† *L. argillaceus* — crustaceus obscure luteus; tuberculis extus nigris intus ex rubro fulvis. — Lichen argillaceus *Bellardi App. Fl. Pedem.*

Patellaria argillacea, terr. argill.

† *L. athrocarpus* — crustaceus rimosus frustulosus fusco luridus; scutellis minutis confertis nigris expansis marginatis. — *Verrucaria fasciculata Hoffm. Deut. Fl.*

Patellaria athrocarpa, rup.

† *L. escharoides* — crustaceus granulofus crassus cohærens cervinus inæquabilis; scutellis convexis turbinatis nigricantibus. — Lichen escharoides *Ehrh. Crypt. exf.* — *Verrucaria escharoides Hoffm. Deut. Fl. crusta crassa semipollicari interne nigricante hinc inde e cinereo ferruginea.*
Patellaria escharoides. in turfosis.

* *L. gossypinus* — crustaceus mollis tomentosus candidus, scutellis planis nigris, margine albido. Lichen gossypinus *Swartz, Prodr. Gmel. Syst. Lin.*
Patellaria gossypina. supra muscos Ind. occid.

† *L.*

- † *L. fumosus* — crustaceus rimosus fuliginosus; scutellis immerlis nigris convexis prominulis marginatis. — *Verrucaria fumosa Hoffm. Deut. Fl. & Pl. Lich. T. 49. f. 2.*
Patellaria fumosa. laxa aren.
- † *L. hemisphaericus* — crustaceus tenuis lævis lutescens; scutellis immerlis convexis atris politis. — *Lichen hemisphaericus Hagen. Hist. Lich. Hoffm. Enum. Gmel. Syst. Linn.*
Patellaria hemisphaerica. cort, arb.
- † *L. pilularis* — crustaceus cinereo albidus; scutellis demum hemisphaericis nigris. — *Lichen pilularis Davies Act Soc. Linn. 2. T. 28. f. 1.* — Huius loci forte etiam est: *Verrucaria pilularis Hoffm. Deut. Fl. alba, scutellis nigris convexis hemisphaericis immarginatis.*
Patellaria pilularis.
- † *L. pericleus* — crustaceus albidus sparsus; scutellis nigris convexis albo marginatis demum hemisphaericis. — *Lichen abietinus Ehrh. Cr. Exf. Verrucaria abietina Hoffm. Deut. Fl.*
Patellaria periclea. cort. Pini Abiet.
- † *L. simplex* — ecrustaceus; scutellis difformibus plicato rugosis atris. — *Lichen simplex Davies Act. Soc. Linn. 2 T. 28. f. 2.*
Patellaria simplex. laxa.
- † *L. sanguineoater* — crustaceus albidovirescens; scutellis hemisphaericis immarginatis saturate sanguineis demum atris. — *Lichen sanguineoater Wulf. ap. Jacqu. Coll. 3. p. 117. Gmel. Syst. Linn.* — Forte etiam h. l. *Verrucaria atrosanguinea Hoffm. Deut. Fl. crusta inconspicua, scutellis*

tellis minutis planis atrofanguineis nigro marginatis.

Patellaria sanguineoatra. terr. argill.

- † L. *epibryon* — crustaceus pulverulentus impalpabilis niveus; scutellis atropurpurascens, margine albo — Lichen hypnorum *Wulf.* ap. *Jacqu.* Coll. 4. T. 7. f. 2.

Patellaria epibryon. muscis instrat.

- † L. *scytropus* — crustaceus rimosus subfarinaceus griseofuscus; scutellis lentiformibus immarginatis atris. — Lichen fulcoater *Wulf.* ap. *Jacqu.* Coll. 2. T. 14. f. 3. 4. — *Verrucaria fulcoatra Hoffm.* Pl. Lich. T. 54. f. 1. & *EjUSD.* Deut. Fl. cinereo-fusca rimosa, scutellis nigris depressis contiguis. Ab hac vix differt: *Verrucaria cinereo-atra EjUSD.* Deut. Fl. cinereo-griseo-albida rimosa frustulosa, scutellis nigris depressis subcontiguis.

Obs. Species a L. fulcoatro *Linn.* & *nostro* valde distinctæ.

Patellaria scytropa. faxa. arb.

- † L. *viridiater* — crustaceus papillofus pallidus e flavovirescens; scutellis atris. — Lichen viridiater *Wulf.* ap. *Jacqu.* Coll. 2. p. 186. *Gmel.* Syst. *Linn.* *Patellaria viridiatra*.

- † L. *varians* — crustaceus albus; scutellis atris nitidis margine albo. — Lichen varians *Davies* Act. Soc. *Linn.* 2.

Obs. Pro diversa ætate color & structura receptaculorum mutatur. cfr. *Davies* l. c. — forte affinis L. *impoliti*?

Patellaria varians. faxa.

- † L. *coracinus* — crustaceus rimosus niger; scutellis con-

fertis depressis atris. — *Verrucaria coracina*
Hoffm., Deut. Fl. — Varietas hujus junior est:
Lichen atrocinereus *Dicks.*, Cr. Br. 3. T. 9. f. 2.
scutellis cinereo marginatis.

Patellaria coracina. saxa. rup.

† *L. terminalis* — crustaceus niger, scutellis convexis
concoloribus. — Lichen terminalis *Fl. Dan.* T.
879. f. 1. *Retz.* Pr. 2.

Patellaria terminalis. saxa rup.

* *L. pallidoniger* — crustaceus pulverulentus pallido
ferrugineus; scutellis subelevatis planis atris —
Lichen pallidoniger *Thunb.* Fl. Cap. ined.

Patellaria pallidonigra. in argillof. Cap. b. Sp.

* *L. ? hymenius* — crustaceus pallidovirescens lævis
submembranaceus; scutellis nigris clausis, de-
mum erumpentibus, disco planiusculo irregula-
ri. — Lichen pertusus *Wulf.* ap. *Jacqu.* Coll. 2.
T. 13. f. 3. *Schrad.* Spicil. T. 1. f. 5.

Patellaria? hymenia. cort. arb.

NOTA. Lichen betulinus, *Huds.* Fl. Angl. *Hoffm.* E-
num. Lich. *Gmel.* Syst. Linn; forte non existit.
Lichen colliculosus *Hoffm.* Enum. Lich. T. 2. f. 2.
Gmel. Syst. Linn. — *Sphæria leucocephala* *Ehrh.*
e Lichenum numero excludendus, & potius *Sphæ-*
ria generis est ob receptacula intus gelatinosa,
quamvis basis tenuissime crustacea.

Lichen rosaceus *Retzii* *Prodr.* Fl. Scand. 2. *Bel-*
lardi. Fl. Dan. T. 825. est *Sphæria nivea*
Hoffm. nec Lichen.

PATELLARIÆ mihi audiunt plurimi Lichenes le-
prosi, tam scutellati, quam tuberculati *Linnaei* & *Aucto-*
rum. Hi fere omnes Crusta & Receptaculorum forma a
se

se invicem parum discrepant. Pro diversa etatis ratione illa vel tenuis vel crassa, jam orbicularis, jam absque determinata figura expansa, indolem foliaceam nunquam ostendens, lævis aut inequalis; horum etiam figura variationi non minori obnoxia est. Ab infantia receptacula plus minusve concava, temporis decursu (exceptio rarissima) tandem applanata & denique convexa, immo fere globosa reperiuntur. Sic nota quadam constanti distingui non possunt, & foret quasi vim ipsius natura infringere, si sub diversa Tribu collocati, scutellati nempe & tuberculati sic dicti Lichenes leprosi separatim proponerentur.

Tribus 7.

BOEOMYCES Svēt. KNÖLLAFVAR.

Crusta mollior, granulosa dispersa inæqualis.

Receptacula: Tubercula rotundata lævia æqualia fungiformia, in bacillis simplicibus solidis erectis mollioribus crassiusculis terminalia.

151. *LICHEN ericetorum* — crustaceus granulatus albicans; bacillis brevissimis obconicis; tuberculis subglobosis carneis simplicibus.

Boeomyces ericetorum. Svēt. Hedlaf.

Lichen ericetorum. Scop. Liljebl. Gmel.° Syst.

Linn. var. stipit. Schreb. Spicil. Web. Pollich.

Leers. Huds. Lightf. Mattusch. Hag. Weis.

Neck. Meth. Allion. Reich. Fl. Gunn. Roth.

Tent. a. Wüher. Scholl.

Lichen boeomyces Ehrh. Linn. Suppl. Retz.

Pr. 2. Hoffm. Enum. Schrank. prim. & Fl.

Bav.

Boeomyces roseus. Persoon Ust. Ann. St. 7.

Tubercularia ericetorum Wigg. Primit.

F.

Icon,

Icon. Fl. Dan. T. 1003. f. 2. Hoffm. Enum.
Lich. T. 8. f. 3 Dillen. Hist. Muc. 1. 14 f. 1.
Habitat ad terram argillosam macram in juni-
peretis & sylvis acerosis.

152. LICHEN *bysoides* — crustaceus rugosus pulveru-
lentus glauco verescens, bacillis cylindraceis;
tuberculis triangulatis glomeratis rufofulcis.
Boecomyces bysoides. Svet. *Supplaf.*
Lichen *bysoides* Linn. Leers. Huds. Web. Lich. f.
Wiher. Gmel. Syst. Linn.
Lichen *fungiformis* Scop. Liljebl. Web. Hoffm.
En. Roth. Tent. Bellardi. Lumniz. Gmel.
Syst. Linn.
Lichen *fasciflorus*? Schrank Centur. bot.
Ann. p. 64.
Lichen *ericetorum* var. β Weis. var. *fungi-*
formis Pollich.
Boecomyces rugosus Persoon Ust. Ann. St. 7.
Tubercularia fungiformis Wigg. primit.
Cladonia fungiformis Schrad. Spicil. Fl. Germ.
Icon. Hoffm. Enum. Lich. T. 8. f. 2.
Habitat ad terram glareosam & parietes rimo-
sos rupium.

153. LICHEN *rufus* — crustaceus tenuis pulverulen-
tus virescens; bacillis brevissimis, tuberculis
minutis supra planis fulcis.
Boecomyces rufus. Svet. *Svanplaf.*
Lichen *rufus* Huds. Swartz Act. Ups. 4. Retz.
Pr. 2. *Wiher. Gmel. Syst. Linn.*
Habitat in locis arenosis, aggerum fossis & ericetis.

* L. *fungoides* — crustaceus candidus; bacillis lon-
gioribus cylindraceis; tuberculis difformibus
subglo-

subglobosis carneis simplicibus — Lichen fungoides Swartz Prodr. Gmel. Syst. Linn.

Boeomyces fungoides. glaucos. mont. Ind. Occ.

† L. *peltifer* — crustaceus nodulosus aquose-virescens; bacillis albis; tuberculis sphaeroideis subumbilicatis dilate falcis. — Lichen peltifer Wulf. ap. Jacqu. Coll. 3. — Obs. L. byssoïdis proninquus.

Boeomyces peltifer.

† L. *fabuletorum* — crustaceus virescens; bacillis brevissimis; tuberculis supra planiculis atris. — Lichen fabuletorum Schreb. Spicil. Hoffm. Enum. Lich. Jacqu. Coll. 3. T. 2. f. 1. Roth. Tent. Lumnitz. Gmel. Syst. Linn.

Boeomyces? fabuletorum. agg. fabul. mur. argill.

Tribus 8.

CALICIUM. Svet. KNAPPLÄFVA R.

Crusta tenuior rugosa vel etiam pulverulenta irregulariter effusa.

Receptacula: Tubercula lentiformia, rarius subglobosa, tuberosa, supra disco elevato flocculoso & pulverulento; in bacillis simplicibus rigidioribus solidis solitaria, terminalia.

154. LICHEN *clavellus* — crustaceus rugulosus albo-cinereascens; bacillis basi crassioribus, tuberculisque lenticularibus nigris subtus cinereis.

Calicium clavellus. Svet. Nabbblas.

Lichen sphaerocephalus var. b. lichenoides Swartz, Act. Upl. 4. var. a. Web. Roth. Tent.

Mucor lichenoides Linn. Hoffb. Lightf. Gunn.

Scholl. Wither.

Cali-

Calicium falicinum *Persoon*, Ust. Ann. St. 7.

Stemonitis lichenoides *Gmel.* Syst. Linn.

Trichia lenticularis *Hoffm.* Crypt.

Embolus sepulchralis *Batsch.* Fung.

Icon, *Persoon*, Ust. Ann. d. Bot. St. 7. T. 3. f.

3. a. b. c. *Hoffm.* Veg. Cr. T. 4. f. 3. *Batsch.*

Elench. Fung. 1. f. 133. *Dillen.* Hist. Musc.

T. 14. f. 3.

Habitat ad cortices antiquos arborum.

Obs. *Variat crusta parum virescente. Tubercula in initio, velo recta, dein interdum pulvere ferrugineo supra efflorescentia.*

155. LICHEN *sphærocephalus* — crustaceus tenuissimus cinerascens; bacillis cylindræis tuberculisque subglobosis nigris.

Calicium sphærocephalum. Svet. *Kardlaf.*

Lichen sphærocephalus *Swartz.* Act. Upsl. 4.

Retz. Pr. 2. *Liljebl. Roth.* Tent. var. β *Web.*

Mucor sphærocephalus *Linn.* *Hoffb.* *Lightf.*

Gunn. *Scholl.* *Mattuscka.*

Stemonitis sphærocephala *Gmel.* Syst. Linn.

Trichia sphærocephala *Hoffm.* Veg. Crypt.

Icon, *Hoffm.* Veg. Cr. 2. T. 4. f. 2.

Habitat in lignis diutius aëri expositis.

Obs. *Differt a L. clavello magnitudine multoties minori, crusta vix ulla, tuberculis fere turbina- tis, disco villis atris hirto, subtus nudis. Bacilla confertissima rigida, omnia plerumque ad unum latus sese vergentia.*

156. LICHEN *peronellus* — crustaceus tenuis albus; bacillis filiformibus pallidis, tuberculis subglobosis albo incarnatis.

Calicium peronellum. Svet. *Finlaf.*

Habitat ad ligna subputrida in arborum cavis.

Obs. *L. sphærocephalo minor sed bacilla longiora, rarius*

rarius sparsa. Tubercula inprimis incarnato pruinosa.

157. LICHEN *cantherellus* — crustaceus tenuis pulverulento subtomentosus albidus, bacillis cylindricis lutescentibus, tuberculis demum lenticularibus albis.

Calicium cantherellum. Svet. *Triszlaf.*

Calicium pallidum *Persoon.* Ust. Ann. St. 7.

Stemonitis nivea *Gmel.* Syst. Linn.

Trichia flava? *Wither.* Arr.

Trichia nivea *Hoffm.* Veg. Crypt.

Icon. *Persoon.* Ust. Annal. d. Bot. St. 7. T. 3.

f. 1. *Hoffm.* Veg. Cr. T. 4. f. 1.

Habitat ad corticem Fraxini, Pyri &c.

158. LICHEN *hyperellus.* — crustaceus rimoso rugulosus areolatus glaber flavovirescens; bacillis crassis cylindratis, tuberculisque demum lenticularibus nigropiceis.

Calicium hyperellum. Svet. *Spiklaf.*

Habitat in cortice Pini Abietis.

Obs. Forte olim cum *L. clavello*, licet falso, confusus.

159. LICHEN *corynellus* — crustaceus pulverulentus flavovirescens; bacillis brevioribus, tuberculisque subglobosis demum lenticularibus atris.

Calicium corynellum. Svet. *Nagellaf.*

Habitat in faxis.

Obs. *Crusta mollis crassa sulphurea pallida interdum etiam albescens.*

Varietas hujus, crassa fulva, granuloso floccosa, ad ligna semiputrida truncorum Fraxini aliquando occurrit; An distincta species?

160. LICHEN *acicularis* — crustaceus pulverulentus palli-

pallidus; bacillis teretibus brevioribus, tuberculis subglobosis fulvis.

Calicium aciculare. Svet. *Nållaf.*

Lichen fulvus *Swartz.* Act. Upl. 4. *Retz.* Pr. 2. *Liljebl.*

Lichen sulphureus *Retz.* Act. Ac. Svec. 1769.

Mucor fulvus *Linn.* Fl. Svec. *Hoffb.*

Stemonitis fulva *Gmel.* Syst. *Linn.*

Trichia fulva. *Wither.* Arr.

Habitat ad terram in fylvis.

161. LICHEN *capitatus* — crustaceus pulverulentus viridiflavus; bacillis elongatis filiformibus, tuberculisque subglobosis pruinosis fulvis demum fuscescentibus.

Calicium capitatum. Svet. *Klotlaf.*

Lichen capitatus *Schreb.* Spicil. *Roth.* Tent. *Gmel.* Syst. *Linn.*

Lichen furfuraceus *Swartz.* Act. Upl. 4.

Lichen globularis *Retz.* Prodr. Fl. Scand. 2.

Lichen sulphureus *Liljebl.* Sv. Fl.

Mucor furfuraceus *Linn.* *Hoffb.* *Leers.* *Scholl.*

Stemonitis furfuracea *Gmel.* Syst. *Linn.*

Trichia furfuracea *Wither.* Arr.

Embolis furfuracea *Batsch.* Fung.

Icon. *Batsch.* Flench. Fung. f. 178.

Habitat in terra ad radices arborum.

* *L. heloherus* — ecrustaceus; bacillis filiformibus confertis, tuberculisque subglobosis glabris nigris — Mucor clavatus *Linn.* Suppl. — An hujus generis?

Calicium heloherum. in fol. *Palmar.* Cap. b. Sp.

† *L. lygodes* — crustaceus glebulosus viridis; bacillis elon-

elongatis filiformibus flexilibus, tuberculis nigris. — Calicium viride *Perfoon*. Ust. Ann. d. Bot. St. 7.

Calicium lygodes. arb.

NOTA. Habitu & structura partium fructificationis satim dignoscuntur Calicia, & parum abest, quin credam proprium ex his genus suo jure construere debere. Quum autem crustacea sua expansione, pulverulenta atque etiam leprosa, reliquis crustaceis Lichenibus satis affines sint, inter hos jam enumerare malui.

Tribus 9.

ISIDIUM *Svet.* CORALLAFVAR.

Crusta solida suborbicularis & difformis crassiuscula; ramulis coralloideis simplicibus ramosisque composita vel saltem ad superficiem hos producens.

Receptacula: Tubercula subglobosa ad apices ramulorum sessilia,

162. *LICHEN corallinus* — crustaceus cinereus ramulosus, ramulis solidis cylindricis fasciculatis confertissimis; tuberculis globosis concoloribus.

Isidium corallinum. *Svet.* *Sprödlaf.*

Lichen corallinus. *Linn.* *Retz.* Pr. 2. *Liljebl.* *Huds.* *Web.* *Pollich.* *Lightf.* *Wulf.* *Hoffm.* *Ermum.* *Roth.* *Tent.* *Willars.* *Bellardi.* *Wüther.* *Gmel.* *Sylt.* *Linn.*

Stereocaulon corallinum *Schrad.* *Spicil. Fl.* *Germ.*

Stereocaulon corallina. *Hoffm.* *Deut. Fl.*

Icon.

Icon. *Jacqu.* Coll. 2. T. 13. f. 2. *Hoffm.* Enum.

Lich. T. 4. f. 2.

Habitat in laxis.

Obs. *Scutella globosa atra sparsa*, de quibus mentio fit apud *Hoffm.* corpora sunt parasitica, & in aliis crustaceis haud raro observantur; v. l. *L. pertuso*, *L. globifero* & q. s. r. — Icon hujus *Lichenis* bona desideratur.

163. *LICHEN Westringii* — crustaceus rimosus, areolis angulatus, pallidus ramulosus, ramulis solidis cylindricis fasciculatis fastigiatis confertissimis; tuberculis globosis fuscis.

Isidium Westringii. *Svet. Westringiaslaf.*

Lichen Westringii Achar. Act. Ac. Sc. Svec.

1794.

Lichen pseudocorallinus Westring. Act. Ac.

Sc. Svec. 1791. *Retz. Pr. 2. Liljebl.*

Icon. *Tab. nostra.* 2. f. 2. & *Nov. Act. Ac. Sc.*

Svec. T. XV. T. 6. f. 1.

Habitat ad rupes.

Obs. In hujus pariter ac *L. corallini* crusta, hic illic corpora hemispherica sparsa occurrunt ex meris ramulis aggregatis constructa. — Colore, crusta forma & tuberculis fuscis a precedente certissime distinctus.

164. *LICHEN papillaria* — crustaceus granulatus cinereus ramulosus; ramulis discretis erectis subsimplicibus brevibus fistulosis ventricosis albis, tuberculis globosis nigrofuscis.

Isidium papillaria. *Svet. Patulaf.*

Lichen papillaria Ehrh. *Beytr. Dicks. Wither.*

Gmel. Syst. Linn.

Lichen madraporiformis Wulf. ap. *Jacqu.*

Gmel. Syst. Linn.

Lichen

Lichen madreporoides *Rutstr.* Disert.
Lichen fragilis a) minimus. *Web.* Spicil.
Cladonia papillaria. *Hoffm.* Deut. Fl.

Icon. *Jacqu.* Coll. 3. T. 3. f. 2.

Habitat lupra terram.

Obs. *Ramuli ad apices attenuati, etiam fissi & subdignati observantur, atque sub hac forma apud Hoffm. appellatur:*

Cladonia molariformis. *EjUSD.* Deut. Fl. —
Dillen. Musc. T. 16. f. 28.

Ob *ramulos fistulosos interdum ramosos Cladoniis affinis.*

165. LICHEN *dactylinus* — crustaceus verrucosus albocinereus ramulosus; ramis rectis, fructiferis cylindricis demum turbinatis solidis simplicibus apice rufescentibus.

Isidium dactylinum. *Svet.* *Spenlaf.*

Habitat in terra macra alpstri.

Obs. *Quemadmodum in Sphaerophoris apices ramulorum fructificantium passim rumpuntur & tuberculum, glande penis intra preputium pro parte abscondite & supra rimula notate, haud absimile, ostendunt.*

166. LICHEN *gonatodes* — crustaceus albocinereus ramulosus, ramulis divaricatis lobatoincisis torulosis tortuosis difformibus solidis obtusis.

Isidium gonatodes. *Svet.* *Knaggellaf.*

Stereocaulon madreporiforme? *Hoffm.* Deut. Fl.

Habitat ad terram.

Obs. *Tubercula nulla adhuc detecta.*

167. LICHEN *cereolus* — crustaceus granulatus cinereus, ramis sparsis erectis solidis rigidis simplicibus pulverulentis, tuberculis minutis hemisphaericis nigrofulcis.

Isidium cereolus. Svet. Fackellaf.

Habitat ad laxa durissima arenaria.

Obi. Singularis omnino Lichen, candela l. cereoli extincti speciem præ se ferens. An crusta hujus propria sit aut aliena, non certo constat, nam in ea etiam tubercula alia majora sessilia affixa semel vidi.

† L. *herophthalmus* — crustaceus albus fungoso-papillofus ramulosusque; tuberculis nigris sessilibus & in ramulis terminalibus. — Lichen oculatus Dicks. Cr. Britt. 2. T. 6. f. 3. *Wither.* Gmel. Syst. Linn.

Isidium herophthalmum. rup. saxa.

* L. *tabularis* — crustaceus cinereo pallidus ramulosus, ramis divaricatis extrorsum crassioribus; tuberculis convexis nigris glabris terminalibus. — Lichen tabularis Thunb. Fl. Cap. ined. c. f. — Lichen verrucosus Linn. — Lichen verruciger Gmel. Syst. Linn.

Isidium tabulare. mont. Cap. b. Sp.

† L. *defraudans* — crustaceus ramulosus, ramulis confertissimis fastigiatis, extremitatibus contextis in crustam planam nigram; tuberculis viridibus supra aggregatis. — Lichen defraudans Olaffen. Island. App.

Obi. Nescio quo pacto fieri potuit ut hunc a L. corallino adeo distinctum quasi synonymon ejusdem allegerint Auctores.

Isidium defraudans. rup.

Tribus 10.

PSOROMA Svet. SPÅNLAFVAR.

Crusta solida irregularis effigurata, foliolis leprosis distinctis squamatum incumbentibus composita aut tecta.

Receptacula: *Scutellæ* spatulæ marginatæ planæ, demum convexæ.

168. LICHEN *microphyllus* — crustaceus imbricatus, foliolis minutissimis crenulatis cinereofuscis; scutellis demum convexis fulcis foliis mixtis cinctisque.

Psoroma microphylla. Svet. *Småbladslaf*.

Lichen *microphyllus* Swartz. Act. Ups. 4.

Westr. Act. Sc. Svec. 1791. *Liljebl. Retz.*

Pr. 2. *Schrad. Spicil. Gmel. Syst. Linn.*

Achar. Act. Sc. Svec. 1795.

Pflora microphylla Hoffm. Deut. Fl.

Icon. Achar. Nov. Act. Ac. Sc. Svec. T. XVI,

T. 5. f. 3. *Schrad. Spicil. Fl. Germ.* T. 1. f. 4.

Habitat ad latera montium demissa & truncos arborum.

Obs. *Quamvis specie non differunt tamen ut varietates considerandi heic veniunt:*

Lichen *carnosus* Dicks. *Cr. Britt.* T. 6. f. 7.

Wither. Arr. Foliis confertissimis erectiusculis

rotundatis virentibus margine crenulato albo

pulverulento, scutellis crassis elevatis rufis.

h. l. est:

Pflora carnosus Hoffm. Deut. Fl. &

Pflora grisea Hoffm. l. c. scutellis nigris a cru-

sta marginatis margine crenulato demum con-

vexis.

Stereocaulon corallinoides Hoffm. l. c. crusta-

ceus atrocinerens ramulosus, scutellis convexis

nigris.

In-

In cortice longe lateque expanditur foliorum primordialis laciniis, forte a nullo adhuc observatis, aliquando in ramulos coralloideos confertissimos abeuntibus, (Stereoc. corallinoides Hoffm.) unde facies omnino Isidii. Demonstrat hæc metamorphosis neque inter Isidia neque Stereocaula collocari debere. Scutella jam lutescentes jam fusca & nigra.

169. LICHEN niger — crustaceus fuliginoso niger, foliolis imbricatis lobatis minutissimis in centro tenuissime subramulosis, scutellis sparsis convexis demum planis atris.

Psoroma nigra. Svet. Svartlaf.

Lichen niger Linn. Huds. Swartz. Act. Ups. IV.
Retz. Pr. 2. Liljeb. Hoffm. Enum. Roth.
Tent.

Lichen antiquitatis Reich. Fl. Frankf.

Lichen ater Schrank. Fl. bav.

Lichen fuscoater? Pollich. Pl. Palat.

Collema nigrum Hoffm. Deut. Fl.

Icon. Hoffm. Enum. Lichen. T. 3. f. 6.

Habitat supra lapides imprimis calcarios.

Obs. Orbiculatim in crusta formam expanditur. In perfectis speciminibus folia ad extremum ambitum saxo adpressa, minuta, discreta, quasi palmata, pulposa que conspiciuntur, & ipse margo Lichenis, ut in precedenti, colore carulescenti-nigro cingitur. Siccus aquam citissime bibulus subgelatinosus evadit, uti etiam in aliis quibusdam crustaceis observare facile est. Conformatio docet nec Collema nec Patellariam esse.

170. LICHEN candelarius — crustaceus imbricatus flavus, foliolis congestis laciniato laceris; scutellis demum convexis luteis.

Psoroma candelaria. Svet. Ljuslaf.

Lichen

Lichen candelarius *Linn. Retz, Pr. 2. Liljebl. Hoffb. Scop. Huds. Web. var. a. Lighth. Fl. Scot. Weis. Schreb. Spicil. Mattusch. Hag. Crantz. Gerter. Leers. Pollich. Leysf. Allion. Hoffm. Enum. Reich. Fl. Roth. Tent. Mull. Gmelin. Tybing. Scholl. Mohr. Lumnitz. Wither. Gmel. Syst. Linn.*

Lichen fulvus *Neck. Meth.*

Lichen flavicans *Gmel. Syst. Linn.*

Lichen Linkii? *Gmel. Syst. Linn.*

Lichen flavescens? *Link. Ann.*

Lichen concolor *Dicks. Rustr.*

Lichen polycarpus? *Ehrh. Cr. exf.*

Lobaria polycarpa? *Hoffm. Deut. Fl.*

Lobaria concolor *Hoffm. Deut. Fl.*

Lobaria candelaris & *L. fulva, Hoffm. ibid.*

Placodium candelarium *Wigg. Prim.*

Icon. *Hoffm. Enum. Lich. T. 9. f. 3. Dillen. Hist. Musc. T. 18. f. 18. B.*

Habitat in faxis, muris, parietibus, arborumque truncis.

Obl. *Forma & color scutellarum a diversis loci & aetatis mutationibus egregie variant. Crusta enim jam concolores, jam fulvae, aurantiaca & magis rufescentes sunt, figura plana, marginata, convexa & immarginata; sparsa atque conferta. Folia perexigua congesta imbricata, margine interdum crispa, tenuissime ramulosa, haud raro etiam evanida & crustam tantum pulverulentam exhibentia colore flava, fulva & aurantiaca. Hinc species multa Auctorum fictitiae reducenda.*

171. LICHEN *hypnorum* — crustaceus imbricatus viridifuscus, foliolis laciniato incis marginis eroso granulatis; scutellis obscure rufis margine crusta concolore.

Psoroma hypnorum. Svet. V äggmosslaf.

Li.

Lichen hypnorum Oed. Fl. Dan. Retz. Pr. 2.
Wither. Dicks. (excl. synom.)

Pfura hypnorum, Hoffm. Deut. Fl.

Icon. Fl. Dan. T. 956.

Habitat ad terram sub tratis & intermixtis muscis & supra eos.

Obs. Varietas hujus secundum Cl. Hoffm. erit:

Pfura deaurata, leproso granuloso-foliolosa flavescens, scutellis rufescentibus margine crispo.
Ejusd. Deut. Fl.

172. LICHEN vesicularis — crustaceus imbricatus fusco cæius cinereo pruinosis, foliis difformibus sublobatis convexis turgidis adscendentibus: scutellis demum convexis nigris.

Pfura vesicularis. Svet. Bählelaf.

Lichen graniformis Ehrh. Crypt. exf.

Lichen griseus Gmel. Syst. Linn.

Lichen polymorphus La Tourette Lugd.

Lichen cæruleonigricans Lightf. Liljebl. Hoffm.
Enum. Gmel. Syst. Linn.

Patellaria vesicularis Hoffm. Pl. Lich.

Pfura vesicularis Hoffm. Deut. Fl.

Verrucaria grisea Wild. Bot. Mag.

Icon. Hoffm. Pl. Lich. T. 32. f. 3. Wild. Bot. Magaz. 4. T. 2 f. 4.

Lichen candidus Wcberi. Retz. Pr. 2. Ehrh.
Bellardi. Roth. Tent. Gmel. Syst. Linn.

Lichen elbingerodensis Comment. Lips. V. 29.

Patellaria candida Hoffm. Pl. Lich.

Pfura candida Hoffm. Deut. Fl.

Icon. Fl. Dan. T. 1064. f. 1. Hoffm. Pl. Lich. T. 33. f. 2.

Habitat ad rupes, destructis muscis instratus.

Obs. Species polymorpha. In juniore Lichene (s. L. candido) folia magis lobata sunt, & pruina candida tegitur tota superficies; hac ve-

ro deterfa folia fusca & cum scutellis etiam nigra evadunt.

173. LICHEN *luridus* — crustaceus imbricatus, foliolis orbiculatis crenatis viridi fulcis subtus pallidioribus; scutellis demum convexis nigris.
Psoroma lurida. Svet. *Mörklaf*.

Lichen luridus Swartz. Act. Ups. 4. *Westr.*
Act. Sc. Svec. 1791. Reiz. Pr. 2. *Liljeb.*
Dicks. Schrad. Spicil. Leers. Wither. Gmel.
Syt. Linn. *Achar.* Act. Sc. Svec. 1795.
Icon. *Achar.* Nov. Act. Ac. Sc. Svec. T. XVI.
T. 5. f. 2. *Fl. Dan.* T. 30. f. 134. *Mich.*
Gen. T. 54. f. 4.

Habitat ad rupes supra terram substratis interdum muscis.

Obi. *Varietates hujus forte sunt:*

Lichen squamatus *Dicks. Gmel. Syst. Linnæi qui:*

Lichen squamosus? *Willars. Bellardi.*

Lichen pulposus *Leers. Gmel. Syst. Linn. &*
Flora squamata Hoffm. Deut. Fl. foliis majoribus sinuatis glauco viridibus. Dillen. Hist.
T. 30. f. 135. atque:

Flora turbinata Hoffm. Deut. Fl. scutellis turbinatis rugulosis.

174. LICHEN *scalaris* — crustaceus imbricatus, foliolis reniformibus erectiusculis discretis pallidis, subtus margineque pulverulentis; scutellis planis nigris.

Psoroma scalaris. Svet. *Flarnlaf.*

Lichen scalaris *Achar.* Act. Sc. Svec. 1795.

Flora ostreata Hoffm. Deut. Fl.

Icon. *Achar.* Nov. Act. Ac. Sc. Svec. T. XVI.
T. 5. f. 1.

Habitat in cortice antiqua truncorum Pini sylv. & ligno Juniperi exarido vetusto.

Obf.

Obs. *Foliorum incipientium Scyphiferorum faciem hic quodammodo præ se fert. Color virescenti griseus ad margines quasi pallidior. Scutella immixta marginata, rarissima.*

175. LICHEN *decipiens* — crustaceus, foliolis discretis subrotundis concaviusculis rufofulvis, subtus margineque albis; scutellis demum convexis nigris marginalibus.

Psoroma decipiens. Svet. Falsklaf.

Lichen *decipiens* Hedw. Ehrh. Dicks. Schrad. Spicil. Wuher. Gmel. Syst. Linn.

Lichen *pezizoides* Swartz. Act. Ups. 4. Retz. Pr. 2. Liljebl.

Lichen *stellatus* Relhan. Cantabr.

Lichen *stellariformis* Schrank. Bavar.

Lichen *elveloides* Wulf. ap. Jacqu.

Lichen *elveliformis* Gmel. Syst. Linn.

Lichen *proteiformis* La Tourette Lugd.

Lichen *pantopermus* Villars. Hist. 3.

Lichen *peltiphyllus* Bellardi App. Pedem.

Lichen *dispermos* Villars. Fl. Delph.

Pfora decipiens Hoffm. Pl. Lich. & Deut. Fl.

Icon. Hedvig. Strip. Crypt. T. 1. f. B. Hoffm.

Pl. Lich. T. 43. f. 1 — 3. Jacqu. Coll. 3.

T. 3. f. 3. Villars. Hist. 3. T. 55.

Habitat in terra nuda montium calcariorum.

Obs. *Folia juniora subconcaeva, scutellas mentientia.*

176. LICHEN *testaceus* — crustaceus imbricatus, foliolis ovalibus aggregatis remotisque viridi cinerascens; scutellis demum convexis rufis marginalibus.

Psoroma testacea. Svet. Skallaf.

Pfora testacea Hoffm. Pl. Lich. & Deut. Fl.

Icon. Hoffm. Pl. Lich. T. 22. f. 5. 6.

Habitat in faxis calcareis,

177. LICHEN *cartilagineus* — crustaceus imbricatus subpulvinatus, foliolis lineari laciniatis incisissimis adscendentibus pallidis; scutellis planis fulvis, margine albo crenulato.

Psoroma cartilaginea. Svet. *Brosklaf*.

Lichen cartilagineus Swartz. *Westr. Act. Sc. Svec.* 1791. *Liljebl. Achar. Act. Sc. Svec.* 1795.

Icon. *Achar. Nov. Act. Ac. Sc. Svec.* T. XVI, T. 5. f. 4. *Fl. Dan.* T. 1006.

Habitat supra montes vix humo tectos.

Obs. Lichen totus pulvinatus, scutellis in medio confertis, suborbicularis. Cum L. crasso a *Lightfootio* injuste confusus.

178. LICHEN *crassus* — crustaceus imbricatus subpulvinatus, foliolis rotundatis lobatis planiusculis undulatis albovirescentibus; scutellis rufofulvis.

Psoroma crassa. Svet. *Tjocklaf*.

Lichen crassus Hudson. *Fl. Angl. Swartz. Act. Upsl.* 4. *Westr. Act. Sc. Sv.* 1791. *Retz. Pr. 2. Liljebl. Hoffm. Enum. Lich. Schrad. Spicil. Gmel. Syst. Linn.*

Lichen cartilagineus *Lightf. Fl. Scot. Retz. Pr. 2. Wither.*

Lichen laqueatus *Wulf. ap. Jacqu. Gmel. Syst. Linn.*

Lichen cæspitosus *Villars. Bellardi.*

Lobaria laqueata Hoffm. Deut. Fl.

Icon. *Jacqu. Coll. 3. T. 5. f. 2. Hoffm. Enum. Lich. T. 19. f. 1. Villars. Delph. 3. T. 55.*

Michel. Gen. T. 51. f. 2. Dillen. Hist. Musc. T. 24. f. 74.

Habitat in terra ad montes præcipue calcarios.

Obs. *A nostro vix differt:*

*Lobaria crasiformis Hoffm. Deut. Fl. foliis
subtus & margine nigricantibus.*

- † *L. Smithii* — crustaceus imbricatus, foliolis lobatis virentibus subtus albis; scutellis difformibus flavescentibus. — Lichen gypsiaceus *Smith. Act. Soc. Linn. 2.* — Lichen fragilis *Scop. Carn. Michel. Gen. 94. T. 1. f. 1.*
Psoroma Smithii. rup.
- * *L. gypsophilus* — crustaceus subimbricatus ° foliolis discretis difformibus crassis carneis, scutellis demum convexis nigris. — Lichen gypsophilus *Schrad. Spicil.* — Flora gypsophila *Hoffm. Deut. Fl.*
Obs. An a *L. decipienti* distinctus?
Psoroma gypsophila. mont. calcar. gyps.
- † *L. tumidulus* — crustaceus, foliolis albis lobatis, lobis deflexis tumidis; scutellis convexis atris difformibus. — Lichen tumidulus *Smith. Act. Soc. Linn. 2.*
Psoroma tumidula. fissur. rup.
- † *L. calata* — crustaceus lobatus crispus, lobis depressis albo marginatis; scutellis rufescentibus. — Flora cælata *Hoffm. Deut. Fl. subtus albus.*
Psoroma calata.
- † *L. leucophæus* — crustaceus imbricatus, foliolis minutissimis crenato multifidis glaucofuscis, lobis apice incrassatis albobarinaceis; scutellis planis nigris, margine albo. — Lichen leucophæus *Fl. Dan. T. 955. f. 2. Retz. Fr. 2.*
Dicks.

Dicks. Cr. Britt. 2. Gmel. Syst. Linn. Dillen.
Hist. Musc. T. 82. f. 2

Psoroma leucophaea. terra rup.

- † *L. paradoxus* — crustaceus imbricatus subtessulatus, foliolis aggregatis convexis umbrino rufofuscis; scutellis pruinosis margine albo demum convexis nigris. — Lichen paradoxus Ehrhart. Cr. Exf. — Flora paradoxa Hoffm. Deut. Fl.

Obs. Folia juniora scutelliformia marginata, dein convexa fruticulosa.

Psoroma paradoxa.

- † *L. gelidiformis* — crustaceus foliolis depressis rimoso angulosis; scutellis planis rufis, margine crassa concolore. — Flora gelidiformis Hoffm. Deut. Fl.

Psoroma gelidiformis. mont.

- † *L. similis* — crustaceus subimbricatus, foliolis aggregatis frutulosis convexis albidis; scutellis marginatis concoloribus. — Flora similis Hoffm. Deut. Fl.

Obs. Folia glebulosa etiam ex carneo albida.

Psoroma similis. faxa, lign.

- * *L. rubiginosus* — crustaceus imbricatus foliolis granulato lobatis cinereovirescentibus; scutellis rufis planis, margine subcrenulato flexuoso crassa concolore

Psoroma rubiginosa. Afr. Thunberg. Ic. ined.

- † *L. chrysoleucos* — crustaceus imbricatus, foliolis lobatis obtusis pallide sulphureis subtus atro-viridibus; scutellis aureis. — Lichen chrysoleucos Smith. Art. Soc. Linn. 1. T. 4. f. 2.

Psoroma chrysoleucos. rup. alp. † *L.*

- † *L. rubinus* — crustaceus subimbricatus, foliolis pulposis lobatis crenatis cinereis; scutellis pallide rubinis. — Squamaria rubina Hoffm. Pl. Lich. T. 32. f. 1. Lichen rubinus? Lamarck. Villars.
Obs. Maxime affinis *L. chrysoleuco*.
Psoroma rubina. saxos.
- † *L. saxifragus* — crustaceus imbricatus? lobatus longissime radicans cæsius; tuberculis rubris. — Lichen saxifragus Smith, Act. Soc. Linn. 2.
Psoroma? saxifraga. fiss. rup.
- * *L. torulosus* — crustaceus imbricatus subpulvinatus, foliolis lineari laciniatis ascendens cinereis margine granulato torulosus.
Obs. Scutellæ mihi desiderantur. Ob propinquitatem cum *L. cartilagineo* huc retuli.
Psoroma torulosa. Cap. b sp. Thunberg. Ic. ined.

Tribus II.

PLACODIUM Svet. KRETSLAFVAR.

Crusta solida orbicularis vix imbricata plana, folii expansi rotundati atque compositi formam præ se ferens, lobata; lobis vel concretis vel tantum in ambitu distinguendis.

Receptacula: Scutellæ ut plurimum centrales, marginatæ planæ aut convexæ.

179. *LICHEN circinatus* — crustaceus orbicularis rimosus, ambitu radiose plicato, cinereo cæsius; scutellis confertis planis nigrofuscis, margine tenui cinerascens.

Placodium circinatum. Svet, Kretslaf.

Lichen circinatus *Persoon, Schrad, Spicil.*
Lichen subimbricatus *Relhan, Wither. Gmel.*
Syst, Linn.

Lichen radiosus *Hoffm. En. Lich. Gmel. Syst.*
Linn. *Achar. Act. Ac. Sc. Svec. 1794.*

Lobaria radiosa *Hoffm. Deut. Fl.*

Icon. *Hoffm. Enum. Lich. T. 4. f. 5. Relhan.*
Camabr. p. 427. tab. *Achar. Nov. Act. Ac.*
Sc. Svec. T. XV. T. 6. f. 5.

Habitat ad lapides calcarios,

1. LICHEN *murorum* — crustaceus orbicularis rimosus, ambitu radioso plicato, flavovirescens; scutellis demum convexis rufoluteis,

Placodium murorum. Svet Murlaf.

Lichen murorum *Hoffm. En. Lich. Rufr.*
Lumnitz.

Lichen flavescens *Huds. Retz, Pr. 2. Liljebl.*
Wither, Roth. Tent. Hoffm, Enum. Oed.
Enum.

Lichen candelaris *Wulfen, ap. Jacqu.*

Lichen candelarius var. β *Lightf. Fl. Scot.*

Lichen parietinus *Leers. Herborn.*

Pfura saxicola *Hoffm. Pl. Lich.*

Lobaria saxicola *Hoffm. Deut. Fl.*

Icon. *Hoffm. Enum. Lich. T. 9 f. 2. Ejusd.*

Pl Lich. T. 17. f. 3. *Jacqu. Coll. 3. T. 6.*

f. 1. *Dillen, Hist. Musc. T. 18. f. 18. A. C.*

Habitat in muris tegulis & supra rupes calcarios,

Obs. *Variat scutellarum colore magis pallido atque margine subalbido. Scutella interdum fere absque omni crusta dispersa inveniuntur. Totus Lichen per senium undique pulverulentus & ne vestigia quidem loborum relinquens.*

Aut hujus vel forte potius sequentis varietas est:

Lichen tegularis *Ehrh. cr. exs. qui:*

Loba

J. A. Stenstrom

Lobaria tegularis Hoffm. Deut. Fl. Pl. Lich.
l. c. f. a. crusta & scutellis aurantiacis.

181. LICHEN *elegans* — crustaceus suborbicularis aurantiacus, lineari multifidus; scutellis marginatis concoloribus.

Placodium elegans. Svet. Blänklaf.

Lichen *elegans Link. Annal. Gmel. Syst. Linn.*

Lichen *flavescens Swartz. Act. Ups. T. IV.*

Lichen *fulvus Dicks. Crypt. Brit. 3.*

Lichen *cinnabarinus Bellardi. Gmel. Syst. Linn.*

Lichen *miniatus Hoffm. Enum. Lich.*

Lobaria miniata Hoffm. Deut. Fl.

Icon. *Dillen. Hist. Musc. T. 24. f. 68.*

Habitat in rupibus præsertim calcariis.

Obs. *Colore variat flavescente, aurantiaco & miniato atque crusta interdum vix foliosa. Medius quasi inter L. murorum & L. parietinum, at ab utroque omnino distinctus.*

182. LICHEN *fulgens* — crustaceus orbicularis plicato flexuosus lobatus flavescens; scutellis demum convexis rubris.

Placodium fulgens. Svet. Skimmerlaf.

Lichen *fulgens Swartz. Act. Ups. T. IV.*

Retz. Pr. 2. Gmel. Syst. Linn.

Lichen *citrinus Ehrh. Hedw. Schrad. Gmel.*

Syst. Linn.

Lichen *friabilis Villars. Fl. Delph.*

Lichen *crasus var. A. Liljebl. Sv. Fl.*

Pforn citrina Hoffm. Pl. Lich. & Deut. Fl.

Icon. *Hoffm. Pl. Lich. T. 48. f. 2 Hedw. Crypt.*

2. T. 20 f. c. Villars. Fl. Delph. T. 55.

Habitat in terra calcaria muscis sæpe cinctus.

183. LICHEN *bracteatus* — crustaceus orbicularis granulatus subimbricatus margine sublobatus citrinus. *Pia-*

Placodium bracteatum. Svet. *Bracteataf.*

Pfora bracteata *Hoffm.* Deut. Fl.

Habitat ad terram in montibus calcariis.

Obi. *Receptacula ignota*. Ob crustam planam orbicularem & in ambitu tenuissime lobatam *Placodiiis* potius quam *Psoromis* adnumerandus.

184. LICHEN *canescens* — crustaceus suborbicularis farinosus glauco candicans, ambitu corrugato-lobatus; scutellis marginatis demum convexis nigris.

Placodium canescens. Svet. *Hvitgrålaf.*

Lichen canescens *Dicks.* Cr. Britt. 1. *Wiher.*

Gmel. Syst. Linn.

Lichen canus *Gmel.* Syst. Linn.

Lichen incanus *Relhan.* Cantabr.

Pfora canescens *Hoffm.* Deut. Fl.

Icon. *Dickson.* Pl. Crypt. Brit. 1. T. 2. f. 5.

Dillen. Hilt. Musc. T. 18. f. 17. A.

Habitat ad muros & truncos arborum.

185. LICHEN *lentigerus* — crustaceus orbicularis lobatus flexuosius subimbricatus albus; scutellis demum convexiusculis flavorufescentibus, margine albo.

Placodium lentigerum. Svet. *Lintslaf.*

Lichen lentigerus. *Weberi.* *Swartz.* Act. Upsl.

T. IV. Retz. Pr. 2. *Liljebl.* *Dicks.* *Hoffm.*

Enum. Lich. *Schrad.* Spicil. *Villars.* *Relh.*

Wiher. *Bellardi.*

Lichen lentiger. *Roth.* Tent. *Gmel.* Syst. Linn.

Pfora lentigera *Hoffm.* Pl. Lich. & Deut. Fl.

Icon. *Weber* Spicil. Fl. Germ. T. 3. *Hoffm.* Pl.

Lich. T. 48. f. 1. *EjUSD.* Enum. Lich. T. 9.

f. 4. *Relhan.* Cantabr. p. 430. tab.

Habitat in locis montolis ad terram.

186. LICHEN *saxicola* — crustaceus orbicularis lobatus subimbricatus pallido virescens; scutellis demum convexis lutescentibus, margine pallido crenulato.

Placodium saxicola Svet. *Quartslaf.*

Lichen saxicola *Pollich.* Pl. Palat. *Retz.* Pr. 2.

Roth. Tent. *Gmel.* Syst. Linn.

Lichen muralis *Schreb.* Spicil. var. a saxicola *Liljeb.* *Retz.* Pr. 2. *Dicks.* *Scholl.* *Roth.*

Tent. *Wild.* Prodr. *Wither.* *Hoffm.* Enum.

Lich. *Gmel.* Syst. Linn.

Lichen ochroleucus *Wulf.* ap. *Jacqu.* *Schrank?* Fl. Bav.

Lichen luteolus *Gmel.* Syst. Linn.

Pflora muralis *Hoffm.* Pl. Lich.

Lobaria muralis *Hoffm.* Deut. Fl.

Icon. *Hoffm.* Pl. Lich. T. 16. f. 1. *Ejusd.* E-

nam. Lich. T. 11. f. 1. *Jacqu.* Coll. 2. T.

13. f. 4. a. *Michel.* Gen. T. 51. f. 4.

Habitat supra saxa & ad parietes ligneos vetustos.

187. LICHEN *demissus* — crustaceus cinereo-virescens granulato plicatus, ambitu subimbricato; lacinulato scutellis convexiusculis rufo-fuscis,

Placodium demissum. Svet. *Lågslaf.*

Lichen demissus *Ruëström.* Disfert.

Habitat in uda humo primo vere.

Obs. Crusta irregularis effusa ad ambitum sublobata, laciniis minutis crenatis parum elevatis subimbricatis, subtus atris. Scutella immarginata adpresse. De loco inter *Placodia* & *Psoromas* ambigit hic Lichen.

188. LICHEN *impresus* — crustaceus suborbicularis verrucosus albido cinerascens, ambitu foliaceo lobato; scutellis concavis immerfis glaucocæsiis,

Pla:

Placodium impressum. Svet. Hålklaß.

Lichen impressus Swartz, Nov. Act. Ups. 4.

Liljebl. Retz? Pr.

Lichen muscorum Scop. Schrad. Spicil.

Lichen bryophilus Ehrh. Cr. exl.

Lichen scrupolus var. B. Hoffm. Enum. Lich.

Flora muscorum Hoffm. Deut. Fl.

Patellaria muscorum Hoffm. Pl. Lich.

Icon. Hoffm. Pl. Lich. T. 21. f. 1.

Habitat ad rupes in terra supra muscos destructos.

Obs. Forma & indole scutellarum Urceolariis nostris propinquus, nec habitus omnino Placodii; sed ob amburum crusta foliaceum non potest non Placodiiis asfociari & hac nota etiam a L. scrupolo distingui.

† L. *albescens* — crustaceus suborbicularis albicans corrugato lobatus; scutellis pallidis. — Flora albescens Hoffm. Deut. Fl.
Placodium albescens. mur, saxa, rup.

† L. *epigeus* — crustaceus orbicularis albidus ambitu lobato; scutellis demum convexis nigris, margine albo. — Lichen epigeus Persoon Ust. Annal. d. Bot. St. 7. — Lichen melanocarpus Ejusd. ibd. p. 155. — Lichen candicans Dicks. Cr. Br. 3. T. 9. f. 5. — Flora epigeja Hoffm. Deut. Fl.
Placodium epigeum. rup. terra, inter muscos.

† L. *sympageus* — crustaceus orbicularis subimbricatus obscure aurantiacus, ambitu lobato foliaceo; scutellis minutis concoloribus. — Lichen aurantius Persoon. Ust. Ann. St. 11.
Obs. An. L. elegantis varietas?
Placodium sympageum. lap. calcar.

- * *L. cocoës* — crustaceus orbicularis candidus subimbricatus adpressus sinuato laciniatus; scutellis sparsis atris. — Lichen cocoës Swartz. Prodr. Icon. ined.
Obl. Habitus omnino Imbricariæ.
Placodium cocoës, in Trunc. Coc, nucif. Jamaic.
- * *L. pictus* — crustaceus orbicularis albidus subimbricatus sinuato-lobatus multifidus; scutellis atris margine albo. — Lichen pictus Swartz. Prodr. Icon. ined.
Obl. An. varietas præcedentis?
Placodium pictum. cort. arb.
- † *L. variabilis* — crustaceus dilute umbrinus, ambitu albedo cinereus sublobatus; scutellis confertis fuscocæsiis, margine albo. — Lichen variabilis Persoon, Ust. Annal. d. Pot. S. 7.
— Flora variabilis Hoffm. Deut. Fl.
Placodium variabile. lap. calcar.
- † *L. versicolor* — crustaceus orbicularis subimbricatus cinereo alboque virescens, ambitu multifido sublobato; scutellis parvis confertis planiusculis subrufis. — Lichen versicolor Persoon, Ust. Ann. St. 7. — Lobaria versicolor Hoffm. Deut. Fl.
Placodium versicolor. lap. calcar.

NOTA. Per Pforas & Placodia transitus crustaceorum Lichenum ad foliaceos optime demonstratur & sic intima propinquitate connectuntur Lichenes facile omnes. Lichen cæsius, incurvus, Endocarpa mea atque species alie foliaceis quiaem adnumeranda, sed naturam iidem produunt crustaceis proximam.

II.

LICHENES FOLIACEI.

Tribus 12.

IMBRICARIA Svet. TÅCKLAFVAR.

Folia membranacea (rarius subcrustacea fragiliora) plano depressa imbricatim centrifuga, rosulam formantia, laciniato incisa atque pinnata, lobata; subtus fibrillosa.

Receptacula: *Scutellæ* primo urceolatæ s. concavæ dein planiusculæ submembranaceæ, centro tantum suo foliis affixæ, circumcirca liberæ, elevatæ, marginatæ.

Glomeruli in quibusdam sparsi, centrales & marginales pulverulenti.

* I. *Foliorum laciniis angustioribus & linearibus.*

189. LICHEN *incurvus* — crustaceo-membranaceus subimbricatus cinereo viridis, foliolis multifidis angustatis convexis margine apiceque incurvis; glomerulis concoloribus; scutellis rufis.

Imbricaria incurva. Svet. *Krumlaf*.

Lichen incurvus *Persoon*, *Utt. Ann. d. Röt. St.* 7.

Lichen multifidus *Dicks. Cr. Br. Ruistr. Disf.*

Lobaria incurva Hoffm. Deut. Fl.

Icon. *Dickson. Crypt. Brit.* 3. T. 9. f. 7.

Habitat ad montes.

Obs. *Scutella concava margine pallida.*

190. LICHEN *cæsius* — crustaceo-membranaceus subimbricatus cinereo albidus, foliolis laciniato multifidis; glomerulis sparsis pulverulentis cæsiis; scutellis nigris margine albicante.

Im

Imbricaria caesia. Svet. Blågrålaf.

Lichen caësius Hoffm. En. Lich. Ruitstr. Schrad.

Spicil. Gmel. Syst. Linn.

Lichen pulverulentus Westr. A&S. Sc. Svec.

1791. exclus. synonym.

Lichen pfora Dicks. Cr. Britt. 3.

Pfora caësia Hoffm. Pl. Lich.

Lobaria caësia Hoffm. Deut. Fl.

Icon. Hoffm. Pl. Lich. T. 8. f. 1. Ejusd. E-

rum Lich. T. 12. f. 1. Jacqu. Coll. 2. T.

16 f. 2.

Habitat in faxis, supra muscos putrefactos,
cortices & ligna demortua arborum.

191. LICHEN *leptaleus* — crustaceo membranaceus
imbricatus cinereo-caësius, foliolis lineari mul-
titudinis angustatis flexuosis fibrilloso subciliatis;
scutellis fusco nigris margine albicante.

Imbricaria leptalea. Svet. Krautlaf.

Habitat ad faxa cum priori.

Obs. Glomeruli parvi marginales & terminales. Ci-
lia longa exstantia fusca & albicantia. Lacinie
subtus fere concolores vix canaliculata fusco fi-
brillose.

Imbricarias & *Physcias* connectens me-
dium quasi locum tenet inter L. caësum, stel-
larem & tenellum; ab his vero omnibus, ut
videtur, satis distinctus. Forsan huc referendus:
Lichen semipinnatus Leers herb. Gmel. Syst.
Linn. &

Lobaria semipinnata Hoffm. Deut. Fl. subim-
bricata depressa multifida ciliata subtus cana-
liculata, scutellis nigris. Dillen. Hist.
Musc. T. 20. f. 46. A B. Wulf. ap. Jacqu.
Coll. 4. T. 6. a. b. c.

192. LICHEN *viridulus* — crustaceo-membranaceus
subimbricatus cinereo viridescens, foliolis lo-
batis

batis obtulis; glomerulis sparsis pulverulentis viridibus; scutellis rufis marginatis.

Imbricaria virella. Svet. Grågrönlaf.

Habitat in saxis.

Obs. *Viridissimus fit dum humedatur, quod non valet de L. cæcio. In laciniis foliorum granula coccinea sparsa in recenti Lichene evidentiora. Margines scutellarum foliis concolores.*

193. LICHEN *aquilus* — cartilagineo-membranaceus imbricatus fusco nigricans subtus pallidus, foliolis multifidis angustatis convexis margine incurvis; scutellis nigricantibus.

Imbricaria aquila. Svet. Flåilaf.

Lichen fuscus Hudf. Rutstr. Hoffm. En. Lich. Wüther.

Lichen pullus Lightf. Fl. Scot.

Lichen obscurus Gmel. Syst. Linn.

Icon. Dillen. Hist. Musc. T. 24. f. 69. Michel. Gen. T. 51. f. 6?

Habitat in saxis & rupibus.

Obs. *Variat laciniis latoribus & fere teretibus, orbicularis & subcaespitosus, laciniis implicatis tenerrimis, etiam colore hinc inde pallide fusco & albo cinerascens, subtusque nigricante. Fibrille atra paginam inferiorem saepe obtegunt. Scutella crenulata.*

194. LICHEN *stygius* — cartilagineo-membranaceus imbricatus utrinque nigro piceus, foliolis multifido subpalmatis angustatis convexis margine incurvis; scutellis concoloribus margine crenulato.

Imbricaria stygia. Svet. Blåkullslaf.

Lichen stygius Linn. Retz. Prodr. 2. Liljebl.

Hoffb. Gunn. Dicks. Hoffm. Enum. Schrad.

Spicil. Mohr. Gmel. Syst. Linn.

Squa.

Squamaria stygia Hoffm. Pl. Lich.

Lobaria stygia Hoffm. Deut. Fl.

Icon. Hoffm. Pl. Lich. T. 25. f. 2. Ejusd. Enum. Lich. T. 14. f. 2.

Habitat in faxis.

195. LICHEN *fahlunensis* — membranaceus imbricatus utrinque niger, foliolis multifido dichotomis angustatis planiusculis acutis margine subreflexis crenulatis papillofis; scutellis fulcis.

Imbricaria fahlunensis. Svet. Fahlulaf.

Lichen fahlunensis Linn. Retz. Pr. 2. Hoffb.

Liljebl. Huds. Lightf. Web. Jacqu. Neck.

Meth. Crantz. Hoffm. Enum. Roth. Tent.

Bellardi. Wither. Mohr. Gmel. Syst. Linn.

Squamaria fahlunensis Hoffm. Pl. Lich.

Lobaria fahlunensis Hoffm. Deut. Fl.

Icon. Dillen. Hist. Musc. T. 24. f. 81. Jacqu.

Misc. 2. T. 10. f. 2. Hoffm. Pl. Lich. T. 36.

f. 2. Ejusd. Enum. Lich. T. 17. f. 2.

Habitat in rupibus & faxis.

Obs. Differt a *L. stygio* & affinis: foliis, ob margines elevatos & reflexos, supra quasi canaliculatis.

196. LICHEN *hepatizon*. — membranaceus imbricatus castaneus subtus niger, foliolis multifidis subcanaliculatis; scutellis margine granulosis demum convexis flexuosis æneofulcis.

Imbricaria hepatizon. Svet. Lefverlaf.

Habitat in montibus elatis.

Obs. *L. fahlunensi* proximus a quo precipue differt colore, & scutellarum forma, in primis quando adolefcunt. Lacinie foliorum ad centrum connata quemadmodum in *L. olivaceo*, ad ambitum vero multifide & ejusdem fere structure ac in *L. fahlunensi*, marginibus scilicet subreflexis atque interdum granulato-papillofis. Scutella junio.

juniores concava concolores, margine granulato coronata; per aetatem magna flexuosa inaequales convexae colore magis diluto aereo-fuscescente, margine incurvo, & hoc vel plane deficiente vel rarius tantum crenulato.

197. *LICHEN stellaris* — membranaceus imbricatus tuborbicularis cinereus, subtus albidus cinereo fibrillosus; foliolis multifidis, laciniis convexis; scutellis caesto nigricantibus.

Imbricaria stellaris. Svet. Bohllaf.

Lichen stellaris Linn. Retz. Pr. 2. Liljeb. Hoffb. Scop. Huds. Lightf. Allion. Gmel. Tubing. Reich. Fl. Weis. Mull. Neck. Schreb. Spicil. Leers. Pollich. Matusc. Scholl. Wigg. Hagen. Leysf. Reyg. Hoffm. Enum. Wild. Prodr. Roth. Tent. Mohr. var. a Wuh. Lumnitz. Gmel. Syst. Linn.

Lobaria stellaris Hoffm. Deut. Fl.

Icon. Hoffm. Enum. Lich. T. 13. f. 1. 2. Dillen. Hist. Musc. T. 24. f. 70. Michel. Gen. T. 43. f. 2.

Habitat ad corticem arborum.

Obs. *Folius cinereo albidis haud raro apice latioribus, scutellisque non nunquam fuscescentibus aliquantum differt:*

Lichen ambiguus Ehrh. Crypt. exsicc. sed specie vix distinctus.

198. *LICHEN anthelinus* — membranaceus imbricatus albus, subtus nigro tomentosus; foliolis multifidis adpressis planis; scutellis confertis lividofulcis demum caestis nigrisque.

Imbricaria anthelina. Svet. Bricklaf.

Habitat in arborum cortice.

Obs. *Omniū fere partium colore & structura diversa, quin immo toto habitu a L. stellari differt;*

fert; nec cum *L. aipolio* facile confundi potest ob folia linearia, plana, alba, & scutellas aliter coloratas. Humectatus colorem servat. Scutelle frequentiores quam in consinibus & foliorum lacinie approximata subconcreta. Hujus loci procul dubio est:

Lichen stellariformis Hoffm. Enum. Lich. qui Lobaria stellariformis Ejusd. Deut. Fl. foliolis oblongis laciniatis, scutellis fuscis.

199. *LICHEN aipolius* — membranaceus imbricatus cinereo cæsius, subtus nigro fibrillofus, foliolis planiusculis inciso lobatis lobulis lateralibus incumbenibus apice rotundatis; scutellis cæsiis.

Imbricaria aipolia. Svet. Barklaf.

Lichen aipolius Ehrh. Crypt. exf.

Lobaria aipolia Hoffm. Deut. Fl.

Habitat in cortice antiqua truncorum *Fraxini* &c. Obs. Differt a *L. stellari* in eo, quod inequaliter plerumque crescat, quod lacinie foliorum latiores, minus convexa, ad latera fere incumbentes, subtus densius villoque nigro fibrillose, quodque scutella constanter cæsia maneant. — Madefactus colorem servat; qua nota etiam a *L. pulverulento* certe distinguitur. — Olim hic & *L. anthelinus* cum *L. stellari* perperam commixtus fuit.

200. *LICHEN pulverulentus* — membranaceus imbricatus viridifuscus cinereo pruinatus subtus nigro tomentosus; foliolis multifidis planis obtusis; scutellis cæsiis.

Imbricaria pulverulenta. Svet. Stofilaf.

Lichen pulverulentus Schreb. Spicil. Retz.

Pr. 2. Wild. Prodr. Scoll. Wigg. Prim. Lumnitz. Scop? Hag? Web? Gmel. Syst. Linn.

Lichen angustatus Hoffm. Enum. Lich.

Lichen

Lichen stellaris var. b. *Wither.* Arr.
Lichen orbicularis *Neck.* Delic. & Meth.
Lichen allochrous *Ehrh.* Crypt. exf.
Lichen omphalodes *Wulf.* ap. *Jacqu.* Coll. 2.
Squamaria pulverulenta *Hoffm.* Fl. Lich.
Lobaria pulverulenta & angustata *Hoffm.* Deut. Fl.
Icon. *Hoffm.* Pl. Lich. T. 8. f. 2. *Ejusd.* Enum. Lich. T. 11. f. 2. *Jacqu.* Coll. 2. T. 15. f. 2. *Dillen.* Hist. Musc. T. 24. f. 71.
Habitat in cortice Populi trem. Tiliæ, Salicis.
Obs. *Variat laciniis latioribus & angustioribus. Deterfa farina, & per atatem, olivaceo fuscus evadit scutellis nigris. In utroque hoc statu exprimitur apud Hagen. Hist. Lich. T. 2. f. 8. — Madefactus late virescit. Scutellarum margines per atatem crenulati.*

201. LICHEN *cyclofelis* — membranaceus imbricatus cinereofuscus, foliolis lobato multifidis angustatis margine granulatis pulverulentis; scutellis nigris margine cinerascete.

Imbricaria cyclofelis. Svet. *Spridlaf.*

Lichen diffusus. *Westring* Act. Sc. Svec. 1791.

Retz. Pr. 2.

Lichen orbicularis *Hoffm.* Enum. Lich. *Schrad.*

Spicil. *Gmel.* Syst. Linn.

Lobaria orbicularis *Hoffm.* Deut. Fl.

Icon. *Hoffm.* Enum. Lich. T. 9. f. 1.

Habitat in faxis & cortice arborum.

Obs. *Folia in hoc fere semper imbricata, at non item in sequente, nec scutella unquam subius ciliata. Glomeruli foliis concolores mediam Lichenis partem interdum occupant.*

202. LICHEN *ulothrix* — membranaceus subimbricatus fusco glaucescens, foliis lineari multifidis planiusculis scutellisque subtus ciliatis nigris, margine albo. *Im-*

H

Imbricaria ulothrix, Svet. Borstlax.

Lichen ciliatus Hoffm. Enum. Lumnitz.

Lichen obscurus Ehrh. Crypt. exl.

Lobaria ciliata Hoffm. Deut. Fl.

Icon. Hoffm. Enum. Lich. T. 14. f. 1. Dillen.

Hist. Mulc. T. 24. f. 72.

Habitat in truncis Populi tremulæ.

Obs. Variat foliis angustioribus & latioribus, cinereis & fusco nigricantibus, margine integris & verrucoso pulverulentis. Cilia scutellarum per ætatem evanescent & ipsa scutella margine flexuosa irregulares crenulata observantur. A præcedente distinctum ex habitu & colore convincimur.

203. LICHEN *omphalodes* — membranaceus imbricatus griseo æuginosus glaber nigro punctatus subtus niger; foliolis multifidis angustatis linearibus planis truncatis; scutellis fuscis.

Imbricaria omphalodes. Svet. Leislax.

Lichen omphalodes Linn! (Retz. Pr. 2. Hoffb.

Liljebl. Hudf. Pollich. Lightf. Reich. Fl.

Crantz. Hag. Neck. Leers. Wigg. Roth. Tent.

Mattusc. Mull. Mohr. Wither. Gmel. Syst.

Linn.)?

Icon. Dillen. Hist. Mulc. T. 24. Michel. Gen.

T. 49. f. 2. mala.

Habitat in saxis & lapidibus.

Obs. Variat colore incano, glauco, cinereo nigricante, fusco nigricante & omnino nigro, nec non forma & dispositione foliorum singulari, unde totus Lichen haud raro pannum squamosum quodammodo refert. Raro orbicularis.

Species hæc distinctissima, si post Linnaum non plane neglecta tamen a paucis fortassis nota vel cum aliis & præcipue cum L. saxatili injuste confusa, unde etiam synonyma incerta. Extra borealem nostram plagam forte non crescit.

204. LICHEN *saxatilis* — membranaceus imbricatus cinereoglaucus scabriusculus lacunoso reticulatus subtus niger, foliolis sinuato laciniatis planis subtruncatis; scutellis badiis.

Imbricaria saxatilis. Svet. *Färglaf.*

Lichen *saxatilis* Linn. Thunb. Jap. Retz. Pr. 2.

Liljebl. Hoffb. Gunn. Huds. Allioni. Lightf.

Wigg. Pollich. Leers. Mattusc. Leysf. Mull.

Hoffm. Enum. Mohr. Wild. Prodr. Wulf.

Schrift. Nat. fr. Neck. Scop. LaMarck. Hoult.

Rech. Tent. Murray Prodr. Relhan. Lum-

nitz. Wither. Gmel. Syst. Linn.

Lichen *laciniatus* var. α & β Weis. Hag. Reich. Fl.

Lobaria saxatilis Hoffm. Deut. Fl.

Lobaria omphalodes? Hoffm. ibd.

Icon. Hoffm. Enum. Lich. T. 15. f. 1. T. 16.

f. 1. Jacqu. Coll. 4. T. 20. f. 2. Dillen.

Hist. Musc. T. 24. f. 83. Michel. Gen. T.

49. f. 1. Moris. Hist. T. 7. f. 6.

Habitat in faxis, sæpibus & antiquis arborum truncis.

Obs. Variat laciniis profunde incisus angustioribus & sinuatis latioribus rotundatis. Vetustum jam Lichenem representat:

Lobaria adusta Hoffm. Deut. Fl. scabra granulosa cinereo nigra, scutellis concoloribus.

Interdum folia etiam maculis nigris adspersa sunt. Propinquus L. *omphalodis*, sed foliis latioribus asperis & lacunoso reticulatis bene distinctus.

205. LICHEN *physodes* — membranaceus subimbricatus glaber albo glaucescens subtus nigro fuscus, foliolis multifidis convexis apice obtusis subinflatis; scutellis rubris.

Imbricaria physodes. Svet. *Queslaf.*

Lichen

Lichen physodes Linn. Thunb. Jap. Retz.
Pr. 2. Liljebl. Hoffb. Pollich. Lightf. Reich.
Fl. Mantusc. Wulf. Schrift. Nat. Fr. Ha-
gen. Neck. Allion. Roth. Tent. Hoffm. Enum.
Gunn. Wigg. Schreb. Spicil. Scholl. Leysf.
Doerr. Leers. Mull. Relhan. Mohr. Lumnitz.
Wither. Gmel. Syst. Linn.

Lichen laciniatus var. γ physodes Weis. var.
 γ tubulosus Hag. Hist.

Lobaria physodes Hoffm. Deut. Fl.

Icon. Sowerby Eng. Bot. T. 126. Hoffm. Enum.
Lich. T. 15. f. 2. Jacqu. Coll. 3. T. 8.
Dillen. Hist. Musc. T. 20. f. 49. A. D. Mi-
chel. Gen. T. 50. f. 1. 2. Petiv. Gaz. T. 14.
f. 6. Buxb. Cent. T. 14. f. 1.

Habitat in cortice Betulae albae ad sapienta
lignea & saxa inter muscos.

Obs. Variat laciniis margine nigris & apice glo-
merulato pulverulentis, nec non foliaceo expan-
sus rugoso plicatus & ad ambitum rotundato lo-
batus.

Singulari metamorphosi, ut etiam in L. te-
nello contingit, apices laciniarum matura &
pulvere prolificante? foeta expanduntur.

206. LICHEN *diatrypus* — membranaceus subimbri-
catus depressus cinereo pallidus subtus albus
atro fibrillosus, foliolis multifidis supra fora-
minulosis apice subinflatis; scutellis minutis
rubellis.

Imbricaria diatrypa. Svet. Stynglaf.

Lichen pertusus Schrad. Spicil. Schrank.

Lichen physodes Wulf. ap. Jacqu.

Lobaria terebrata Hoffm. Deut. Fl.

Icon. Jacqu. Coll. 3 T. 8. f. 1. sinistra.

Habitat ad truncos arborum.

Obs.

Obs. *Folia hinc inde supra poro notata & pertusa vix imbricata, sed plana & cortici adpressa. A L. physode distincta species, licet simillima.*

207. LICHEN *aleurites* — membranaceus imbricatus rugosus albescens farinosus subtus cinerascens fibrillosus, foliolis multifido lobatis crispis crenulatis; scutellis elevatis ferrugineo fulcis, margine albo crenulato.

Imbricaria aleurites. Svet. *Klilaf.*

Lichen pallefcens *Hoffm.* Enum. (excl. synonym. & fig.)

Lichen diffusus *Dicks* Cr. Br. Britt. (excl. syn. Web.).

Lobaria diffusa Hoffm. Deut. Fl.

Icon. *Hoffm.* Enum. Lich. T. 10. f. 2. *Dicks.* Cr. Br. T. 9. f. 6.

Habitat ad corticem Pini sylv. in trabibus & palis antiquis.

Obs. *In hoc pariter ac in L. lanuginoso folia saepe evanescent & scutella sola remanent, farina foliorum in glebulos congesta tantum conspicua.* — *L. ambigu affinis.*

208. LICHEN *ambiguus* — membranaceus imbricatus pallidovirescens subtus niger, foliolis multifidis angustatis linearibus planis; glomerulis concoloribus; scutellis planis fuscis.

Imbricaria ambigua. Svet. *Bjelklaf.*

Lichen ambiguus *Wulf.* ap. *Jacqu.* Coll. 4.

Lichen diffusus *Web.* Spicil. Fl. *Goett.*

Lichen centrifugus var. B. *Liljebl.* Sv. Fl.

Squamaria ambigua Hoffm. Pl. Lich.

Lobaria ambigua Hoffm. Deut. Fl.

Icon. *Jacqu.* Coll. 4. T. 4. f. 2. *Hoffm.* Pl.

Lich. T. 40. f. 2. — 4. T. 42. f. 2. 3.

Habitat ad aseres & truncos semiputridos nec non in cortice *Betulae albae.* Obs.

Obs. Differt a *L. centrifugo*, cui proxime accedit, centro perennante & glomerulis pulverulentis, laciniis omnibus linearibus, planis, subtus nigris, scutellisque planis; a *L. aleuritide* & consperso foliis linearibus. — Colore cinereo & glaucescente interdum variat; occurrit etiam totus pulverulentus.

209. *LICHEN centrifugus* — membranaceus imbricatus albovirescens subtus albus, foliolis multifidis lineari lobatis obtusis; scutellis rufofuscis.

Imbricaria centrifuga. Svet. *Vinterlaf*:

Lichen centrifugus *Linnei*.

Habitat ad saxa & rupes.

Obs. Modo crescendi per circulos concentricos remotos, (quod hujus singularis nota omnino est) colore subtus albo (fibrilla tamen nigra) scutellisque versus peripheriam imprimis locatis, nec centralibus ut in *L. consperso* ab hoc distinguitur, quamvis cum eo nullo jure olim confusus.

Synonyma Auctorum, qui *L. centrifugum* nominarunt, utpote valde incerta, addere non potui. *Boreales incolit regiones hicce Lichen* & an extra patriam nostram inventus sit, valde dubito.

210. *LICHEN conspersus* — membranaceus imbricatus glaucovirescens nigro punctatus subtus nigrofuscus, foliolis multifidis sinuatis apice rotundato lobatis crenatisque; scutellis badiis,

Imbricaria conspersa. Svet. *Kaklak*.

Lichen conspersus *Ehrh.* in litt.

Lichen centrifugus *Weis. Hagen. Hoffm. Enum. Lumnitz.* var. *A. Liljebl.*

Squamaria centrifuga *Hoffm. Deut. Fl.*

Lobaria contrifuga *Hoffm. Deut. Fl.*

Icon, Hoffm. Enum. Lich. T. 10. f. 3. Ejusd. Pl.

Pl. Lich. T. 16 f. 2. Dillen. Hist. Musc.
T. 24. f. 75.

Habitat in faxis & lapidibus.

Obs. *Variat foliis pallide virescentibus pinnatifidis, laciniis longis, linearibus, varie complicatis, subtus fuscis, H. l. Fig. 2. T. 11. Fl. Lapp. forte est.*

Color, forma & modus crescendi nec non analysis distinctum a priori (L. centrifugo) affirmant.

Auctorum synonyma forsitan non pauca, si non singula, ad L. centrifugum olim relata, hunc spectant.

* 2. *Foliorum laciniis latioribus rotundatis.*

211. LICHEN *scorteus* — coriaceo membranaceus imbricatus depressus cinereo albidus nigro pulverulentus, subtus ater hispidus, laciniis rotundato lobatis nitidis.

Imbricaria scortea. Svet. Hudlaf.

Lichen tiliaceus *Rutström* Disf. *Ehrh.* sec. exempl. misa.

Lichen lobatus *Gmel.* Syst. Linn.

Lichen *Leers.* herb. n. 955.

Habitat ad lapides & arborum caudices.

Obs. *Scutella ignota. — A L. quercino s. tiliaceo? Hoffm. (vide infra) cum quo forte commixtus, colore, punctis nigris supra sparsis & substantia subcoriacea multum differt; sed L. consperso magis affinis est.*

212. LICHEN *caperatus* — coriaceo membranaceus imbricatus rugosus pallide flavescens subtus niger, foliolis sinuato lobatis crenatis; scutellis rubris.

Imbricaria caperata. Svet. Getlaf.

Lichen caperatus *Linn. Retz. Pr. 2. Liljebl.*

Scop. Pollich. Allison, Huds. Neck. Weis.

Lightf.

Lightf. Roy. Reich. Fl. Leers. Wulf. ap. Jacqu. & Schrift. Nat. Fr. Lamarck. Guett. Gunn. Mull. Gorter. Relhan. Wild. Prodr. Wigg. Scholl. Reyg. Baumg. Schrank. Wi-ther. Gmel. Syst. Linn.

Platisma caperatum Hoffm. Pl. Lich.

Lobaria caperata. Hoffm. Deut. Fl.

Icon. Hoffm. Pl. Lich. T. 38. f. 1. T. 39. f. 1.

T. 42. f. 1. Ejusd. Enum. Lich. T. 19. f.

2. T. 20. f. 2. Jacqu. Coll. 4. T. 20. f. 1.

Dillen. Hist. Musc. T. 25. f. 96 Vaill. bot.

T. 21. f. 12. Moris. T. 7. f. 1. Michel. Gen.

T. 48. f. 1.

Habitat in saxis & ad arborum truncos.

Obs. Haud raro pulverulentus, vix unquam orbicularis. L. conspersi & scortei propinquus. Habitus Lobariae.

213. LICHEN *plumbeus* — coriaceo membranaceus imbricatus rotundato lobatus plumbeus sub-
tus cæruleo spongiosus; scutellis rubroferru-
gineis demum convexis fuscis.

Imbricaria plumbea. Svet. Blylaf.

Lichen plumbeus Lightf. Liljebl. Wiher.

Lichen cærulescens Hudf. Fl. Angl.

Lichen squamosus Hoffm. Enum. Lich. Gmel.

Syst. Linn.

Icon. Lightfoot. Fl. Scot. T. 26. Hoffm. Enum.

Lich. T. 21. f. 2. Dillen. Hist. Musc. T. 24.

f. 73. mala. Michel. Gen. T. 43. f. 1. me-

diocris.

Habitat ad caudices arborum,

214. LICHEN *lanuginosus* — membranaceus tenerri-
mus imbricatus albo subsulphureus farinosus
subtus nigro lanuginosus, foliis plicato rugo-
sis rotundato lobatis; scutellis minutis pallide
fuscis. *Im-*

Imbricaria lanuginosa. Svet. *Hinnlaf*.

Lichen lanuginosus *Hoffm. Enum. Gmel. Syst. Linn.*

Lichen membranaceus? *Dicks. Cr. Br. Wuher. Icon. Hoffm. Enum. Lich. T. 10. f. 4. Dicks. Crypt. Br. 2. T. 6. f. 1.*

Habitat ad rupes inque earum cryptis & parietibus, substrata, ex muscis putrefactis, terra. Obl. Senescens totus fit pulvere crasso obductus, foliis quibusdam vix conspicuis, sed horum reliquis tantum superstitibus. Scutella rarissime,

215. LICHEN *parietinus* — membranaceus imbricatus fulvus subtus pallidior, foliolis rotundato lobatis crispis; scutellis concoloribus.

Imbricaria parietina. Svet. *Vägglaf*.

Lichen parietinus *Linn. Thunb. Jap. Retz. Pr. 2. Hoffb. Liljebl. Weis. Huds Lightf. Hag. Leers. Gunn. Wild. Prodr. Mattusc. Allion. Leysf. Hoffm. Enum. Scop. Reich. Fl. Hamb. Scholl. Gmel. Tubing. Doerr. Neck. Delic. Muli. Mohr. Wigg. Lumnitz. Schrank. Wither. Gmel. Syst. Linn.*

Lichen juniperinus? *Neck. Meth.*

Lobaria parietina Hoffm. Deut. Fl.

Icon. Sowerby Engl. Bot. T. 194. Hoffm. Enum.

Lich. T. 18. f. 1. Dillen. Hist. Musc. T. 24. f. 76.

Habitat ad parietes, ligna, saxa.

Obl. Color per aetatem sensim abit in virescentem & ultimo fusco-cinereum. Ipsa folia tandem evanescent, scutella copiosissima sunt & totus Lichen verrucosus ac pulverulentus evadit. Scutellas proliferas delin, *Humb. Fl. Frib. T. 2. f. 2.*

216. LICHEN *olivaceus* — membranaceus imbricatus olivaceofuscus subtus fuscescens, foliolis rotundato lobatis nitidis rugolis punctatisque; scutellis concoloribus. *Im.*

Imbricaria olivacea. Svet. Olivelaſ.

Lichen olivaceus Linn. Retz. Pr. 2. Liljeb.
Hoffb. Huds. Wulf. Lightf. Weis.
Reich. Fl. Scholl. Relhan. Neck. Delic.
Schreb. Spicil. Leers. Doerr. Pollich. Mat-
ruſc. Hag. Leysf. Allion. Wigg. Hoffm. E-
num. Wilden. Prodr. Lamarck. Houtt. Mull.
Lumnitz. Mohr. Wither. Gmel. Syſt. Linn.
Lichen pullus Schreb. Spicil. Swartz. Act. Upf.
IV. Retz. Pr. 2. Web. Hag. Allion. Neck.
Delic. & Meth. Wigg. Wild. Pr. Roth.
Tent. Scholl. Gmel. Syſt. Linn.

Lobaria olivacea Hoffm. Deut. Fl.

Icon. Hoffm. Enum. Lich. T. 13. f. 3. 4. 5.
Dillen. Hiſt. Muſc. T. 24. f. 77. 78, Vaill.
bot. T. 20. f. 8. Michel. Gen. T. 51.

Habitat ad truncos arborum & ſaxa,

Obſ. Variat foliis plus minusve rugoſis & criſpis,
nitidis, opacis, punctatis, lividis & obſcuriori-
bus; ſcutellarum margine integro (L. pullus Au-
ſtor.) & crenato. Interdum totus ſupra pul-
verulentus.

217. LICHEN *corrugatus* — membranaceus imbrica-
tus rugoſus glaucovireſcens ſubtus nigro fu-
ſcus, foliolis rotundato lobatis; ſcutellis am-
plis badiis, margine crenulato.

Imbricaria corrugata. Svet. Patenlaſ.

Lichen corrugatus Smith. Schrad. Spicil.
Lichen acetabulum Neck. Delic. & Meth.
Hoffm. Enum. Wulf. ap. Jacqu. Ruſtr. Gmel.
Syſt. Linn.

Lichen patellatus Gmel. Syſt. Linn.

Lichen ferratus Gmel. Syſt. Linn.

Lichen Leers. herb. n. 956.

Lobaria acetabulum Hoffm. Deut. Fl.

Icon. Hoffm. Enum. Lich. T. 18. f. 2. Jacqu.
Coll.

Coll. 3. T. 9. f. 1. *Dillen.* Hist. Musc. T. 24.
f. 79. *Vaill.* Bot. T. 21. f. 13. *Mich.* Gen.
T. 48. f. 2.

Habitat supra corticem in truncis Aceris, Fra-
xini, Fagi.

Obs. *Olim a quibusdam pro L. olivaceo! perpe-
ram habitus.*

* 1.

* *L. encaustus* — membranaceus imbricatus albidus
nitidus subtus niger, foliolis lineari dichoto-
mis; scutellis badiis. — Lichen encaustus
Smith. Act Soc. Linn. 1. T. 4. f. 6.

Obs. An secundum Cl. *Hoffm.* hujus synonym-
ma sunt? Squamaria pulla *Hoffm.* Pl.
Lich. T. 32. f. 2. *Ejusd.* Lobaria pulla Deut.
Fl. & Lichen multipunctus *Ehrh.* Cr. exl.
Imbricaria encausta, rup.

† *L. dubius* — membranaceus imbricatus cinereoglau-
cus fusco pulverulentus subtus albus fuscus-
que, foliolis multifidis lineari angustatis con-
vexiusculis; scutellis subtuscis nigrisque. —
Lichen diffusus *Hoffm.* Enum. — Lobaria du-
bia *Ejusd.* Deut. Fl.

Obs. An *L. cyclofelis* varietas?
Imbricaria dubia. tegul. sax.

† *L. speciosus* — membranaceus imbricatus albo vi-
rens cærulescens subtus niveus, foliolis mul-
tifidis lineari laciniatis ciliatis; scutellis fu-
sco-rufis subcrenulatis. — Lichen speciosus
Wulf. ap. Jacqu. Coll. 3. p. 119. T. 7.
Gmel. Syst. Linn. — Lobaria speciosa *Hoffm.*
Deut. Fl. — Obs. Laciniæ apice obtusæ glo-
meruliferæ.

Imbricaria speciosa.

* L.

* *L. colpodes* — membranaceus imbricatus depressus cinereo pallidus subtus nigro spongiosus, foliolis lineari multifidis; scutellis badiis. Obs. Habitus *L. physodis* vel potius *L. diatrypi*. *Imbricaria colpodes.* cort. arb. Nov. Angl. Amer. Swartz.

† *L. intestiniformis* — membranaceus imbricatus foliolis multifidis lineari laciniatis elongatis compresso teretibus articulatis depressis; scutellis badiis — Lichen intestiniformis *Villars* Delph. 3 *Bellardi* App. Pedem. *Imbricaria intestiniformis.* lap. alpin.

† *L. granosus* — membranaceus imbricatus lævis cinereus, foliolis oblongis incisib. lobatis; scutellis nigris margine crenulato. — Lichen granosus *Schreb* Spicil. *Hoffm.* Enum. *Reich.* Fl. *Scholl.* *Wald.* Prodr. *Roth.* Tent. *Gmel.* Syst. Linn. *Imbricaria granosa.* lign. putr. Salic.

† *L. pityreus* — membranaceus subimbricatus depressus, foliolis multifidis margine crispis pulveraceis apice lobatis obtusis crenulatis impressis pruinais. — Lichen pulverulentus *Ehrh.* Cr. exf — *Lobaria pulveracea* *Hoffm.* Deut. Fl. *Imbricaria pityrea.* — mulc.

* 2.

* *L. quercinus* — membranaceus subimbricatus glaucus glaber subtus nigro hirtus laciniis obtuse lobatis; scutellis brunneis. — Lichen quercinus *Wilden.* H. Berol. T. 7. f. 13. *Roth.* Tent. *Gmel.* Syst. Linn. — Lichen quercifolius *Wulf.* ap. *Jacqu.* Coll. 3. T. 9. f. 2. *Gmel.* Syst. Linn. — Lichen tiliaceus *Dicks.* *Smuh.* Act. Soc. Linn. *Hoffm?* Enum. Lich. T.

T. 16. f. 2? *Gmel. Syst. Linn.* — *Lobaria*
tiliacea Hoffm. Deut. Fl. Michel. Gen. T. 45.
f. 1. — *Ctr. L. Scorteus p. 119.*
Imbricaria quercina. cort. arb.

- * *L. pannosus* — membranaceus subimbricatus ad-
pressus cinereo fulcus venoso rugulosus, am-
bitu rotundo lobato, subtus nigro tomento-
sus; scutellis convexis rufonigris. — Lichen
pannosus Swartz. Prodr. Icon. ined.
Imbricaria pannosa. Ind. Occid.

Tribus 13.

COLLEMA *Svet.* KLIBBLAFVAR.

Folia in sicco rigida dura fragiliora ut plurimum nigra
vel atro viridia; in humido gelatinosa, diaphana plus
minusve late virescentia & tumentia; imbricata & va-
ga, lobata, subtus fere nuda.

Receptacula: *Scutellæ* jam concavæ jam subglobosæ, ur-
ceolatæ, planæ & convexæ, sæpius marginatæ: latera-
les & marginales.

* 1. *Foliis imbricatis minutis in recenti crassis &*
turgidis.

218. *LICHEN granulatus* — gelatinosus imbricatus or-
bicularis, foliolis lobatis crenulatis granulatis;
scutellis urceolatis rufis, margine granulosis.

Collema granulatum. *Svet. Kornlaf.*

Lichen granulatus Linn. Swartz. A&T. Upf.
IV. Retz. Pr. 2. Huds. Roeh. Tent. Wi-
ther. Gmel. Syst. Linn.

Lichen granosus Scop. Carn. Retz. Pr. 2?
Schrank? Wulf? ap. Jacqu. Coll. 3. T. 10. f. 2.
Col-

Collema granulata Web. suppl.

Collema granulofum Hoffm. Deut. Fl.

Icon. Dillen. Hist. Musc. T. 19. f. 24. abs.
que scutellis. Fl. Dan. T. 462. f. 1.?

Habitat in locis arenosis apricis.

Obs. Scutellis perfecte urceolatis, quorum margines
granulis globosis circumcirca coronati sunt, opti-
me a reliquis distinguntur.

219. LICHEN *crispus* — gelatinosus imbricatus orbi-
culatus lobatus crenulatus, foliolis centrali-
bus crispis subgranulatis; scutellis planiuscu-
lis badiis sparsis.

Collema crispum. Svet. Kronlaf.

Lichen crispus Linn. Retz Pr. 2. Liljebl.

Huds. Lightf. Web. Pollich. Schreb. Spicil.

Leers. Wilden. Prodr. Roth. Tent. Wither.

Achar. Act. Sc. Svec. 1795. Gmel. Syst. Linn.

Lichen murorum Neck. Meth.

Collema crispum Hoffm. Deut. Fl.

Collema crenulatum Hoffm. ibd.

Icon. Dillen. Hist. Musc. T. 19. f. 23.

Habitat in collibus siccis alibique inter muscos.

Obs. Scutella rarius immersa & margines earum
non semper granulati.

220. LICHEN *limosus* — gelatinosus imbricatus irre-
gularis, foliolis adpressis minutis crenulatis
granulosis; scutellis subimmersis rufofulvis.

Collema limosum. Svet. Dylaf.

Lichen granulatus Achar. Act. Sc. Svec. 1795.

(excl. synon.)

Habitat in locis humidis, fossis argillofis, limo
quasi adglutinatus.

Obs. Loco crescendi convenit, & ex descriptione
Cl. Hoffmanni probabile satis videtur hunc no-
strum Lichenem eundem esse ac Ejus:

Collema graniforme Hoffm. Deut. Fl.

221. LICHEN *myriococcus* — gelatinosus imbricatus ater, foliolis confertissimis crispo granulatis; scutellis aggregatis subglobosis minutis concoloribus.

Collema myriococcum. Svet. *Fingrynslaf*.

Habitat ad rupes inter muscos.

Obs. *Scutella subglobosa minutissima*, ad margines & latera foliolorum conferta, supra parum excavata, disco, puncti tantum impressi formam gerente, nudis oculis vix distinguendo.

222. LICHEN *cristatus* — gelatinosus imbricatus glauco viridis, foliolis laciniato incisus obsolete dentatis; scutellis e basi foliorum magnis fusco rufescentibus.

Collema cristatum. Svet. *Kammlaf*.

Lichen cristatus Linn. *Liljebl. Lightf. Neck. Leers. Roth. Tent. Wuher. Ach. Act. Sc. Svec. 1795. Gmel. Syst. Linn.*

Collema cristatum? Hoffm. *Deut. Fl. Icon. Dillen. Hist. Musc. T. 19. f. 26.*
Habitat supra terram in siccis arenosis.

223. LICHEN *marginalis* — gelatinosus imbricatus, foliolis multifidis dentatis crenatis; scutellis marginalibus nigrofuscis.

Collema marginale. Svet. *Kantlaf*.

Lichen marginalis Huds. *Fl. Angl. Swartz. Act. Upf. IV. Retz. Prodr. 2. Wuher. Achar. Act. Sc. Svec. 1795.*

Lichen decumbens Oed. *Enum.*

Lichen cristatus var. A marginalis *Liljebl. Sv. Fl.*

Collema laciniatum Hoffm. Deut. Fl. Icon. Fl. Dan. T. 463. f. 1. Dillen. Hist. Musc. T. 19. f. 25.

Habitat ad terram, in rupibus & laxis calcareis.

Obs.

Obs. *Variat foliis magis crispis & angustioribus.*
— *Differt a L. ciliato scutellis marginalibus*
folio minoribus nigrofuscis & substantia tenuiori.

224. LICHEN *sinuatus* — gelatinosus imbricatus ferrugineo viridis pellucidus, foliolis laciniato incisis crispis depressis; scutellis (partis concoloribus).

Collema sinuatum. Svet. *Viklaf.*

Lichen sinuatus *Huds. Fl. angl. Retz. Pr. 2.*

Liljebl. Relh. Wiher? Achar. Act. Sc.

Svec. 1795.

Collema sinuatum Hoffm. Deut. Fl. add.

Icon. Dillen. Hist. Musc. T. 19. f. 33. bona.

Habitat ad lapides supra terram.

225. LICHEN *scotinus* — gelatinosus imbricatus atrovirens, foliolis minutis confertis erectiusculis plicatogyrosis lobatis crenulatis; scutellis lateralibus concoloribus.

Collema scotinum. Svet. *Svartbladslaf.*

Habitat in locis campestribus graminosis terræ & muscis insidens.

226. LICHEN *tenax* — gelatinosus imbricatus depressus subglaucescens, foliolis plano incumben-
tibus lobato crenatis; scutellis amplis subimmersis rufescentibus.

Collema tenax. Svet. *Limlaf.*

Lichen tenax *Swartz. Act. Upl. IV. Retz.*

Pr. 2. Liljebl. Achar. Act. Sc. Svec. 1795.

Gmel. Syt. Linn.

Collema lobatum. Hoffm. Deut. Fl.

Icon. Achar. Nov. Act. Ac. Sc. Svec. V. XVI.

T. I. f. I.

Habitat in ericetis montosis supra muscos, quibus admodum tenaciter adhæret.

227. LICHEN *plicatilis* — gelatinosus imbricatus atrovirens, foliolis gyroso-plicatis undulatis rotundato lobatis integerrimis; scutellis sessilibus concoloribus.

Collema plicatile. Svet. *Folllaf.*

Lichen *plicatilis* Ach. Act. Sc. Svec. 1795.
Icon. Achar. Nov. Act. Ac. Sc. Svec. V. XVI,
T. 1. f. 2.

Habitat in saxis & lapidibus quartzosis juxta aquam.

Obs. Foliis in orbem dispositis integris & scutellis sparsis sessilibus a *L. fasciculari* differt.

228. LICHEN *hydaterypus* — gelatinosus imbricatus, atrovirens, foliolis plicato-undulatis inciso lobatis repandis crenulatisque proliferis; scutellis sparsis concoloribus

Collema hydaterypum. Svet. *Vätlaf.*

Lichen *fluviatilis* Huds. Fl. Angl.

Icon. Dillen. Hist. Musc. T. 19. f. 28.

Habitat ad rupium latera aqua defluente irrigata & ad lapides calcarios litorales passim inundatos.

Obs. In aliis folia sat integra sparsa discreta, in aliis subcaespitosa profunde laciniata, palmato incisa & apice crenulata. — *Siccus* L. *plicatili* quodammodo similis, sed folia profundius plerumque incisa atque lobata, margine obtuse crenulata, subtus cinerascens, saepius prolifera. — Etiam in recenti duriusculus & rigidus est, subfragilis. — Descriptio Dilleni bene quadrat, licet figura non optima.

229. LICHEN *fascicularis* — gelatinosus imbricatus, foliolis lobato crenatis plicatis; scutellis marginalibus turbinato subpedicellatis fasciculatis.

]

Col-

Collema fasciculare. Svet. *Knippf.*

Lichen fascicularis Linn. Retz, Pr. 2. Liljebl.
Huds. Web. Scop. Lightf. Ehrh. Cr. Exf.
Retz. Roth. Tent. Wüher. Ach. Act. Sc.
Svec. 1795. Gmel. Syst. Linn.

Collema conglomeratum Hoffm. Deut. Fl.

Icon. Fl. Dan. T. 462. f. 2. Dillen. Hist. Musc.
T. 19. f. 27.

Habitat in faxis & montibus præsertim calcariis
ad maris litora.

Obs. *Scutella concolores per ætatem supra rufescunt
& aliquando albescunt, quod etiam rarius in
L. plicatili accidit. — A nostro distinctus omni-
no videtur L. fascicularis Wulf. & Collema
fasciculare Hoffm. (cfr. L. symphoreus pag. 135).*

230. LICHEN *melanus* — gelatinosus imbricatus ater,
foliolis confertissimis crispis undulatis incis
lacero crenulatis; scutellis planis concoloribus
margine granulato.

Collema melanum. Svet. *Strandf.*

Habitat ad radices montium horizontales pro-
pe ripas lacustres.

Obs. *Orbiculatim & late aliquantum expanditur,
atque colore atro statim dignoscitur pulchra hæc-
ce species, primo intuitu L. fahlunensi simili-
ma. — Humidus obscure virescit. Scutella in in-
fantia concava demum explanantur & sat magnæ
evadunt, margine frequenter granulis crenato
rarius integro.*

* 2. *Foliis vix imbricatis latioribus lobatis expansis.*

231. LICHEN *nigrescens* — gelatinosus membranaceus
virescens, folio dilatato subrotundo lobato
rugoso; scutellis confertis rufis.

Col-

Collema nigrescens. Svet. *Läderlappsfl.*

Lichen nigrescens. Linn. Swartz. A&. Upf. V. IV. Retz. Prodr. 2. Huds. Ehrh. Leers. Roth. Tent. Wither. Reich. Fl. Mohr. Bellardi. Relh. Ach. A&. Sc. Svec. 1795. Gmel. Syst. Linn.

Lichen respertilo *Lightf. Liljebl.*

Lichen papyraceus *Wulf. ap. Jacqu.*

Lichen lactuca *Web. Spicil.*

Lichen cristatus *Scop. Carn. 2.*

Collema vespertilio Hoffm. Pl. Lich. & Deut. Fl. Icon. Fl. Dan. T. 1125. f. 2. Hoffm. Pl. Lich. T. 37. f. 2. 3. Jacqu. Coll. 3. T. 10. f. 3. Dillen. Hist. Musc. T. 19. f. 20.

Habitat ad caudices & ramos Pop. trem. nec non ad rupes & faxa.

232. LICHEN *flaccidus* — gelatinosus membranaceus complicatus atrovirens, foliolis rotundatis obtuse lobatis integriusculis laxis, scutellis sparsis concoloribus rufisque.

Collema flaccidum. Svet. *Slinkfl.*

Lichen flaccidus *Ach. A&. Sc. Svec. 1795.*

Lichen rupestris Linn. Swartz A&. Upf. V.

IV. Retz. Pr. 2. *Liljebl. Gmel. Syst. Linn. Icon. Achar. Nov. A&. Ac. Scient. Svec. V. XVI. T. 1. f. 4.*

Habitat in rupibus declivibus stillicidio aquarum interdum madefactis.

Obs. L. deusto *persimilis* quando *siccus*, *itidemque* *haud raro pulverulentus*, *sed substantia gelatinosa*, *foliorum & scutellarum conformatione distinctissimus.*

233. LICHEN *rivularis* — gelatinosus membranaceus glauco cinerascens, foliolis oblongis obtusis sub-

sublobatis integris laxis flexuosis; scutellis pallide rubris.

Collema rivulare, Svet. *Bäckklaf.*

Habitat supra saxa in rivulis.

Obs. *Forma* L. flaccidi, at ab eo differt colore omnium partium alio.

234. LICHEN *furvus* — gelatinosus membranaceus rugoso plicatus granulatus fusco virens incilius lobatus, lobis subintegris undulatis; scutellis sparsis fuscis.

Collema furvum, Svet. *Rynklaf.*

Habitat in cortice Pop. tremulæ inque saxis calcariis, adnatus.

235. LICHEN *saturninus* — gelatinosus membranaceus atrovirens subtus glaucus subtomentosus, foliolis subrotundis integris undulatis; scutellis elevatis rubris.

Collema saturninum, Svet. *Såmsklaf.*

Lichen saturninus *Dicks. Smith. Act. Soc.*

Linn. 1. Bellardi. Wither. Gmel. Syst. Linn.

Lichen discolor *Ach. Act. Sc. Svec. 1795.*

Lichen myochrous *Ehrh. Crypt. exl.*

Collema tomentosum Hoffm. Deut. Fl.

Icon. Achar. Nov. Act. Ac. Sc. Svec. V. XVI.

T. 1. f. 5. Dicks. Cr. Britt. T. 6. f. 8.

Habitat ad truncos Populi trem. Quercus, & ad lapides.

236. LICHEN *tunæformis* — gelatinosus membranaceus atrovirens, foliolis oblongis incisulobatis undulatoerispis; scutellis sparsis concoloribus.

Collema tunæforme, Svet. *Vågbladslaf.*

Lichen tunæformis *Ach. Act. Sc. Svec. 1795.*

Icon. Achar. Nov. Act. Ac. Sc. Svec. V. XVI.

T. 1.

T. 1. f. 6. *Dillen. Hist. Musc. T. 19. f. 29.*
Habitat ad latera prærupta montium calcariorum.
Obs. *A L. opuntioide Wulf. omnino distinctus videtur & Fig. Dilleni potius nostrum exprimit.*

237. LICHEN *lacerus* — gelatinosus membranaceus glaucescens, foliolis confertis oblongis laciniatis margine laceris denticulato crispis; scutellis minutis rubris.

Collema lacerum. Svet. Traslaf.

Lichen *lacerus Swartz. Act. Upsl. V. IV.*

Liljebl. Ach. Act. Sc. Svec. 1795.

Lichen *granulatus var. β. Retz. Pr. 2. (excl. synon.)*

Lichen *tremelloides Lightf. Weis. Neck.*

Web. Leers. Relhan. Wisner.

Lichen *crispus Scop. Carn. 2.*

Lichen *tremella Roth. Tent. Gmel. Syst. Linn.*

Tremella lichenoides Linn. Pollich. Hudf. Allioni.

Collema sinuatum Hoffm. Deut. Fl.

Icon. *Dillen. Hist. Musc. T. 19. f. 31.*

Habitat inter & supra muscos.

Obs. *Insigniter variat magnitudine & figura foliorum. Inter varietates autem potissimum sunt notande:*

Collema ciliatum Hoffm. Deut. Fl. foliolis margine ciliatis. Dill. l. c. f. 31. A. B.

Collema fimbriatum Hoffm. ibd. foliolis aggregatis fulcescentibus, ciliis densis ramosis. Dill. l. c. C.

Collema pulvinatum Hoffm. ibd. foliolis laciniatis truncatis confertissimis pulvinatis nigris. Dill. l. c. f. 34.

* I.

- † L. *bysinus* — gelatinosus imbricatus, foliolis minutis granulatis; scutellis demum convexis, — Collema bysinum *Hoffm.* Deut. Fl.
Collema bysinum. terra limos.
- † L. *aphaneus* — gelatinosus imbricatus nigrescens, foliolis oblitteratis; scutellis depressis rufescentibus obscure marginatis crenulatis. — Collema obscurum *Hoffm.* Deut. Fl.
Collema aphanum. terra.
- † L. *crispatellus* — gelatinosus imbricatus, foliolis undulato crispis erectis in ambitu expansis; scutellis terminalibus. — Collema crispatum. *Hoffm.* Deut. Fl.
Collema crispatellum. rup. saxa.
- † L. *glyphicus* — gelatinosus imbricatus sinuato plicatus breviter multilobatus, lobis suberectis rotundatis undulato crispis una cum scutellis tuberculoso crenulatis — Lichen crispus *Wulf.* ap. Jacqu. Coll. 3. T. 10. f. 1. — Obs. A. L. crispo. *Linn.* & nostro omnino diversus videtur.
Collema glyphicum. terra.
- † L. *cheileus* — gelatinosus subimbricatus diaphanus, foliolis erectiusculis lobatis sinuato crenulatis concavis; scutellis crenulatis. — Collema marginale *Hoffm.* Deut. Fl.
Collema cheileum. mur, terra.
- † L. *glaucescens* — gelatinosus subimbricatus cinereo-glaucus, foliolis crispo lobatis obtusis; scutellis amplis fusco sanguineis, — Collema glaucescens *Hoffm.*

Hoffm. Deut. Fl. — Lichen cristatus *Wulf.* ap. Jacqu. Coll. 3. T. 12. f. 1.

Collema glaucescens. agger. mur.

† *L. gyrosus* — gelatinosus imbricatus, foliolis verticalibus margine subæqualibus cæspitosis gyroso plicatis; scutellis marginalibus (padiceis). — Lichen gyrosus *Gunn. Retz. Prodr. 2. Fl. Dan. T. 463. f. 2.*

Collema gyrosum. terr.

† *L. polycarpus* — gelatinosus imbricatus aggregatus, foliolis lobatis rugosis, rugis elevatis scutelliferis, scutellis confertissimis subpedunculatis. — *Collema polycarpon Hoffm. Deut. Fl.*

Collema polycarpum. terr.

† *L. symphoreus* — gelatinosus imbricatus aggregatus, foliolis erectis gyroso crispis; scutellis minutis obverse conicis confertissimis. — Lichen fascicularis *Wulf.* ap. Jacqu. Coll. 3. T. 11. f. 2. — *Collema fasciculare Hoffm. Deut. Fl.* a quo differt colore sordide lutescente: *Collema argillosum Hoffm. ibd.* — Obs. Species a *L. fasciculari Linn. & Nostro* distinctæ.

Collema symphoreum. terr. sax.

† *L. synalixus* — gelatinosus imbricatus niger, foliolis crispis; scutellis minutis obovatis convexis apice depressis in capitula substipitata connatis. — *Collema botrytis Hoffm. Deut. Fl.*

Collema synalixum. inter musc.

* *L. palmatus* — gelatinosus imbricatus tenerrimus subfuscus pellucidus, foliolis palmato incis. — *Dillen. Hilt. Musc. T. 19. f. 30. Scutellæ*

tellæ

tellæ ignotæ. An h. l. Lichen palmatus *Huds.*
Fl. Angl.?

Collema palmatum. in apricis inter musc.

* *L. subtilis* — gelatinosus subimbricatus fuscoviridis, foliolis minutissimis angustis subdivisis laciniis inæqualibus subtruncatis; scutellis confertis demum planis. — Lichen subtilis *Schrad.* Spicil. — *Collema subtile Hoffm.* Deut. Fl. *Collema subtile.* in viis, terr, limos.

† *L. sedifolius* — gelatinosus imbricatus orbiculato convexus, foliolis teretibus spongiosis virescentibus subtus albidis; scutellis lateralibus planis atris. — Lichen sedifolius *Scop.* Carn. 2. 395.

Collema sedifolium. rup.

* 2.

* *L. marginellus* — gelatinosus membranaceus glaucovirescens pellucidus, foliolis lobatis undulatis; scutellis minutis marginalibus ferrugineis margine albo. — Lichen marginellus *Swartz.* Prodr. Icon. ined. — *Dillen.* Hist. Musc. T. 19. f. 32. — *Collema marginale Hoffm.* Pl. Lich. T. 37. f. 1.

Collema marginellum. inter musc. Ind. Occ.

* *L. tremelloides* — gelatinosus membranaceus tener plumbeus, foliolis iaciso lobatis, complicatis undulatis; scutellis rubris sparsis margine pallido. — Lichen tremelloides *Linn.* Suppl. *Gmel.* Syst. Linn. — Lichen cochleatus *Dicks.* Cr. Br. 1. T. 2. f. 9. — *Collema plicatum Hoffm.* Pl. Lich. T. 35. f. 2.

Collema tremelloides. in arb. inter musc. Afr, Amer.

† *L.*

- † *L. auriculatus* — gelatinosus membranaceus glaucescens, foliolis sinuato lobatis crenulatis; scutellis depressis muricatis rufescentibus. — *Collema auriculatum Hoffm. Deut Fl. (excl. synom. Dicks.)*
Collema auriculatum. arb. cort.
- * *L. diaphanus* — gelatinosus membranaceus pellucidus tenerrimus cæruleo virescens, foliolis plicato undulatis laciniis crispis; scutellis sparsis ferrugineis. — *Lichen diaphanus Swartz. Prodr. Icon. ined.*
Collema diaphanum. arb. Ind. Occid.
- * *L. azureus* — gelatinosus membranaceus tenerrimus cæruleo virescens, foliolis rotundato lobatis undulatis integerrimis; scutellis rubris margine albo. *Collema azureum, Ind. Occ. Swartz. Icon. ined.*
- * *L. bullatum* — gelatinosus membranaceus tener plumbeus pellucidus, foliolis obtuse lobatis undulatis vesiculosus; vesiculis inferne apertis turbinatis scutelliferis; scutellis convexis rufis. — *Lichen vesiculosus Swartz. Prodr. Ic. ined. Gmel. Syst. Linn.*
Collema bullatum, cort. arb. inter musc. Ind. Occ.
- L. Burgesii* — gelatinosus membranaceus atrovirens, foliolis rotundatis crenulatis crispis; scutellis immersis concoloribus margine elevato muricati crispo. — *Lichen Burgesii Lightf. Fl. Scot. T. 26. Linn. Retz. Pr. 2. Hoffm. Enum. Lich. T. 21. f. 1. Gmel. Syst. Linn.* — *Lichen ornatus Linn. Suppl. Murray & Gmel. Syst. Lin.*
Collema Burgesii, trunc. Betulæ, Coryli.
- † *L. descisus* — gelatinosus membranaceus imbricatus, foliolis lobatis laceris; scutellis fuscis

proliferis. — Lichen lacer. *Gunn. Retz. Pr. 1.*
Olafs. Island. Fl. Dan. T. 470. f. 3.
Collema descisum. saxa.

† *L. pulcher* — gelatinosus carnosus subdiaphanus
viridi-cærulescens, foliolis sinuato lobatis ex-
asperatis, fructiferis tenuioribus; scutellis ru-
fescens marginibus crenulato tumido. — Li-
chen pulcher *Leers. Roth. Tent. Gmel. Syst.*
Lin. — Lichen submarginalis? *Wulf. ap.*
Jacqu. Coll. 3. — *Collema prasinum Hoffm.*
Deut. Fl. — *Dillen. Hist. Musc. T. 19. f. 22.*
Collema pulchrum. rup. terr.

† *L. opuntioides* — gelatinosus membranaceus prostra-
tus, foliolis ramoso laciniatis diffusis subarti-
culatis subreniformi lobatis granulosis. — Li-
chen opuntioides *Wulf. ap. Jacqu. Coll. 3.*
p. 133. (cfr. L. tunæformis. pag. 132.)
Collema opuntioides. rup.

† *L. corniculatus* — gelatinosus membranaceus livido
fuscescens, foliolis convoluto cucullatis mul-
titudinis corniculatis. — *Collema corniculatum*
Hoffm. Deut. Fl. — *Dillen. Hist. Musc. T. 19.*
f. 30?
Collema corniculatum. terr.

† *L. coriiformis* — gelatinosus membranaceus atro-
virescens, foliolis sinuato lobatis, lobis sub-
erectis repando crispis. — Lichen coriifor-
mis *Wulf. ap. Jacqu. Coll. 3. p. 142. Gmel.*
Syst. Lin.
Collema coriiforme.

† *L. jacobaeifolius* — gelatinosus membranaceus atro-
virens, foliolis multipartitis crispis; scutellis
atro-

atrosanguineis.—Lichenjacobææfolius *Schrank*.
Fl. Bav. 2. *Gmel. Syst. Linn.* (excl. Syn. *Dillen.*) Vix differt: Lichen multifidus *Scop.*
Carn.* I. *Reich. Fl.* cfr. *Reich. Spec. pl.*
Linn. p. 534

Collema jacobææfolium. rup.

† *L. fugax* — gelatinosus nodoso plicatus sublobatus
hyalino nigricans. — Lichen fugax *Wulf.*
ap. *Jacqu. Coll.* 3. T. 12. f. 2. *Gmel. Syst.*
Linn. An Tremella?

Collema fugax.

† *L. tenuissimus* — subgelatinosus membranaceus im-
bricatus fulcovirescens, foliolis digitato mul-
titudinis, laciniis subciliatis; scutellis subimmer-
sis fulco rufescentibus, margine obtuso. —
Lichen tenuissimus *Dicks. Cr. Br. T.* 2. f. 8.
Gmel. Syst. Linn. — *Collema tenuissimum*
Hoffm. Deut. Fl.

Collema tenuissimum. agger. fabulos.

NOTA. Lichen farcoides *Wulf. ap. Jacqu. Misc.* 2.
T. 22. *Gmel. Syst. Linn. ad fungos migravit;*
mimum: *Peziza Hall. Elvela Schaff. Helvel-*
la farcoides Dicks.

Synonyma Auctorum in hac Tribu difficile expli-
cantur. Quantum in me fuit, tamen anxie elaboravi,
ut verisimilia tantum non absint. Figuris etiam diluc-
idis vix illustrantur plures Collema tum species, unde
his adminiculis parum adjuvatur, nec eis multum am-
plicatur quarundam cognitio; eandemque ob causam spe-
cies aliquot in operibus quibusdam obvia silentio prateri,
neque Icones singulas oblatas proferre potui, dubias, utrum
novas omnino & diversas species representent, an iam co-
gnitas minus fideliter & accurate depictas exprimant.

Tribus 14.

ENDOCARPON *Svet.* LÖNSKLAFVAR.

Folia cartilaginea dura rigida ceu subcrustacea, rotundata subpeltata depressa, plerumque discreta vel etiam conferta & vario modo flexuosa, subtus nuda.

Receptacula: *Thalami* in ipsa substantia folii nidulantes & absconditi, ad superficiem elevatam protuberantes, per ætatem erumpentes & ostiolo hiantes.

238. LICHEN *Hedwigii* — subcoriaceus obscure viridis subtus albus, foliolis discretis minutis rotundato angulatis lobatisque; thalamis nigro fuscis.

Endocarpon Hedwigii. *Svet. Hedwigslaf.*

Lichen trapeziformis *Zoeqa. Retz. Pr. 2. Dicks.*

Olafsen Isl. 2. app. Wiher.

Lichen endocarpon *Gmel. Syst. Linn.*

Endocarpon pusillum Hedvig. Crypt.

Icon. Hedvig. St. Crypt. T. 20. f. A. Dillen.

Hist. Musc. T. 30. f. 133. Michel. Gen. T.

54. f. 3.

Habitat supra terram in rupibus, inter muscos.

239. LICHEN *lachneus* — subcoriaceus fuscovirescens subtus niger spongiosus; foliolis minutis subincumbentibus rotundatis flexuoso sublobatis; thalamis nigris.

Endocarpon lachneum. *Svet. Fililaf.*

Habitat in cryptis rupium supra terram & muscos putrefactos.

- Obs.* *Folia* plerumque ita conferta, ut ex parte sibimet superincumbant, subtus tomento denso spongioso nigro fusco connexa & huic intime affixa, extremis tantum marginibus nudis, in sicco subrugosis.

240. LICHEN *euplocus* — subcartilagineus æneovirescens subpeltatus, subtus pallide flavus, foliis minutis aggregatis rotundatis flexuoso sublobatis; thalamis nigris.

Endocarpum euplocum. Svet. *Vecklaf.*

Habitat in saxis.

Obs. *Humectatus totus late virescit & elasticus fere est, nec ita fragilis ut precedentes. Subtus oculo armato sublacunosus.*

241. LICHEN *leptophyllus* — subcartilagineus peltatus nigrofulcus, subtus niger, folio minuto sublobato repando flexuoso; thalamis nigris.

Endocarpon leptophyllum. Svet. *Lillbladslaf.*

Habitat ad saxa.

Obs. *Statura & habitus L. miniati. An hujus varietas pygmaea? Per se tamen crescit, nec cum eo immixtus, & color itidem diversissimus.*

242. LICHEN *miniatus* — subcartilagineus peltatus albocinereascens tenuissime excavato punctatus subtus lævis demum rugosus fulvus, folio repando integro.

Endocarpon miniatum. Svet. *Mönjelaf.*

Lichen miniatus Linn. *Retz. Pr. 2. Liljehl. Gunn. Lightf. Allion. Leysf. Scop. Reich. Roth. Tent. Mohr. Wuher. Westr. A&S. Sc. Svec. 1793. Gmel. Syst. Linn.*

Icon. Jacqu. Misc. 2. T. 10 f. 3. Fl. Dan. T. 532. f. 1. Dillen. Hist. Musc. T. 30. f. 127. Hall. Hist. 3. T. 47. f. 2.

Habitat in saxis & rupibus.

Obs. *Aliquando luxuriat foliis quibusdam e centro progerminantibus; neque tamen complicatis ut in sequenti.*

An puncta illa nigricantia in hoc & sequentibus conspiciantur, vera sint Thalamorum initia,
ne.

nescimus; Aliquando enim in speciminibus vetustioribus quadam horum majora, exstantia, modo *Tricarum plicata* & *rugosa*, videntur; tamen ob habitum, & usquedum de receptaculis horum *Lichenum* certiores fieri possumus, inter *Endocarpa*, quam *Umbilicarias* potius locandos esse putavi.

243. *LICHEN complicatus* — subcartilagineus polyphyllus imbricatus cinereo-fuscus punctis elevatis nigro-fuscis, subtus fusco nigricans, foliolis erectis, aculis rotundatis plicato convolutis. *Endocarpon complicatum*. - Svet. *Vicklelaf*.

Lichen complicatus Swartz, Act. Ups. V. IV.

Westr. Act. Sc. Svec. 1793. Retz. Pr. 2.

Lichen miniatus var. β *Lichif.* var. A. *Liljehl. Icon. Jacqu. Coll. 2. T. 16. f. a—i Fl. Dan. T. 532. f. 2. Michel. Gen. T. 54. f. 1. Hall. Mitt. 3. T. 42. f. 2.*

Habitat in rupibus praesertim marinis.

Obs. Conformatio foliorum singularis a praecedentis plane diversa, color & analysis, suadent hunc seorsum proponere, quamvis *L. miniato* atque etiam *L. Weberi* proximus sit.

244. *LICHEN Weberi* — subcartilagineus cinereo virens fusco punctatus subtus ochroleucus, foliolis cohaerentibus flexuosis irregularibus laciniato lobatis.

Endocarpon Weberi. Svet. *Weberslaf*.

Lichen fluviatilis Weberi. Swartz. Act. Ups. V.

IV. Ehrh. Roth. Tent. Gmel. Syst. Linn.

Lichen aquaticus Weis. Reich. Fl.

Lichen reflexinatus var. B. fluviatilis *Liljehl.*

Platisma aquaticum Hoffm. Pl. Lich.

Lobaria aquatica Hoffm. Deut. Fl.

Icon. *Web. Fl. Spicil. Germ. T. 4 Hoffm. Pl. Lich. T.*

. T. 45. f. — 5. *Dillen. Hist. Musc. T. 30. f. 128. Michel. Gen. T. 54. f. 1?*

Habitat in rivulis supra lapides.

Obs. *Loco crescendi & habitu diverso à L. Complicato distinctus, quamvis a Lightfootio cum eo confundatur. Etiam Dilleni ab eo citata figura potius hujus est quam L. complicati.*

245. LICHEN *murinus* — submembranaceus peltatus cinereus subtus nigro fuscus papilloso scaber, folio plicato repando.

Endocarpon murinum. Svet. Blacklaf.

Lichen griseus *Swartz. W. str. Act. Sc. Svec. 1793. Retz. Prodr. 2. Ach. Act. Sc. Sv. 1794.*

Umbilicaria grisea. Hoffm. Deut. Fl.

Icon. *Achar. Nov. Act. Ac. Sc. Svec. V. XV. T. 2. f. 3. Vaill. Paris. T. 21. f. 14. (sec. Cel. Smith.)*

Habitat ad saxa.

Obs. *Species distinctissima etiamsi receptacula nondum reperta. — Inter Endocarpa iam retuli ob habitum, receptaculis vero detectis forte ad Umbilicarias transmigrabit. — Folium subtus nigrum, ad ambitum tamen magis fuscescit, superficie inferiori tota quanta punctis elevatis minutis, versus peripheriam subalbidis, adpersa & subasperata.*

* L. *Thunbergii* — cartilagineo crustaceus peltatus flavovirescens, subtus nigro fuscus, thalamis punctisque sparsis ferrugineo nigris. — Lichen viridis *Linn. Suppl. Gmel. Syst. Linn. Endocarpon Thunbergii. rup. Afr. Thunb. Ic. ined.*

- † *L. reticulatus* — submembranaceus peltatus multifidus niger excavato punctatus subtus fuscus, laciniis radiantibus longitudinaliter conglutinatis, aliis transversalibus sectis. — Lichen reticulatus *Olafsen Isl. 2 app. Retz. Pr. 2. Gunn. Endocarpon? reticulatum.* rup.
-

Tribus 15.

UMBILICARIA. *Svet. SKÖLDLAFVAR.*

Folia rigida cartilagineo membranacea, peltata, rotundata, depressa integra laciniata; subtus nuda aut fibrillosa.

Receptacula: *Tricæ* sessiles planiusculæ & convexæ immo globosæ, rotundatæ & angulatæ; plicis concentricis & gyrosis, rugosis & glabris ornata, semper atræ.

246. LICHEN *glaber* — membranaceus peltatus atrovirens subtus ater utrinque nudus lævisimus, folio inæquali lobato plicato; tricis demum subglobosis rugosis.

Umbilicaria glabra. *Svet. Barlaf.*

Lichen glaber *Ach. Act. Sc. Svec. 1794.*

Lichen pullus *Westr. ibd. 1793.*

Lichen anthracinus *Wulf. ap. Jacqu. Dicks. Murray & Gmel. Syst. Linn.*

Lichen polyphyllus *Linn. Retz. Pr. 2. Hoffb. Liljebl. Westr. l. c. Web. Lightf. Reich. Fl.*

Crantz. Neck. Meth. Gunn. Wigg. Roth. Tent. Mahr. Wither. Gmel. Syst. Linn.

Umbilicaria polyphylla Schrad. Spicil. Hoffm. Deut. Fl.

Umbilicaria anthracina Hoffm. Deut. Fl.

Icon. Achar. Nov. Act. Ac. Sc. Svec. V. XV.

T. 2.

T. 2. f. 5. Jacqu. Misc. T. 9. f. 4. Dillen.
Hist. Mulc. T. 30. f. 129.

Obl. *Variat, vel potius luxuriat, foliis prolificis & multifariam implicatis, unde nomen polyphylli; Superne etiam ater, fuliginoso glaucescens & fuscoarens, margine subintegro vel eroso & crenulato. — Nomen polyphylli non convenit, nam Umbilicariae omnes, secundum structuram naturalem, simplici & unico folio gaudent, at per prolificationem & luxuriam polyphyllae aliquando evadunt.*

247. LICHEN *deustus* — membranaceus peltatus fuscus, subtus impresso punctatus lacunosus nudus laevis, folio sublobato; tricus planis duplici circulo, demum convexis rugosis.

Umbilicaria deusta, Syet. Svedlaf.

Lichen *deustus* Linnei. *Westr. Act. Sc. Svec. 1793. Retz, Pr. 2. Liljebl. Hoffb. Gunn. (excl. ic. Vaill.) Wiher. Lumnitz, Schrank?*

Lichen *flocculosus* Wulf. ap. Jacqu. Coll. 3. T. 1. f. 3? Gmel. Syst. Linn.

Umbilicaria flocculosa Hoffm. Deut. Fl?

Habitat in rupibus apricis.

Obl. *Superficies anterior pulvere fuliginoso plerumque tecta, inferior nuda concolor. — Varietas occurrit ambitu eroso subcribroso instar L. erosi, subtus atra profundius lacunosa.*

Pauci Auctorum genuinum hunc Linnei L. deustum rite intellexerunt, quod ex descriptionibus eorum facile eruitur; sed frequenter cum L. proboscideo Ejusd. confuderunt. Icon etiam desideratur.

248. LICHEN *erosus* — membranaceus peltatus niger rugulosus cribrifolus subtus cinereo fuscus subfibril-

fibrillosus, folio eroso-laciniato; tricis planis demum gyroso plicatis.

Umbilicaria erosa. Svet. *Sikilaf*.

Lichen erosus *Weberi*, Swartz. Act. Ups. V. IV. Retz. Pr. 2. Roth. Tent. Ach. Act. Sc. Svec. 1794. Gmel. Syst. Linn.

Lichen corrosus *Ehrh.* Cr. exl.

Lichen reticularis *Westring*. Act. Sc. Svec. 1793.

Lichen cribelium *Retz.* Prodr. Fl. Sc. 2.

Umbilicaria torrefacta *Schrad.* Spicil. (excl. syn. & fig.)

Umbilicaria erosa *Hoffm.* Deut. Fl.

Icon. *Achar.* Nov. Act. Ac. Sc. Svec. V. XV. T. 2. f. 1.

Habitat in rupibus præsertim mari propinquis.

249. LICHEN *hyperboreus* — membranaceus peltatus fusco nigricans rugoso papulosus, subtus lævis obsolete lacunolus niger, folio eroso laciniato, tricis difformibus glabris nitidis.

Umbilicaria hyperborea. Svet. *Tsverlaf*.

Lichen hyperboreus *Ach.* Act. Sc. Svec. 1794.

Lichen erosus *Westr.* ibd. 1793. *Liljeb.* Sv. Fl.

Umbilicaria hyperborea *Hoffm.* Deut. Fl.

Icon. *Achar.* Nov. Act. Ac. Sc. Svec. V. XV. T. 2. f. 2.

Habitat ad lapides in collibus & montibus.

Obs. Differt a L. deusto superficie anteriori papulosa — a L. eroso folio non cribroso, colore & absentia fibrillarum.

250. LICHEN *pustulatus* — membranaceus peltatus verrucosus papulosus cinereo virescens subtus lævis æruginosofuscus profunde lacunofus, folio inæquali sublobato; tricis planis demum gyrosis.

Umbilicaria pustulata. Svet. *Tuschlaf*.

Lichen

Lichen pustulatus *Linn. Retz. Pr. 2. Westr. Act. Sc. Sv. 1793. Hoffb. Liljebl. Huds. Allion. Lightf. Wulf. Leys. Pollich. Matrusch. Web. Crantz. Neck. Roth. Tent. Gort. Gunn. Leers. Scholl. Mohr. Wither. Lumnitz. Gmel. Syst. Linn.*

Umbilicaria pustulata Hoffm. Pl. Lich. & Deut. Fl. Schrad. Spicil.

Icon. Hoffm. Pl. Lich. T. 28. f. 1. 2. T. 29. f. 4. Fl. Dan. T. 597. f. 2. Vaill. Paris. T. 20. f. 9. Dillen. Hist. Musc. T. 30. f. 131. Michel. Gen. T. 47.

Habitat in saxis.

251. LICHEN *probooscideus* — membranaceus peltatus reticulato rugosus cinereo fuliginosus subtus lævis pallidior, folio crenulato eroso; tricus turbinatis perforatis demum convexiusculis gyrosis.

Umbilicaria probooscidea. Svet. Rugglaf.

Lichen probooscideus *Linnei. Afz. Act. Sc. Svec. 1788.*

Lichen deustus *Web. Lightf. Crantz. Neck. Meth. Hag. Leysf. Roth. Tent. Allioni.*

Lichen mesentericus *Gmel. Syst. Linn.*

Lichen mesenteriformis *Jacqu. Misc. Ehrh. Ruitr. Murr. Syst. Linn.*

Lichen pullus *Jacqu. Misc. Dicks. Wither. Murr. Syst. Linn.*

Lichen Jacquini *Gmel. Syst. Linn.*

Lichen exasperatus *Gunn. Retz. Pr. 2. Gmel. Syst. Linn.*

Umbilicaria rigida Hoffm. Deut. Fl.

Umbilicaria mesenteria Schrad. Spicil.

Umbilicaria corrugata Hoffm. Pl. Lich. & Deut. Fl.

Umbilicaria exasperata Hoffm. Pl. Lich.

Icon,

Icon. Hoffm. Pl. Lich. T. 2. f. 1. 2. T. 43.
f. 47. Fl. Dan. T. 471. f. 3. Jacqu. Misc.
T. 9. f. 3. 5. Dill. Hist. Musc. T. 30. f. 118. 119.
Habitat in montibus elatis.

Obi. Variat superficie vix rugulosa, reticulata,
rugosa, aspera, atque per aetatem foliolis squa-
mosis tota fere reeta, unde species varia Auctorum
condita; Nec differre videtur:

Lichen torrefactus Lightf. Fl. Scot. With. arr.

Linnaeanum nostrum Lichenem Auctores facile
omnes non pernoverunt; quin etiam nomen Ejus
neglexerunt.

252. LICHEN *cylindricus* — membranaceus peltatus
glaucis cinerascens, subtus laevis ochroleucus,
folio lobato fibrillis marginalibus atris; tricus tur-
binatis perforatis demum convexiusculis gyrosis.

Umbilicaria cylindrica. Svet. Trutlaf.

Lichen cylindricus Linn. Afz. Act. Sc. Sv. 1788.

Lichen crinitus Lightf. Smith Fl. Lapp.

Linn. 2. Clafs. Isl. Mohr. Fl. Dan.

Lichen corneus Gunn. Retz. Pr. 1. Latourette.

Lichen proboscideus Huds. Retz. Pr. 2. Liljebl.

Hedw. Ehrh. Wulf. Gunn. With. Murray
& Gmel. Syst. Linn.

Lichen polyrrhizos Web. Weis.

Umbilicaria proboscidea Schrad. Spicil.

Umbilicaria crinita Hoffm. Pl. Lich. & Deut. Fl.

Icon. Hedw. Crypt. T. 1. A. Hoffm. Pl. Lich.

T. 44. f. 1 — 9. Jacqu. Misc. T. 9. f. 2.

Fl. Dan. T. 471. f. 1. 2. Dillen. Hist. Musc.

T. 29. f. 116.

Habitat in alpibus nostris lapponicis.

Obi. Lichenis hujus nomen, licet oblivioni datum,
supote primum a b. m. Linnaeo impositum, detre-
clare religioni mihi duxi, praecipue quum ex jam
alla-

*allatis hujus & precedentis synonymis, satis com-
pertum habemus, quam facile sit unam cum al-
tera permutare speciem, & sic quidem omnes con-
fundere.*

253. LICHEN *spadochrous* — membranaceus rigidus
peltatus cinereoglaucus nigro punctatus subtus
ater hirsutus villis ramosis, folio plicato sub-
lobato; tricis demum convexis.

Umbilicaria spadochroa. Svet. Fnoklaf.

Lichen spadochrous Ehrh. Cr. exl.

Lichen glaucus Westr. Act. Sc. Svec. 1793.

Lichen velleus Web. Neck. Meth. Retz. Pr. 2.

Gunn. Roth. Tent. Mohr.

*Lichen polyrrhizos Linn? Crantz? Ach. Act,
Ac. Sc. Sv. 1794.*

Umbilicaria cirrosa Hoffm. Pl. Lich.

Umbilicaria spadochroa Hoffm. Deut. Fl.

Icon. Hoffm. Pl. Lich. T. 2. f. 3. 4. Achar.

Nov. Act. Ac. Sc. Svec. V. XV. T. 2. f. 4.

Habitat in saxis.

Obs. Maculis ferrugineis interdum contaminatus.

Variat etiam foliis luxuriantibus & subtus nudis.

*— A L. velleo differt rigiditate colore subtus
atro & tricis demum convexis complicatis.*

*An hic vel L. pellitus vel L. hirsutus ve-
rus sit L. polyrrhizos Linnæi, quum nullus vix
noverit, præstat singulari & alio nomine eum in-
signire, quam, sub vana spe synonyma certe val-
de ambigua & incerta conciliandi, ansam confu-
sionis multo majoris & erroris præbere.*

254. LICHEN *pellitus* — membranaceus peltatus læ-
visimus fulco æneus subtus ater hirsutus vil-
lo ramofo floccoso, folio lobato; tricis de-
mum subglobosis rugoso gyrosis.

Um-

Umbilicaria pellita. Svet. Luddlaf.

Lichen pellitus *Ach.* Act. Sc. Svec. 1794.

Lichen hirsutus *Westr.* ibd. 1793.

Lichen polyrrhizos *Retz.* Pr. 2. *Liljeb.* *Huds.*

Lightf. *Wither.* *Gunn.* Fl. Dan. Neck.

meth. *Roth.* Tent. *Reich.* Fl. *Leysf.* *Allion.*

Lichen scalopodora *Ehrh.* Cr. exf.

Umbilicaria vellea Hoffm. Pl. Lich. & Deut.

Fl. *Schrad.* Spicil.

Icon. *Hoffm.* Pl. Lich. T. 26. f. 3. Fl. Dan.

T. 597. f. 1. *Dillen.* Hist. Musc. T. 30.

f. 130. *Achar.* Nov. Act. Ac. Sc. Svec. V.

XV. T. 3. f. 2.

Habitat ad lapides & rupes.

Obs. Variat polyphyllus, lobis crispis erectiusculis
implicatis subtus parce villosis.

Hic promiscue jam *Linnaei* L. polyrrhizos,
jam *Ejus* L. velleus ab Auctoribus salutatur;
ab hoc saltem tota die diversus.

255. LICHEN *hirsutus* — membranaceus peltatus
molliusculus cinereus subtus fuscus hirtus pi-
lis simplicibus, folio lobato margine in-
flexo; tricis hemisphaericis gyrosis.

Umbilicaria hirsuta. Svet. Ragglaf.

Lichen hirsutus *Swartz.* *Retz.* Pr. 2. *Ach.* Act.

Sc. Sv. 1794.

Lichen polyrrhizos *Westr.* Act. Sc. Svec. 1793.

Lichen velleus var. A griseus *Liljeb.* Sv. Fl.

Umbilicaria hirsuta Hoffm. Deut. Fl.

Icon. *Achar.* Nov. Act. Ac. Sc. Svec. V. XV.

T. 3. f. 1. *Dillen.* Hist. Musc. T. 30. f. 117.

Habitat in faxis & lapidibus.

Obs. Variat folio papyraceo utrinque cinerascete
subtus nudo — Distinguitur a L. spadochroo
habitu & substantia nec non colore & pilorum
figura.

figura. — L. velleo proximus quidem est, sed differt habitu, folio rotundo, multo minori & structura receptaculorum.

256. LICHEN *velleus* — membranaceus peltatus lævis latissimus utrinque cinereo fuscus, subtus hirsutus villo ramoso, folio subintegro plicato; tricis creberrimis planis plicis circinatis.

Umbilicaria vellea, Svet. *Fållaf.*

Lichen velleus Linn. *Liljebl. Ach. Act. Sc. Svec. 1794. Gmel. Syst. Linn.*

Icon. Achar. Nov. Act. Ac. Scient. Svec. V.

XV. T. 3. f. 3. Dillen. Hist. Musc. T. 82. f. 5.

Habitat in alpibus Lappon, & mont. Vestro Gothiæ.

Obs. Folium oblongum inter *Umbilicarias* maximum, interdum stipitatum. — Tricis numerosissimis constanter planis & harum plicis circularibus exacte concentricis a reliquis bene distinctus. — Extra Sveciam borealem & Canadam adhuc, quantum scio, non inventa est hacce species, unde non mirum quod Auctorum fere nemini, excepto Dillenio, recte innotuerit.

-
- † L. *velleiformis* — membranaceus peltatus subtus hirsutus; peltis immerfis subtus laccatis. — Lichen velleiformis *Bellardi* App. Fl. Pedem. (excl. synon. *Dillen.* quod est L. vellei ex Amer. septentr.)

Umbilicaria? velleiformis. fax. alp.

NOTA, Lichen carneus *Wild. Roth. ad fungos referendus*, estque *Thælæphora carnea* *Schrad. Spicil.*

Tribus 16.

LOBARIA Svet. FLIKLAFVAR.

Folia membranaceo-subcoriacea, lato lobata & rotundata, expanso adscendentia, vaga, laxa, subtus villosa.

Receptacula: Scutellæ spatæ subsessiles, planiusculæ pateriformes & concavæ.

257. LICHEN *scrobiculatus* — subcoriaceus expansus rotundato lobatus lacunofus glaucovirescens, subtus ferrugineo nigricans villosus; glomerulis subverrucosis; scutellis fuscis margine pallido.

Lobaria scrobiculata, Svet. *Skroffelaf*.

Lichen scrobiculatus *Scopoli*, *Swartz*, Act. Upl.

V. IV, *Retz*, Prodr. 2. *Lighth. Wither*.

Lichen verrucosus *Huds*, *Wulf*, ap. *Jacqu*.

Lichen verrucarius *Gmel*, Syst. Linn. *Schrad*, Spic.

Lichen pulmonarius var. A. *Scrobiculatus Lilj*.

Lichen plumbeus *Roth*, Bot. Mag. & Tent.

Gmel, Syst. Linn.

Lichen *Leers*, Herb. 960.

Pulmonaria verrucosa *Hoffm*, Pl. Lich.

Lobaria verrucosa Hoffm, Deut. Fl.

Icon. *Hoffm*, Pl. Lich, T. I. f. 1. *Jacqu*, Coll.

4. T. 18. f. 2. *Fl. Dan*, T. 1007. *Roth*.

Bot. Mag. T. I. f. 2. *Dillen*, Hist. Musc. T.

29. f. 114. *Mich*, Gen. T. 49.

Habitat ad terram supra muscos, in faxis & truncis arborum.

258. LICHEN *pulmonarius* — subcartilagineus expansus reticulatus lacunofus sinuatus, lobis truncatis, viridicæstaneus subtus flavoferrugineus hirtus; scutellis submarginalibus totis atrorubentibus.

Lo-

Lebaria pulmonaria, Svet. *Lunglaf*.

Lichen pulmonarius Linn. Reiz. Pr. 2. Liljebl.
Hoffb. Scop. Lighf. Reich. Fl. Hag. Reyg. Weis.
Pollich. Mattusc. Gunn. Huds. Allion. Leysf.
Wild. Pr. Neck. Delic. Roth. Tent. Leers.
Murray Prodr. Mull. Gmel. Tubing. Mohr.
Doerr. Wigg. Scholl. Wither. Relh. Gmel.
Syst. Linn.

Pulmonaria reticulata Hoffm. Pl. Lich.

Lobaria pulmonaria, Hoffm. Deut. Fl.

Icon Hoffm. Pl. Lich. T. 1. f. 2. Dillen. Musc.
T. 29 f. 113. Moris. Hist. T. 7. f. 1. Mi-
chel. Gen. T. 45.

Habitat supra arborum truncos in sylvis an-
tiquis umbrosis.

Obs. Glomeruli in marginibus etiam occurrunt.—
Var. vivipara in Roth. Mag. Bot. 2. T. 1. f. 3.

259. LICHEN *perlatus* — submembranaceus expan-
sus rotundato lobatus lævis glauco virescens
subtus niger subvillosus; scutellis elevatis
concavis rubris.

Lobaria perlata. Svet. *Bredlaf*.

Lichen perlatus Linn. Liljebl. Huds. Pollich.
Wulf. ap. Jacqu. Neck. Meth. Leers. Roth.
Tent. Wither. Relhan. Gmel. Syst. Linn.

Lobaria perlata Hoffm. Deut. Fl.

Icon Jacqu. Coll. 4. T. 10. Dillen. T. 20. f. 39.
Waill. T. 21. f. 12. Mich. gen. T. 50. f. 1.

Habitat ad caudices arborum.

Obs. Interdum supra aliquantum rugosus, etiam
subtus lævis & nudiusculus. Scutella fere pe-
dunculata majuscula, cava. — Differt a *L. per-*
forato, cum quo neutiquam confundi debet,
scutellarum disco semper imperforato & margine
foliorum non ciliato.

260. *LICHEN herbaceus* — submembranaceus expansus sinuato lobatus lævis herbaceus, subtus pallescens subtomentosus; scutellis rufo fulvis.
Lobaria herbacea. Svet. *Gräsgrönlaf*.
Lichen herbaceus *Huds.*, *Swartz.* Act. Upf. V. IV. *Retz.* Pr. 2. *Wiher.* *Gmel.* Syst. Linn.
Lichen lætevirens *Lightf.* Fl. Scot.
Pulmonaria herbacea *Hoffm.* Pl. Lich.
Lobaria herbacea *Hoffm.* Deut. Fl.
Icon. *Dillen.* Hist. Musc. T. 25. f. 98. *Hoffm.* Pl. Lich. T. 10. f. 2. *Fl. Dan.* T. 1124.
Habitat ad arborum truncos & radices muscis implexus.
Obs. Per siccitatem cinereo virescens, dein utrinque ochroleucus, tandem fuscus evadit, scutellis fuscescentibus.
261. *LICHEN glomuliferus* — subcoriaceus subimbriatus expansus sinuato lobatus, sinibus rotundatis, cinereo glaucus; scutellis rufis glomerulisque atroviridibus.
Lobaria glomulifera. Svet. *Skiftlaf*.
Lichen glomuliferus *Lightf.* Fl. Scot.
Lichen laciniatus *Huds.* Fl. Angl. *Wiher.* arr.
Lichen cumatilis *Rutstr.* Disl.
Lichen mutabilis *Ehrh.* misl.
Lichen grandis *Persoon.* Ust. Ann. d. Bot. St. 14.
Lichen amplissimus *Scop.* Carn.
Lichen lacinosus *Gmel.* Syst. Linn.
Lobaria glomulifera. *Hoffm.* Deut. Fl.
Icon. *Dillen.* Hist. Musc. T. 26. f. 99. *Michx.* Gen. T. 46.
Habitat ad radices truncorum antiqui. Fagi.
Obs. Siccus per aliquod tempus servatus colorem ochroleucum induit.
-

- * *L. hottentottus* — subcoriaceus expansus laciniato lobatus lobis inciso crenatis cinereo glaucus subtus ater hirsutus; scutellis elevatis sparsis margine ciliato.
Lobaria hottentotta, Cap. b. sp. Afr. Thunb.
- † *L. groenlandicus* — submembranaceus expansus lobatus, laciniis obliquis rotundatis concavis, viridiglaucus subtus niger; scutellis marginalibus subrotundis. — Lichen groenlandicus *Gunn. Retz. Pr. 2. Fl. Dan. T. 466.*
Lobaria Groenlandica, terr.
- * *L. perforatus* — submembranaceus laciniatus inciso lobatus glaucus subtus ater villosus margine ciliatus; scutellis subpedunculatis infundibuliformibus perforatis rufis. — Lichen perforatus *Wulf. ap. Jacqu. Coll. 1. T. 4. Gmel. Syst. Linn.* — Lichen melanoleucus *Wild. Bot. Mag. 4. T. 1. f. 2. Gmel. Syst. Linn.* — Lichen proboscideus *Allion, Scop.* — Lichen laciniatus? *Schrank, Gmel. Syst. Linn.* — *Platisma perforatum Hoffm. Pl. Lich. T. 13. f. 1.* — *Dillen. Hist. Musc. T. 20. f. 42 — 44. T. 82. f. 3.*
Lobaria perforata, trunc. arb.
- † *L. ampullaceus* — membranaceus planiusculus lobatus crenatus rufonigricans; scutellis magnis globosis inflatis. — Lichen ampullaceus *Wulf. ap. Jacqu. Coll. 1. T. 4. f. 3. c. Huds. Murray & Gmel. Syst. Linn.* — *Platisma ampullaceum Hoffm. Pl. Lich. T. 13. f. 2.* — *Dillen. Hist. Musc. T. 24. f. 82.*
Lobaria ampullacea, pasc. montan.
- † *L. azalea* — coriaceus expansus crispus sordide virens,
verru-

verrucis confluentibus nigris. — Lichen azaleæ Schrank. Prim. Salisb.

Lobaria azalea. in Azalea procumb.

NOTA. Lichen japonicus Thunb. Fl. Japon. Hoffm. En. Lich. Gmel. Syst. Linn. folia Marchantiæ cujusdam prodit, nec verus Lichen est.

Imbricarias inter & *Lobarias* haud quidem magna intercedit differentia; in his tamen folia nec protinus imbricata, neque exacte rosulam formantia, sed vaga, diffusa atque latiora, fere coriacea & subtus densius plerumque villosa.

Tribus 17.

STICTA Svet. PÄLSLAFVAR.

Folia submembranacea lobata diffusa ascendens, subtus floccoso villosa.

Receptacula: *Sciella* anticae laterales concavae, vel planae & peltiformes marginales.

Cyphella posticae albæ vel pallidæ minutæ inter lanuginem sparsæ.

262. LICHEN *sylvaticus* — membranaceus ascendens sinuato lobatus incilus sublacunofus ferrugineo viridis, subtus fulvo nigricans villosus, cyphellis concavis albis; peltis marginalibus fulcis.

Sticta sylvatica. Svet. Skogslaf.

Lichen *sylvaticus* Linn. Retz. Pr. 2. Liljeb.

Huds. Lightf. Wigg. Leers. Roth. Tent.

Wulf. ap. Jacqu. Villars. Wither. Bellardi.

Gmel. Syst. Linn.

Li-

Lichen polyscides *Neck.* Meth.
Pulmonaria sylvatica *Hoffm.* Pl. Lich.
Peligera sylvatica *Schrad.* Spicil. *Hoffm.* Deut. Fl.
Icon. *Hoffm.* Pl. Lich. T. 4. f. 2. *Jacqu.* Coll.
4. T. 12. f. 2. *Dillen.* Hist. Musc. T. 27.
f. 101. *Mich.* gen. T. 43.
Habitat ad saxa & montes muscis immixtus in
sylvis sterilibus humidis.

- * L. *damacornis* — membranaceus ascendens viridicastaneus lineari laciniatus apicibus bifidis subtus fusco villosus, cyphellis concavis pallidis; scutellis marginalibus rufis, junioribus pallide marginatis. — Lichen damæcornis *Swartz.* Prodr. — *Platisma cornudamæ Hoffm.* Pl. Lich. T. 24. f. 1 — 7. — *Dillen.* Hist. Musc. T. 29. f. 115. — *Plum.* Fil. T. 127. f. 1. 2.
Sticta damacornis. arb. Ind. Occ.
- * L. *laciniatus* — subcoriaceus expansus viridicastaneus lobato incisus rapando subcrenulatus subtus fusco tomentosus, cyphellis concavis pallidis; scutellis sparsis planiusculis totis fusco rufis. — Lichen laciniatus *Swartz.* Prodr. Ic. ined. — Lichen lacerus *Gmel.* Syst. Linn.
Sticta laciniata. arb. Ind. Occ.
- * L. *gilvus* — membranaceus ascendens gilvus lacunofus incisolobatus subcrenulatus, cyphellis flavis concaviusculis; scutellis sparsis nigris subtus rufis.
Sticta gilva. arb. Cap. b. sp. *Thunberg.*
- * L. *tomentosus* — membranaceus [depressus suborbicu-

bicularis glaucovirescens incisulobatus undulato crenulatus subtus pallido hirsutus, cyphellis concavis pallidis; scutellis sparsis planiusculis obscure fuscis margine pallido. — Lichen tomentosus *Swartz*. Prodr. Ic. ined. *Gmel.* Syst. Linn.
Sticta tomentosa, trunc: arb. Ind. Occ.

* L. *dissectus* — membranaceus depressus albido glaucescens sublacunosus sinuato lobatus subcrenulatus subtus venoso tomentosus cyphellis planiusculis pallidis; scutellis sparsis concavis rufis margine subcrenulato. — Lichen dissectus *Swartz*, Prodr. Ic. ined. *Gmel.* Syst. Linn.
Sticta dissecta, arb, Ind. Occ.

† L. *fuliginosus* — membranaceus subdepressus cinereo glaucus granulis fusco viridibus scaber sinuato lobatus subtus spongioso villosus, cyphellis concavis albidis; scutellis ferrugineis margine pallido. — Lichen fuliginosus *Dicks*, Cr. Br. *Gmel.* Syst. Linn. — *Lobaria fuliginosa Hoffm.* Deut. Fl. — *Dillen*, Hist. Musc. T. 26. f. 100.
Sticta fuliginosa, ram, arb. sylv.

* L. *crocatus* — subcoriaceus ascendens luteorufescens sinuato rotundatus margine undulato crenulatus flavo pulverulentus, cyphellis flavis, — Lichen crocatus *Linn.* *Swartz*. Obs. bot. *Dicks*, *Villars*, *Bellardi*, *Gmel.* Syst. Linn. — *Platisma crocatum Hoffm.* Pl. Lich. T. 38. f. — 3 — *Dillen*, Hist. Musc. T. 84. f. 12.
Sticta crocata, terr, ad rup. arb, musc.

* L. *flix* — membranaceus stipitatus erectus glaucoviridis laciniatus laciniis inciso lobatis crenatis

natis subtus nudiusculus, cyphellis concavis;
scutellis sparsis rubris. — Lichen filix *Swartz*,
Meth. Musc. T. 2. f. 2. *Gmel. Syst. Linn.*
Sticta filix. arb. Nov. Zeland.

Tribus 18.

PELTIDEA. Svet. SKINNLAFFVAR.

Folia coriacea expansa depressa rotundato lobata subtus
nuda aut tomentoso venosa.

Receptacula: *Peltæ* marginales, in lobis plerumque e-
longatis ascendentibus sessiles, anticæ aut posticæ;
rarius sparsæ laterales & immerse.

* I. *Peltis marginalibus anticis.*

263. LICHEN *venosus* — coriaceus cinereus subtus to-
mentoso venosus foliis subrotundis divergen-
tibus; peltis anticis marginalibus subsolitariis
rotundis horizontalibus fuscis.

Peltidea venosa. Svet. *Åderlaf.*

Lichen venosus *Linn. Retz. Pr. Hoffb. Liljebl.*
Gunn. Hudsf. Pollich. Lightf. Weis. Leers.
Ehrh. Leysf. Mattusc. Neck. Dærr. Scholl.
Mull. Roth. Tent. Wigg. Mohr. Wither.
Gmel. Syst. Linn.

Peltigera venosa Hoffm. Pl. Lich. & Deut. Fl.
Icon. Hoffm. Pl. Lich. T. 6. f. 2. Fl. Dan.
T. 1125. Dillen. Hist. Musc. T. 28. f. 109.
110. Michel. Gen. T. 44. f. 3. 5.

Habitat ad margines viarum & fossarum locis
umbrosis humidis sylvaticis glareosis.

264. LICHEN *spurius* — coriaceus cinereus subtus
nudus

nudus albidior venis concoloribus, foliis expansis subrotundis sublobatis, lobis pelta una alteraque antica ascendente rotundata nigro-fusca terminatis.

Peltidea spuria. Svet. Klippingslaf.

Habitat ad terram argillaceam subnudam.

Obs. Crescit saepe imbricatum instar *L. venosi*, cui magnitudine & habitu assimilis. Pelta in singulo folio una, etiam dua, rarius 3. aut 4. in lobis aliquantum extensis terminales. Folia subtus absque lanugine & fibrillis, venis parum elevatis nudis concoloribus. Inter *L. scutatum* & *L. venosum medius*, conjungens hos cum *L. canino* & *L. collino*. Forte idem ac *Dillonii* Hist. Musc. T. 27. f. 102. A. B. Vix autem juniora specimina *L. canini* noster offert, quod de suis predicat. Cl. Dillenius, licet fatear de hac specie dubium mihi esse.

265. LICHEN *horizontalis* — coriaceus expansus lobatus glaber glaucovirescens subtus venoso lanuginosus; peltis, in lobulis elongatis; sessilibus anticis suborbiculatis horizontatibus rufis.

Peltidea horizontalis. Svet. Plattlaf.

Lichen *horizontalis* Linn. Retz. Pr. 2. Liljeb. Lightf. Hudsf. Neck. Web. Gunn. Wulf. ap. Jacq. Leers. Schreb. Spicil. Wigg. Roth. Tent. Bellardi. Wither Gmel. Syst. Linn.

Peltigera horizontalis Hoffm. Deut. Fl.

Icon. Jacqu. Coll. 4. T. 16. Dillen. Hist. Musc. T. 28. f. 104. Michel. Gen. T. 4. f. 1. 6. Fl. Dan. T. 533. — 765. pessima.

Habitat supra saxa in sylvis inter muscos.

266. LICHEN *caninus* — coriaceus expansus rotundato lobatus cinerascens subtus venosus fibril-

brillosus; peltis, in lobulis elongatis adscendentibus, anticis subrotundis rufofuscis.

Peltidea canina. Svet. Hundlaf.

Lichen caninus Linn. Thunb. Japon. Retz-Pr. 2. Hoffb. Liljebl. Huds. Pollich. Reich. Fl. Mattusc. Allioni. Scholl. Doerr. Leers. Gmel. Tubing. Leysf. Murray Prodr. Wigg. Roth. Tent. Scop. Neck. Web. Crantz. Hag. Reyg. Lightf. Gronov. Gunn. Wulf. ap. Jacq. Mull. Mohr. Wither. Relhan. Schrank. var. α . cinereus Weis. Gmel. Syst. Linn.

Peltigera canina Hoffm. Deut. Fl.

Icon. Jacq. Coll. 4. T. 14. f. 1. Fl. Dan. T. 767. f. 2. Dillen. Hist. Musc. T. 27. f. 102. Moris. Hist. T. 7. f. 1. Vaill. Paris. T. 21. f. 16. Blackv. T. 336.

Habitat in montosis humidis & umbrosis sylvis supra terram.

Obs. Varietas occurrit foliis amplissimis, quae:

Peltigera amplissima Hoffm. Deut. Fl.

267. LICHEN *aphthosus* — coriaceus expansus rotundato lobatus glaber viridis subtus subavenius fibrillosus plaga caerulecente, glomerulis sparsis fuscis; peltis, in lobis attenuatis adscendentibus, anticis subrotundis rubris.

Peltidea aphthosa. Svet. Torsklaf.

Lichen aphthosus Linn. Retz. Pr. 2. Hoffb. Liljebl. Gunn. Leysf. Huds. Lightf. Wulf. ap. Jacq. Murray Prodr. Scop. Pollich. Mattusc. Crantz. Web. Neck. Allioni. Mohr. Wigg. Hag. Leers. Scholl. Mull. Roth. With. Schrank. Gmel. Syst. Linn.

Lichen caninus var. γ aphthosus Weis. Pl. Cr.

Peltigera aphthosa Wild, Pr. Hoffm. Pl. Lich. & Deut. Fl. Icon

Icon, Hoffm. Pl. Lich. T. 6. f. 1. Jacq. Coll.
4. T. 17. Fl. Dan. T. 767. f. 1. Dillen. Hist.
Musc. T. 28. f. 106.

Habitat supra terram in sylvis acerosis.

Obs. Varietas foliis & glomerulis majoribus subtus
nigricans, est:

Lichen verrucosus *Weberi*. Roth. Tent. Hag. &
Lichen verruciter *Gmel*. Syst. Linn.

268. LICHEN *polydactylus* — coriaceus expansus di-
gitato lobatus glaber cinereo glaucescens sub-
tus venoso fibrillosus; pelvis, in lobis elon-
gatis attenuatis ascendentibus, anticis subro-
tundis nigrofulcis.

Peltidea polydactyla. Svet. *Treflaf.*

Lichen polydactylos *Retz.* Pr. 2. Neck. Meth.
Wulf. ap. Jacq. *Leers.* Roth. Tent. *Gmel.*
Syst. Linn.

Lichen caninus var. polydact. *Web.* *Lightf.*
Liljebl. *Wither.*

Peltigera polydactyla *Hoffm.* Pl. Lich. &
Deut. Fl.

Icon. *Hoffm.* Pl. Lich. T. 4. f. 1. *Jacq.* Coll.
4. T. 14. f. 2. *Dillen.* Hist. Musc. T. 28.
f. 107. 108.

Habitat ad terram in sylvis & dumetis.

Obs. Varietas tenerior pelvis digitatis geminatis oc-
currit, qua:

Lichen caninus pellucidus *Weberi*. *Dill.* l. c.
f. 108.

269. LICHEN *collinus* — coriaceus laevis cinereo ru-
tescens inbus fibrillosus venosusque, foliis
oblongis divergentibus incisulobatis crispis;
pelvis anticis subsolitariis oblongis transver-
salibus ascendentibus nigro spadicis.

Pel-

Peltidea collina, Svet, *Backlaf.*

Habitat in collibus nemorosis umbrosis supra
terram.

Obs. L. canino & L. rufescente multo minor at-
que toto habitu ab his & L. scutato diversus.

* 2. *Peltis marginalibus posticis.*

270. LICHEN *polaris* — coriaceus expansus pallido
virescens subtus aevius ad basin nigricans ;
foliis rotundatis lobatis ; peltis in lobis elon-
gatis adscendentibus terminalibus posticis ma-
ximis coccineis.

Peltidea polaris, Svet, *Polarlaf.*

Lichen arcticus Linn., Retz., Pr. 2. Hoffb., Lil-
jebl., Gunn., Mull., Gmel., Syst., Linn.

Lichen antarcticus Linn., Jacqu., Bellardi., Gmel.,
Syst., Linn.

Icon Jacqu., Misc. T. 10. f. 1.

Habitat in campis sylvaticis plerumque sub
juniperis.

Obs. Etiam in terris ad Circ. Polar. Antarcticum
suis occurrit eadem species.

271. LICHEN *resupinatus* — coriaceus adscendens
inciso lobatus plumbeo virescens subtus ave-
nius pallescens subvillosus ; peltis marginali-
bus posticis reflexis rubris.

Peltidea resupinata, Svet, *Staplaf.*

Lichen resupinatus Linn., Retz., Pr. 2. Hoffb.,
Litjebl., Gunn., Wulf. ap. Jacq., Lighf. Web.,
Crantz., Mull., Roth., Tent. Neck., Hag.,
Wuher., Gmel., Syst., Linn.

Peltigera resupinata Schrad., Spicil.

Peltigera tomentosa Hoffm., Deat. Fl.

Icon Jacqu., Coll. 4 T. 12. f. 1. Fl.

Dan. T. 764. Dillen., Hist. Musc. T. 23. f.

105. Michel., Gen. T. 44. f. 1. 2. Ha-

Habitat supra terram ad lapides & arborum radices.

Obs. *Vix nisi varietates hujus sunt:*

Lichen lapponicus *Liljeb. Sv. Fl. foliis crassioribus margine crispis subtus nudis subrugosis, aequis:*

Peltidea papyracea Hoffm. Deut. Fl. foliis utrinque glabris. L. resupinatus Leers. Herb.

Cyphele in hac specie a me nunquam visa, nec cum punctis illis maculisve pallidis villo orbatis & nudis aliquando eminentibus, confundenda.

272. LICHEN *parilis* — subcoriaceus depressus orbicularis lobato laciniatus undulatus crenatus viridifuscus subtus aeneus nudiusculus fusco-rigricans; peltis marginalibus posticis reflexis badiis.

Peltidea parilis. Svet. Vändlaf.

Habitat ad latera montium.

Obs. *Folia supra & ad margines glomerulis & pulvere fuliginoso haud raro adpersa. — Si specie a precedente omnino non differat, quod tamen satis probabile videtur varietas admodum singularis est, digna qua seorsim describatur.*

* 3. *Peltis lateralibus sparsis & immersis.*

273. LICHEN *aquaticus* — coriaceus obtuse lobatus integer pallide virescens; peltis lateralibus demum dilatatis folio majoribus fusco rufis margine inflexo.

Peltidea aquatica. Svet. Vattnlaf.

Lichen aquaticus Linn. Retz. Pr. 2. Hoffb. Liljeb. Gunn.? Gmel. Syll. Linn;

Habitat sub aqua in paludibus mucosis Upsaliæ ad Norrby.

Obs. *Neque mihi neque aliis maxime oculatis botanicis*

*tanicis in loco suo natali, ab Ill. Linnaeo indig-
tato, hunc Lichenem reperire successit, neque a-
libi. Fide summi Viri inter Suecanos Lichenes
numerare tamen debui. Dillenii huc relata figu-
ra T. 20. f. 44. L. perforati est, de quo v.
s. l. — L. flaccidum in herbariis quibusdam L.
aquatici Linn. nomine etiam inscriptum aliquando
experius sum.*

274. LICHEN *croceus* — coriaceus laevis depressus
cinnamomeus subtus venosus fulvus, lobis di-
vergentibus sinuatis; pelvis sessilibus sparsis
marginalibusque convexiusculis spadicis.

Peltidea crocea. Svet. Saffranlaf.

Lichen *croceus* Linn. Retz. Pr. 2. Hoffb. Lil-
jebl. Huds. Gunn. Lichtf. Neck. Meib. Wulf.
ad. Jacq. Schrank Lamark. Fl. Fr. Bellardi.
Mohr. Wiher. Gmel. Syst. Linn.

Peltigera crocea Hoffm. Pl. Lich.

con Hoffm. Pl. Lich. T. 41. f. 2 — 4. T. 42
T. 45. Fl. Dan. T. 263. Jacq. Coll. 4. T.
II. f. 2. 3. Linn. Fl. Lapp. T. II. f. 3.
Dillen. Hist. Musc. T. 30. f. 120.

Habitat ad rupium latera tenui terra tecta in
sylvis & campis sterilissimis Lapponiæ & Norr-
landiæ.

275. LICHEN *saccatus* — coriaceus depressus subim-
bricatus rotundato lobatus subcrenulatus cine-
reo virelscens, subtus albus fibrillosus; pelvis
immerfis sparsis nigro fuscis.

Peltidea saccata. Svet. Säcklaf.

Lichen *saccatus* Linn Retz. Pr. 2. Hoffb. Lil-
jebl. Meib. Lichtf. Crantz. Neck. Gunn. Mar-
tusc. Scop. Allioni. Leers. Roth. Tent. Wi-
ther. Mohr. Gmel. Syst. Linn.

Lichen

Lichen immerfus *Huds.* Fl. Angl.

Lobaria saecata *Hoffm.* Deut. Fl.

Icon *Sowerby* Engl. Bot. T. 288. Fl. Dan. T. 532. f. 2. mala. *Dillen.* T. 30. f. 121. *Michel.* Gen. T. 52. f. 1.

Habitat in terra ad radices arborum & rupium latera.

Obs. *Receptaculis immerfis a reliquis distinctus & a Peltideis forte removendus, licet habitus & substantia aliquatenus conveniat.*

† *L. rufescens* — coriaceus expansus rufescens obtuse lobatus lobis margine reflexis sinuatis crispis subtus villosus subavenius; peltis anticis rotundatis ascendentibus badiis — Lichen rufescens *Wulf.* ap. *Jacqu.* Coll. 4. T. 15. *Neck.* Meth. *Roch.* Tent. *Leers?* — Lichen rufus *Gmel.* Syst. Linn. — Lichen caninus var. β rufescens *Weis.* *Web.* *Lightf.* *Wither.* — *Peltigera rufescens Hoffm.* Deut. Fl. — *Dillen.* Hist. Musc. T. 27. f. 103. — *Michel.* Gen. T. 44. f. 2.
Peltidea rufescens. terr. sylv.

* *L. scutatus* — coriaceus cinereus subtus nudus, foliis lobatis multifidis; pelta marginali antica rufescente. — Lichen scutatus *Wulf.* ap. *Jacqu.* Coll. 4. T. 18. f. 1. *Dicks.*
Peltidea scutata. cort. trunc. arb.

† *L. esculentus* — subcoriaceus albus extus rugosus cinerascens; peltis prominulis immerfis excavatis. — Lichen esculentus *Pallas* It. T. 1. f. 4. *Gmel.* Syst. Linn.
Peltidea? esculenta. inter lap. in mont. calc.

NOTA. *Peltidea* omnes, quae receptacula marginalia antica gerunt, quasi varietates vel modificationes unius ejusdemque speciei habenda? Singula tamen ut species propria, quemadmodum etiam heic factum est, propter perspicuitatem rectius forte proponuntur.

Tribus 19.

PLATISMA. Svet. KRUSLAFVAR.

Folia membranacea irregularia vaga, depressa & adscendentia, flexuosa, inaequaliter laciniata margine non raro sublucero crispo & pulverulento, supra & subtus fere omnino nuda.

Receptacula: Scutellae elevatae peltiformes. *Glomeruli* sparsi marginales.

176. *LICHEN glaucus* — membranaceus glaucus subtus niger utrinque laevis, foliis adscendentibus complicatis inaequaliter laciniatis crispis; scutellis sparsis concavis rubicundis.

Platisma glaucum. Svet. Igrålaf.

Lichen glaucus Linn. Retz. Pr. 2. Hoffm. Liljeb. Scop. Huds. Web. Gunn. Wulf. ap. Jacq. Lightf. Leers. Weis. Pollich. Leysf. Allioni. Hoffm. Enum. Reich. Fl. Crantz. Neck. Wigg. Wild. Prodr. Roth Tent. Gmel. Syst. Linn.

Lobaria glauca Hoffm. Deut. Fl.

Icon Hoffm. Enum. Lich. T. 20. f. 1. Fl. Dan. T. 598. Dillon. Hist. Musc. T. 25. f. 96. Mich. Gen. T. 50. f. 1. Moeris. Hist. T. 7. f. 4. Vaill. Par. T. 21. f. 12. Jacqu. Coll. 4. T. 19. f. 2. Ha-

Habitat in truncis & ramis arborum præsertim
Belulæ albæ & ad saxa.

Obs. Variat totus niger & subtus cinereus macu-
lis difformibus atris, parumque fibrillosus, nec
non foliorum lobis erectis, subrotundis, plicatis,
undulatis, tenuiter laciniatis fimbriatis, margine
& superficie pulverulentis. Laciniarum apices
interdum inflato fornicati, turbinati.

277. LICHEN *juniperinus* — membranaceus pallidefla-
vus subtus flavissimus utrinque lævis, foliis
adscendentibus complicatis lacero laciniatis
crispis; scutellis plano convexis badiis.

Platismia juniperinum, Svet. *Enelaf*.

Lichen *juniperinus* Linn. Retz. Pr. 2. Hoffb.
Liljebl. Gunn. Huds. Lighf. Leers. Leysf.
Hoffm. Enum. Wulf. ap. Jacq. Mull. Mur-
ray Prodr. Wigg. Roth. Tent. Gmel. Syst.
Linn.

Lichen *nivalis* var. β *luteus* Web. Spicil.

Squamaria juniperina Hoffm. Pl. Lich.

Lobaria juniperina Hoffm. Deut. Fl.

Icon. Hoffm. Pl. Lich. T. 7. f. 2. *Ejusd. En.*
Lich. T. 22. f. 1. Fl. Dan. T. 1004. Buxb.
Cent. T. 7. f. 3.

Habitat in arbutulis præsertim *juniperinis*.

278. LICHEN *pinastri* — membranaceus sulphureus
subtus flavus utrinque lævis, foliis depressis
complicatis inæqualiter laciniatis margine ad-
scendentibus pulverulentis flavissimis.

Platismia pinastri, Svet. *Grærotslaf*.

Lichen *pinastri* Scop. Dicks. Schrad. Spic. Gmel.
Syst. Linn.

Squamaria pinastri Hoffm. Pl. Lich.

Lobaria pinastri Hoffm. Deut. Fl.

Icon,

Icon, Hoffm. Pl. Lich, T. 7. f. 1. *Ejusd.* Enum.
Lich, T. 22. f. 2.

Habitat ad radices Pini Abietis inque ramis
Pruni spinosæ & Juniperi.

Obs. *Cum prioris sæpissime legi sed nunquam scu-*
tellatum vidi. Forte propago dioica L. junipe-
rini nec propria species.

279. LICHEN *sepincola* — membranaceus lævis glau-
cofuscus lubrus pallidior sublacunosus, foliis
adscendentibus sinuato lobatis margine crispis
cinereo pulverulentis; scutellis planiusculis
castaneis.

Platisma sepincola. Svet. *Gårdsellaf.*

Lichen *sepincola* Ehrh. Hedw. Dicks. Liljebl.

Hoffm. Enum. Gmel. Syst. Linn.

Platisma sepincola Hoffm. Pl. Lich.

Lobaria sepincola Hoffm. Deut. Fl.

Icon Hoffm. Pl. Lich, T. 14 f. 1. *Ejusd.* E-
num, Lich, T. 17. f. 1. Hedw. Stirp. Cr.
T. 2. f. 1 — 10.

Habitat ad sæpimenta lignea & in ramis juni-
peri.

Obs. *Individua alia margine tantum pulverulenta*
nec scutellifera ubique in sæpibus occurrunt; alia
solummodo scutellis confertissimis obscure castaneis
oblecta in ramulis juniperinis aridis observantur.

* L. *fallax* — membranaceus tenuis glaucus subrus
candidus nigro submaculatus, foliis diffusis
complicatis laciniatis; scutellis terminalibus
amplis fulcis. — Lichen *fallax* *Weberi* Dicks.
Roth. Tent. Gmel. Syst. Linn. — Lichen
fraudulentus Gmel. Syst. Linn. — *Platisma*
fallax Hoffm. Pl. Lich. T. 46. f. 1 — 3. —

Lobaria fallax Hoffm. Deut. Fl. — Dill.
Hist. Mulc. T. 22. f. 58. — Michel, Gen.
T. 37.

Platismia fallax. rup.

Tribus 20.

PHYSCIA. Svet. BLÄDDERLAFVAR.

Folia membranacea, vel pro maxima parte cartilaginea, glabra, rigida, angustiora, profunde & quasi ramoso-laciniata, interdum paululum latiora & canaliculata lobato crispata, caespitosa, erecta & ascendente.

Receptacula: *Scutellae* sparsae & terminales concavae ac plano convexiusculae.

Glomeruli in quibusdam laterales marginalesque, nec non foveolae in aliis farinosae passim superficiales.

* 1. *Foliis membranaceis vel longitudinaliter canaliculatis.*

280. *LICHEN islandicus* — membranaceus viridicastaneus, foliolis ascendentebus multifido laciniatis canaliculatis ciliatis; scutellis sessilibus planis concoloribus.

Physcia islandica. Svet. *Islandslaf.*

Lichen islandicus Linn. Retz. Pr. 2. Westr. Act. Sc. Svec. 1794. Hoffb. Liljebl. Scop. Huds. Allioni. Lightf. Neck. Reich. Fl. Web. Crantz. Pollich. Mattusc. Hag. Weis. Larmark. Fl. Fr. Gort. Gerard. Gunn. Blackw. Leysf. Wither. Gisek. Reyg. Wigg. Murray Prodr. Mull. Roth. Wulf. ap. Jacq. Mohr. Ach. Act. Sc. Svec. 1797. Gmel. Syst. Linn. *Lichenoides islandicum* Hoffm. Pl Lich. *Lobaria islandica* Hoffm. Deut. Fl.

Icon.

Icon. *Fl. Dan.* T. 155. 879. *Jacqu.* Coll. 4.
T. 8. f. 1. *Hoffm.* Pl. Lich. T. 9. f. 1. *Dillen.*
Hist. Musc. T. 28. f. 111. 112. *Michel.*
Gen. T. 44. f. 4. *Valent.* T. 15. f. 2. 3.
Buxb. T. 6. f. 1. — 5.

Habitat ad terram in campis apricis & sylvis
montosis acerosis locis sterilissimis glareosis.

Obs. *Variat magnitudine; laciniis angustis & latioribus*
marginibus subnudis atque aculeato crispis.
Glomeruli albi sparsi rarius occurrunt. Recens
basi sanguineus, siccus albescens.

281. LICHEN *cucullatus* — membranaceus albus lævis-
simus, foliis erectis incisus tubuloso cana-
liculatis; scutellis posticis cucullatis fuscis.

Physcia cucullata. Svet. *Kasklaf.*

Lichen *cucullatus* *Bellardi.* *Smith.* *Liljebl.* *Westr.*

Act. Sc. Svec. 1794. *Ach.* ib. 1797.

Lichen *ochroleucus* *Lamarck.* *Fl. Fr.*

Lichen *nivalis* *Weis.* *Web.* *Scop.* *Neck.* *Meth.*
Crantz. *Vahl.*

Lobaria cucullata *Hoffm.* *Deut. Fl.*

Icon. *Smith.* *Act. Soc. Linn.* 1. T. 4. f. 7.

Dillen. *Hist. Musc.* T. 21. f. 56. B.

Habitat ad terram in collibus sylvestribus ari-
dis alpinis.

Obs. *Variat albus totus & pallide flavescens. Ba-*
sis plerumque apud nos purpurascens. Cum L.
nivali olim sed perperam confusus.

282. LICHEN *nivalis* — membranaceus albus lacu-
nosus, foliis ascendentibus laciniatis crispis;
scutellis anticis crenulatis.

Physcia nivalis. Svet. *Snölaf.*

Lichen *nivalis* *Linn.* *Retz.* Pr. 2. *Westr Act.*

Sc. Svec. 1794. *Hoffb.* *Liljebl.* *Allioni.* *Wil-*

lars. *Weis.* *Web.* *Mohr.* var. a. *albidus* *Web.*

Ach. *Act. Sc. Svec.* 1797. *Gmel.* *Sylt.* *Linn.*

Li.

Lichen candidus *Lamark*. Fl. Fr.

Lobaria nivalis *Hoffm.* Deut. Fl.

Icon. Fl. Dan. T. 227. Dillen. Hist. Musc. T.

21. f. 56 A. *Linn.* Fl. Lapp. T. 11. f. 1?

Habitat in campis nudis sabulosis siccis & sterilibus.

Obs. Variat totus albus. Basis etiam flavescens.

— Differt a L. cucullato statura multo minori, foliis latioribus lacunosis & vix canaliculatis, marginibus magis crispis, basi flavicante nec unquam purpurea, scutellis anticis, sapore. — Receptacula nunquam ipse vidi, sed fide *Willarsii* jam characteri adposui.

283. LICHEN *tenellus* — membranaceus cinerascens decumbens, foliorum laciniis apice ciliatis ascendentibus tubuloso fornicatis obtusis; scutellis sessilibus lateralibus nigrocællis.

Phycia tenella. *Svet. Snulaf.*

Lichen *tenellus* *Web. Swartz*, Act. Ups. V.

IV. *Westr.* Act. Ac. Sc. Svec. 1794 *Scop. Al-*

lioni. Relhan. Scholl. Roth. Tent. Ach. Act.

Ac. Sc. Svec. 1797. *Gmel. Syst. Linn.*

Lichen hispidus *Schreb. Spicil. Wild. Prodr.*

Scop. 1. Reich. Fl. Leers. Retz. Pr. 2. Wulf.

ap. *Jacq.*

Lichen ciliaris var. *Huds. With. var. a. Neck.*

Delic. var. β Pollich. var. β albidus Weis

var. β Lightf. var. β tenellus Liljeb.

Lichenoides hispidum *Hoffm. Pl. Lich.*

Lobaria hispida *Hoffm. Deut. Fl.*

Icon. *Hoffm. Pl. Lich. T. 3. f. 2. 3. Mich. Gen.*

T. 50. Vaill. Par. T. 20. t. 5. Wulf. ap.

Jacqu. Coll. 4. F. 6.

Habitat ad corticem arborum, in sæpibus & faxis.

Obs. species a L. ciliari diversissima; statura enim multo

multo minor, scutella laterales & sessiles, lacinie ad apices plerumque latiores, convexa & ibidem tantum ciliata; neque color & reliqua proprietates eadem.

284. LICHEN *ciliaris* --- membranaceus viridi glaucus, subtus albus, foliis ascendentibus linearilaciniosis ciliatis canaliculatis; scutellis terminalibus nigrocæcis.

Physcia ciliaris. Svet. *Härkantslaf*:

Lichen *ciliaris* Linn. Retz. Pr. 2. *Westr. Act. Sc. Svec* 1794. Hoffb. Liljebl. Scop. Web. Gunn. Huds. Leysf. Allioni. Wild. Prodr. Hedw. Neck. Schreb Spicil. Leers. Hag. Reyg Wigg. Roth. Tent. Wulf. ap. Jacq. Pollich. Relhan. Mattusc. Wither. Reich. Fl. Loes. Lightf Lamark Fl. Fr. Scholl. Mull. var. a. *viridis* Weis. Ach. Act. Sc. Svec. 1797. Gmel. Syst Linn.

Lichenoides *ciliare* Hoffm. Pl. Lich.

Lobaria *ciliaris* Hoffm. Deut. Fl.

Icon. Hoffm. Pl. Lich. T. 3. f. 4. Fl. Dan. T. 711. Jacqu. Coll. 4. T. 13. f. 1. Dillen. Hist. Musc. T. 20. f. 45. Vaill. Par. T. 20. f. 4. Tournef. T. 325. f. 5.

Habitat ad cortices arborum & lapides.

Obs. Variat scutellis margine radiato fimbriato & nigrofuscis; foliis viridi nigricantibus & supra glomerulis punctiformibus nigris adspersis.

285. LICHEN *furfuraceus* — membranaceus cinereo pulverulentus subtus violaceo niger, foliis laciniatis canaliculatis decumbentibus; scutellis spatiosis ampullaceis rubris.

Physcia furfuracea. Svet. *Gjällaf*.

Lichen *furfuraceus* Linn. Retz. Pr. 2. *Westr. Act. Sc. Sv.* 1794. Hoffb. Liljebl. Huds. Lightf.

Lighth. Neck. *Mattusc.* *Leysf.* *Pollich.* *Reich.*
Fl. *Crantz.* *Web.* *Hag.* *Weis.* *Wild.* *Prodr.*
Wiher. *Gort.* *Gunn.* *Leers.* *Allioni.* *Hedw.*
Scholl. *Wigg.* *Roth.* *Tent.* *Mohr.* *Mull.* *Ach.*
Act. *Sc.* *Sv.* 1797. *Gmel.* *Syst.* *Linn.*

Lichen absinthifolius Lamark.

Lichenoides furfuraceum Hoffm. *Pl. Lich.*

Lobaria furfuracea Hoffm. *Deut. Fl.*

Icon. *Hoffm.* *Pl. Lich.* *T.* 9. *f.* 2. *Dillen.* *Hist.*
Musc. *T.* 21. *f.* 52. *Michel.* *Gen.* *T.*
38. *f.* 1. *Buxb.* *T.* 7. *f.* 1. 2. *Barr.* *Icon.*
1277. *f.* 3.

Habitat in faxis & arborum cortice imprimis
Betulae albæ.

Obi. *Variat interdum erectus & foliis cinereo inca-*
nis fere glabris, cinereoque nigricantibus floccoso,
furfuraceis.

* 2. *Foliis subcartilagineis planis aut tereti-*
compressis.

286. *LICHEN prunastri* — subcoriaceus mollis alboci-
nerascens rugoso lacunofus subtus albisimus,
foliis lineari laciniatis planis erectiusculis; scu-
tellis lateralibus concavis fuscis.

Physcia prunastri. *Svet.* *Slänlaf.*

Lichen prunastri *Linn.* *Retz.* *Pr.* 2. *Hoffb.*
Westr. *Act.* *Sc.* *Sv.* 1794. *Liljebl.* *Lighth.*
Hag. *Mattusc.* *Reich.* *Fl.* *Pollich.* *Weis.* *Reyg.*
Wiher. *Scop.* *Neck.* *Allioni.* *Gunn.* *Scholl.*
Mull. *Mohr.* *Kniph.* *Leers.* *Murray* *Prodr.*
Wigg. *Wild.* *Prodr.* *Roth.* *Tent.* *Ach.* *Act.*
Sc. *Svec.* 1797.

Lichen corniculatus *Relh.* *Wiher.* (var. an-
gustif. *Dill.* *f.* 54.)

Lichen farinaceus *Wulf.* *Beob. d. Gef. Nat.*
Fr. *II.* *I.*

Loba-

Lobaria prunastri Hoffm. Deut. Fl.

Icon. Dillen. Hist. Musc. T. 21. f. 54. 55. A.
Michel. Gen. T. 36. f. 3. *Vaill.* Par T. 20.
f. 7. II.

Habitat in arborum truncis & sæpimentis ligneis.
Obs. *Variat laciniis longioribus & angustis apice
bifidis acuminatis; folisque in cæspitem congestis
brevioribus apice obtusis emarginatis, & glomeru-
lis sparsis. Differt a reliquis mollitie.*

287. LICHEN *fraxineus* — subcartilagineus cinereus
rugoso lacunofus, foliis lanceolato laciniatis
planis erectis; scutellis sparsis lateralibus mar-
ginalibusque pallidis & concoloribus.

Physia fraxinea. Svet. *Ajklaf*.

Lichen fraxineus Linn. Thunb. Japon. Retz.
Pr. 2. Hoffb. Liljebl. Westr. Act. Sc. Sv.
1794. Schreb. Spicil. Huds. Lightf. Scop.
Hag. Allioni. Scholl. Weis. Wild. Prodr. Leers.
Gunn. Leyss. Mattusc. Wulf. Borufs. Neck.
Reich. Fl. Wigg. Wuher. Lamark. Fl. Fr.
Mull. Mohr. Roth. Tent. Ach. Act. Sc.
Svec. 1797.

Platismia fraxineum Hoffm. Pl. Lich.

Lobaria fraxinea Hoffm. Deut. Fl.

Icon Hoffm. Pl. Lich. T. 18. f. 1. 2. Dillen.
Hist. Musc. T. 22. f. 59. bona. Mich. Gen.
T. 36. f. 1. bona. Tourn. T. 325. f. A. B.
Moris. T. 7. f. 3, 4, 5, 9, 14, 19.

Habitat ad arborum caudices & ramos imprimis
Qnercus & *Fraxini*.

Obs. *Variat laciniis linearibus longissimis pendulis,
proliferis & luxuriantibus, latissimisque, scutel-
lis per aetatem flexuosis, nigrisque.*

288. LICHEN *fastigiatus* — subcartilagineus cinereo-
pallidus lacunofus cæspitosus laciniato ramo-
sus

sus ramis fastigiatis teretiufculis sursum increasatis ramosisque attenuatis subinermibus; scutellis terminalibus festilibus concoloribus.

Physcia fastigiata. Svet. Klubblaf.

Lichen fastigiatus *Perfoon* Ult. Ann. St. 7.

Schrad. Spicil. Ach. Act. Sc. Svec. 1797.

Lichen rostratus mas *Scop.* Carn.

Lichen populinus *Ehrh.* Cr. exf.

Lichen calicaris var. β *Weis.* Auctororum?

Lobaria populina *Hoffm.* Deut. Fl.

Icon *Achar.* Nov. Act. Ac. Scient. Svec. V.

XVIII. T. 9. f. 1. A — K. *Dillen.* Hist.

Musc. T. 21. f. 55. B. T. 23. f. 62. *Vaill.*

Par. T. 20. f. 6.

Habitat ad corticem arborum annosarum.

Obs. *Multimodis variat, scilicet: subsimplex, crassus, subclavatus, & valde ramosus, attenuatus; scutellis lateralibus sed ibidem semper terminalibus, subtus interdum appendiculatis, urceolatis & plano convexis. — Cum L. fraxineo, L. calicari & L. farinaceo frequenter & obiter commixtus.*

289. *LICHEN calicaris* — subcartilagineus pallidus compressus tublacunofus erectus linearis ramoso pinnatifidus; scutellis pedunculatis convexis sparsis concoloribus.

Physcia calicaris. Svet. Nafslaf.

Lichen calicaris *Linnei & Auctororum?* Ach. Act. Sc. Svec. 1797.

Lichen scopulorum *Retz.* Pr. 2. *Westr.* Act.

Sc. Sv. 1794. *Dicks.* *Gmel.* Syst. Linn.

Lobaria calycaris *Hoffm.* Deut. Fl.?

Icon. *Achar.* Nov. Act. Svec. V. XVIII. T. 9.

f. 2. A — H. *Fl. Dan.* T. 959. f. 2.

Habitat ad rupes præcipue marinas.

Obs. *Variat truncato sublobatorio & cæspitoso, laciniis latioribus & teretiufculis, incurvis, torulosis.*

— Ap-

Appendices sub scutellis, vel potius ultimi laciniarum apices inflexi, minime constans nota, sed pluribus speciebus communis est conformatio. — Locus semper rupestris. Sapor amarissimus instar corticis Kinkina. His notis a L. fraxineo & fastigiato bene etiam distinguitur; proximus tamen est hujus varietatibus ramosis, at scutella nunquam terminales nec rami fastigiati. — Species cum L. fastigiato & farinaceo ab Auctoribus semper confusa, & hinc synonyma Eorum dubia.

290. *LICHEN farinaceus* — cartilagineus cinereo glaucus glaber lacunolus convexiusculus laciniato ramosus, ramis attenuatis; glomerulis convexis lateralibus; scutellis pedunculatis sparsis planis concoloribus.

Physcia farinacea. Svet. Mjöllaf.

Lichen farinaceus Linn. Retz. Pr. 2. Westr. Act. Sc. Sv. 1794. Hoffm. Liljebl. Schreb. Spicil. Huds. Lightf. Weis. Reich. Fl. Hag. Poilich. Matrusc. Wulff. Boruss. Neck. Wither. Gunn. Scholl. Mohr. Mull. Leers. Leysf. Wigg. Wild. Prodr. Roth. Tent. Alioni. Ach. Act. Ac. Sc. Sv. 1797. Gmel. Syst. Linn.

Lichen rostratus femina Scop. Carn.

Lobaria farinacea Hoffm. Deut. Fl.

Icon Achar. Nov. Act. Ac. Sc. Svec. V. XVIII. T. II. f. 1. A — C. Dillen. Hist. Musc. T. 23. f. 63. Vaill. T. 20. f. 13. 14.

Habitat in antiquis arborum corticibus.

Obs. Variat paululum colore albo, glauco virescenti & pallido, sed insigniter secundum formam laciniarum, linearibus scilicet & planiusculis vel subcanaliculatis & ad axillas latioribus, apice

M

12116-

tenuissime fimbriatis ac multifidis, vel etiam sursum latioribus omnimodo flexis, verrucoso scabridis & laciniato proliiferis. — Glomerulis precipue a L. fastigiato & calicari differi. — Scutella vix ab ullo antehac observata, nec descripta.

291. LICHEN *pollinarius* — membranaceo cartilagineus cinereus hinc pulverulentus caespitosus lacero laciniatus; scutellis sessilibus sparsis albis margine & subtus virescentibus.

Physcia pollinaria. Svet. *Dofilaf.*

Lichen *pollinarius* *Westring.* Act. Sc. Svec.

1794. *Ach.* *ibid.* 1797.

Lichen *squarrosus* *Persoon.* Ust. Ann. d. Bot. St. 14.

Lobaria squarrosa *Hoffm.* Deut. Fl.

Icon *Achar.* Nov. Act. Ac. Sc. Svec. V. XVIII.

T. II. f. 2. A — F. *Vaill.* Paris. T. 20. f. 15.

Habitat ad parietes ligneos vetustos & caudices arborum grandævarum nec non ad latera montium.

Obs. *Vrietas quedam latifolia in rupibus precipue occurrens eadem forte est, ac:*

Lobaria dilacerata *Hoffm.* Deut. Fl. Dillen. T. 21. f. 55. G.

Folia in nostra specie plerumque latiora quam in affinis, plana, membranacea vel etiam subcoriacea. — Scutella majores subtus rugosa margine elevato. Harum forma atque colore imprimis distinguitur a L. farinace.

292. LICHEN *polymorphus* — subcartilagineus pallide luteicens erectiusculus compressus laciniato ramolus polymorphus; lacunulis sparsis fariniteris; glomerulis scutellisque congestis terminalibus concoloribus.

Phy.

Physcia polymorpha. Svet. Månglynnelaf.

Lichen polymorphus Ach. Act. Sc. Svec. 1797.

Lichen tinctorius Web. Hag. Ehrh. Cr. Exf.

Roth. Tent. Gmel. Syst. Linn.

Lichen calicaris var. Westr. Act. Sc. Svec. 1794.

Lichen fucoides Dicks. Gmel. Syst. Linn.

Lobaria tinctoria Hoffm. Deut. Fl.

Icon. Achar. Nov. Act. Ac. Sc. Svec. V. XVIII.

T. II. f. 3. A — Z. Dillen Hist. Musc. T.

21. f. 57. B. C. D. E. T. 22. f. 60.

Habitat in saxis.

Obs. Vix ullus datur Lichen variationibus tam multis & diversis obnoxius, unde determinatu & extricatu difficillima species est, quamvis distinctissima; atque sola fere comparatione varietatum adeo dissimilium cognitio ejus eruitur. Variat nempe foliis erectis & decumbentibus; subsimplicibus, laciniatis, ramosis, fimbriatis, proliferis, laceris & ramosissimis; linearibus, lanceolatis, latioribus & filiformibus; planis, convexis & cylindraccis; glabris & pulvere floccoso adpersis; apicibus pulverulentis, obtusis, globosis, acuminatis, laceris & glomeruliferis. — Foveolis fariniferis lacunosis & quarundam varietatum glomerulis terminalibus, sapore singulari ingrato nauseoso & habitu proprio optime a reliquis dignoscitur. — Color per aetatem in sordide fulvum vel obscure lutescentem mutatur. — Madidus intra chartam servatus eam colore rubro tingit. — Species, si non prorsus neglecta, hactenus tamen imperfecte descripta & nota.

293. LICHEN vulpinus — crustaceo cartilagineus fulvus caespitosus erectus compressus inæquali angulosus ramosissimus attenuatus.

Physcia vulpina. Svet. Taklaf.

Lichen

Lichen vulpinus *Linn. Retz. Pr. 2. Hoffb. Lil. jehl. Gann. Lightf. Jacqu. Ehrh. Allioni. Gmel. Tubing. Roth. Tent. Ach. Act. Ac. Sc. Svec. 1797. Gmel. Syst. Linn.*

Lichen aureus *Lamarck Fl. Fr.*

Lichen citrinus? *Schrank Fl. Bav.*

Lichen citricolorus? *Gmel. Syst. Linn.*

Usnea vulpina *Hoffm. Deut. Fl.*

Icon *Fl. Dan. T. 226. Jacqu. Misc. T. 10. f. 4.*

Dillen. Hist. Musc. T. 13. f. 16.

Habitat in tectis antiquis ligno imbricatis & læpibus.

Obl. *Receptacula adhuc ignota. — Substantia externa quasi crustosa, interdum pulverulenta, interior mollis bombycina more physciarum. Satis incongrue filamentosis antea adnumeratus.*

294. LICHEN *sarmentosus* — cartilagineus pallidus glaber lacunotus fistulosus diffusus subdichotomus, apicibus ramosissimis capillaribus; scutellis sparsis sessilibus virescentibus margine albo.

Physcia sarmentosa. Svet. Ranklaf.

Lichen sarmentosus *Ach. Act. Sc. Svec. 1795, 1797.*

Icon, *Achar. Nov. Act. Ac. Sc. Svec. V. XVI.*

T. 8. f. 2. Dillen. Hist. Musc. T. 11. f. 2.

Mich. Gen. T. 39. f. 2.

Habitat in Pini sylvestris cortice arida, antiqua, & ad rupes.

Obl. *Differt a L. usnea ramis infimis fistulosis; supremis capillaribus ramosissimis, scutellisque sessilibus casto virentibus.*

* 1.

* *L. linearis* — subcartilagineus cinereo pallidus erectus glaber linearis canaliculatus ramoso laciniatus; scutellis marginalibus subpedunculatis concoloribus glomerulisque terminalibus albis. — Lichen linearis *Linn. Swartz. Meth. Musc. Achar. Act. Sc. Svec. 1797. Gmel. Syst. Linn. Physcia linearis.* arb. Amer. sept.

* *L. leucomelos* — membranaceus albus diffusus linearis ramosus subcanaliculatus costis nigro ciliatis; scutellis subpedunculatis cæsis nigris margine radiato albo. — Lichen leucomelos *Linn. Swartz. Obs. bot. T. II. f. 3. bona Dillen. Hist. Musc. T. 21 f. 50. mala. Achar. Act. Sc. Svec. 1797. Gmel. Syst. Linn. Physcia leucomelos.* arb. Ind. Occ.

* 2.

* *L. chrysophthalmus* — membranaceus flavo aurantiacus cæspitosus erectus linearis lacero laciniatus ciliatusque; scutellis fulvis radiatis. — Lichen chrysophthalmus *Linn. Wulf. ap. Jacqu. Coll. T. 4. f. 3. Achar. Act. Sc. Svec. 1797. Gmel. Syst. Linn.* — Lichen aurantiacus *Latourrette Chlor. lugd.* — *Platisma armatum Hoffm. Pl. Lich. T. 36. f. 4. Dillen. Hist. Musc. T. 13. f. 17.* — Varietas scutellis margine integris nudis est: *Platisma denudatum Hoffm. Pl. Lich. T. 31. f. 1. quæ: Lobaria denudata Ejusd. Deut. Fl. Physcia chrysophthalmus.* albor.

* *L. complanatus* — cartilagineus cæspitosus erectus linearis laciniato ramosus planus pallidus punctis

Scutellis marginalibus elevatis glabris albis; scutellis sparsis urceolatis concoloribus. — Lichen complanatus *Achar. Act. Sc. Svec. 1797.*
Physcia complanata, arb. Ind. Occ. *Swartz. Ic. ined.*

* *L. fuciformis* — membranaceo coriaceus albo cinerascens subtomentosus erectiusculus planus linearilanceolatus pinnatifido laciniatus; scutellis glomerulisque marginalibus concoloribus. — Lichen fuciformis *Linn. Dicks. Achar. Act. Sc. Svec. 1797. Gmel. Syst. Linn. — Dillen. Hist. Musc. T. 22. t. 61.*
Physcia fuciformis. arb.

* *L. flammeus* — cartilagineo membranaceus flavescens capitosus erectus subramosus fistulosus; scutellis elevatis sparsis convexiusculis autatis. — Lichen flammeus *Linn. Swartz. Meth. Musc. T. 2. f. 3. Act. Med. Svec. 1. T. 15. f. 3. Achar. Act. Sc. Sv. 1797. Gmel. Syst. Linn. — Lichenoides flammeum Hoffm. Pl. Lich. T. 3. f. 1.*
Physcia flammea. arb. Cap. b. Sp. Afr.

* *L. capensis* — cartilagineus flavus diffusus teres ramosus fibrillosus apicibus capillaceis; scutellis concavis fulvis margine ciliato. — Lichen capensis *Linn. Thunb. Ach. Act. Sc. Svec. 1797. Gmel. Syst. Linn. — Uinea capensis Hoffm. Pl. Lich. T. 10. f. 2.*
Physcia capensis. arbor. ram. Cap. b. Sp.

* *L. flavicans* — cartilagineus fulvus diffusus compresso subangulatus ramosus attenuatus; scutellis sessilibus planis concoloribus margine integro. — Lichen flavicans *Swartz. Prodr. Ach. Act.*

Aët. Sc. Svec. 1797. — Lichen flavens *Gmel.*
Syst. Linn.

Physcia flavicans. ram. arb. Ind. Occ.

* *L. usnea* — cartilagineus pallidus prostratus linearis complanatus ramosus attenuatus; scutellis marginalibus planis subpedunculatis concoloribus. — Lichen Usnea *Linn. Achar.* Aët. Sc. Svec. 1797. — *Dillen.* Hist. Musc. T. 13. f. 14. T. 84. f. 10.

Physcia usnea. arb. Asiæ, Afr. Amer.

NOTA. De *Physciis*, præsertim *Sveciam incolentibus*, in *Nov. Actis Ac. Sc. Svec.* (Vol. XVIII) fufius egi; ut si quis *specierum descriptiones earumque historiam, observationibus variis & figuris illustratam, succinctaque magis ratione propositam* discupiverit, hæc adeat.

Tribus 21.

SCYPHOPHORUS. *Svet.* BÄGARLAFVAR.

Folia cartilagineo membranacea rigida fragilia subimbricata, ascendencia & erecta, flexuosa inæqualiter & profunde ut plurimum laciniata sinuataque, vel etiam sublobato crenata; supra virelcentia subtus albida; *bacilla* tubulota simplicia (per ætatem aliquando ramosa) superne incrassata dilatata scyphiformia clausa, disco concavo, producentia.

Receptacula: *Tubercula* convexa & subglobosa fungiformia, ad margines scyphorum, (rarius in ipsis foliis) subtessilia, (inque bacillorum apicibus ramosis) terminalia, * I.

* I. *Bacillis scyphiferis suprafoliaceis, foliisque majoribus erectiusculis profunde laciniatis.*

295. LICHEN *alcicornis* — cartilagineus foliis erectiusculis lobato incisilis pallido virentibus; scyphis suprafoliaceis minutis turbinatis; bacillis simplicibus demum ramosis; tuberculis terminalibus minutis fulcis.

Scyphophorus alcicornis. Svet. *Elghornslof.*

Lichen *alcicornis* *Lightf. Relhan.*

Lichen *foliaceus* *Huds. Schreb. Spicil. Retz.*

Pr. 2. *Roth. Tent. Gmel. Syst. Linn.*

Lichen *pyxidatus* var. ♂ *Wuher. Arr.*

Lichen *squamosus* var. B. 14. *Scop. Carn.*

Cladonia foliacea *Schrad. Spicil. Hoffm. Deut. Fl.*

Icon. Dillen. Hist. Mutc. T. 14. f. 12. A. B.

C. D. *Vaill. Par. T. 21. f. 3. Michel. Gen.*

T. 42. f. 1 — 2.

Habitat in ericetis locis macris & humentibus.

Obl. *Folia interdum subpinnata. Scyphi parvi per aetatem evanescent uti folia. Bacilla primo breviter simplicia tandem ita excrescunt elongantur & ramificantur ut ex facie vix eundem Lichenem diceret.*

Hujus etiam varietas forte est:

Lichen *phyllophorus* *Ehrharti &*

Cladonia phyllophora Hoffm. Deut. Fl. bacillis in folida desinentibus, scyphis supra folia terminalia minutis Vaill. Fig. 1. c.

296. LICHEN *cervicornis* — cartilagineus foliis erectiusculis laciniato incisilis caesiovirentibus; scyphis suprafoliaceis turbinatis demum proliferis concoloribus, tuberculis marginalibus sessilibus nigricantibus.

Schyphophorus cervicornis. Svet. *Hjorthornslof.*

Ha-

Habitat ad terram & lapides supra muscos putrefactos.

Obs. Pulcherrima species, forma & colore perquam distincta. Bacilla simplicia minuta cylindrica, sed e scyphorum disco planiusculo & margine saepe producuntur alia, semper tamen scyphifera & colore casto induta. Folia persistentia.

297. LICHEN *parechus* — cartilagineus foliis erectis laciniato incisis dilute virescentibus; scyphis obsoletis, bacillis turgidis ramosis, ramis sterilibus porrectis subulatis, fertiliis tuberculatis terminalibus badiis.

Scyphophorus parechus. Svet. *Hornbladslaf*.

Lichen turgidus? Ehrh. Cr. exl.

Cladonia turgida? Hoffm. Deut. Fl.

Habitat in sylvis sterilibus & ad montes locis apricis.

Obs. *Scyphorum irregularium* vestigia in foliis observantur, at his denuo abolitis bacilla elongata & in morem L. uncialis ramosa occurrunt, sed magis ventricosa, saepius rupta & irregularia, ramis porrectis, brevibus, subulatis, quibusdam, apice tubercula minuta simplicia, aliis majora conglomerata fungosa, proferentibus. — Species admodum singularis *Scyphophoros Cladonias conjungens*.

298. LICHEN *epiphyllus* — cartilagineus foliis subimbricatis depressis ascendentibus laciniatis minutis virescentibus scyphiferis?; tuberculis hemisphaericis subsessilibus fusco nigris.

Scyphophorus epiphyllus. Svet. *Knölbladslaf*.

Habitat ad ligna truncorum emortuorum & putrescentium.

Obs. Foliatio & habitus sat surperque demonstrant
M 5 hunc

hunc esse e scyphiferorum gente, sed scyphos completos adhuc observare non licuit. — Tubercula in foliis subsessilia inque prima infantia quasi apice pertusa, aemum capitata suborbiculata; color tamen semper idem. An tubercula pertusa scyphos mentientia?

** 2. Bacillis scyphiferis subradicalibus, foliis minutis subimbricatis lobato crenatis.

299. LICHEN pyxidatus — cartilagineus foliis minutis subimbricatis lobato crenatis; bacillis brevibus obconicis cinereis, scyphis dilatatis subintegris; tuberculis marginalibus fuscis.

Scyphophorus pyxidatus. Svet. Trautlaf.

Lichen pyxidatus Linn. Thunb. Jap. Retz.

Pr. 2. Liljebl. Hoffb. Gunn. Gron. Doerr.

Reich. Fl. Mulier. Mohr. Scholl. Pollich.

Lightf. Reih. Schrank. Mattusc. Weis. Crantz.

Hag. Allioni. Gmel. Syst. Linn.

Lichen simplex Roth. Tent. Gmel. Syst. Linn.

Lichen squamosus II. E. b. c. Web. spicil.

Cladonia pyxidata Hoffm. Deut. Fl.

Cladonia simplex Ejusd. ibd.

Cladonia exilis Ejusd. ibd.

Cladonia incana Ejusd. ibd.

Cladonia verticillata Ejusd. ibd.

Icon Dillen. Hist. Musc. T. 14. f. 6. A. B. D.

E. F. G. H. Vaill. Paris. T. 21. f. 5. 7. 8.

Michel. Gen. T. 41. f. 1. K.

Habitat in ericetis & supra terram in saxis.

Obs. Variat major & minor; humilis simplicissimus, vel e scyphorum disco & margine prolifer; nudus & furfure, aliquando squamuloso, testus.

Per senium tubercula majora evadunt, & jam est:

Lichen tuberculatus Hag. Hist. Lich. Relh. qui:

Cladonia tuberculosa Hoffm. Deut. Fl. Dillen.

l. c.

- l. c.* C. I. K. L. M. *Vaill.* T. 21. f. 11.
Mich. Gen. T. 41. f. L. *Moris.* T. 7. f. 4.
Lichen polymorphus α pyxid. & β prolif.
Roth, Tent.
Cladonia polymorpha *Schrad. Spicil.*
Cladonia prolifera *Hoffm. Deut. Fl. Mich. T.*
42. f. P.
Cladonia marginalis *Hoffm. ibd. Dill. l. c. I—M.*

300. LICHEN *fimbriatus* — cartilagineus foliis minutis subimbricatis lobato crenatis, bacillis cinerascens elongatis cylindraceis, scyphis denticulato crenatis; tuberculis minutis fulcis
Scyphophorus fimbriatus. *Svet. Nagglaf.*

- Lichen fimbriatus *Linn. Reiz. Pr. 2. Hoffb.*
Liljebl. Hag. Neck. Huds. Wulf. Schult.
N. fr. *Lighth. Mull. Crantz. Mattusc. Gunn.*
Allion. Scholl. Gmel. Syst. Linn.
Lichen pyxidatus *Reyg.* var. e. fimb. *Weis.*
Lichen squamosus var. II. F. c. *Web.*
Lichen polymorphus γ fimb. *Roth, Tent.*
Cladonia polymorpha *Schrad. Spicil.*
Cladonia fimbriata *Hoffm. Deut. Fl.*
Icon *Dillen. Hist. Musc. T. 14. f. 8. A. B. C.*
Vaill. Par. T. 21. f. 6. 9. Mich. Gen. T.
41. f. 5.

Habitat supra terram locis sterilibus sylvaticis & montosis.

Obs. *Variat uti precedens scyphis e centro & margine nec non bacillis ipsis proliferis, superficie nuda & pulverulenta.*

301. LICHEN *cocciferus* — cartilagineus foliis minutis subimbricatis lobato crenatis, bacillis cinereo pallidis obconicis, scyphis dilatatis subintegris; tuberculis fungosis coccineis.

Scyphophorus cocciferus. Svet. Coccionellaf.

Lichen cocciferus Linn. Retz. Pr. 2. Hoffb.
Liljebl. Huds. Schreb. Spicil. Lightf. Reich.
Fl. Mull. Mohr. Gronov. Relh. Mattusc. Hag.
Neck. Crantz. Scholl. Leers. Roth. Tent.
Gunn. Allioni Murray Prodr. Schrank. Gmel.
Syt. Linn.

Lichen pyxidatus var. f. coccif. Weis. Crypt.

Lichen squamosus var. 10. Scop. var. II. M.
a. Web.

Cladonia coccinea Hoffm. Deut. Fl.

Icon Dillen. Hist. Musc. T. 14. f. 7. A — M.

Michel. Gen. T. 41. f. 3. Vaill. T. 21. f. 4?

Boccon. Musc. T. 104.

Habitat cum prioribus iisdemque in locis.

Obl. Variat simplex & e margine centroque scypho-
rum prolifer. Tubercula plerumque fungosa, co-
lore & magnitudine insignia, rari sime per etatem
obscurius fusca, speciem apprime distinguunt. —

Hujus etiam loci sunt:

Cladonia extensa Hoffm. Deut. Fl. bacillo lon-
giori, scyphis margine producto tuberculoso
vel novis scyphis tuberculosis prolifero. Vaill.
l. c. f. 4. — atque:

Cladonia polycephala Hoffm. ibd. bacillo squa-
moso folioso superne dilatato, tuberculis atro-
purpureis aggregatis recto. Vaill. l. c. f. 10.

302. LICHEN *digitatus* — cartilagineus foliis minu-
tis subimbricatis lobato crenatis, bacillis ci-
nereopalli discylindraceutis demum subdivisis, scy-
phis ramoso digitatis; tuberculis coccineis.

Scyphophorus digitatus. Svet. Fingerlaf.

Lichen digitatus Linn. Retz. Pr. 2. Liljebl.
Hoffb. Gunn. Huds. Allioni. Lightf. Relh.
Pollich. Mull. Mohr. Leers. Roth. Tent.
Gmel. Syst. Linn. Li-

Lichen squamosus var. II. M. e. *Web.*

Lichen pyxidatus ξ *Wither.* var. digit. *Weis*

Cladonia digitata *Hoffm.* Deut. Fl.

Cladonia coronata. *Hoffm.* ibd.

Icon. *Dillen.* Hist. Musc. T. 15. f. 19.

Habitat in sylvis macris.

Obs. Singularis ob scyphos digitato ramosos tandem evanescentes, bacillis per atatem ramosis haud raro jam foliosis & apice tuberculiferis.

303. LICHEN *deformis* — cartilagineus foliis minutis subimbricatis lobato crenatis, bacillis pallido virescentibus elongatis clavato ventricosis subsimplicibus, scyphis denticulatis irregularibus; tuberculis coccineis.

Scyphophorus deformis. Svet. *Pöslaf.*

Lichen *deformis* *Linn.* Retz. Pr. 2. *Hoffb.*

Huds. Lightf. *Retz.* *Mattusc.* *Hag.* *Gunn.*

Gmel. *Tubing.* *Allioni.* *Roth.* *Tent.* *Leers.*

Mohr. *Gmel.* *Syst.* *Linn.*

Lichen *cocciferus* var. A. *deform.* *Liljeb.* Sv. Fl.

Lichen *squamosus* var. 4. *Scop.* var. I. l. c. *Weber.*

Lichen *pyxidatus* var. μ *Wither.* Arr.

Cladonia *deformis* *Hoffm.* Deut. Fl.

Icon *Linn.* Fl. Lapp. T. II. f. 5. *Dillen.*

Hist. Musc. T. 15. f. 18. *Michel.* Gen. T.

41. f. 1.

Habitat supra terram in sylvis densis montosis.

Obs. Rarissime prolifer, sed bacilla interdum ramos quosdam emittunt.

304. LICHEN *ventricosus* — cartilagineus foliis minutis subimbricatis lobato crenatis, bacillis cinerascens larinosus elongatis cylindraco ventricosus, scyphis obsoletis radiato ramosissimis; tuberculis fuscis.

Scy.

Scyphophorus ventricosus. Svet. *Buklaf.*

Lichen ventricosus *Huds.*, *Lichif.* *Gmel.*, *Syst. Linn.*

Lichen cristatus *Retz.* Pr. 2.

Lichen squamosus var. II. K. b. γ . *Web.*
var. 15. *Scop.*

Lichen pyxidatus var. γ cristat. *Weis.* var. γ
Wiher.

Cladonia ventricosa *Schrad.* *Spicil. Hoffm.*
Deut. Fl.

Icon. *Dillen.* *Hist. Musc.* T. 15. f. 17. A, B, C.

Habitat in truncis arborum putrescentium.

305. *LICHEN radiatus* — cartilagineus foliis minutis subimbricatis lobato crenatis, bacillis albocinerascentibus elongatis cylindraceis subsimplicibus, scyphis digitato radiatis; tuberculis glomeratis fuscis.

Scyphophorus radiatus. Svet. *Tandlaf.*

Lichen radiatus *Schreb.* *Spicil. Retz.* Pr. 2.

Huds. *Roth.* *Tent. Hag.* *Gmel.* *Syst. Linn.*

Lichen polyceras *Schrank.* *Fl. Bav.*

Lichen gracilis var. A. radiat. *Liljobl.* *Sv. Fl.*

Lichen squamosus var. II. G. *Web.* var. 14. *Scop.*

Lichen pyxidatus var. ζ *Wiher.* *Att.*

Cladonia radiata *Hoffm.* *Deut.*

Icon *Dillen.* *Hist. Musc.* T. 15. f. 16.

Habitat ad truncos putridos & supra terram ad lapides.

Obs. Toto habitu & colore a L. digitato, & ventricoso & gracili differt. Variat scyphis omnino laceris & obsoleteis, bacillis tenuioribus, crassioribus atque subclavatis. Tubercula rarius observantur glomerata vix unquam simplicia. —

Hujus loci etiam sunt:

Cladonia polyceras *Hoffm.* *Deut. Fl.* bacillo simplici, tuberculis scutelliformibus, prolifero.

Clad.

Cladonia furcellatoradiata Hoffm. ibd. bacillo simplici maximo furcellato ramoso subulato cylindrico prolifero & tuberculifero.

306. *LICHEN gracilis* — cartilagineus foliis minutis subimbricatis lobato crenatis, bacillis fusco-virentibus elongatis filiformibus subsimplicibus tubulatis scyphiferisque demum ramosis, scyphis dilatato turbinatis spinoso denticulatis; tuberculis badiis.

Scyphophorus gracilis. Svet. Stångellaf.

Lichen gracilis Linn. Retz. Pr. 2. Liljebl. Hoffb. Huds. Neck. Lightf. Crantz. Pollich. Mattusc. Hag. Allioni. Scholl. Leers. Schreb. Spicil. Roth. Tent. Mohr. Gmel. Syst. Linn. Lichen squamosus var. II. L. Web. var. I. Scop.

Lichen pyxidatus var. ♂ Wither. var. h, gracilis Weis.

Lichen simplicissimus Schrank, Fl. Bav.

Lichen polyceras ibd.

Cladonia gracilis Hoffm. Deut. Fl.

Icon. Dillen. Hist. Musc. T. 14. f. 13. Moris hist. T. 7. f. 6. Michel. Gen. T. 41. f. 3. 4. 5.

Habitat in sylvis sterilibus petrosis supra terram. Obs. Variat simplex subulatus & scyphifer, scyphis longe denticulatis radiatis, radiis ipsis apice tuberculiferis, margineque scyphorum tuberculis minoribus subpedicellatis simplicibus coronato vel etiam prolifero. Bacilla per aetatem more *Cladonia* arum ramificantur, scyphi evanescent & ramuli ultimi tuberculis solitariis subglobosis terminantur. Hanc metamorphosin in figura sua optime expressit Dillenius. — Specie vix distinguenda est: *Cladonia hybrida Hoffm. Dent Fl. bacillo obscure*

scure scyphifero margine tuberculifero prolifero subulato.

307. LICHEN *turbinatus* — cartilagineus foliis minutis subimbricatis lobato crenatis, bacillis cinereo virescentibus elongatis cylindricis simplicibus scyphiferis, scyphis denticulatis turbinatis demum expanso dilatatis planiusculis; tuberculis marginalibus sessilibus glomeratis subfuscis.

Scyphophorus turbinatus. Svet. *Trumpetlaf.*
Icon. Michel. Gen. T. 41. f. 7. Ord. VIII.
Habitat ad terram in sylvis supra saxa.

Obs. *A* precedente videtur distinctus; Bacilla quam in hoc crassiora, nec unquam subulata, plerumque nuda, rarius foliolis adpersa. Scyphi initio turbinati, margine tenuissime denticulato, demum expansi, tuberculis fungosis, pallide fuscis, badiis & tandem fusco nigricantibus, plerumque conglomeratis, majoribus, sessilibus, rarius elevatis, circumcirca eleganter coronati. Prolifer etiam hic est precipue e margine. — *A* nostro forte non differt:

Cladonia dilatata Hoffm. Dent. Fl. bacillis superne dilatatis radiato tuberculiferis.

308. LICHEN *cornutus* — cartilagineus foliis minutis subimbricatis lobato crenatis bacillis cinereo virescentibus elongatis simpliciuticulis subventricosis acuminatis scyphiferisque, scyphis cylindraceis; tuberculis fuscis.

Scyphophorus cornutus. Svet. *Spitslaf.*

Lichen cornutus Linn. Retz. Pr. 2. Hoffb.
Liljebl. Gunn. Huds. Rehan. Lightf. Al-
lioni. Scholl. Mattusc. Hag. Reich Fl. Neck.
Wulf. Schrift. Nat. Fr. Muller. Mohr.
Gmel. Syst. Linn. Li-

Lichen clavæformis *Schrank* Fl. Bav.

Lichen squamosus var. I. A. B. D. *Web.*
var. 14. *Scop.*

Lichen pyxidatus var. C. Cornut. *Weis.* var.
λ *Wither.*

Lichen polymorphus var. δ cornutus *Roth.*
Tent

Cladonia polymorpha *Schrad.* Spicil.

Cladonia cornuta *Hoffm.* Deut. Fl. Pl. Lich.

Icon *Dillen.* Hist. Musc. T. 15. f. 14. A — F.
Hoffm. Pl. Lich. T. 25. f. 1.

Habitat supra terram in laxis & sylvis.

Obi. *Vix unquam prolifer, & rarissime subdivisus, attamen variat, bacillis crassis ventricosis, cylindraceis & subfiliformibus, obtusiusculis & acuminatis apiceque quasi uncinatis, glabris, farinosis, squamosis, verrucosis & asperis, colore denique albis, glaucis, sulphureis & fusciscentibus.*

309. LICHEN *filiformis* — cartilagineus foliis subimbricatis, inciso lobatis subcrenatis, bacillis albo cinerascens elongatis filiformibus scyphiferis, scyphis integris subobsoletis; tuberculis coccineis.

Scyphophorus filiformis. Svet. *Smallaf*

Lichen filiformis *Huds.* *Relhan.* *Gmel.* Syst. Linn.

Lichen tubiformis *Lightf.* Fl. Scot.

Lichen exiguus *Neck.* Delic.

Lichen squamosus var. II. E. a. *Web.*

Lichen pyxidatus var. ζ *With.* *Helv.* var.
C. cornut. *Weis.*

Lichen cornutus scyphif. var. η *Hag.* Hist.

Cladonia tubæformis *Hoffm.* Deut. Fl. (excl.
Syn. *Vaill.*)

Icon. *Dillen.* Hist. Musc. T. 14. f. 10. *Michel.*
Gen. T. 41. f. 6.

N

Ha-

Habitat ad truncos putridos & supra terram in sylvis.

Obs. Quando tubercula manifestantur scyphi sensim evanescunt, & e margine passim prolem emittunt. Bacilla simplicia haud raro tuberculo terminata absque scypho, vix unquam subdivisa. Folia in hoc majora & magis laciniata quam in reliquis.

310. LICHEN *bellidiflorus* — cartilagineus foliis minutis subimbricatis lobato crenatis, bacillis pallido virentibus lobatis elongatis cylindraceis subramosis, scyphis terminalibus clavatis; tuberculis minutissimis confertis coccineis.

Scyphophorus bellidiflorus. Svet. *Blomtopslaf*.

Habitat supra terram in montibus sylvarum.

Obs. Species pulcherrima & rarissima, a reliquis forma & habitu satis diversa. Bacilla vix nisi per proliferationem subramosa, foliolis laciniatis plerumque squamosa, basi fulva. Scyphi tantum terminales tubercula gerunt, quae, totum marginem obducentia & frequentia coloreque maxime spectabilia; corollulam plenam quodammodo referunt.

311. LICHEN *fibula* — cartilagineus foliis minutis subimbricatis lobato crenatis, bacillis incanis elongatis cylindraceis superne incrassato clavatis, scypho tuberculis marginalibus fungosis subfuscis oblecto.

Scyphophorus fibula Svet. *Benlaf*.

Cladonia fibula Hoffm. *Deut. Fl.*

Icon. *Dillen. Hill. Musc. T. 15. f. 15.*

Habitat in sylvis ad terram

Obs. Bacilla elongata sursum sensimque incrassata, nuda vel foliolis hic illic subsquamosa, simplicia, rarius quasi bifida, terminata scypho, quem fere obtegnunt tubercula, fungosa sessilia conferta.

312. LICHEN *pleolepis* — cartilagineus foliis minutis subimbricatis lobato crenatis; bacillis cinerascens irregularibus tubalosis, foliolis multinidis squamosis, superne subdivisis per viis crispis ramulo laceris, scyphis obsoletis; tuberculis foveis.

Scyphophorus pleolepis Svet. *Fjällslaf.*

Cladonia squamola Hoffm. Deut. Fl.

Icon. *Dillen. Hist. Musc. T. 15 f. 16 G.* quam pro varietate *L. radiati* habet, huic similis.

Habitat eum prioribus.

Obs. Fere innumera hujus sunt modificationes & varietates. Species certe mixta, atque ex aliarum specierum varietatibus senescentibus, alio modo vix determinandis conflata, & hinc pro lubitu assumenda vel relinquenda. — Figura bacillorum irregulari, folioli sepiissime squamoso exasperatorum, atque scyphis irregularibus vel omnino deficientibus, ramulis crispis, cristatis, laceris, hic illic tuberculiferis tantum superstitibus, potissimum dignoscuntur huc referenda specimina. — Forte etiam hujus loci sunt:

Cladonia denticollis Hoffm. Deut. Fl. perforata ramulis truncatis denticularis.

Cladonia irregularis Hoffm. ibd. perforata simpliciuscula superne ramosa ramis inequalibus tuberculiferis. Dill. T. 15. f. 20?

* I.

* *L. endivifolius* — cartilagineus foliis incisulobatis pinnatifidis contortis crispis flavovirescentibus, scyphis supratoliaceis minutis latis subimbricatis; tuberculis marginalibus nullis. — Lichen endivifolius *Dicks. Cr. Brit.* — *Cladonia cornucopioides Hoffm. Deut. Fl.* — Boec.

myc. S

myces cæspiticius *Perfoon* Ust. Ann. St. 7. —
Michel. Gen. T. 42. f. 3.
Scyphophorus endivifolius. terra.

* *L. ceratophyllus* — cartilagineus foliis erectiusculis lobato incisilis obtulis pallido virentibus cornigeris. — Lichen ceratophyllus *Swartz. Prodr. Ic. ined. Gmel. Syst. Linn.*
Scyphophorus ceratophyllus. terra. Ind. Occ.

* 2.

† *L. elongatus* — cartilagineus foliis minutis subimbricatis lobato crenatis, bacillis teretibus longissimis subimplicibus albo cinereis, scyphis obioletis tubulato denticulatis; tuberculis fuscis. — Lichen elongatus *Jacqu. Misc. Austr. 2. T. II. f. 1. ** — *Cladonia elongata Hoffm. Deut. Fl.*
Scyphophorus elongatus. terra. Fret. Magell.

* *L. monocarpus* — cartilagineus foliis subimbricatis inciso lobatis, bacillis albis subdiaphanis elongatis cylindraceis basi apiceque dilatatis, scyphis obioletis; tuberculo solitario coccineo.
Scyphophorus monocarpus. Cap. b. sp. *Thunb.*

NOTA. Lichen cornucopiodes *Linnaei*, qui apud *Dillenium* Tab. 14. f. 9. eundem citat, species admodum obscura est, nec facile dictu quam heic indigitare voluit *Ill. Vir.* Hoc etiam valet de reliquis *Auctorum* synonymis ad hanc speciem relatis; neque ex his omnibus collatis certior mihi comparata est notitia. Varietatem proliferam esse suspicor, sed cuidam ex jam enumeratis speciebus maxime propinqua sit, ignoramus.

Quamvis fateamur, id quod sat omnino probabile videtur, plurimas inter jam allatas speci-

es, e scyphiferarum familia, reliquarum propagines esse, tamen non omnes sicut unius ejusdemque speciei varietates habendas, ut quidam voluerunt, tam ex analysi compertum est, quam observationibus prorsus indubiis. Hinc equidem putavi melius esse atque utilius, tantum non omnes, quos deprehendi nota quadam specifica magis constante donatos, singulatim proponere, quam in re adhuc dubia, ut mos aliquando fuit, vana conjectura nimium fidendo, characteres horum Lichenum flocci facere, varietatumque indefinitarum multitudinem & memoriam & scientiam labefactare. —

Basis omnium foliacea quidem est, at temporis decursu bacilla in plerisque, folia si species, tam magna evadunt, ut potius ex ipsa terra, quam e foliis originem ducere videantur, quare etiam subradicalia dixi; In aliis folia omnino evanescent, & bacillorum forma adeo mutantur, ut juvenilem & senescentem Lichenem pro distinctis speciebus facile haberet parum attentus observator & inadsuetus collector. Hoc idem habeto de L. aleicorni, parecho, gracili & q. s. r. Inde, si quid video, omnis confusio & fere inextricabilis error, in specierum determinatione hujus Tribus, subortus est, nec facile evincendus.

Tri-

Tribus 22.

HELOPODIUM. Svet. FOTLAFVAR.

Folia cartilaginea rigida minuta subimbricata erectiuscula sinuato crenata supra virecentia subtus pallidiora. *Bacilla* subsolida simpliciuscula, superne parum dilatata vel etiam subdivisa apice tuberculifera.

Receptacula: *Tubercula* in bacillis terminalia fungiformia majora simplicia, glomerata & aggregata, marginis suoinflexa.

313. LICHEN *cariosus* — cartilagineus foliis minutis subimbricatis crenulatis, bacillis albovirescentibus subperviis carioso cancellatis scabris superne diviis; tuberculis atro purpureis.

Helopodium cariosum. Svet. *Frdlaf*

Habitat in campis sterilibus glareosis.

Obs. Ob scyphos nullos vel saltem omnino imperfectos inter Scyphophoros locum obtinere non potest nec debet. Bacilla passim simplicia tuberculo unico terminali.

314. LICHEN *symphycaus* — cartilagineus foliis minutis subimbricatis lobato crenatis, bacillis cinereotulcis brevibus subperviis superne subdiviis congestis tulcis.

Helopodium symphycaus Svet. *Druflaf*.

Lichen symphycaus Ehrh Crypt. exf.

Lichen tulcus Hoffm. Enum Gmel. Syst. Linn.

Lichen agariciformis? Wulf. ap Jacqu.

Cladonia fulca Schrad. Spicil. Hoffm. Deut. Fl.

Icon. Hoffm. Enum Lich. T. 8 f. 4. Dillen.

Hilt. Musc. T. 14 f. 2 Jacqu. Coll. 4. T.

7. f. 3. ?

Habitat in ericetis & locis sterilibus.

Obs. *Tubercula* in capitulum quasi congesta non raro

raro observantur, neque bacilla semper subdivisa
occurrunt, sed etiam simplicia tuberculo unico ca-
pituliformi terminata. — Licet noster major sit,
non dubito eundem esse cum Clad. folca Schrad.
⊙ Hoffm. — Ex citata apud Hoffm. Michellii
figura a nostra specie (secundum Dillen.) non
differt:

Lichen macilentus Ehrh Cr. exs. si idem ac:
Cladonia macilenta Hoffm. Deut. Fl. bacillis
cylindricis, margine scutellis coccineis recto.
Michel. Gen. 1. 42. f. 1. 2.

315. LICHEN *botrytes* — cartilagineus foliis minutis-
simis tuberculatis crenulatis, bacillis palle-
scentibus subsutulis superne subdivisis; tu-
berculis discretis dilute fulcis.

Helopodium botrytes. Svet. Skafelaf.

Lichen botrytes Hag. Retz. Pr. 2. Liljebl.

Wulf. ap. Jacq. Roth. Tent. Gmel. Syst. Linn.

Boenryces abietinus Persoon. Ust. Ann. d.
Bot. St. 7.

Cladonia botrytes Hoffm. Deut. Fl.

Icon Jacqu. Coll. 4. T. 4. f. 3. Hag. Hist.
Lich. T. 2. f. 9.

Habitat ad truncos putridos.

Obs. Tubercula sepius simplicia rotundata con-
vexa rarius inaequalia, supra impressa admodum
pallida, lutescentia, rarius fusca. Bacilla inter-
dum simplicia.

316. LICHEN *delicatus* — cartilagineus foliis minu-
tissimis tuberculatis laciniato crenatis, bacil-
lis compressiusculis superne subdivisis; tuber-
culis globosis demum nigris.

Helopodium delicatum. Svet. Pysjellaf.

Lichen delicatus Ehrh. Crypt. exs.

Lichen parasiticus Hoffm. Enum. Retz. Pr. 2.
Gmel. Syst. Linn. Clad.

Cladonia parasitica Hoffm. Deut. Fl.
Icon Hoffm. Enum. Lich. T. 8. f. 5.
Habitat ad cortices putrescentes & in terra
substratis plerumque muscis.
Obs. Bacilla interdum etiam foliosa, bi trifida
vix ultra. Tubercula minuta conglomerata pri-
mum carnea dein fusca & nigra.

NOTA. Ob formam & habitum omnino propriam
seorsim & sub singulari Tribu jam memoratas
4 species proposui. E. basi foliacea exsurgunt
quidem earum bacilla, quemadmodum in *Scy-
phophoris* & *Cladoniis* obtinet, sed ab il-
lis precipue recedunt scyphorum absentia, quo-
rum etiam vestigia vix ulla facile detegenda.
Neque cum *Cladoniis* conjungere debui ob
harum structuram prorsus diversam. Bacilla e-
nim in *Helopodiis* sunt solitaria, brevia,
crassa, simplicia, superne tantum simpliciter sub-
divisa, plerumque perversa, nec scyphiformia &
clausa ut in *Scyphophoris*, terminata tuber-
culis majoribus, fungosis, margine inflexis. In
Cladoniis vero bacilla elongata sensim decre-
scentia seu attenuata, fistulosa, ramosissima &
fruticulosa, ramulis terminalibus acuminatis, &
tubercula minuta, globosa. — *Helopodiis* pro-
xime accedunt *Boeomyces*, at horum cru-
sta non foliosa, bacilla simplicissima ac intus so-
lida sunt.

Tribus 23.

CLADONIA. Svet. PIPLAFVAR.

Folia cartilagineo membranacea minuta subimbricata erectiuscula sublobato crenata, supra virescentia subtus albida, per aetatem fere evanescentia. *Bacilla* fistulosa elongata attenuata, fruticuloso ramosa.

Receptacula: Tubercula subglobosa, in ramulis bacillorum terminalibus acuminate sessilia, minuta, subolitaria.

317. LICHEN *uncialis* — cartilagineus foliolis crenulatis evanescentibus, bacillis tubulosis albopallidis erectis ramulis axillis perforatis, ramulis iterilibus brevissimis acutis, fertiliam tuberculis minutis fulcis.

Cladonia uncialis. Svet. Tagglaf.

Lichen uncialis Linn. Retz Pr. 2 Hoffb. Liljebl. Schreb. Spicil. Leers. Lightf. Web. Neck. Delic. Crantz. Hagen. Marusc. Gmel. Tubing. Huds. Wither. Wild. Reihan. Lumnitz. Schrank. Roth. Tent. Gunn. Allioni. Mull. Mohr. Gmel. Sytt. Linn.

Cladonia uncialis Hoffm. Deut. Fl.

Icon. Soverby Engl. Bot. T. 174. Dillen. Hist. Musc. T. 16. f. 21. 22. Moris. Hist. T. 7. f. 7. Michel. Gen. T. 40. t. 2.

Habitat ad terram in sylvis subhumilis & locis alpestribus.

Obl. *Varietates hujus sunt*:

Lichen ceranoides Neck. Delic. Allioni. qui:
Cladonia ceranoides Hoffm. Deut. Fl. bacillis diffusis, superne cinereo subfuscis, ramis divaricatis superne incrassatis, ramulis fastigiatis subtruncatis. Dill. l. c. f. 21.

Cladonia uncinata Hoffm. ibd. bacillis incanis

N 5

ina.

G. A. Stevenson

*inequaliter ramulosis radiatis uncinatis. Bi-
triuncialis. Dill. l. c. f. 21. A.*

*Cladonia biuncialis Hoffm. ibd. bacillis simpli-
cibus pallidis nudis spinulosis, ramulis bre-
vissimis fastigiatis 2 — 3 stellatis. Dill. l. c.
f. 21. B.*

*Cladonia attenuata Hoffm. ibd. axillis dilatatis,
ramulis furcatis attenuatis stellatis. Dill. l.
c. f. 22. H.*

*Magnitudo diversa a semiunciali ad triuncia-
lem; Color etiam varians, albus, incanus, vi-
rescens. Jam erectus est, jam rami patentes,
inaequales & fastigiati, jam longiores, jam bre-
vissimi, uncinati.*

318. LICHEN *pungens* — cartilagineus foliolis crenu-
latis evanescentibus, bacillis cinereis fragillis-
simis tubulosis cæspitosis ramosissimis axillis
imperforatis, ramulis dichotomis divaricatis
porrectis acutis.

Cladonia pungens. Svet. Sticklaf.

Habitat in locis aridis sterilissimis sylvarum.

Obs. In caespitem densum convexum collata & im-
plexa sunt bacilla, in hac specie fragilissima,
dura. Tubercula adhuc non visa. Toto ha-
bitu, axillis imperforatis & colore a L. unciali
differt, cui alias proximus.

319. LICHEN *rangiferinus* — cartilagineus, foliis
crenulatis evanescentibus, bacillis tubulosis
albo cinerascensibus cæspitose ramosissimis
axillis perforatis, ramulis apice deflexis, fer-
tilium tuberculis globosis obscure fuscis.

Cladonia rangiferina. Svet. Rehnlaf.

Lichen rangiferinus Linn Retz. Pr. 2. Hoffb.
Liljebl. Gronov. Weis. Pollich Lightf. Neck.
Huds. Relh. Wüher. Lumnitz. Schrank.
Hag.

Hag. Leers. Gmel. Tubing. Leysf. Murray
Prodr. Roth. Tent. Mattusc. Reich. Fl.
Scop. Gunn. Allioni. Mull. Scholl. Doerr.
Gmel. Syst. Linn.

Cladonia rangiferina Hoffm. Deut. Fl. Wild. Prodr.
Icon Sowerby Engl. Bot. T. 173. Fl. Dan. T.
180. 539. Dillen. Hist. Musc. T. 16. f. 29.
30. Moris. T. 7. f. 9. Michel. Gen. T. 40.
t. 1. Tabern. Hist. p. 1198. f. G.

Habitat in sylvis montosis iterilibus.

Obs. *Varietates hujus sunt:*

Lichen sylvaticus Allioni Fl. Pedem. qui:

Cladonia sylvatica Hoffm. Deut. Fl. bacillis
brevioribus erectis minus ramosis, ramulis sub-
fasciculatis. Dill. l. c. f. 30.

Cladonia racemosa Hoffm. ibd. ramulis tubercu-
liferis racemosis erectis.

Cladonia rangiformis Hoffm. ibd. ramis diva-
ricatis ramosissimis, ramulis nudis brevissimis,
furcatis erectis fastigiatis. Moris. l. c. f. 9.

Varietas alpestris multo major ramulis im-
plexis & concatenatis. Color in aliis rufescens,
obscurè cinerascens & fuscus. Bacilla inter-
dum foliolis minutis adspersa.

320. LICHEN *subulatus* — cartilagineus foliolis cre-
nato lobatis, bacillis cinereo virescentibus
tubulosis dichotomo subramosis erectis, ramis
simplicibus subulatis, fertiliis tuberculis badiis.

Cladonia subulata. Svet. Syllaf.

Lichen subulatus Linn. Retz. Pr. 2. Hoffb.
Liljebl. Huds. Pollich. Loes. Neck. Lightf.
Schreb. Spicil. Leers. Roth. Tent. Mull.
Mohr. Hag. Relh. Wither. Weis. Mattusc.
Allioni. Leysf. Scholl. Lumnitz. Gmel. Syst.
Linn.

Cladonia subulata Hoffm. Deut. Fl.

Icon.

Icon. Dillen. Hist. Musc. T. 16. f. 26. Tabern.

1197. l. 2. Moris. T. 7. f. 4.

Habitat in sylvis muscis immixtus.

Obs. *Bacilla nuda vel etiam foliolis sparsis squamosa.*

Hujus etiam loci erit:

Lichen ceratoides Hag. Hist. Lich. bacillis subulatis breviter ramosis, ramulis non subdivisis.

321. LICHEN *furcatus* — cartilagineus foliolis crenulatis, bacillis albo cinereoque fulcis tubulosis ramosis, ramis adscendentibus dichotomis bifurcatis, fertilium tuberculis rufescentibus.

Cladonia furcata Svet. Gaffellaf.

Lichen furcatus Huds. Schreb. Spicil. Lightf. Scholl. Relhan. Wuher. Reich. Fl. Hag. Roth. Tent. Gmel. Syst. Linn.

Lichen subulatus var. A. furcat. Liljebl. var. β Wss.

Cladonia furcata Schrad. Spicil. Hoffm. Deut. Fl. Icon. Dillen. Hist. Musc. T. 16. f. 27. Moris.

T. 7. f. 1. p. 632. Vaill. T. 7. f. 7.

Habitat in juniperetis & sylvis montosis.

Obs. *Varietates hujus sunt:*

Cladonia recurva Hoffm. Deut. Fl. ramis reflexis attenuatis foliosis glauco virescentibus. Vaill. l. c.

Cladonia furcato subulata Hoffm. ibd. simpliciuscula erecta superne ramosa furcato subulata ultimis ramulis brevissimis. Vaill. T. 26. f. 7.

Cladonia furcellata Hoffm. ibd. bacillis albido pallescentibus dichotomis longioribus erectis flexuosis. Hag. Hist. Lich. T. 2. f. 10.

Præterea colore albo & cinereo, bacillis subcespitosi & ramosioribus, nudis & foliosis, squamoso exasperatis variat.

322. LICHEN *spinofus* — cartilagineus foliis crenulatis, bacillis viridifuscis tubulosis vage ramosis tortuosis flexuosis spinulosis apice dilatato subpalmatis, ramulorum fertiliū tuberculis fuscis.

Cladonia spinosa. Svet. *Törnlaf*.

Lichen spinofus *Huds. Lightf. Relhan. Hag.*

Neck. Delic. Reich. Fl. Gmel. Syst. Linn.

Cladonia spinosa Hoffm. Deut. Fl.

Icon. *Dillen. Hist. Mulc. T. 16. f. 25. Mi-*

chel. Gen. T. 40. f. 5. Hag. Hist. Lich.

T. 2. f. 11.

Habitat supra terram ad colles & montes sylvarum.

Obs. *Hujus varietas est:*

Cladonia spinifera Hoffm. Deut. Fl. ramis trifidis, ramulis sterilibus brevissimis fastigiatis.

L. subulatum, furcatum & spinolum meras esse ejusdem speciei varietates suspicor licet ab Auctoribus distinguantur.

323. LICHEN *vermicularis* — cartilagineus subaphyllus, bacillis albis fistulosis subulato filiformibus prostratis subdivisis; tuberculis? lateralibus dilute fuscis.

Cladonia vermicularis. Svet. *Masklaf*.

Lichen vermicularis *Linn. Swartz. Dicks. Retz.*

Pr. 2. Liljebl. Wither.

Lichen vermicularis *Gmel. Syst. Linn.*

Lichen subuliformis *Ehrh. Beytr. 3.*

Cladonia subuliformis Hoffm. Pl. Lichen & Deut. Fl.

Icon. *Hoffm. Pl. Lich. T. 29. f. 1 — 3. Dicks.*

Cr. Br. 2. T. 6. f. 10.

Habitat inter muscos & in locis graminosis præsertim alpestribus.

Obs. *Varietas hujus major, est:*

Li-

Lichen tauricus *Wulf. ap. Jacqu. Coll. 2. T. 12.*
f. 2. Schrank.

Cladonia taurica *Hoffm. Pl. Lich. T. 34. f. 2.*
Ejusd. D. Fl.

324. LICHEN *nannus* — cartilagineus subaphyllus cæspitosus bacillis erectis cinereis basi nigris subfistulosis ramosis, ramulis fastigiatis glomerulato pulverulentis.

Cladonia nana. Svet. Lillaf.

Habitat in montibus terra tectis.

Obs. *Species perexigua & distincta. Habitus L. paschalis. Bacilla adscendentia confertissima cæspitem pulvinatum efficiunt. Ramuli undique floccoso pulverulenti hic illic & ad apices glomerulis farinosis adpersi. Receptacula nulla detecta.*

-
- * L. *aggregatus* — cartilagineus subaphyllus; bacillis flavis tubulosis ramosissimis, ramulis erectis; tuberculis granuloso aggregatis fulconigricantibus. — Lichen aggregatus *Swartz. Pr. Ic. ined. Gmel. Syst. Linn.*

Cladonia aggregata. mont. Ind. Occ.

9. L. *tubulatus* — cartilagineus subaphyllus; bacillis niveis tubulosis ramis simplicibus prostratis acutis apicibus recurvis. — Lichen tubulatus *Villars Delph. 3. T. 55. Bellardi.*

Obs. An a L. *vermiculari* distinctus?

Cladonia tubulata. terr.

- * L. *spiculatus* — cartilagineus subaphyllus niveus; bacillis filiformibus tubulosis erectiusculis dichotomo subramosis, ramulis subulatis simplicibus,

Clado.

Cladonia spiculata. mont. Ind. Occ. nubig.
Swartz, ined, c. Icône.

NOTA. *Consimilis quidem est Cladoniarum cum Scyphophoris & Helopodiis origo & modus crescendi, scilicet quod e foliis bacilla erumpant; sed in his folia magis persistentia, quando Cladoniarum sapissime evanescent, & bacilla solitaria, libera, quasi ex ipsa terra progenita, relinquunt. De cetero mira est inter Scyphophoros, Helopodia & Cladonias analogia, qua per specierum alias sat distinctarum varietates sibi invicem appropinquantes apprime manifestatur. Foliaceorum denique & caulescentium, quin immo crustaceorum Lichenum, nexum efficiunt.*

III.

LICHEN. CAULESCENTES.

Tribus 24.

STEREOCAULON. *Svet.* BUSKLAFVAR.

Caules erecti solidi lignosi rigidi sæpe inæquales & scabri-
di, vel læves, ramosi; ramis inordinate effusis.

Receptacula: *Scutellæ* supra placæ vel etiam rotunda-
tæ, hemisphæricæ & subglobosæ sessiles, sparsæ &
terminales.

325. LICHEN *paschalis* — caulescens solidus erectus
suffruticulosus granulatus cæcio cinerascens;
scutellis sparsis subsessilibus marginatis demum
convexis rugosis fusco atris.

Stereocaulon paschale *Svet.* *Rislaf.*

Lichen paschalis *Linn.* *Retz.* Pr. 2. *Liljebl.*

Hoffb. *Allion.* *Gunn.* *Leers.* *Weis.* *Pollich.*

Scop. *Neck.* *Hag.* *Scholl.* *Mull.* *Wulf.* ap.

Jacq. Coll. 4. *Roth.* Tent. *Gmel.* *Syit.* *Linn.*

Cladonia paschalis *Wild.* Prodr.

Coralloides paschale *Hoffm.* Pl. Lich.

Stereocaulon paschale *Hoffm.* Deut. Fl.

Icon. Fl. Dan. T. 151. *Hoffm.* Pl. Lich. T 5.

f. I. *Dillen.* Hist. Musc. T. 17. f. 33. *Pe-*

tiv. Gazoph. T. 65. f. 7. *Sowerby* Engl. bot.

T. 282.

Habitat in campis arenosis & supra saxa.

326. LICHEN *confinis* — caulescens solidus fruticu-
losus ramosus atrovirens, ramis teretibus a-
pice incrassatis pertulis. *Ste-*

Stereocaulon? confine. Svet. Kustlaf.

Lichen confinis *Fl. Dan. Mull. Deut. Mag.*
Icon. Fl. Dan. T. 879. f. 2. Mull. Deut. Mag.
V. I. T. 23. f. 3.

Habitat in rupibus marinis sæpe inundatis.

Obf. *An potius Fuci species?* Fuco pygmæo
Lightf. Fl. Scot. T. 32 minor. Etiam ab hoc
distinctus ramis teretibus nec quibusdam compres-
sis & subpalmatis. — Loco crescendi & apicibus
hic illic attenuatis a nostro differt:

Stereocaulon confine Hoffm. Deut. Fl.

† *L. condensatus* — caulescens solidus adscendens fru-
ticulosus foliolosus, ramis brevissimis con-
densatis; scutellis immixtis nigris turbinatis.
— *Stereocaulon condensatum Hoffm. Deut. Fl.*
Stereocaulon? condensatum. ericet. montos.

† *L. obtusatus* — ramulosus solidus aphyllus, ramu-
lis teretibus æqualibus obtusis; scutellis ter-
minalibus nigris margine cinereo. — Lichen
obtusatus Fl. Dan. T. 1126. f. I.
Stereocaulon? obtusatum. rup.

* *L. ramulosus* — caulescens solidus suffruticulosus
pallidus scaber subfibrillosus, ramis vagis;
scutellis subglobosis nigris sparsis terminali-
busque. — Lichen ramulosus *Swartz. Prodr.*
Gmel. Syst. Linn.
Stereocaulon ramulosum. fax mont. Amer.

† *L. fertularia* — caulescens solidus albus multifidus
basi ferrugineus. — Lichen fertularia *Schrank*
Fl. bav. Gmel. Syst. Linn.
Stereocaulon? fertularia.

- † *L. quisquiliarius* — caulescens fruticulofus tenerri-
me ramulosus albus, tuberculis confertis la-
teralibus atrofuscis. — Lichen quisquiliarius
Leers herb. Roth. Tent. Gmel. Syst. Linn.
— *Stereocaulon quisquiliare Hoffm. Deut. Fl.*
— *Michel. Gen. T. 53. f. 8.*
Stereocaulon quisquiliare.

Tribus 25.

SPHAEROPHORUS. *Svet.* HYL SLAFVAR.

Caules solidi rigidi cartilaginei laeves fragiles fruticuloso-
ramosi, ramis diffusis.

Receptacula: *Cistellae* terminales rotundatae, pulvere ni-
gro farctae, demum lacero-dehiscences concavae vacuae.

327. *LICHEN globiferus* — caulescens solidus fruti-
culosus cylindricus cinereo fuscus, ramis la-
xis divaricatis fibrillosis; cistellis globosis.

Sphaerophorus globiferus. *Svet. Klumplaf.*

Lichen globiferus, *Linn. Retz. Pr. 2. Liljebl.*

Lightf. Reich. Fl. Ehrh. Schrank. Neck.
Sowerby.

Lichen globosus *Huds. Fl. Angl.*

Lichen globiter *Roth. Tent. Gmel. Syst. Linn.*

Coralloides globiferum Hoffm. Pl. Lich

Stereocaulon globiferum Hoffm. Deut. Fl.

Sphaerophorus coralloides Persoon. Ust. Ann.

St. 7. Schrad. Spicil.

Icon. Sowerby Engl. bot. T. 115. Fl. Dan.

T. 960. Hoffm. Pl. Lich. T. 31. f. 2 Dil-

len. Hist. Musc. T. 17. f. 35. Mich. Gen.

T. 39. f. 6.

Habitat in montium præruptis & petris sylva-
ticis atque in truncis Pini Abietis prope ter-
ram.

328. LICHEN *sterilis* — caulescens solidus cæspito-
sus cylindricus cinereo tuscus, ramis brevis-
simis confertis fastigiatis nudis.

Sphærophorus sterilis. Svet. *Skörlaf.*

Lichen fragilis Linn. Fl. Svec. 2. Retz. Pr.

2. Liljebl Gunn Web Hag Neck. Ehrh.

Lichtf. Mohr. Roth. Tent. Gmel. Syst. Linn.

Lichen cæspitosus Roth. Tent. Reich. Fl.

Gmel. Syst. Linn.

Coralloides fragile Hoffm. Pl. Lich.

Stereocaulon fragile Hoffm. Deut. Fl.

Sphærophorus fragilis Persoon. Schrad. Spicil.

Icon. Hoffm. Pl. Lich. T. 33. f. 3. Linn. Fl.

Lapp. T. II. f. 4.

Obs. Cistella in hoc apud nos numquam observata.

Specie forte distinguendus a præcedente, adnuen-

te Cl. Persoon & Hoffm. — Corpuscula mi-

nuta subglobosa poro quasi peritusa in ramu-

lis sparsa & terminalia atra aliquando oc-

currunt; receptacula vero non sunt sive ci-

stellarum initia, sed corpora parasitica, quem-

admodum in L. corallino aliusque videre con-

tingit.

Cum L. fragili genuino, in Suecia adhuc non

detecto, perperam aliquando confusus.

* L. *fragilis* — caulescens solidus fruticuloso ramo-
sus compressus albidus; cistellis terminalibus
depressis. — Lichen fragilis Linn. Spec. Pl.
Huds. Wuher. Jacqu. Sowerby. — Lichen me-
lanocarpus Swartz, Prodr. Gmel. Syst. Linn.
— Dil.

— *Dillen*, Hist. Musc. T. 17. f. 34. *Sowerby* Engl. bot. T. 114. *Jacqu.* Misc. T. 9. f. 6. c.

Spherophorus fragilis. terra mont.

Tribus 26.

CORNICULARIA. Svet. HORNLAFFVAR.

Caules solidi rigidi glabri fruticulosi - cæspitosi ramosissimi.

Receptacula: *Scutella* terminales planæ^a, interdum radiatæ, demum convexæ torulosæ & inæquales margine inflexo.

329. *LICHEN tristis* — caulescens solidus nudus teretecompressus fulcus cæspitosus ramosus, ramis ascendentibus fastigiatis superne nigricantibus; scutellis terminalibus demum convexis fulconigris, subradiatis.

Cornicularia tristis. Svet. *Tånglaf.*

Lichen tristis *Linn.*, *Swartz.*, *Retz.* Pr. 2. *Web.*

Schrad. Spicil. *Ehrh.* *Gmel.* Syst. *Linn.*

Lichen rigidus *Hoffm.* Enum. Lich. *Wulf.* ap. *Jacqu.* Coll. 2.

Lichen radiatus *Huds.* Fl. Angl.

Lichen normoericus *Gunn.* Fl. Norv. (sec. Cl. *Vahl.* in Fl. Dan. Fasc. 19.)

Lichen gagates *La Mark* Fl. Franc.

Lichen corniculatus *Lighth.* Fl. Scot.

Cornicularia tristis *Hoffm.* Pl. Lich.

Lobaria rigida *Hoffm.* Deut. Fl.

Icon Fl. Dan. T. 1126. optima. *Web.* Spicil.

T. 5. f. 1 — 3. *Dillen.* Hist. Musc. T. 17.

f. 37. *Hall.* Hist. T. 47. f. 1. *Ejusd.* Enum.

T.

T. 2. f. 1. Gunn. Fl. Norv. T. 2. f. 12. 13.
14. Hoffm. Pl. Lich. T. 34. f. 1. Jacqu. Coll. 2.
T. 13. f. 5.

Habitat in rupibus.

Obs. *Scutella primum concava, varius radiata.*
Hujus varietas, ramulis utrinque tuberculoso den-
ticulatis, est:

Lichen fucinus Gmel. Syst. Linn. qui:

Lichen fucoides Wulf. ap. Jacqu. Coll. 3. T. 12. f. 3.

330. LICHEN *odontellus* — caulescens solidus plano
compressus denticulato crispus nigro castaneus
caespitosus ramosus, ramis diffusis.

Cornicularia odontella. Svet. Sporrlaf.

Lichen islandicus, var. tenuissimus Ehrh.

Beytr. 5. var. nigricans Retz. Pr. Fl. Sc. 2.

Lobaria tenuissima Hoffm. Deut. Fl.

Habitat in saxis & rupibus apricis.

Obs. *Innocuis dentibus omni fere margine & ad*
apices ramorum crispatur, nec proprie aculeatus.

— *Ut varietas tenella L. islandici olim habi-*
tus, at cum illo & sequente minime confunden-
dus. — *Icon Dillenii T. 17. f. 32. potius L.*

lanati junioris est. — *Scutelle apud nos adhuc*
non detectæ. — *Varietas hujus major, ramis*
crassioribus dilute castaneis; scutellis spinoso ra-
diatis demum convexis rufo fuscis, forte est:

Coralloides aculeatum Hoffm. Pl. Lich. T. 5.
f. 2. &

Lobaria aculeata Ejusd. Deut. Fl. (excl. synonym.)

331. LICHEN *aculeatus* — caulescens solidiusculus
teretiufculus caespitosus nudus flexuosus fu-
sco castaneus, axillis compressis, ramis atte-
nuatis vagis apice furcato spinulosis; scutel-
lis terminalibus demum convexis fulcis.

Cer.

Cornicularia aculeata. Svet. Spärrlaf.

Lichen aculeatus *Weberi*! Ehrh. Liljebl. Schreb.

Leysf. Bellardi. Gmel. Syst. Linn.

Lichen hispidus *Lightf.* Gmel. Syst. Linn.

Lichen castaneus *Leers.* herb. Scholl? barb.

Lichen spadiceus *Roth.* Bot. Mag. Gmel.
Syst. Linn.

Icon *Roth.* Bot. Mag. 2. T. 1, f. 1, Dillen.

Hist. Musc. T. 17. f. 31? *Vaill.* T. 26. f. 8.

Mich. Gen. T. 39. f. 7; *Moris.* T. 7. f. 11.
mala.

Habitat in ericetis montosis.

Obs. Color variat pro diversa etate, ad basin tamen fere semper dilutior ibidemque rarius fuscescens, inque hoc statu magnam præbet cum *L. islandico* affinitatem. Rami plus minusque compressi & lacunosi, interdum subfistulosi & tela candida molliori repleti. — *Physcias* cum *Corniculariis* connectunt: *L. muricatus*, *odontellus*, *aculeatus* & *ochroleucus*.

332. LICHEN *muricatus* — caulescens subsolidus teretiusculus erectus rigidus fruticulosus nigricans flexuosus, ramis vagis; scutellis terminalibus radiatis demum convexis amplis inæqualibus badiis.

Cornicularia muricata. Svet. Broddlaf.

Lichen aculeatus *Swartz.* Act. Upf. V. IV.

(excl. synonym.)

Habitat in locis siccioribus montosis præsertim maritimis.

Obs. A *L. odontello* & *aculeato* omnino diversus videtur. Substantia fragilissima. Caules & rami admodum teneri, ad axillas non compressi fere nigri, basi tantum fuscescente. Habitus ferme sequentis.

333. LICHEN *bicolor* — caulescens solidiusculus erectus rigidus fruticulosus ater, summitatibus cinereofuscis, ramis fibrillosis ditulis vagis attenuatis.

Cornicularia bicolor. Svet. *Quastlaf.*

Lichen bicolor Ehrh. Cr. exf. Beytr. 3. Hann. Mag. 9. Gmel. Syst. Linn.

Usnea bicolor Hoffm. Deut. Fl.

Habitat ad latera rupium inter muscos.

Obs. *Species hac distinctissima ad L. muricatum forma parum accedens, sese prodit summitatibus discoloribus. Receptacula adhuc non detecta.*

334. LICHEN *ochroleucus* — caulescens subsolidus erectus teres lævis pallidus fruticulosus, ramis divaricatis apice furcatis nigris; glomerulis verrucosis sparsis.

Cornicularia ochroleuca. Svet. *Svarttopslaf.*

Lichen ochroleucus Ehrh. Liljebl. Dicks.

Lichen pallidus Retz. Pr. Fl. Scand. 2.

Lichen subvirescens Gmel. Syst. Linn.

Lichen flavidus Gmel. Syst. Linn.

Lichen sulphureus Olafs. Reis. Fl. Island.

Lichen rigidus Villars Fl. Delph. Bellardi.

Usnea ochroleuca Hoffm. Pl. Lich. & Deut. Fl.

Icon Hoffm. Pl. Lich. T. 26. f. 2.

Habitat in alpebus.

Obs. *Ad primum intuitum facies Usneæ, at neque crescendi modus nec textura eadem. Nulla enim crusta externa corticalis, sed cartilaginea & nullum filum medullare, sed substantia intus bombycina. Physciis admodum propinqua species. Scutella adhuc forte incognita. Rami interdum toti pallidi apiceque concolores.*

335. LICHEN *muscicola* — caulescens solidus teres

atrovirens caespitosus ramosus, ramulis nodulosis flexuosis fastigiatis obtusiusculis; scutellis libis brunneis margine integro.

Cornicularia muscicola. Svet. Klenlaf.

Lichen muscicola Swartz, Nov Act. Upsl. V, IV. Retz Pr. 2. Liljebl. Dicks. Ach. Act. Sc. Sv. 1795. Wüher. Gmel. Syst. Linn.

Collema ramulosum Hoffm. Deut. Fl. p. 161.?

Icon Achar. Nov. Act. Ac. Sc. Svec. V, XVI.

T. 1. f. 3. Dicks. Cr. Britt. 2. T. 6. t. 9.

Habitat ad montes inter & supra muscos.

Obs. *Habitus omnino Corniculariae quando siccus. Madefactus more Collematum subgelatinosus evadit, uti etiam aliae species in hac Tribu.*

336. LICHEN lanatus — caulescens solidus teres laeviusculus fascioniger decumbens caespitosus, ramis filiformibus implicatis repetito dichotomis.

Cornicularia lanata. Svet. Ullaf.

Lichen lanatus Linnæi. Westr. Act. Sc. Svec.

1797. Retz. Pr. 2. Hoffb. Liljebl. Hudf.

Gunn. Lightf. Crantz. Mattusc. Roth.

Tent. Mohr. Wüher. Reihan. Gmel. Syst. Linn.

Lichen saxosus Gmel. Syst. Linn.

Lichen jubatus var. β lanatus Neck. Meth.

Lichen pubescens var. β major Weber Spicil.

Usnea lanata Hoffm. Deut. Fl.

Icon Dillen. Hist. Musc. T. 13. f. 8. minus bona.

Habitat in lapidibus & rupibus.

Obs. *Hic, qui L. lanatus Linn. ab initio caespitosus, nunquam scutelliferus adhuc repertus est; sed in varietate ejus minori, quam pro Ejusd. L. pubescente male habuerunt nonnulli, interdum scutella observantur plana & concolores. Hecce varietas, specie vix distinguenda,*

da, tenuior, atro nitens, ramulis initio subimbricatis centrifugis demum tamen ut in ipso L. lanato cæspitosus, inque alpinis potissimum proveniens, synonyma agnoscit sequentia:

Lichen lanatus Schrad. Spicil.

Lichen rigidus Wulf. ap. Jacq. Misc. 2.

Lichen reticulatus Wulf. ap. Jacq. Coll. 2.
Gmel. Syst. Linn.

Lichen pubescens Retz Pr. 2. Web. Lightf.
Wulf. ap. Jacq. Misc. 2. Gunn. Crantz.
Roth. Tent. Mohr. Bellardi, Gmel. Syst.
Linn.

Lichen laneus Ehrh. Cr. exs.

Usnea lanea & U. pubescens Hoffm. Deut. Fl.
Icon Jacqu. Misc. 2. T. 9. f. 6. a f. 7. Ejusd.
Coll. 2. T. 13. f. 6. Schrad. Spicil. T. 1. f.
6. Dillen. Hist. Musc. T. 13. f. 9. T. 17.
f. 32. Gunn. Norv. T. 2 f. 9. 10. 11. (sub
L. normoerico)

Ramuli aliquando etiam rugosi, et hinc:

Lichen scaber Huds. Fl. Angl. n. 100.

337. LICHEN pubescens — caulescens solidus teres scabriusculus ater cæspitosus, ramis capillaceis confertissimis adscendentibus intertextis fibrillosis; scutellis planis concoloribus.

Cornicularia pubescens, Svet. Fjugglaf.

Lichen pubescens Linnæi. Westr. Act. Sc. Sv.
1798. Liljebl. Hoffb.

Lichen lanatus Wulf. ap. Jacq. Misc. 2.

Lichen exilis Lightf. Fl. Wither (excl. synonym. Huds.)

Lichen intricatus Ehrh. Cr. exs.

Usnea intricata Hoffm. Deut. Fl.

Icon Jacqu. Misc. 2. T. 10. f. 5.

Habitat ad parietes rupium aqua interdum adfluente sulfurarum.

Obs. *A priori certo distinctus tam ob minutiam & habitum prorsus alienum, quam ob analysin longe discrepantem. — A superficie nitida, qualem b. m. Linnaeus huic tribuit, & ab Ejus apud Dillen. citata figura 9. T. 13, multi fuerunt decepti, & vix conjicere potuerunt hunc esse Lichenem, quem sub L. pubescentis nomine intellectum voluit Vir illustrissimus.*

338. LICHEN *velutinus* --- ater pulvinatus ramulosus, ramis confertissimis erectis fastigiatis acuminatis.

Cornicularia velutina. Svet. Sammetslaf.

Lichen villosus? Gmel. Syst. Linn.

Bysus nigra? Pollich Pl. Palat.

Collema pannosum? Hoffm. Deut. Fl.

Icon Dillen. Hist. Musc. T. 1. f. 18? Mich. Gen. T. 90. f. 7?

Habitat ad rupes inter muscos & ad scandula inundata lignea.

Obs. Pulvinato effusus panno sericeo villoso perquam similis. In humido quasi gelatinosus. Receptacula ignota.

NOTA. *Cornicularias & Physcias parum inter se differre haud egre convincimur, & transitus Lichenum foliaceorum ad caulescentes medianibus his sat superque demonstratur. Cornicularia vero caules sunt magis teretes atque fruticulosi, densiusque caespitosi, rigidiores & fragiliores quam Physcia, scutellasque gerunt propriae quasi indolis, radiatas plerumque in infantia & per aetatem convexas, torulosas & inequales. Physcia quidem tenuiter interdum laciniata & quasi ramose apparent, at foliaceam naturam plus indicant.*

Tribus 27.

SETARIA. Svet. TRÅDLAFVAR.

Caules: Lora cartilaginea filiformia teretiucula nuda glabra, diffusa & pendula, ramosa, intus tela bombycina facta.

Receptacula: Scutellæ planiusculæ sessiles, demum convexæ, sparsæ, margine integræ.
Glomeruli sparsi pulverulenti.

339. LICHEN *jubatus* — caulescens nudus lævis pendulus ramosissimus albo cinerascens nigerque, loris filiformibus, axillis compressis; scutellis convexis glabris marginatis concoloribus.

Setaria jubata. Svet. *Mahnlaf*.

Lichen *jubatus* Linn. Retz. Pr. 2. Hoffb. Liljeb. Westr. Act. Sc. Svec. 1797. Scop. Lightf. Web. Crantz. Schreb. Spicil. Scholl. Weis. Hag. Leers. Wild. Prodr. Leyss. Roth. Tent. Gunn. Huds. Wüh. Allsoni. Lumnitz. Gmel. Syit. Linn.

Usnea jubata Hoffm. Deut. Fl.

Icon Dillen. Hist. Musc. T. 12. f. 7.

Habitat ad ramos arborum præcipue in Pinetis.

Obs. Hujus sic dictæ varietates, quamvis analytice examinate non evidenter satis discrepant; Tamen non tantum colore niveo, incano, cinereo, fusco & nigricante, sed etiam forma & habitu dissimiles sunt, quare plures & forte distinctas species ex his construendas fore, sedula et iterata observationes pollicentur. Inter reliquas eminet:

Usnea ramulosa Hoffm. Deut. Fl. loris implexis dichotomis cinereo flavescens apice & lateribus ramuloso multifidis.

Scutellas veras in varietate quadam fusco nigricante aliquando videre mihi contigit, sed axillis in hac vix compressas reperii.

340. LICHEN *chalybeiformis* — caulescens nudus lævis decumbens ramosus fusconigricans, loris filiformibus implicato flexuosis, axillis compressis; glomerulis sparsis pulverulentis albis.

Setaria chalybeiformis. Svet. *Ståltrådslaf.*

Lichen *chalybeiformis* Linn. Retz. Pr. 2.

Hoffm. Liljebl. Westr. Act. Sc. Sv. 1797.

Gunn. Lighf. Schreb. Spicil. Hag. Neck.

Scholl. Wild. Prodr. Roth. Tent. Leers.

Gmel. Tubing. Leysf. Pollich. Reich. Fl.

Mattusc. Crantz. Mull. Mohr. Gmel. Syst. Linn.

Lichen *jubatus* var. β *chalybeiformis* Web. spic. Wither.

Usnea chalybeiformis Hoffm. Deut. Fl.

Usnea implexa Hoffm. ibd.

Icon Dillen. Hist. Musc. T. 13. f. 10. Fl.

Dan. T. 262.

Habitat ad rupes, sæpes & truncos arborum.

Obs. *Varietatem prioris a loco dependentem putarunt aliqui, sed ab eo differt, quod minus ramosus sit, ramis laxioribus magisque elasticis, & quod semper glomerulos gerat, nunquam aut rarissime in L. jubato obvius, aliasque per analysis proprietates ostendat.*

341. LICHEN *hippotrichodes* — caulescens nudus lævis prostratus capillaceus subsimplex subcompressus niger, loris ad apicem ramo uno alterove, scutellis subglobosis papillofis atris.

Setaria hippotrichodes. Svet. *Tagellaf.*

Lichen *hippotrichodes* Web. Gmel. Syst. Linn.

Lichen *pubescens* Leers. herb.

Lichen *setosus* Leysf. Fl. hal. Roth. Tent.

Bellardi. Gmel. Syst. Linn.

Bysus filamentosa Guettard. Obs.

Hypoxylum oculiformum Bull. herb.

Usnea hippotrichoides Hoffm. Deut. Fl.

Icon *Dillen. Hist. Musc. T. 13. f. 11. B. Bak.*
Herb. T. 495. f. 1.

Habitat in locis udis & umbrosis, foliis dejectis coniferarum arborum adhærens, muscis implexus.

Obs. *Receptacula ipse non vidi. An Lichen?*

† *L. dichotomus* — caulescens glaber ramosus compresso lacunolus pendulus ochroleucus, loris dichotomis apice capillaribus — *Usnea dichotoma Hoffm. Deut. Fl. — Dillen. Hist. Musc. T. 13. f. 15?*

Obs. An idem cum nostro *L. sarmentoso?*
Figura Dillenii satis quadrat, sed color neutiquam.

Setaria dichotoma. mont.

† *L. filaris* — caulescens nudus lævis subramosus albus, loris longissimis complicatis. — *Lichen albidus Gmel. Syst. Linn. Schrank Fl. Dav. 2. p. 548.*

Setaria filaris.

* *L. roccella* — caulescens solidus filiformis subdivisus lævis cinereo glaucus; scutellis hemisphaericis sparsis nigris. — *Lichen Roccella Linn. Dicks. Allioni. Gmel. Syst. Linn. Sowerby. Engl. bot. T. 211. — Dillen. Hist. Musc. T. 17. f. 39.*

Obs. Variat erectus & pedalis prostratus e
Cap. b. sp.

Setaria roccella. rup. marin.

† *L. filiquosus* — caulescens solidus viridi cinereus subfurcatus compressus demum longitudinaliter sulcatus fistilisque; scutellis lateralibus
pedi-

pedicellatis demum globosis fusco-carneis. —
Lichen filiquosus *Huds.* Fl. Angl. — *Gmel.*
Syst. Linn. — *Dillen.* Hist. Musc. T. 17. f. 38.
Setaria filiquosa. sax. rup.

NOTA. Analogiam cum Fungis quam Lichenibus majorem omnino indicant species sequentes, ad Lichenes aliquando relata, sc:

Lichen radiformis *Web.* Spicil. *Swartz.* Act. Ups. V. IV. *Retz.* Pr. 2. *Hag.* Wild. Prodr. *Roth.* Tent. *Gmel.* Syst. Linn. — *Usnea* radiformis *Scopoli* Disf. T. 8. *Schrank.* bav. Prim. Sal. atque

Lichen compressus *Ach.* *Westr.* Act. Sc. Sv. 1798. — *Jacqu.* Misc 1. T. 8. *Fl. Dan.* T. 713. *Mich.* Gen. T. 66. f. 3. — *Rhizomorpha fragilis* *Roth.* Ust. Ann. St. 7. *Gmel.* Syst. Linn. — *Corallofungus niger* *Vaill.* Par. 41. 9.

Vales etiam hoc de *Rhizomorpha capillari* *Roth.* Ust. Ann. St. 7. T. 1. f. 3. *Gmel.* Syst. Linn. & *Rhizomorpha Cinchonæ* *Roth.* l. c. T. 1. f. 2. *Gmel.* Syst. Linn.

Forte etiam e Lichenum numero excludendi: *Lichen hippotrichoides*, *L. aidælus*, *L. pinnatus*, *L. palmatus* & *L. verticillatus* *Humb.* (Fl. Frib. cfr. Ust. Ann. St. 3) atque ad Genus *Himantia* *Cl. Persoonii*, (*Röm. Bot. Magaz.* 1.) una cum reliquis jam heic memoratis speciebus, potius referendi?

Tribus 28.

USNEA. Svet. HÄRLAFVAR.

Caules: Lora cortice crustacea ebducta, filo centrali sive medullari hyalino elastico, subarticulata scabrin-scula teretia, ad basin crassiora, sensim attenuata fibrillosa.

Receptacula: Scutellæ jam sparsæ sessiles margine integro, demum convexæ fungosæ inæquales & saturatius coloratæ, jam planæ radiatæ majores subterminales.

Glomeruli pulverulenti sparsi.

342. LICHEN *barbatus* — cinereo virens pendulus subdivisus, loris elongatis subfiliformibus fibrillosis, fibrillis patentibus; scutellis minutis sparsis integris subcarneis demum convexis fusco nigricantibus.

Usnea barbata. Svet. *Skågglaß*.

Lichen barbatus. Linn. Reiz. Pr. 2. Hoffb.

Liljebl. Westr. Act. Sc. Sv. 1798. Lightf.

Schreb. Spicil. Weis. Hag. Gunn. Müll.

Leers. Roth. Tent. Leysf. Reich. Fl. Allioni.

Scholl. Gmel. Syst. Linn.

Usnea barbata Hoffm. Deut. Fl.

Icon. Sowerby Engl. bot. T. 258. 2. Dillen.

Hist. Musc. T. 12. f. 6.

Habitat ad arborum ramos in sylvis acerosis & dentis.

343. LICHEN *comosus* — pallidus erectus, loris attenuatis fibrillosis apice nutantibus; scutellis sparsis concoloribus minutis integris demum convexis fuscis torulosis.

Usnea comosa. Svet. *Tofslaf*.

Lichen comosus Ach. Act. Sc. Sv. 1795.

Lichen hirti variet. *Autorum, Westr. Act. Sc. Sv. 1798.*

Icon. *Achar. Nov. Act. Ac. Sc. Svec. V. XVI. T. 8. f. 1.*

Habitat supra truncos elevatos & ramos arborum, præsertim Betulæ albæ.

Obs. Caule erecto crassiori sed multo breviori scutellisque majoribus nec non colore & toto habitu a precedente differt. — Cum L. hirtito & florido, receptaculis adhuc ignotis, forte frequenter olim, quamvis minus recte commixtus. — Rarissime Scutella aliquot in infantia ciliis quibusdam radiata occurrunt.

344. LICHEN *floridus* — cinereo-virens erectus, loris divaricatis brevioribus cylindræis fibrillois; scutellis subterminalibus planis radiatis albivirescentibus.

Usnea florida. Svet. Spollaf.

Lichen *floridus* *Linn. Westr. Act. Ac. Sc. Sv.*

1798. *Retz. Pr. 2. Hoffb. Liljeb. Gunn.*

Huds. Allioni. Lightf. Relh. Doerr. Reyg.

Schreb. Leers. Crantz. Leysf. Pollich. Reich.

Fl. Mattusc. Hag. Weis. Neck. Wild. Pr.

Kniph. Scholl. Schrank. Baumg. Roth. Tent.

Gort. Scop. Gronov. Mull. Gmel. Syst. Linn.

Lichen *cinchonæ* *Wild. Bot. Mag. Gmel.*

Syst. Linn.

Usnea florida *Hoffm. Deut. Fl. & Pl. Lich.*

Icon. *Dillen. Hist. Musc. T. 13. f. 13. Hoffm.*

Pl. Lich. T. 30. f. 2. Moris. T. 7. f. 15.

Mich. T. 39. f. 5. Tabern. Ic. 808. hist.

1195. f. G. *Wild. Bot. Mag. T. 2. f. 3.*

Habitat in sæpimentis ligneis vetustis et ad arborum cortices.

Obs. *Hujus tantum varietas exscutellata est:*

Lichen *hirtus* *Linn. Retz. Pr. 2. Hoffb. Liljeb.*

Jebl. Hudf. Scop. Lightf. Weis. Pollich. Hag. Neck. Reich. Fl. Mattusc. Gunn. Gort. Leers. Scholl. Leyss. Reyg. Mull. Mohr. Schreb. Allioni. Relh. Roth. Tent. Schrank. Baumg. Gmel. Syst. Linn.

Usnea hirta Hoffm. Deut. Fl. & Pl. Lich Icon Dillen. l. c. T. 13. f. 12. Hoffm. l. c. T. 30. f. 1. Tabern. Ic. 807.

L. hirtus Linn. & Author. a L. florido in eo tantum differt, quod ille junior pallidior, glomerulis frequenter adpersus, magis ramosus, longius fibrillosus atque sterilis; hic autem per aetatem fere nigricans, crassior, rigidior minusque ramosus sit, & scutellis amplis radiosis instruitur.

345. *LICHEN plicatus* — albidus pendulus, loris elongatis implexis fibrillosis; scutellis subterminalibus planis radiatis albo virescentibus.

Usnea plicata. Svet. Toslaf.

Lichen plicatus Linn. Retz. Pr. 2. Westr. Act. Sc. Sv. 1798. Hoffb. Scop. Gronov. Hudf. Lightf. Neck. Web. Hag. Crantz. Gunn. Mattusc. Allioni. Reyg. Leyss. Murray Prodr. Wild. Prodr. Roth. Tent. Gmel. Syst. Linn.

Lichen barbatus var. A plicatus Liljebl. Sv. Fl.

Usnea plicata Hoffm. Deut. Fl.

Icon Dillen. Hist. Musc. T. 11. f. 1. Tabern. Hist. 1195. f. B. Sowerby Engl. bot. T. 257. mala.

Habitat ad arborum acerosarum truncos & ramos.

Obs. Hic tantum a L. florido, quantum L. barbatus a L. comofo discrepat.

* L. *divaricatus* — ochroleucus mollis angulato compressus pendulus, loris divaricatis; scutellis sessilibus planis rufescentibus margine nudo integro. — Lichen divaricatus Linn. Retz. Pr. 2. Liljebl. Scop. Allioni. Roth. Tent. Gmel. Syst. Linn. — Lichen mollis Neck. Meth. — Lichen arenarius? Weig. Retz. Pr. 2. — Usnea flaccida Hoffm. Deut. Fl. — Usnea mollis Baumg. — Dillen. Hist. Musc. T. 12. f. 5.
Usnea divaricata, ad arb. acifol. cacum, demort.

* L. *articulatus* — cinereo candicans pendulus subdivisus, loris superne crassioribus articulatis apice capillaceis elongatis; scutellis subrotundis demum rufescentibus. — Lichen articulatus Hudf. Scop. Pollich. Neck. Doerr. Roth. Wither. Sibth. Gmel. Syst. Linn. — Usnea articulata Hoffm. Deut. Fl. — Dillen. Hist. Musc. T. 11. f. 4. — Moris. T. 7. f. 11. Sowerby Engl. bot. T. 258. f. 1. — Mich. Gen. 39. 1.
Usnea articulata, arb.

† L. *aurantiacoater* — aurantiacus lævis diffusus, loris apice atris; scutellis supra atris subtus aurantiacis. — Lichen aurantiacoater Jacqu. Misc. 2. T. 11. f. 2. Gmel. Syst. Linn.
Usnea aurantiacoatra, arb. ad Pol. antarct.

EMENDANDA ET SUPPLENDA *).

Pag.

II. lin. 3. lege: certitudinem

— — 19. — WESTRING,

X. — 1. — exstiterint

XI. — 14 & 15. lege: Lichenum

XII. — 5. lege: concessum

XIII. — 10. — putavi. — lin. 23. lege: etiam

4. — 8. — *Glomeruli*

5. — 23 & 24. deleatur: *Dillen*, Hist. Musc. T. I. f. 8.

6. intra lin. 8. & 9. infere:

Bysus petræa *Wulf.* Beob. Nat. Fr. II, I.

— lin. 28. deleatur: ve-

8. — penult. lege: *Betulæ*.

9. intra lin. 12 & 13 infere:

Tubercularia rosea *Persoon* Obs. Mycol. 137.

— post lin. 13 adjice:

Obs. *Ad fungos forte releganda est hæc species.*

Hujus etiam sunt tubercula illa parva elegantissima coccinea a Leysero in L. saxatili visa. Cfr. Ehrh. Beytr. 5. 124.

10. intra lin. 17 & 18 infere:

Lepra botryoides *Wigg.* Primit.

11. lin. 32. lege: *Lepraria*

12. — 4. — *cobaltiginea*

13. — 8. — conjunxi. — lin. 18. lege: læ-

— — 24 — *Lichen*

15.

*) Ad notitiam meam sero admodum perventa est Cl. SCHRA-
DERI *Collect. System. Plant. Cryptog. s. Systemat. Sammlung*
Kryptogamischer Gewächse, 2te Lieferung, quare etiam
observationes in istis pagellis communicatæ, neglectæ sunt,
& species Lichenum novæ ibidem commemoratæ omnino
præteritæ. Idem quoque valet de Cl. HOFFMANNI *Plant.*
Lichenof. Vol. III: in Fasciculo II:do. Hujus autem Voluminis
Fasciculum Primum & Tertium videre nondum mihi
licuit. Itaque ex hisce Scriptis ea colligere & jam indigita-
re hæc cogor, quæ cura Lectoris suis locis interenda sunt.

15. lin. 9. lege: lævisimus

— — 21. adde: *Schrad.* Krypt. Saml. n. 173.

18. post lin. 24. infere:

† *L. ellipticus* — crustaceus tenuis albidus;
thalamis ellipticis. — *Verrucaria Cerasi*
Schrad. Krypt. Saml. n. 174. Obs. An
idem c. *L. epidermidis*? cujus thalami e-
tiam oblongi.

Verrucaria elliptica. cort. *Cerasi*.

21. lin. 26. adde: *Dillen.* Hist. Musc. T. 18 f. 2?

22. — 3. deleatur litt. d.

24. intra lin. 14 & 15. infere:

Lichen scriptus var. *A. Hoffm.* Enum. Lich.
T. 3. f. 2. d.

— lin. 15. adde: *Schrad.* Krypt. Saml. n. 168.

— — 26. lege: appa-

25. — 19. adde: *Schrad.* Krypt. Saml. n. 166.

— — 22. deleatur litt. b.

26. — 12. adde: — *Lichen scriptus* var. *A. Hoffm.*
Enum. Lich. T. 3. f. 2. b.

— post lin. 19. infere:

† *L. diasporus* — crusta subnulla albida; li-
rellis minutis dispersis flexuosis simplicibus
divisisque. — *Opegrapha dispersa* *Schrad.*
Krypt. Saml. n. 167. Obs. An id. ac *L. epipastus*?
Opegrapha diaspora. cort. *Aceris* platan.

27. lin. 20 & 21. deleatur: *Dillen.* Hist. Musc.
T. 18. f. 17. A.

30. — 21. lege: *agelaus*

— — 25. — *agelaa*.

33. — 5. lege: *tephromelas*

37. — 15. — *albido*

40. — 4. — *Qua*

— — ult. adde: *Schrad.* Krypt. Saml. n. 156.

41. — 1. lege: *cerina*

44. — 23. — *ferrugineis*

— — 30. adde: *Schrad.* Krypt. Saml. n. 158.

45. post lin. 26. infere :
Patellaria arenaria Hoffm. Pl. Lich. T. 58. f. 1.
— lin. 30. lege : *scutellarem dilute rubiginosi, aureo
flavescentes vel albidu hunc &c.*
47. — 8. adde : Schrad. Krypt. Saml. n. 159.
— — penult. exclude : T. 55. f. 8.
49. — 29. adde : Schrad. Krypt. Saml. n. 155.
51. intra lin. 1 & 2 infere :
Lichen decolorans Schrad. Krypt. Saml. n. 162.
52. lin. 14. lege : cinereo — lin. 24. lege : granu-
53. — 9. — *Wüher.*
- — 14. adde : Schrad. Krypt. Saml. n. 164.
- — 19 & 20. excludatur : Dillen. Hist. Musc. T.
18. f. 11.
56. — 8. lege : concoloribus
58. — 6. adde : Schrad. Krypt. Saml. n. 161.
60. — 5. lege : *caesus* — lin. 12. lege : calcariis
— post lin. 20. infere :
Lichen calcarius Weis. Crypt. &
Patellaria calcaria Hoffm. Pl. Lich. T. 56. f. 2. *qua:*
61. post lin. 15. infere :
Patellaria pantherina Hoffm. Pl. Lich.
— post lin. 16. infere :
Patellaria tigrina Hoffm. Pl. Lich.
— lin. 19. adde : Hoffm. Pl. Lich. T. 57. f. 1. 2.
63. — 26. lege : *fortassis*
64. — 26. adde : Schrad. Krypt. Saml. n. 160.
65. — 23. — Schrad. Krypt. Saml. n. 165.
— — penult. lege : *fatis*
67. post lin. 14. infere :
Patellaria griseo-atra Hoffm. Pl. Lich. T. 60.
f. 2. *qua:* Verrucaria griseo-atra Ejusd. Fl.
Germ. forte propria species & a L. badio distin-
eta ; saltem ex Cl. Hoffmanni figura ita videtur.
68. lin. 6. adde : Schrad. Krypt. Saml. n. 157.
69. — 21. — Schrad. Krypt. Saml. n. 163.
72. — 3. — Patellaria polytropa Hoffm. Pl. Lich.
T. 58. f. 2. 74.

74. lin. 6. lege: *Patellaria*
75. — 13. adde: — *Ploca coronata Hoffm.* Pl. Lich.
T. 56. f. I.
76. — 13. lege: trunc.
77. — 11. — *Swartzii*.
78. — 6. — *hemisphaericus*
82. — 6. — *virescens*
84. — 1. adde: *Schrad.* Krypt. Saml. n. 170.
85. — 6. lege: *cularibus*
— — 8. adde: *Schrad.* Krypt. Saml. n. 171.
— — 17. deleatur: *lis* — lin. 30. lege: *crusta*
87. — 10. lege: *affinia*
88. — antepenult. adde: *Schrad.* Krypt. Saml. n. 132.
90. — 6. lege: *sessilia*
91. — 14. adde: *Schrad.* Krypt. Saml. n. 154. Var.
β Saxatilis ibd.
92. — 3. lege: *coralloideos*
93. intra lin. 7 & 8 intere:
Lichen candelaris *Schrad.* Saml. n. 150.
97. lin. 20. lege: *Hudson.*
98. — 14. — *decipiente*
99. — 29. — *chrysoleucos*
— post lin. ultimam infere:
+ *L. squamulosus* — *crustaceus imbricatus*,
foliolis appressis angulatis; scutellis mar-
ginatis fusco rufescentibus. — Lichen squa-
mulosus *Schrad.* Krypt. Saml. n. 153.
Obs. Squamæ confertæ læpius subimbrica-
tæ, crassiusculæ, nitidæ, in humido sta-
tu sordide virides. Scutellæ juniores im-
merlæ, adultiores elevatæ margine dilco
concolore cinctæ. An var. *L. luridi*?
Psoroma squamulosa. rup. laxa.
100. lin. 6. lege: *Maxime* — lin. 9. lege: *rubris*.
— — 28. tolle: *ci in cius*;
101. post lin. 6. infere:
Ploca radiosa Hoffm. Pl. Lich. T. 59. f. I.

102. post lin. 12 infere :
 Flora miniata *Hoffm.* Pl. Lich. T. 60. f. 1.
 — lin. 26. adde : *Schrad.* Krypt. Saml. n. 152.
 104. — 33. lege : 188.
 105. — 14. — *associari*
 106. — antepenult. lege : *quidem*
 107. — 25. lege : *caesus*
 108. post lin. 3. infere :
 Lichen pulchellus *Wulf.* apud *Jacqu. Gmel.*
 Syst. Linn.
 109. lin. 6. lege : *cæsius*.
 — — ultim. adde : *Schrad.* Krypt. Saml. n. 147.
 110. — 14. adde : *Schrad.* Krypt. Saml. n. 148.
 111. — 27. adde : Lichen stellaris *Schrad.* Krypt.
 Saml. n. 149.
 112. — 28. lege : *cinereo-*
 113. — 33. — *subimbri-*
 114. — 24. — T. 24. f. 80.
 117. — 29. adde : *Schrad.* Krypt. Saml. n. 151.
 118. — 29. lege : *Kaklaf.* — lin. 34. lege : *centrifuga*
 121. — 10. — *reliquiis*
 128. — 11. adde : *Bernh. Schrad.* Krypt. Saml. n. 141.
 — — 12. lege : *Collema*
 — — 26. lege : *tenax.* — lin. ult. lege : 227.
 130. — 5. adde : *Schrad.* Krypt. Saml. n. 139.
 131. — 6. — *Schrad.* Krypt. Saml. n. 140.
 — — 7. lege : *vespertilio*
 135. — 18. adde : — Lichen polyanthes *Schrad.*
 Krypt. saml. n. 138.
 137. — 20. lege : *scutelliferis* — lin. 24 lege :
Burgesii
 — — 26 & 27. lege : *muricato*
 139. — 5. adde : *Obs.* Varietates hujus sunt : Li-
 chen marginalis & L. crispatellus, quemad-
 modum *Cl. Bernhardi* observasse fertur. Cfr.
Schrad. Krypt. Saml. n. 137.
 — post lin. 23. infere :

Secundum observationes Cl. Bernhardii ap. Schrad. in Krypt. Saml. 2. p. 11. Lichen crispus, Collema cristatum Hoffm. (L. cristatus?) L. tenax; L. aphanus, L. glaucescens, ejusdem speciei varietates saluantur, & hinc nova condita est Species, scilicet: Lichen pulposus — fronde lobata, lobis imbricatis dentato crenatis, scutellis in media planta ubique erumpentibus. Bernh. Schrad l. c. — Fusco latior saltem videtur iste character utpote etiam quamplurimas alias perquam distinctas Collematum species simul complectens.

140. intra lin. 17 & 18 inferre:

Verrucaria trapeziformis Schrad. Krypt. Saml. n. 172.

141. lin. 5. lege: *Endocarpon*

142. post lin. 14. adde:

Lichen polyphyllus Wulf. ap. Jacqu. Coll.

144. lin. 27. adde: Schrad. Krypt. saml. n. 116.

— — 28. — Hoffm. Pl. Lich. T. 59. f. 2.

145. — 15. lege: duplici — lin. 21. exclude: ?

146. — 9. — cribellum

— — 12. adde: Schrad. Krypt. Saml. n. 118.

— — 23. — Schrad. Krypt. Saml. n. 117.

147. — penult. adde: Schrad. Krypt. Saml. n. 119.

148. — 27. adde: Schrad. Krypt. Saml. n. 120.

157. — 3. lege: Peltigera — lin. 20. lege: repando

— — ult. — *tomentosus*

158. — 30. — f. 1. — 3.

159. — 3. adde: — *Platismia filix* Hoffm. Pl. Lich.

T. 55. f. 1. 2.

— — 23. adde: Schrad. Krypt. Saml. n. 122.

161. — 20. lege: *amplissimis*,

162. — 21. adde: Schrad. Krypt. Saml. n. 121.

164. — 3. lege: Lichen resupinatus Var. *A. lapponicus* Liljeb. Sv. Fl.

165. lin. 6. adde post L. flaccidum: (n. 232.)
 — — 19. lege: Icon.
166. — 26. adde: — Lichen chlorophyllus Humb.
 — Peltigera chlorophylla, margine adscen-
 denti-crispo, superne læviuscula inferne veno-
 sa pallescenti-albida, scutellis rufescentibus.
Wilden. Phyt. Fasc. 2. Schrad. Krypt. Saml. n. 123. — Obs. Specimina a Cl. *Dicksonis*
 misla ego tantum vidi, quæ characterem
 subministrarunt, & Ejus fide *Wulfenii* syno-
 nymon adjeci. Sin vero Species *Dicksonis*
 ab isto *Wildenowii* & *Wulfenii* distincta sit ju-
 dicent autoptæ.
167. — 15. lege: 276. — ibd. lege: sub-
 168. — antepen. adde: *Schrad. Krypt. Saml. n. 145.*
 169. — antepen. adde: *Schrad. Krypt. Saml. n. 146.*
 174. — 5. adde: *Schrad. Krypt. Saml. n. 144.*
 — — 23. loco fulcis lege: badiis
175. — 14. lege: *Physcia* — lin. 30. lege: Quercus
 176. — 6. adde: *Schrad. Krypt. Saml. n. 143.*
 179. — 15. lege: *varietatum*
 — — 32. & seqq. lege:
 LICHEN *vulpinus* — cartilagineus virescenti-
 citrinus erectus compressus inæquali angu-
 losus ramosissimus attenuatus subfastigiatus,
 — — ult. lege: *vulpina.*
180. — 13 & 14. lege: *exterior quasi crustosa, super-
 ficie interdum pulverulenta,*
181. — 8. loco lept. lege: merid. & Inf. Mar. austr.
 — — 30. lege: arbor.
182. — 7. — lineari-lanceolatus
 — — 29. — diffusus — lin. 27. lege: attenuatus;
 183. — 4. — diffusus loco prostratus
 184. — 3. — cartilagineus — lin. 30. lege. *foliola*
 — — 30. — cæsis virentibus;
 — — ult. lege: *Scyphophorus*
185. — — — *superque* 188.

188. lin. 20. lege: *Hujus*
 — — 30. — *nereo - pallidis cylindraceis*
 191. — 10. — *gracilis* — lin. 28. lege: *marginæque*
 — — 20. — *deleatur; Lichen polyceras ibd.*
 194. — 7. *deleatur: in*
 195. — 8. lege: *Hoffus.*
 — post lin. 27. *in*tere:
 Lichen squamosus irregularis Schrad. Krypt. Saml. n. 135.
 197. lin. 4. lege: *quam* — lin. 7. lege: *specifica*
 198. — 25. adde: *Schrad. Krypt. Saml. n. 133.*
 199. — 8. — *Schrad. Krypt. Saml. n. 194.*
 — — 11. — *At secundum Cl. Schrad. Krypt. Saml. l. c. hujus specimina quasi varietates L. coccoferi potius censenda.*
 201. lin. 21. adde: *Schrad. Krypt. Saml. n. 131.*
 202. — 21. lege: *sylvarum.*
 203. — 4. adde: *Schrad. Krypt. Saml. n. 129.*
 — post lin. 15. *in*tere:
 Lichen racemosus Schrad. Krypt. Saml. n. 130. qui:
 205. lin. 29. adde: *Schrad. Krypt. Saml. n. 128.*
 210. — 26. — *Schrad. Krypt. Saml. n. 169.*
 215. — 7. — *Schrad. Krypt. Saml. n. 126.*
 — — 27. lege: *neque*
 216. — 3. — *terminalibus*
 217. — 12. adde: *Schrad. Krypt. Saml. n. 127.*
 219. — 19. — *Schrad. Krypt. Saml. n. 125.*
 220. — penult. lege: *loculiferum*
 225. — 26. adde: *Schrad. Krypt. Saml. n. 124.*

Recensentur in hoc Opusculo *sancite Lichenum Species: 529; quas inter Nova: 101; Svecica indigina 245; extra patriam adhuc tantummodo repertæ: 184; & præterea his omnibus nominatim subjuncta Varietates: 202. — Summa Specierum & Varietatum distinctarum: 731; Atque Synonymorum collectorum & ad species certiores legitimæque redactorum; 1378.*

<i>irregularis</i>	-	195.	<i>auriculatum</i>	-	137.
<i>macilenta</i>	-	199.	<i>auriculatum</i>	-	ibd.
<i>marginalis</i>	-	187.	<i>argillosum</i>	-	135.
<i>molariformis</i>	-	89.	<i>azureum</i>	-	137.
<i>nana</i>	-	206.	<i>botrytis</i>	-	135.
<i>papillaria</i>	-	89.	<i>bullatum</i>	-	137.
<i>parasitica</i>	-	200.	<i>Burgessii</i>	-	ibd.
<i>paschalis</i>	-	208.	<i>bysfinum</i>	-	134.
<i>phyllophora</i>	-	184.	<i>bysfinum</i>	-	ibd.
<i>polycephala</i>	-	188.	<i>cheileum</i>	-	ibd.
<i>polyceras</i>	-	190.	<i>ciliatum</i>	-	133.
<i>polymorpha</i>	187.	193.	<i>conglomeratum</i>	-	130.
<i>prolifera</i>	-	187.	<i>coriiforme</i>	-	138.
<i>pungens</i>	-	202.	<i>corniculatum</i>	-	ibd.
<i>pyxidata</i>	-	186.	<i>corniculatum</i>	-	ibd.
<i>racemosa</i>	-	203.	<i>crenulatum</i>	-	126.
<i>radiata</i>	-	190.	<i>crispatellum</i>	-	134.
<i>rangiferina</i>	-	202.	<i>crispatum</i>	-	ibd.
<i>rangiferina</i>	-	203.	<i>crispum</i>	-	126.
<i>rangiiformis</i>	-	ibd.	<i>crispum</i>	-	ibd.
<i>recurva</i>	-	204.	<i>cristatum</i>	-	127.
<i>simplex</i>	-	186.	<i>cristatum</i>	-	127. 231.
<i>spiculata</i>	-	207.	<i>descisum</i>	-	138.
<i>spinescens</i>	-	205.	<i>diaphanum</i>	-	137.
<i>spinosa</i>	-	ibd.	<i>fasciculare</i>	-	130.
<i>spinosa</i>	-	ibd.	<i>fasciculare</i>	130.	135.
<i>squamosa</i>	-	195.	<i>fimbriatum</i>	-	133.
<i>subulata</i>	-	203.	<i>flaccidum</i>	-	131.
<i>subulata</i>	-	ibd.	<i>fugax</i>	-	139.
<i>subuliformis</i>	-	205.	<i>furvum</i>	-	132.
<i>sylvatica</i>	-	203.	<i>glaucescens</i>	-	135.
<i>taurica</i>	-	206.	<i>glaucescens</i>	-	134.
<i>tubaeformis</i>	-	193.	<i>glyphicum</i>	-	ibd.
<i>tuberculosa</i>	-	186.	<i>graniforme</i>	-	126.
<i>tubulata</i>	-	206.	<i>granulata</i>	-	ibd.
<i>turgida</i>	-	185.	<i>granulatum</i>	-	125.
<i>uncialis</i>	-	201.	<i>granulosum</i>	-	126.
<i>uncialis</i>	-	ibd.	<i>gyrosum</i>	-	135.
<i>uncinata</i>	-	ibd.	<i>hydaterpum</i>	-	129.
<i>ventricosa</i>	-	190.	<i>jacobæfolium</i>	-	139.
<i>vermicularis</i>	-	205.	<i>lacerum</i>	-	133.
<i>verticillata</i>	-	186.	<i>laciniatum</i>	-	127.
COLLEMA	2.	125.	<i>limosum</i>	-	126.
<i>aphaneum</i>	-	134.	<i>lobatum</i>	-	128.
			<i>marginellum</i>	-	136.

<i>marginale</i>	-	127.	<i>lanata</i>	-	216.
<i>marginale</i>	134.	136.	<i>muricata</i>	-	214.
<i>meiarum</i>	-	130.	<i>muscicola</i>	-	216.
<i>myriococcum</i>	-	127.	<i>ochroleuca</i>	-	215.
<i>nigrescens</i>	-	131.	<i>odontella</i>	-	213.
<i>nigrum</i>	-	92.	<i>pubescens</i>	-	217.
<i>obscurum</i>	-	134.	<i>tristis</i>	-	212.
<i>opuntioides</i>	-	138.	<i>tristis</i>	-	ibd.
<i>palmatum</i>	-	136.	<i>velutina</i>	-	218.
<i>pannosum</i>	-	218.			
<i>plicatile</i>	-	129.	EMBOLUS		
<i>plicatum</i>	-	136.	<i>furfuracea</i>	-	86.
<i>polycarpum</i>	-	135.	<i>sepulchralis</i>	-	84.
<i>polycarpon</i>	-	ibd.			
<i>prasinum</i>	-	138.	ENDOCARPON - 2.		
<i>pulchrum</i>	-	ibd.	<i>cinereum</i>	-	18.
<i>pulvinatum</i>	-	133.	<i>complicatum</i>	-	142.
<i>ramulosum</i>	-	216.	<i>euplocum</i>	-	141.
<i>rivulare</i>	-	132.	<i>Hedwigii</i>	-	140.
<i>saturninum</i>	-	ibd.	<i>lachneum</i>	-	ibd.
<i>scotinum</i>	-	128.	<i>leptophyllum</i>	-	141.
<i>sedifolium</i>	-	136.	<i>miniatum</i>	-	ibd.
<i>sinuatum</i>	-	128.	<i>murinum</i>	-	143.
<i>sinuatum</i>	-	128.	<i>pusillum</i>	-	140.
<i>subtile</i>	-	136.	<i>reticulatum</i>	-	144.
<i>subtile</i>	-	ibd.	<i>Thunbergii</i>	-	143.
<i>symphoremum</i>	-	135.	<i>viridulum</i>	-	18.
<i>synalizum</i>	-	ibd.	<i>Weberi</i>	-	142.
<i>tenax</i>	-	128.			
<i>tenuissimum</i>	-	139.	HELOPODIUM - 3.		
<i>tenuissimum</i>	-	139.	<i>botrytes</i>	-	199.
<i>tomentosum</i>	-	132.	<i>cariosum</i>	-	198.
<i>tremelloides</i>	-	136.	<i>delicatum</i>	-	199.
<i>tunæforme</i>	-	132.	<i>symphycarpum</i>	-	198.
<i>vespertilio</i>	-	131.			
CORALLOIDES.			HELVELLA		
<i>aculeatum</i>	-	213.	<i>sarcoides</i>	-	139.
<i>fragile</i>	-	211.			
<i>globiferum</i>	-	210.	HYPOXYLON		
<i>paschale</i>	-	208.	<i>loculiferum</i>	-	220.
CORNICULARIA. 4.			IMBRICARIA - 2.		
<i>aculeata</i>	-	212.	<i>aiPOLIA</i>	-	112.
<i>bicolor</i>	-	214.	<i>aleurites</i>	-	117.
		215.			ambi-

ambigua	-	117.	tabulare	-	90.
anthelina	-	111.	Westringii	-	88.
aquila	-	109.			
caesia	-	108.	LEPRA.		
caperata	-	119.	<i>antiquitatis</i>	-	5.
centrifuga	-	118.	<i>botryoides</i>	- 227.	10.
colpodes	-	124.	<i>candelaria</i>	-	6.
confersa	-	118.	<i>candelaris</i>	-	ibd.
corrugata	-	122.	<i>cobaltiginea</i>	-	12.
cyclofelis	-	113.	<i>incana</i>	-	7.
diatrypa	-	116.	<i>jolithus</i>	-	11.
dubia	-	123.	<i>lactea</i>	-	7.
encausta	-	ibd.	<i>lutescens</i>	-	9.
fahlunenfis	-	110.	<i>obscura</i>	-	10.
granosa	-	124.	<i>odorata</i>	-	12.
hepatizon	-	110.	<i>putredinis</i>	-	ibd.
incurva	-	107.	<i>sulphurea</i>	-	38.
intestiniiformis	-	124.			
lanuginosa	-	121.	LEPRARIA	-	1. 5.
leptalea	-	108.	<i>alba</i>	-	7.
olivacea	-	122.	<i>antiquitatis</i>	-	5.
omphalodes	-	114.	<i>arcumata</i>	-	11.
pannosa	-	125.	<i>argena</i>	-	8.
parietina	-	121.	<i>aurea</i>	-	11.
phyfodes	-	115.	<i>botryoides</i>	-	10.
pityrea	-	124.	<i>chlorina</i>	-	7.
plumbea	-	120.	<i>cobaltiginea</i>	-	12.
pulverulenta	-	112.	<i>coccodes</i>	-	10.
quercina	-	125.	<i>flava</i>	-	6.
saxatilis	-	115.	<i>incana</i>	-	7.
scortea	-	119.	<i>jolithus</i>	-	11.
speciosa	-	123.	<i>latebrarum</i>	-	7.
stellaris	-	111.	<i>lutescens</i>	-	9.
stygia	-	109.	<i>rosea</i>	-	ibd.
ulothrix	-	114.	<i>segestria</i>	-	6.
virella	-	109.	<i>variegata</i>	-	8.
ISIDIUM	-	2. 87.	LICHEN.		
<i>cereolus</i>	-	90.	<i>abietinus</i>	-	57.
<i>corallinum</i>	-	87.	<i>abietinus</i>	- 57. 69.	78.
<i>dactylinum</i>	-	89.	<i>absinthifolius</i>	-	174.
<i>defraudans</i>	-	90.	<i>acetabulum</i>	-	122.
<i>gonatodes</i>	-	89.	<i>Acharii</i>	-	33.
<i>horophthalmum</i>	-	90.	<i>Acharii</i>	-	ibd.
<i>papillaria</i>	-	88.	<i>acicularis</i>	-	85.
					acu-

<i>aculeatus</i>	213. 214 **	<i>anthelinus</i>	III. 112.
<i>aculeatus</i>	- 214 **	<i>anthracinus</i>	- 144.
<i>aruginosus</i>	- 53.	<i>antiquitatis</i>	5. 14. 71.
<i>aeruginosus</i>	- 10. 53.	<i>antiquitatis</i>	5. 6. 92.
<i>agariciformis</i>	- 198.	<i>aphaneus</i>	- 134. 232.
<i>agelæus</i>	- 30.	<i>aphthosus</i>	- 161.
<i>aggregatus</i>	- 206.	<i>aphthosus</i>	- ibd.
<i>aggregatus</i>	- ibd.	<i>aquatius</i>	- 164. 165.
<i>aidaelus</i>	- 222.	<i>aquaticus</i>	- 142. 164.
<i>aipolius</i>	- 112 **	<i>aquilus</i>	- 109.
<i>aipolius</i>	- 112.	<i>arcticus</i>	- 163.
<i>albellus</i>	- 70.	<i>arcumatus</i>	- 11.
<i>albescens</i>	- 105.	<i>arcumatus</i>	- ibd.
<i>albescens</i>	- 28.	<i>arenarius</i>	- 45. 226.
<i>albidocæsus</i>	- 56.	<i>argenus</i>	- 8 **
<i>albidus</i>	- 221.	<i>argillaceus</i>	- 77.
<i>alboæter</i>	- 58.	<i>argillaceus</i>	- ibd.
<i>alboærulefcens</i>	59 **	<i>articulatus</i>	- 226.
<i>alboærulefcens</i>	- 59.	<i>articulatus</i>	- ibd.
<i>alboflavescens</i>	- 73.	<i>aspergillus</i>	- 28.
<i>alboflavescens</i>	- ibd.	<i>astroites</i>	- 24.
<i>alboincarnatus</i>	52.	<i>ater</i>	- 68. 92.
<i>albus</i>	- 7. 8.	<i>athrocarpus</i>	- 77.
<i>albus</i>	- 7. 28.	<i>atomarius</i>	- 16. 17.
<i>alcicornis</i>	- 184. 197.	<i>atratus</i>	- 62.
<i>alcicornis</i>	- 184.	<i>atratus</i>	- ibd.
<i>aleurites</i>	- 117. 118.	<i>atroalbus</i>	- 63.
<i>allochrous</i>	- 113.	<i>atroalbus</i>	- ibd.
<i>alneus</i>	- 20.	<i>atrocinerens</i>	80.
<i>ambiguus</i>	- 117 **	<i>atrovirens</i>	- 34 ** 72.
<i>ambiguus</i>	- III. 117.	<i>auriculatus</i>	- 137.
<i>amphibolus</i>	- 29.	<i>aurantiacoater</i>	226.
<i>amplissimus</i>	- 154.	<i>aurantiacoater</i>	- ibd.
<i>ampullaceus</i>	- 155.	<i>aurantius</i>	- 105.
<i>ampullaceus</i>	- ibd.	<i>aurantiacus</i>	- 44 **
<i>amylaceus</i>	- 59.	<i>aurantiacus</i>	41. 44. 181.
<i>amylaceus</i>	- 58. 59.	<i>aureus</i>	11. 7. 12.
<i>analeptus</i>	- 15.	<i>aureus</i>	- 180.
<i>anceps</i>	- 52.	<i>azalæ</i>	- 155.
<i>anceps</i>	- ibd.	<i>azaleæ</i>	- 156.
<i>androgynus</i>	- 38.	<i>azureus</i>	- 137.
<i>angulofus</i>	- 54.	<i>badius</i>	- 67. 229.
<i>angulosus</i>	- 55.	<i>badius</i>	- 49. 67.
<i>angustatus</i>	- 112.	<i>barbatus</i>	- 223. 225.
<i>antarcticus</i>	- 163.	<i>barbatus</i>	- ibd. ibd.
			belli.

<i>bellidiflorus</i>	-	194.	<i>caninus</i>	160	***	163.
<i>betulignus</i>	-	23.	<i>caninus</i>	161	**	166.
<i>betulinus</i>	-	80.	<i>cantherellus</i>	-	-	85.
<i>bicolor</i>	-	215.	<i>canus</i>	-	-	103.
<i>bicolor</i>	-	ibd.	<i>capensis</i>	-	-	182.
<i>boeomyces</i>	-	81.	<i>capensis</i>	-	-	ibd.
<i>botryoides</i>	10. 12.	50.	<i>caperatus</i>	-	-	119.
<i>botryoides</i>	-	10.	<i>caperatus</i>	-	-	ibd.
<i>botrytes</i>	-	199.	<i>capitatus</i>	-	-	86.
<i>botrytes</i>	-	ibd.	<i>capitatus</i>	-	-	ibd.
<i>bracteatus</i>	-	102.	<i>carbonarius</i>	-	-	63.
<i>brunneus</i>	-	49.	<i>cariosus</i>	-	-	198.
<i>brunneus</i>	-	ibd.	<i>carneus</i>	-	-	151.
<i>bryophilus</i>	-	105.	<i>carneus</i>	-	-	91.
<i>bullatus</i>	-	137.	<i>carpineus</i>	-	17. 27.	
<i>Burgessii</i>	-	ibd.	<i>cartilagineus</i>	-	-	97.
<i>Burgessii</i>	-	ibd.	<i>cartilagineus</i>	-	97. **	
<i>bysinus</i>	-	134.	<i>castaneus</i>	-	-	214.
<i>bysinus</i>	10. 42. 48.	71.	<i>centrifugus</i>	118	***	119. **
<i>bysoides</i>	-	82. 83.	<i>centrifugus</i>	117.	118	**
<i>bysoides</i>	-	82.	<i>ceranoides</i>	-	-	201.
<i>cælatus</i>	-	98.	<i>cerafi</i>	-	-	26.
<i>caeruleonigricans</i>	-	94.	<i>ceratophyllus</i>	-	-	196.
<i>caerulescens</i>	57. 68.	120.	<i>ceratophyllus</i>	-	-	ibd.
<i>cæfiorufus</i>	-	45.	<i>ceratoides</i>	-	-	204.
<i>caesiorufus</i>	-	ibd.	<i>cereolus</i>	-	-	89.
<i>cæsius</i>	107. 106. 108. 109.		<i>cerinus</i>	-	-	40.
<i>caesius</i>	-	76. 108.	<i>cerinus</i>	-	-	ibd.
<i>caespitosus</i>	-	97. 211.	<i>cervicornis</i>	-	-	184.
<i>calcareus</i>	-	60.	<i>chalybeiformis</i>	-	-	220.
<i>calcarius</i>	-	60. 59	<i>chalybeiformis</i>	-	-	ibd.
<i>calcarius</i>	58. 229.	60.	<i>cheileus</i>	-	-	134.
<i>calcivorus</i>	-	70	<i>chlorinus</i>	-	-	6. 11.
<i>calicaris</i>	-	176. **	<i>chlorophyllus</i>	233.	166.	
<i>calicaris</i>	-	176. 179.	<i>chrysoleucos</i>	99.	100.	
<i>calvus</i>	-	72.	<i>chrysoleucos</i>	-	-	99.
<i>calvus</i>	-	ibd.	<i>chryfophthalmus</i>	-	-	181.
<i>candelaris</i>	6. 7. 101.	230.	<i>chryfophthalmus</i>	-	-	ibd.
	93.		<i>ciliaris</i>	-	173. 172.	
<i>candelarius</i>	-	92. 6.	<i>ciliaris</i>	-	172. 173.	
<i>candelarius</i>	-	93. 101.	<i>ciliatus</i>	-	-	114.
<i>candicans</i>	-	105.	<i>cinchonae</i>	-	-	224.
<i>candidus</i>	28. 58. 94.	172.	<i>cinerascens</i>	-	-	68.
<i>canescentes</i>	-	103.	<i>cinereocæsius</i>	-	-	34.
<i>canescentes</i>	-	ibd.	<i>cinereocæsius</i>	-	-	ibd.
						cine.

<i>cinereofuscus</i>	-	44.	45.	<i>conspersus</i>	-	118.	
<i>cinereofuscus</i>	-	44.		<i>coracinus</i>	-	79.	
<i>cinereus</i>	-	32.	33.	62.	<i>corallinus</i>	87. 29. 88.	
<i>cinereus</i>	6.	32.	33.	68.	<i>corallinus</i>	-	87.
<i>cinnabarinus</i>	12	**	102.	<i>coriiformis</i>	-	138.	
<i>circinatus</i>	-		100.	<i>coriiformis</i>	-	ibd.	
<i>circinatus</i>	-		101.	<i>corneus</i>	-	148.	
<i>circumscriptus</i>	-		71.	<i>corniculatus</i>	-	138.	
<i>circumscriptus</i>	-		ibd.	<i>corniculatus</i>	174.	212.	
<i>citricolorus</i>	-		180.	<i>cornucopioides</i>	-	196.	
<i>citrinellus</i>	-		64.	<i>cornutus</i>	-	192.	
<i>citrinellus</i>	-		ibd.	<i>cornutus</i>	192.	193.	
<i>citrinus</i>	-		73.	<i>coronatus</i>	-	75.	
<i>citrinus</i>	102.		180.	<i>corrosus</i>	-	146.	
<i>clausus</i>	-		35.	<i>corrugatus</i>	-	122.	
<i>clavaeformis</i>	-		193.	<i>corrugatus</i>	-	ibd.	
<i>clavellus</i>	83.	84.	85.	<i>corticalis</i>	-	42.	
<i>cobaltigineus</i>	-		12.	<i>corticola</i>	-	57. 17.	
<i>cocciferus</i>	187.		233.	<i>corticola</i>	-	58. 69.	
<i>cocciferus</i>	188.		189.	<i>corynellus</i>	-	85.	
<i>coccineus</i>	-		46.	<i>crenulatus</i>	-	76.	
<i>coccodes</i>	-		10.	<i>crenulatus</i>	-	ibd.	
<i>cochleatus</i>	-		136.	<i>craspedius</i>	-	45.	
<i>cocoës</i>	-		106.	<i>crasus</i>	-	97 **	
<i>cocoës</i>	-		ibd.	<i>crasus</i>	97.	102.	
<i>colliculosus</i>	-		80.	<i>cretaceus</i>	-	60.	
<i>collinus</i>	162.		160.	<i>cribellum</i>	-	146.	
<i>colpodes</i>	-		124.	<i>crinitus</i>	-	148.	
<i>comofus</i>	-		223.	<i>crispatellus</i>	134.	231.	
<i>comofus</i>	223.		225.	<i>crispus</i>	126. 134.	232.	
<i>complanatus</i>	-		181.	<i>crispus</i>	126. 133.	134.	
<i>complanatus</i>	-		182.	<i>cristatus</i>	127. 128.	232.	
<i>complicatus</i>	142.		143 **	<i>cristatus</i>	127 **	131. 135.	
<i>complicatus</i>	-		142.		190.		
<i>compressus</i>	-		222.	<i>crocatus</i>	-	158.	
<i>concentricus</i>	-		61.	<i>crocatus</i>	-	ibd.	
<i>concolor</i>	-		93.	<i>croceus</i>	-	165.	
<i>condensatus</i>	-		209.	<i>croceus</i>	-	11. 165.	
<i>confinis</i>	-		208.	<i>cruentus</i>	-	47.	
<i>confinis</i>	-		209.	<i>crypheus</i>	-	18.	
<i>confluens</i>	-	60	**	66.	<i>cucullatus</i>	171. 172.	
<i>confluens</i>	-		60.	<i>cucullatus</i>	-	171.	
<i>congestus</i>	-		21.	<i>cumatilis</i>	-	154.	
<i>conglomeratus</i>	-		20.	<i>cupularis</i>	-	53.	
<i>conspersus</i>	118	***	119.	<i>cupularis</i>	-	ibd.	
	120.			<i>cyaneus</i>	-	75.	
						97.	

<i>cyanescens</i>	-	75.	<i>dissectus</i>	-	158.
<i>cyathoides</i>	-	62.	<i>dissectus</i>	-	ibd.
<i>cyclofelis</i>	113.	123.	<i>divaricatus</i>	-	226.
<i>cylindricus</i>	-	148.	<i>divaricatus</i>	-	ibd.
<i>cylindricus</i>	-	ibd.	<i>dryinus</i>	-	16.
<i>dactylinus</i>	-	89.	<i>dubius</i>	-	123.
<i>damæcornis</i>	-	157.	<i>dufresni</i>	-	54.
<i>damaecornis</i>	-	ibd.	<i>effusus</i>	-	50.
<i>dealbatus</i>	-	29.	<i>Ehrhartianus</i>	-	39.
<i>decipiens</i>	-	96. 98.	<i>elatinus</i>	-	22.
<i>decipiens</i>	-	96.	<i>elbingerödensis</i>	-	94.
<i>decolorans</i>	229.	51.	<i>elegans</i>	102.	105.
<i>decoloratus</i>	-	50.	<i>elegans</i>	-	102.
<i>decumbens</i>	-	127.	<i>ellipticus</i>	-	228. 18.
<i>delicatus</i>	-	199.	<i>elongatus</i>	-	196.
<i>delicatus</i>	-	ibd.	<i>elongatus</i>	-	ibd.
<i>deformis</i>	-	189.	<i>elveliformis</i>	-	96.
<i>deformis</i>	-	ibd.	<i>elveloides</i>	-	53. 96.
<i>defraudans</i>	-	90.	<i>encaustus</i>	-	123.
<i>defraudans</i>	-	ibd.	<i>encaustus</i>	-	ibd.
<i>demissus</i>	-	104.	<i>endivifolius</i>	-	195.
<i>demissus</i>	-	ibd.	<i>endivifolius</i>	-	ibd.
<i>dendriticus</i>	-	77.	<i>endocarpon</i>	-	140.
<i>denigratus</i>	-	24.	<i>epanorus</i>	-	39.
<i>descisus</i>	-	137.	<i>epibryon</i>	-	79.
<i>detritus</i>	-	75.	<i>epidermidis</i>	-	16. 228.
<i>deustus</i>	145	131. 146.	<i>epigeus</i>	-	105.
<i>deustus</i>	-	145. 147.	<i>epigeus</i>	-	ibd.
<i>diaphanus</i>	-	137.	<i>epipastus</i>	-	23.
<i>diaphanus</i>	-	ibd.	<i>epiphegus</i>	-	21.
<i>diaphorus</i>	-	20.	<i>epiphyllus</i>	-	185.
<i>diasporus</i>	-	228. 26.	<i>epipolius</i>	-	58.
<i>diatrypus</i>	116.	124.	<i>ericetorum</i>	-	81.
<i>dichotomus</i>	-	221.	<i>ericetorum</i>	53. 81. 82.	
<i>Dicksonii</i>	-	76.	<i>erosus</i>	-	145 ** 146.
<i>Dicksonii</i>	-	ibd.	<i>erosus</i>	-	146 **
<i>diffRACTUS</i>	-	63 **	<i>erysibe</i>	-	50.
<i>diffusus</i>	113. 117	** 123.	<i>erythrellus</i>	-	43. 74.
<i>Dillenianus</i>	-	57.	<i>escharoides</i>	-	77.
<i>digitatus</i>	-	188. 190.	<i>escharoides</i>	-	ibd.
<i>digitatus</i>	-	188.	<i>esculentus</i>	-	166.
<i>discoideus</i>	-	28.	<i>esculentus</i>	-	ibd.
<i>discolor</i>	-	132.	<i>euplocus</i>	-	141.
<i>dispemos</i>	-	96.	<i>eutypus</i>	-	14.
<i>dispersus</i>	-	49.	<i>exanthematicus</i>	-	35.
<i>dispersus</i>	-	ibd.	<i>exanthematicus</i>	-	ibd.

<i>exasperatus</i>	•	147.	<i>floridus</i>	224	**	225	**
<i>excavatus</i>	~	35.	<i>floridus</i>	-		224.	
<i>excavatus</i>	32.	35	**	<i>flocculosus</i>	-	145.	
<i>exiguus</i>	-	69.	<i>fluviatilis</i>	129.		142.	
<i>exiguus</i>	-	193.	<i>foliaceus</i>	-		184.	
<i>exilis</i>	-	217.	<i>fragilis</i>	-	211	**	
<i>fagineus</i>	-	27.	<i>fragilis</i>	89.	98.	211	**
<i>fagineus</i>	-	27.	28.	<i>fraudulentus</i>	-	169.	
<i>fahlunensis</i>	110	**	130.	<i>fraxineus</i>	175.	176.	177.
<i>fahlunensis</i>	-		110.	<i>fraxineus</i>	-	175.	
<i>fallax</i>	-		169.	<i>friabilis</i>	-	102.	
<i>fallax</i>	-		ibd.	<i>frigidus</i>	-	38	***
<i>farinaceus</i>	117	**	176.	<i>frustulosus</i>	-	76.	
<i>farinaceus</i>	-		177.	<i>frustulosus</i>	-	ibd.	
<i>farinosus</i>	-		8.	<i>fucinus</i>	-	213.	
<i>fascicularis</i>	129	**	135.	<i>fuciformis</i>	-	182.	
<i>fascicularis</i>	130	**	135.	<i>fuciformis</i>	-	ibd.	
<i>fastigiatus</i>	175.	177.	178.	<i>fucoides</i>	-	179.	213.
<i>fastigiatus</i>	-		176.	<i>fugax</i>	-	139.	
<i>ferrugineus</i>	-	12.	44.	<i>fugax</i>	-	ibd.	
<i>ferruginosus</i>	-		44.	<i>fuliginosus</i>	-	158.	
<i>fibula</i>	-		194.	<i>fuliginosus</i>	-	ibd.	
<i>filaris</i>	-		221.	<i>fulgens</i>	-	102.	
<i>filiformis</i>	-		193.	<i>fulgens</i>	-	ibd.	
<i>filiformis</i>	-		ibd.	<i>fulvus</i>	-	72.	
<i>fili</i>	-		158.	<i>fulvus</i>	72.	86.	93.
<i>fili</i>	-		159.	<i>fumosus</i>	-	78.	
<i>fimbriatus</i>	-		187.	<i>fungiflorus</i>	-	82.	
<i>fimbriatus</i>	-		ibd.	<i>fungoides</i>	-	ibd.	
<i>flaccidus</i>	131.	132.	165.	<i>fungoides</i>	-	83.	
<i>flaccidus</i>	-		131.	<i>fungiformis</i>	-	82.	
<i>flammeus</i>	-		182.	<i>furcatus</i>	204.	205.	
<i>flammeus</i>	-		ibd.	<i>furcatus</i>	-	204.	
<i>flavens</i>	-		183.	<i>furfuraceus</i>	-	173.	
<i>flaveolus</i>	-		46.	<i>furfuraceus</i>	86.	173.	
<i>flavescens</i>	47.	93.	101.	<i>furfus</i>	-	132.	
<i>flavicans</i>	-		182.	<i>fuscatus</i>	-	67.	
<i>flavicans</i>	93.		182.	<i>fulcoater</i>	63	**	14.
<i>flavidus</i>	-		215.	<i>fulcoater</i>	13.	14.	63.
<i>flavofuscus</i>	-		75.	79.	92.		
<i>flavofuscus</i>	-		ibd.	<i>fuscoluteus</i>	-	72.	
<i>flavorubescens</i>	-		44.	<i>fuscoluteus</i>	-	ibd.	
<i>flavovirescens</i>	-		73.	<i>fuscorubens</i>	-	53.	
<i>flavovirescens</i>	64.	73.	74.	<i>fuscus</i>	109.	198.	
<i>flavus</i>	-	6.	39.	<i>gagates</i>	-	212.	
<i>flavus</i>	-	6.	71.	<i>gelidiformis</i>	-	99.	
				<i>gelidus</i>	-	74.	
				<i>geli-</i>			

<i>paschalis</i>	-	208.	<i>polyceras</i>	-	190. 191.
<i>patellatus</i>	*	122.	<i>polydactylus</i>	-	162.
<i>pellitus</i>	-	149 **	<i>polydactylus</i>	-	ibd.
<i>pellitus</i>	-	150.	<i>polygonius</i>	-	35.
<i>peltifer</i>	-	83.	<i>polygonius</i>	-	ibd.
<i>peltifer</i>	-	ibd.	<i>polymorphus</i>	-	178.
<i>peltiphyllus</i>	-	96.	<i>polymorphus</i>	-	94. 179.
<i>perforatus</i>	155. 153. 165.				187 ** 193.
<i>perforatus</i>	-	155.	<i>polyphyllus</i>	144. 232. 142.	
<i>pericleus</i>	-	78. 69.	<i>polyrrhizos</i>	148. 149 **	
<i>perlatus</i>	-	153.			150 **
<i>perlatus</i>	-	ibd.	<i>polyschides</i>	-	157.
<i>peronellus</i>	-	84.	<i>polytropus</i>	-	72.
<i>Perfoonii</i>	-	19.	<i>polytropus</i>	-	ibd.
<i>pertusus</i>	-	17. 30 ** 88.	<i>populinus</i>	-	176.
<i>pertusus</i>	17. 32. 80. 116.		<i>populneus</i>	-	17.
<i>petraeus</i>	-	61.	<i>porphyrius</i>	-	46.
<i>petrosus</i>	-	13.	<i>præcinctus</i>	-	26.
<i>pezizoides</i>	-	49. 96.	<i>proboscideus</i>	147. 145.	
<i>phyllophorus</i>	-	184.	<i>proboscideus</i>	147. 148. 155.	
<i>phyfodes</i>	-	115. 117. 124.	<i>proteiformis</i>	-	96.
<i>physodes</i>	-	116 **	<i>pruinatus</i>	-	56. 77.
<i>picinus</i>	-	14.	<i>pruinofus</i>	-	77.
<i>picus</i>	-	106.	<i>pruinofus</i>	-	54.
<i>picus</i>	-	ibd.	<i>prunastri</i>	-	174.
<i>pilularis</i>	-	78.	<i>prunastri</i>	-	ibd.
<i>pilularis</i>	-	ibd.	<i>pseudocorallinus</i>	-	88.
<i>pinastri</i>	-	168.	<i>psora</i>	-	108.
<i>pinastri</i>	-	ibd.	<i>pubescens</i>	-	217. 218.
<i>pinicola</i>	-	66. 69.	<i>pubescens</i>	216 ** 217 **	
<i>pinnatus</i>	-	222.			220.
<i>pityreus</i>	-	124.	<i>pulchellus</i>	-	231. 108.
<i>placothallus</i>	-	18.	<i>pulcher</i>	-	138.
<i>pleolepis</i>	-	195.	<i>pulcher</i>	-	ibd.
<i>plicatilis</i>	129 ** 130.		<i>pulmonarius</i>	-	152.
<i>plicatilis</i>	-	129.	<i>pulmonarius</i>	-	152. 153.
<i>plicatus</i>	-	225.	<i>pullus</i>	109. 122. 144. 147.	
<i>plicatus</i>	-	ibd.	<i>pulposus</i>	-	95. 232.
<i>plumbeus</i>	-	120.	<i>pulverulentus</i>	-	112 **
<i>plumbeus</i>	-	120. 152.	<i>pulverulentus</i>	108. 112. 124.	
<i>polaris</i>	-	163.	<i>punctatus</i>	-	33. 64.
<i>pollinarius</i>	-	178.	<i>punctiformis</i>	-	18.
<i>pollinarius</i>	-	ibd.	<i>punctiformis</i>	-	ibd.
<i>polyanthes</i>	-	231. 135.	<i>pungens</i>	-	202.
<i>polycarpus</i>	-	135.	<i>pustulatus</i>	-	146.
<i>polycarpus</i>	*	23.	<i>pustulatus</i>	-	147.

<i>putredinis</i>	-	12.	<i>rubinus</i>	-	100.
<i>pyrinus</i>	-	52.	<i>rubinus</i>	-	ibd.
<i>pyxidatus</i>	-	186.	<i>rufescens</i>	. 166.	163.
<i>pyxidatus</i>	184. 186. 187. 188.		<i>rufescens</i>	43. 75.	166.
189. 190. 191. 193.			<i>rufus</i>	-	82.
<i>quadricolor</i>	-	73.	<i>rufus</i>	-	82. 166.
<i>quadricolor</i>	-	ibd.	<i>rugosus</i>	21. 22.	64.
<i>quercifolius</i>	-	124.	<i>rupestris</i>	-	43. 75.
<i>quercinus</i>	- 124.	119.	<i>rupestris</i>	13. 43.	131.
<i>quercinus</i>	-	124.	<i>rupicola</i>	- 31. 32.	56.
<i>querneus</i>	-	46.	<i>rutilus</i>	-	74.
<i>quisquiliarius</i>	-	210.	<i>rutilus</i>	-	ibd.
<i>quisquiliarius</i>	-	ibd.	<i>fabuletorum</i>	-	83.
<i>racemosus</i>	- 234.	203.	<i>fabuletorum</i>	-	ibd.
<i>radiatus</i>	-	190.	<i>faccatus</i>	-	165.
<i>radiatus</i>	190.	212.	<i>faccatus</i>	-	ibd.
<i>radiciformis</i>	-	222.	<i>saepincola</i>	-	169.
<i>radiosus</i>	-	101.	<i>saepincola</i>	-	ibd.
<i>ramulosus</i>	-	209.	<i>salicinus</i>	-	43. 73.
<i>ramulosus</i>	-	ibd.	<i>salicinus</i>	-	44.
<i>rangiferinus</i>	-	202.	<i>salignus</i>	-	50.
<i>rangiferinus</i>	-	ibd.	<i>sambuci</i>	-	57.
<i>reniformis</i>	-	22.	<i>sanguinarius</i>	-	65.
<i>resupinatus</i>	-	163.	<i>sanguinarius</i>	65. 66.	64.
<i>resupinatus</i>	142. 163. 164.		<i>sanguineoater</i>	-	78.
<i>reticularis</i>	-	146.	<i>sanguineoater</i>	-	ibd.
<i>reticulatus</i>	-	144.	<i>sarcoides</i>	-	139.
<i>reticulatus</i>	- 144.	217.	<i>sarmentosus</i>	180.	221.
<i>rigidus</i>	- 212. 215. 217.		<i>sarmentosus</i>	-	ibd.
<i>rimosus</i>	-	62. 33.	<i>saturninus</i>	-	132.
<i>rimosus</i>	-	62.	<i>saturninus</i>	-	ibd.
<i>rivularis</i>	-	131.	<i>saxatilis</i>	115. 114.	227.
<i>roccella</i>	-	221.	<i>saxatilis</i>	-	115.
<i>roccella</i>	-	ibd.	<i>saxicola</i>	-	104.
<i>rosaceus</i>	-	80.	<i>saxicola</i>	-	ibd.
<i>rosatus</i>	-	9.	<i>saxifragus</i>	-	100.
<i>rosellus</i>	-	52.	<i>saxifragus</i>	-	ibd.
<i>rosellus</i>	-	ibd.	<i>saxorum</i>	-	38.
<i>roseus</i>	-	9. 12.	<i>saxosus</i>	-	216.
<i>roseus</i>	-	9.	<i>scaber</i>	- 28.	217.
<i>rostratus mas</i>	-	176.	<i>scalaris</i>	-	95.
<i>rostratus femina</i>	-	177.	<i>scalaris</i>	-	ibd.
<i>rubellus</i>	-	22.	<i>scalopodora</i>	-	150.
<i>rubellus</i>	-	42. 53.	<i>Schraderi</i>	-	13.
<i>rubens</i>	- 11. 12. 13.		<i>scopulorum</i>	47.	176.
<i>rubiginosus</i>	-	99.	<i>scorteus</i>	119. 120.	125.
					100.

<i>scotinus</i>	-	128.	<i>spinosus</i>	-	205.
<i>scriptus</i>	-	25.	<i>spurcatus</i>	-	20.
<i>scriptus</i>	22. 25. 26. 228**		<i>spurius</i>	-	159.
	24. 26.		<i>squamatus</i>	-	95.
<i>serobiculatus</i>	-	152.	<i>squamosus</i>	95. 120. 184. 186.	
<i>serobiculatus</i>	-	ibd.		187. 188. 189** 190**	
<i>seruposus</i>	-	32. 105.		191. 193**	
<i>seruposus</i>	-	ibd.	<i>squamosus irregularis</i>		
<i>scutatus</i>	166. 160. 163.			234. 195.	
<i>scutatus</i>	-	166.	<i>squamulosus</i>	230. 99.	
<i>scytopus</i>	-	79.	<i>squamulosus</i>	ibd. ibd.	
<i>sedifolius</i>	-	136.	<i>squarrosus</i>	-	178.
<i>sedifolius</i>	-	ibd.	<i>stellariiformis</i>	96. 112.	
<i>segestria</i>	-	6.	<i>stellaris III</i>	** 108. 112.	
<i>segestria</i>	-	ibd.	<i>stellaris</i>	111. 113. 231.	
<i>semipinnatus</i>	-	108.	<i>stellatus</i>	-	96.
<i>serpentinus</i>	-	25.	<i>sterilis</i>	-	211.
<i>serratus</i>	-	122.	<i>sticticus</i>	-	16.
<i>sertularia</i>	-	209.	<i>stillicidiorum</i>	-	41.
<i>sertularia</i>	-	ibd.	<i>stigmatellus</i>	-	15.
<i>setosus</i>	-	220.	<i>stygicus</i>	-	109. 110.
<i>siderellus</i>	-	24.	<i>stygicus</i>	-	109.
<i>signatus</i>	-	23.	<i>subcarneus</i>	-	55**
<i>silaceus</i>	-	66.	<i>subfuscus</i>	47. 54. 68. 71.	
<i>siliquosus</i>	-	221.	<i>subfuscus</i>	47. 68.	
<i>siliquosus</i>	-	222.	<i>subimbricatus</i>		101.
<i>similaris</i>	-	99.	<i>submarginalis</i>	-	138.
<i>simplex</i>	-	78.	<i>subtilis</i>	-	136.
<i>simplex</i>	-	78. 186.	<i>subtilis</i>	-	ibd.
<i>simplicissimus</i>	-	191.	<i>subulatus</i>	203. 205.	
<i>sinuatus</i>	-	128.	<i>subulatus</i>	203. 204.	
<i>sinuatus</i>	-	ibd.	<i>subuliformis</i>	-	205.
<i>Smithii</i>	-	98.	<i>subvirescens</i>	-	215.
<i>sophodes</i>	-	67.	<i>sulphureus</i>	-	58. 59.
<i>sordidus</i>	-	56.	<i>sulphureus</i>	58. 86** 215.	
<i>spadiceus</i>	-	214.	<i>Swartzii</i>	-	55. 56. 77.
<i>spadochrous</i>	149. 150.		<i>Swartzii</i>	-	55.
<i>spadochrous</i>	-	149.	<i>sylvaticus</i>	-	156.
<i>speciosus</i>	-	123.	<i>sylvaticus</i>	-	156. 203.
<i>speciosus</i>	-	ibd.	<i>sympageus</i>	-	105.
<i>speireus</i>	-	59**	<i>symphoreus</i>	135. 130.	
<i>sphaerocephalus</i>	-	84**	<i>symphycarpus</i>	-	198.
<i>sphaerocephalus</i>	83. 84.		<i>symphycarpus</i>	-	ibd.
<i>sphaeroides</i>	-	51.	<i>synalixus</i>	135.	
<i>spiculatus</i>	-	206.	<i>tabularis</i>	90	
<i>spinosus</i>	-	205.**	<i>tabularis</i>	-	ibd.
					tar.

<i>tartareus</i>	-	37.	<i>ulothrix</i>	-	113.
<i>tartareus</i>	-	38.	<i>umbrinus</i>	14.	63.
<i>tauricus</i>	-	206.	<i>umbrinus</i>	-	48.
<i>tegularis</i>	-	101.	<i>umbilicatus</i>	-	70.
<i>tenax</i>	-	128. 232.	<i>uncialis</i>	201. 185.	202.
<i>tenax</i>	-	128.	<i>uncialis</i>	-	201.
<i>tenellus</i>	172.	108. 116.	<i>unicolor</i>	-	71.
<i>tenellus</i>	-	172.	<i>upsaliensis</i>	-	37. 38.
<i>tenuissimus</i>	-	139.	<i>upsaliensis</i>	-	37.
<i>tenuissimus</i>	-	ibd.	<i>urceolaris</i>	-	71.
<i>tephroides</i>	-	18.	<i>urceolaris</i>	-	ibd.
<i>tephromelas</i>	67.	33.	<i>usnea</i>	-	183. 180.
<i>tephromelas</i>	-	68.	<i>usnea</i>	-	183.
<i>terminalis</i>	-	80.	<i>VahlII</i>	-	74.
<i>terminalis</i>	-	ibd.	<i>VahlII</i>	-	75.
<i>tesfulatus</i>	-	33. 62.	<i>variabilis</i>	-	106.
<i>testaceus</i>	-	96.	<i>variabilis</i>	-	ibd.
<i>Thunbergii</i>	-	143.	<i>varians</i>	-	79.
<i>tigillaris</i>	-	67.	<i>varians</i>	-	ibd.
<i>tiliaceus</i>	119**	124.	<i>variegatus</i>	-	8.
<i>tinctorius</i>	-	179.	<i>variegatus</i>	-	ibd.
<i>tomentosus</i>	-	157.	<i>varius</i>	40**	67. 76.
<i>tomentosus</i>	-	158.	<i>varius</i>	-	40.
<i>torrefactus</i>	-	148.	<i>velleiformis</i>	-	151.
<i>torulosus</i>	-	100.	<i>velleiformis</i>	-	ibd.
<i>trapeziformis</i>	-	140.	<i>velleus</i>	-	151** 149.
<i>tremella</i>	-	133.	<i>velleus</i>	149. 150**	151.
<i>tremelloides</i>	-	136.	<i>velutinus</i>	-	218.
<i>tremelloides</i>	133.	136.	<i>venosus</i>	-	159. 160**
<i>tristis</i>	-	212.	<i>venosus</i>	-	159.
<i>tristis</i>	-	ibd.	<i>ventosus</i>	-	46.
<i>tuberculatus</i>	-	186.	<i>ventosus</i>	46.	47.
<i>tuberculosus</i>	-	12.	<i>ventricosus</i>	189.	190.
<i>tubiformis</i>	-	193.	<i>ventricosus</i>	-	190.
<i>tubulatus</i>	-	206.	<i>vermicillaris</i>	-	205.
<i>tubulatus</i>	-	ibd.	<i>vermicularis</i>	205.	206.
<i>tumidulus</i>	-	98.	<i>vermicularis</i>	-	205.
<i>tumidulus</i>	49.	98.	<i>vernalis</i>	-	51.
<i>tunæformis</i>	-	132.	<i>vernalis</i>	-	42. 44. 51.
<i>tunæformis</i>	-	ibd.	<i>verniciformis</i>	-	71.
<i>turbinatus</i>	-	192.	<i>verniciformis</i>	-	ibd.
<i>turgidus</i>	-	185.	<i>verrucarius</i>	-	152.
<i>uliginosus</i>	-	69.	<i>verrucifer</i>	-	162.
<i>uliginosus</i>	-	ibd.	<i>verruciger</i>	-	90.
<i>ulmi</i>	-	54.	<i>verrucosus</i>	17. 90. 152. 162.	
<i>ulmi</i>	-	ibd.	<i>versicolor</i>	-	106.
					<i>versis</i>

<i>versicolor</i>	-	106.	<i>salycaris</i>	-	176.
<i>verticillatus</i>	-	222.	<i>candelaris</i>	-	93.
<i>vesicularis</i>	-	94.	<i>caperata</i>	-	120.
<i>vesiculosus</i>	-	137.	<i>centrifuga</i>	-	118.
<i>vespertilio</i>	-	131.	<i>ciliaris</i>	-	173.
<i>villosus</i>	-	218.	<i>ciliata</i>	-	114.
<i>virellus</i>	-	108.	<i>concolor</i>	-	93.
<i>vitellinus</i>	-	41.	<i>crassiformis</i>	-	98.
<i>vitellinus</i>	-	ibd.	<i>cucullata</i>	-	171.
<i>viridatus</i>	-	53.	<i>denudata</i>	-	181.
<i>viridescens</i>	-	50.	<i>diffusa</i>	-	117.
<i>viridescens</i>	-	50. 67.	<i>dilacerata</i>	-	178.
<i>viridiater</i>	-	79.	<i>dubia</i>	-	123.
<i>viridiater</i>	-	ibd.	<i>fahlunensis</i>	-	110.
<i>viridiflavescens</i>	-	71.	<i>fallax</i>	-	170.
<i>viridis</i>	-	10. 143.	<i>farinacea</i>	-	177.
<i>viridulus</i>	-	29.	<i>fraxinea</i>	-	175.
<i>viridulus</i>	-	ibd.	<i>fuliginosa</i>	-	158.
<i>volvatus</i>	-	35.	<i>fulva</i>	-	93.
<i>vulgatus</i>	-	21.	<i>furfuracea</i>	-	174.
<i>vulpinus</i>	-	179.	<i>glauca</i>	-	167.
<i>vulpinus</i>	-	180.	<i>glomulifera</i>	-	154.
<i>vulvella</i>	-	22.	<i>glomulifera</i>	-	ibd.
Weberi	-	142.*	<i>groenlandica</i>	-	155.
Westringii	-	88.	<i>herbacea</i>	-	154.
Westringii	-	ibd.	<i>herbacea</i>	-	ibd.
Wulfenii	-	34.	<i>hispidula</i>	-	172.
			<i>hottentotta</i>	-	155.
LICHENOIDES.			<i>incurva</i>	-	107.
<i>ciliare</i>	-	173.	<i>islandica</i>	-	170.
<i>flammeum</i>	-	182.	<i>juniperina</i>	-	168.
<i>furfuraceum</i>	-	174.	<i>laqueata</i>	-	97.
<i>hispidum</i>	-	172.	<i>miniata</i>	-	102.
<i>islandicum</i>	-	170.	<i>muralis</i>	-	104.
			<i>nivalis</i>	-	172.
LOBARIA	-	3. 152.	<i>olivacea</i>	-	122.
<i>acetabulum</i>	-	122.	<i>omphalodes</i>	-	115.
<i>aculeata</i>	-	213.	<i>orbicularis</i>	-	113.
<i>adusta</i>	-	115.	<i>parietina</i>	-	121.
<i>airolia</i>	-	112.	<i>perforata</i>	-	155.
<i>ambigua</i>	-	117.	<i>perlata</i>	-	153.
<i>ampullacea</i>	-	155.	<i>perlata</i>	-	ibd.
<i>angustata</i>	-	113.	<i>physodes</i>	-	116.
<i>aquatica</i>	-	142.	<i>pinastri</i>	-	168.
<i>azaleæ</i>	-	155.	<i>polycarpa</i>	-	93.
<i>caesia</i>	-	108.	<i>populina</i>	-	176.
					pru-

<i>prunastri</i>	-	175.	<i>conglomerata</i>	-	21.
<i>pulla</i>	-	123.	<i>conglomerata</i>	-	ibd.
<i>pulmonaria</i>	-	153.	<i>denigrata</i>	-	24.
<i>pulmonaria</i>	-	ibd.	<i>diaphora</i>	-	20.
<i>pulveracea</i>	-	124.	<i>diaspora</i>	228.	26.
<i>pulverulenta</i>	-	113.	<i>dispersa</i>	ibd.	ibd.
<i>radiosa</i>	-	101.	<i>elatina</i>	-	22.
<i>rigida</i>	-	212.	<i>epipasta</i>	-	23.
<i>saccata</i>	-	166.	<i>epiphega</i>	-	21.
<i>saxatilis</i>	-	115.	<i>faginea</i>	-	ibd.
<i>saxicola</i>	-	101.	<i>herpetica</i>	-	20.
<i>scrobiculata</i>	-	152.	<i>lichenoides</i>	-	19.
<i>semipinnata</i>	-	108.	<i>limitata</i>	-	26.
<i>sepicola</i>	-	169.	<i>litterella</i>	-	25.
<i>speciosa</i>	-	123.	<i>macrocarpa</i>	-	ibd.
<i>squarrosa</i>	-	178.	<i>macrocarpa</i>	-	ibd.
<i>stellariformis</i>	-	112.	<i>macularis</i>	-	21.
<i>stellaris</i>	-	111.	<i>notha</i>	-	19.
<i>stygia</i>	-	110.	<i>obscura</i>	-	20.
<i>regularis</i>	-	102.	<i>obscura</i>	-	ibd.
<i>tenuissima</i>	-	213.	<i>parallela</i>	-	24.
<i>terebrata</i>	-	116.	<i>Perfoonii</i>	-	19.
<i>tiliacea</i>	-	125.	<i>præincta</i>	-	26.
<i>tinctoria</i>	-	179.	<i>pulverulenta</i>	-	25.
<i>verrucosa</i>	-	152.	<i>quercina</i>	-	21.
<i>versicolor</i>	-	106.	<i>radiata</i>	-	24.
			<i>reniformis</i>	-	22.
MUCILAGO.			<i>reniformis</i>	-	ibd.
<i>reticulata</i>	-	14.	<i>rubella</i>	-	23.
			<i>rubella</i>	-	ibd.
MUCOR.			<i>rufescens</i>	-	24.
<i>clavatus</i>	-	86.	<i>rupestris</i>	-	19.
<i>fulvus</i>	-	ibd.	<i>scripta</i>	-	25.
<i>furfuraceus</i>	-	ibd.	<i>serpentina</i>	-	26.
<i>lichenoides</i>	-	83.	<i>siderella</i>	-	24.
<i>sphaerocephalus</i>	-	84.	<i>signata</i>	-	23.
			<i>spurcata</i>	-	20.
OPEGRAPHA.	I.	19.	<i>varia</i>	-	ibd.
<i>alnea</i>	-	20.	<i>vulgata</i>	-	21.
<i>astroites</i>	-	24.	<i>vulvella</i>	-	22.
<i>atra</i>	-	ibd.			
<i>betuligna</i>	-	23.	PATELLARIA.	I.	36.
<i>betulina</i>	-	ibd.	<i>abietina</i>	-	57.
<i>cerasi</i>	-	26.	<i>æuginosa</i>	-	53.
<i>cerasi</i>	-	ibd.	<i>albocærulefscens</i>	-	59.
<i>congesta</i>	-	21.	<i>albocærulefscens</i>	-	ibd.
					albo-

<i>albiflavescens</i>	73.	<i>erythrella</i>	-	43.
<i>amylacea</i>	-	<i>erysibe</i>	-	50.
<i>anceps</i>	-	<i>escharoides</i>	-	77.
<i>angulosa</i>	-	<i>excavata</i>	-	35.
<i>arenaria</i>	229.	<i>exigua</i>	-	69.
<i>argillacea</i>	-	<i>ferruginea</i>	-	45.
<i>athrocarpa</i>	-	<i>flavofusca</i>	-	75.
<i>atrata</i>	-	<i>flavovirescens</i>	-	73.
<i>atroalba</i>	-	<i>flavovirescens</i>	-	ibd.
<i>aurantiaca</i>	-	<i>frustulosa</i>	-	76.
<i>badia</i>	-	<i>fulva</i>	-	72.
<i>brunnea</i>	-	<i>fumosa</i>	-	78.
<i>cæsiorufa</i>	-	<i>fuscoatra</i>	-	63.
<i>calcaria</i>	-	<i>fuscolutea</i>	-	72.
<i>calcaria</i>	229.	<i>gelida</i>	-	74.
<i>calva</i>	-	<i>glaucoma</i>	-	56.
<i>candida</i>	-	<i>gosypina</i>	-	77.
<i>cerina</i>	-	<i>griseo-atra</i>	229.	67.
<i>cerina</i>	-	<i>grumosa</i>	-	68.
<i>cinereofusca</i>	-	<i>hæmatomma</i>	-	46.
<i>cinereofusca</i>	-	<i>Hageni</i>	-	57.
<i>circumscripta</i>	71.	<i>hemisphærica</i>	-	78.
<i>citrinella</i>	-	<i>holocarpa</i>	-	73.
<i>citrina</i>	-	<i>hymenia</i>	-	80.
<i>confluens</i>	-	<i>impolita</i>	-	56.
<i>coracina</i>	-	<i>immerfa</i>	-	70.
<i>coronata</i>	-	<i>inearnata</i>	-	76.
<i>corticola</i>	-	<i>irrubata</i>	-	75.
<i>craspedia</i>	-	<i>jungermannizæ</i>	-	72.
<i>crenulata</i>	-	<i>lapidica</i>	-	61.
<i>cupularis</i>	-	<i>leucostigma</i>	-	52.
<i>cyanescens</i>	-	<i>lucida</i>	-	39.
<i>cyathoides</i>	-	<i>luteola</i>	-	42.
<i>decolorata</i>	-	<i>lutea</i>	-	ibd.
<i>decolerans</i>	-	<i>miscella</i>	-	63.
<i>dendritica</i>	51.**	<i>minutissima</i>	-	76.
<i>detrita</i>	-	<i>muscorum</i>	-	69.
<i>Dicksonii</i>	-	<i>muscorum</i>	-	105.
<i>diffracta</i>	-	<i>nebulosa</i>	-	50.
<i>Dilleniana</i>	-	<i>nigrovirens</i>	-	71.
<i>disperfa</i>	-	<i>obliterata</i>	-	74.
<i>effusa</i>	-	<i>ocellata</i>	-	61.
<i>Ehrhartiana</i>	-	<i>ochrochlora</i>	-	71.
<i>epanora</i>	-	<i>ochroides</i>	-	73.
<i>epibryon</i>	-	<i>Oederi</i>	-	66.
<i>epipolia</i>	-	<i>orosthea</i>	-	38.

<i>pallefcens</i>	-	36.	<i>Vahlil</i>	-	75.
<i>pallidonigra</i>	-	80.	<i>varia</i>	-	40.
<i>pantherina</i>	• 229.	61.	<i>varia</i>	-	ibd.
<i>parafema</i>	-	64.	<i>varians</i>	-	79.
<i>parella</i>	-	36.	<i>ventofa</i>	-	47.
<i>perella</i>	-	ibd.	<i>vernalis</i>	-	51.
<i>periclea</i>	-	78.	<i>verniciformis</i>	-	71.
<i>pilularis</i>	-	ibd.	<i>vesicularis</i>	-	94.
<i>pinicola</i>	-	66.	<i>viridescens</i>	-	50.
<i>polytropa</i>	-	72.	<i>viridiatra</i>	-	79.
<i>polytropa</i>	• 229.	72.	<i>vitellina</i>	-	41.
<i>pruinata</i>	-	56.	<i>vitellina</i>	-	ibd.
<i>pruinofa</i>	-	77.			
<i>pyrina</i>	-	52.	PELTIDEA.	- 3.	159.
<i>quadricolor</i>	-	73.	<i>aphthofa</i>	-	161.
<i>rimofa</i>	-	62.	<i>aquatica</i>	-	164.
<i>rofella</i>	-	52.	<i>canina</i>	-	161.
<i>rubra</i>	-	54.	<i>collina</i>	-	163.
<i>rupeftris</i>	-	43.	<i>crocea</i>	-	165.
<i>rutila</i>	-	74.	<i>exfulenta</i>	-	166.
<i>falicina</i>	-	44.	<i>horizonlatis</i>	-	160.
<i>fanguinaria</i>	-	65.	<i>parilis</i>	-	164.
<i>fanguinea</i>	-	ibd.	<i>polaris</i>	-	163.
<i>fanguineoatra</i>	-	79.	<i>polydactyla</i>	-	162.
<i>fcrupofa</i>	-	32.	<i>refupinata</i>	-	163.
<i>feytropa</i>	-	79.	<i>rufefcens</i>	-	166.
<i>filacea</i>	-	66.	<i>faccata</i>	-	165.
<i>filacea</i>	-	ibd.	<i>fcutata</i>	-	166.
<i>fimplex</i>	-	78.	<i>fpuria</i>	-	160.
<i>fophodes</i>	-	67.	<i>venofa</i>	-	159.
<i>fpeirea</i>	-	59.			
<i>fubfufca</i>	-	47.	PELTIGERA.		
<i>fulphurea</i>	-	58.	<i>aphthofa</i>	-	161.
<i>Swartzii</i>	-	55.	<i>ampliffima</i>	-	ibd.
<i>tartarea</i>	-	37.	<i>canina</i>	-	ibd.
<i>tephromelas</i>	-	68.	<i>chlorophylla</i>	• 233.	166.
<i>terminalis</i>	-	80.	<i>crocea</i>	-	165.
<i>tigillaris</i>	-	67.	<i>horizontalis</i>	-	160.
<i>tigrina</i>	• 229.	61.	<i>papyracea</i>	-	164.
<i>uliginofa</i>	-	69.	<i>polydactyla</i>	-	162.
<i>ulmi</i>	-	54.	<i>refupinata</i>	-	163.
<i>umbilicata</i>	-	70.	<i>rufefcens</i>	-	166.
<i>unicolor</i>	-	71.	<i>fylvatica</i>	-	157.
<i>upfalienfis</i>	-	37.	<i>tomentofa</i>	-	163.
<i>upfalienfis</i>	-	ibd.	<i>venofa</i>	-	159.
<i>urceolaris</i>	-	71.			

PEZIZA.			<i>vericolor</i>	-	106.
<i>jenensis</i>	-	54.	<i>variabile</i>	-	ibd.
PHYSICIA.	3.	176.	PLATISMA	3.	167.
<i>calicaris</i>	-	176.	<i>ampullaceum</i>	-	155.
<i>capensis</i>	-	182.	<i>aquaticum</i>	-	142.
<i>ciliaris</i>	-	173.	<i>armatum</i>	-	181.
<i>chrysoptthalma</i>	-	181.	<i>asperatum</i>	-	120.
<i>complanata</i>	-	182.	<i>cornudamae</i>	-	157.
<i>cucullata</i>	-	171.	<i>crocatum</i>	-	158.
<i>farinacea</i>	-	177.	<i>denudatum</i>	-	181.
<i>fastigiata</i>	-	176.	<i>fallax</i>	-	170.
<i>flammea</i>	-	182.	<i>fallax</i>	-	169.
<i>flavicans</i>	-	183.	<i>flix</i>	232.	159.
<i>fraxinea</i>	-	175.	<i>fraxineum</i>	-	175.
<i>fuciformis</i>	-	182.	<i>glaucum</i>	-	167.
<i>furfuracea</i>	-	173.	<i>juniperinum</i>	-	168.
<i>islandia</i>	-	170.	<i>perforatum</i>	-	155.
<i>leucomelos</i>	-	181.	<i>pinastri</i>	-	168.
<i>linearis</i>	-	ibd.	<i>sæpincola</i>	-	169.
<i>nivalis</i>	-	171.	<i>sepinsola</i>	-	ibd.
<i>pollinaria</i>	-	178.	PSORA.		
<i>polymorpha</i>	-	179.	<i>alabastrina</i>	-	36.
<i>prunastri</i>	-	174.	<i>albescens</i>	-	105.
<i>sarmentosa</i>	-	180.	<i>bracteata</i>	-	103.
<i>tenella</i>	-	172.	<i>brunnea</i>	-	49.
<i>usnea</i>	-	183.	<i>caelata</i>	-	98.
<i>vulpina</i>	-	179.	<i>caesia</i>	-	108.
PLACODIUM.	2.	100.	<i>candida</i>	-	94.
<i>albescens</i>	-	105.	<i>canescens</i>	-	103.
<i>bracteatum</i>	-	103.	<i>carnasa</i>	-	91.
<i>candelarium</i>	-	93.	<i>citrina</i>	-	102.
<i>canescens</i>	-	103.	<i>coronata</i>	230.	75.
<i>circinatum</i>	-	100.	<i>deaurata</i>	-	94.
<i>cocoës</i>	-	106.	<i>decipiens</i>	-	96.
<i>demisum</i>	-	104.	<i>dendritica</i>	-	77.
<i>elegans</i>	-	102.	<i>epigeja</i>	-	105.
<i>epigeum</i>	-	105.	<i>frigida</i>	-	38.
<i>fulgens</i>	-	102.	<i>gelidiformis</i>	-	99.
<i>impresum</i>	-	105.	<i>grisea</i>	-	91.
<i>lentigerum</i>	-	103.	<i>gypsophila</i>	-	98.
<i>murorum</i>	-	101.	<i>hypnorum</i>	-	94.
<i>pictum</i>	-	106.	<i>lactea</i>	-	28.
<i>saxicola</i>	-	104.	<i>lentigera</i>	-	103.
<i>sympageum</i>	-	105.	<i>microphylla</i>	-	91.
					mi.

<i>miniata</i>	231.	102.	<i>sylvatica</i>	-	157.
<i>muralis</i>	-	104.	<i>verrucosa</i>	-	152.
<i>muscorum</i>	-	105.	RHIZOMORPHA.		
<i>ostreata</i>	-	95.	<i>capillaris</i>	-	222.
<i>paradoxa</i>	-	99.	<i>cinchonæ</i>	-	ibd.
<i>pezizoides</i>	-	50.	<i>fragilis</i>	-	ibd.
<i>radiosa</i>	230.	101.	SCYPHOPHORUS. 3.		
<i>saxicola</i>	-	101.	<i>alcicornis</i>	-	184.
<i>similaris</i>	-	99.	<i>bellidiflorus</i>	-	194.
<i>squamata</i>	-	95.	<i>ceratophyllus</i>	-	196.
<i>testacea</i>	-	96.	<i>cervicornis</i>	-	184.
<i>turbinata</i>	-	95.	<i>cocciferus</i>	-	188.
<i>upsaliensis</i>	-	37.	<i>cornutus</i>	-	192.
<i>variabilis</i>	-	106.	<i>deformis</i>	-	189.
<i>vesicularis</i>	-	94.	<i>digitatus</i>	-	188.
PSOROMA. 2.			<i>elongatus</i>	-	196.
<i>cæolata</i>	-	98.	<i>endivifolius</i>	-	ibd.
<i>candelaria</i>	-	92.	<i>epiphyllus</i>	-	185.
<i>cartilaginea</i>	-	97.	<i>fibula</i>	-	194.
<i>chrysoleuca</i>	-	99.	<i>filiformis</i>	-	193.
<i>crassa</i>	-	97.	<i>fimbriatus</i>	-	187.
<i>decipiens</i>	-	96.	<i>gracilis</i>	-	191.
<i>gelidiformis</i>	-	99.	<i>monocarpus</i>	-	196.
<i>gypsophila</i>	-	98.	<i>parechus</i>	-	185.
<i>hypnorum</i>	-	93.	<i>pleolepis</i>	-	195.
<i>leucophæa</i>	-	99.	<i>pyxidatus</i>	-	186.
<i>lurida</i>	-	95.	<i>radiatus</i>	-	190.
<i>microphylla</i>	-	91.	<i>turbinatus</i>	-	192.
<i>nigra</i>	-	92.	<i>ventricosus</i>	-	190.
<i>paradoxa</i>	-	99.	SETARIA. 4.		
<i>rubina</i>	-	100.	<i>chalybeiformis</i>	-	220.
<i>rubiginosa</i>	-	99.	<i>dichotoma</i>	-	221.
<i>saxifraga</i>	-	100.	<i>filaris</i>	-	ibd.
<i>scalaris</i>	-	95.	<i>hippotrichodes</i>	-	220.
<i>similaris</i>	-	99.	<i>jubata</i>	-	219.
<i>Smithii</i>	-	98.	<i>roccella</i>	-	221.
<i>squamulosa</i>	230.	99.	<i>siliquosa</i>	-	222.
<i>testacea</i>	-	96.	SPHERIA.		
<i>torulosa</i>	-	100.	<i>bysfacea</i>	-	58.
<i>tumidula</i>	-	98.	<i>leucocephala</i>	-	80.
<i>vesicularis</i>	-	94.	<i>lichenoides</i>	-	64.
PULMONARIA.			<i>nitida</i>	-	18.
<i>herbacea</i>	-	154.			ni
<i>reticulata</i>	-	153.			

<i>nivea</i>	-	80.	<i>quisquiliare</i>	-	210.
<i>pertusa</i>	-	17.	<i>ramulosum</i>	-	209.
			<i>fertularia</i>	-	ibd.
SPHÆROBOLUS.					
<i>rosaceus</i>	-	35.	STICTA		
			<i>3.</i>		156.
SPHÆROPHORUS. 4.					
<i>coralloides</i>	-	210.	<i>crocata</i>	-	158.
<i>fragilis</i>	-	212.	<i>damæcornis</i>	-	157.
<i>fragilis</i>	-	211.	<i>dissecta</i>	-	158.
<i>globiferus</i>	-	210.	<i>filix</i>	-	159.
<i>sterilis</i>	-	211.	<i>fuliginosa</i>	-	158.
			<i>gilva</i>	-	157.
			<i>laciniata</i>	-	ibd.
			<i>tomentosa</i>	-	158.
			<i>fylvatica</i>	-	156.
SQUAMARIA.					
<i>ambigua</i>	-	117.	THÆLÆPHORA.		
<i>centrifuga</i>	-	118.	<i>carnea</i>	-	151.
<i>fahlunensis</i>	-	110.	TREMELLA.		
<i>juniperina</i>	-	168.	<i>botryoides</i>	-	10.
<i>pinastri</i>	-	ibd.	<i>lichenoides</i>	-	133.
<i>pulla</i>	-	123.	TRICHIA.		
<i>pulverulenta</i>	-	113.	<i>flava</i>	-	85.
<i>rubina</i>	-	100.	<i>fulva</i>	-	86.
<i>stygia</i>	-	110.	<i>furfuracea</i>	-	ibd.
STEMONITIS.					
<i>fulva</i>	-	86.	<i>lenticularis</i>	-	84.
<i>furfuracea</i>	-	ibd.	<i>nivea</i>	-	85.
<i>lichenoides</i>	-	84.	<i>sphaerocephala</i>	-	84.
<i>nivea</i>	-	85.	TUBERCULARIA.		
<i>sphaerocephala</i>	-	84.	<i>ericetorum</i>	-	81.
STEREOCAULON. 4.					
<i>condensatum</i>	-	209.	<i>fungiformis</i>	-	82.
<i>condensatum</i>	-	ibd.	<i>rosea</i>	-	227. 9.
<i>confine</i>	-	ibd.	UMBILICARIA. 2.		
<i>confine</i>	-	ibd.	<i>anthracina</i>	-	144.
<i>corallina</i>	-	87.	<i>cirrosa</i>	-	149.
<i>corallinoides</i>	91. 92.		<i>corrugata</i>	-	147.
<i>corallinum</i>	-	87.	<i>crinita</i>	-	148.
<i>fragile</i>	-	211.	<i>cylindrica</i>	-	ibd.
<i>globiferum</i>	-	210.	<i>deusta</i>	-	145.
<i>madreporiforme</i>	-	89.	<i>erosa</i>	-	146.
<i>obtusatum</i>	-	209.	<i>erosa</i>	-	ibd.
<i>paschale</i>	-	208.	<i>exasperata</i>	-	147.
<i>paschale</i>	-	ibd.	<i>flocculosa</i>	-	145.
<i>quisquiliare</i>	-	210.			gla.
R					

<i>glabra</i>	-	144.	<i>chalybeiformis</i>	-	220.
<i>grisea</i>	-	143.	<i>comosa</i>	-	223.
<i>hirsuta</i>	-	150.	<i>dichotoma</i>	-	221.
<i>hirsuta</i>	-	ibd.	<i>divaricata</i>	-	226.
<i>hyperborea</i>	-	146.	<i>flaccida</i>	-	ibd.
<i>hyperborea</i>	-	ibd.	<i>florida</i>	-	224.
<i>mesenterica</i>	-	147.	<i>florida</i>	-	ibd.
<i>pellita</i>	-	150.	<i>hippotrichoides</i>	-	220.
<i>polyphylla</i>	-	144.	<i>hirta</i>	-	225.
<i>proboscidea</i>	-	147.	<i>implexa</i>	-	220.
<i>proboscidea</i>	-	148.	<i>intricata</i>	-	217.
<i>pustulata</i>	-	146.	<i>jubata</i>	-	219.
<i>pustulata</i>	-	147.	<i>lanata</i>	-	216.
<i>rigida</i>	-	ibd.	<i>lanea</i>	-	217.
<i>spadochroa</i>	-	149.	<i>mollis</i>	-	226.
<i>spadochroa</i>	-	ibd.	<i>ochroleuca</i>	-	215.
<i>torrefacta</i>	-	146.	<i>plicata</i>	-	225.
<i>vellea</i>	-	151.	<i>plicata</i>	-	ibd.
<i>vellea</i>	-	150.	<i>pubescens</i>	-	217.
<i>velleiformis</i>	-	151.	<i>radiciformis</i>	-	222.
			<i>ramulosa</i>	-	219.
			<i>vulpina</i>	-	180.
URCEOLARIA.	I.	30.			
<i>Acharii</i>	-	33.	VARIOLARIA.	I.	27.
<i>agelæa</i>	-	30.	<i>amphibola</i>	-	29.
<i>cinerea</i>	-	32.	<i>aspergilla</i>	-	28.
<i>cinereocæsia</i>	-	34.	<i>dealbata</i>	-	29.
<i>exanthematica</i>	-	35.	<i>discoidea</i>	-	28.
<i>excavata</i>	-	ibd.	<i>discoidea</i>	-	ibd.
<i>geographica</i>	-	33.	<i>fagina</i>	-	27.
<i>gibbosa</i>	-	31.	<i>faginea</i>	-	ibd.
<i>Hoffmanni</i>	-	ibd.	<i>lactea</i>	-	ibd.
<i>lepadina</i>	-	30.	<i>lactea</i>	-	28.
<i>multipunctata</i>	-	35.	<i>pallida</i>	-	ibd.
<i>polygonia</i>	-	ibd.	<i>viridula</i>	-	29.
<i>scruposa</i>	-	32.			
<i>tesfulatata</i>	-	33.	VERRUCARIA.	I.	13.
<i>Wulfenii</i>	-	34.	<i>abietina</i>	-	78.
			<i>alba</i>	-	15.
USNEA	4.	223.	<i>albella</i>	-	70.
<i>articulata</i>	-	226.	<i>alboatra</i>	-	58.
<i>articulata</i>	-	ibd.	<i>albocaerulescens</i>	-	59.
<i>aurantiacoatra</i>	-	ibd.	<i>amylacea</i>	-	58.
<i>barbata</i>	-	223.	<i>analepta</i>	-	15.
<i>barbata</i>	-	ibd.	<i>angulosa</i>	-	55.
<i>bicolor</i>	-	215.	<i>annulata</i>	-	59.
<i>capensis</i>	-	182.			ar.

<i>arcuata</i>	42.	<i>escharoides</i>	-	77.
<i>arenaria</i>	45.	<i>eutypa</i>	-	14.
<i>argenteofusca</i>	48.	<i>faginea</i>	- 27.	28.
<i>atomaria</i>	16.	<i>farinosa</i>	-	8.
<i>atra</i>	68.	<i>fasciculata</i>	-	77.
<i>atrata</i>	ibd.	<i>ferruginea</i>	-	45.
<i>atroalba</i>	63.	<i>flava</i>	-	74.
<i>atrosanguinea</i>	78.	<i>flavofusca</i>	-	75.
<i>atrovirens</i>	34.	<i>flavovirescens</i>	-	73.
<i>aurantiaca</i>	44.	<i>fulva</i>	-	74.
<i>aurella</i>	42.	<i>fumosa</i>	-	78.
<i>aureocerina</i>	41.	<i>fusca</i>	-	48.
<i>badia</i>	67.	<i>fuscoatra</i>	-	79.
<i>bysina</i>	42.	<i>fuscorubella</i>	-	43.
<i>caerulescens</i>	57.	<i>frondosa</i>	-	46.
<i>caesiorufa</i>	45.	<i>gemmata</i>	-	17.
<i>calcaria</i>	60.	<i>geographica</i>	-	34.
<i>calcivora</i>	70.	<i>gilva</i>	-	41.
<i>capitellata</i>	62.	<i>glaucoma</i>	-	56.
<i>cerasi</i>	228. 18.	<i>granulosa</i>	-	51.
<i>cerina</i>	41.	<i>grisea</i>	-	14.
<i>cicatricosa</i>	61.	<i>grisea</i>	- 14.	94.
<i>cinerea</i>	15.	<i>griseoatra</i>	- 67.	229.
<i>cinereoatra</i>	63. 79.	<i>grumosa</i>	-	68.
<i>cinereofusca</i>	45.	<i>guttata</i>	-	65.
<i>citrina</i>	73.	<i>haematomma</i>	-	46.
<i>clausa</i>	35.	<i>holocarpa</i>	-	73.
<i>confluens</i>	60.	<i>humosa</i>	-	69.
<i>conglomerata</i>	51.	<i>humosimilis</i>	-	ibd.
<i>contigua</i>	61.	<i>hyloica</i>	-	16.
<i>contorta</i>	31.	<i>immersa</i>	- 13.	70.
<i>coracina</i>	80.	<i>impolita</i>	-	56.
<i>coronata</i>	75.	<i>incolorata</i>	-	51.
<i>cruenta</i>	47.	<i>limitata</i>	-	65.
<i>cryphea</i>	18.	<i>lutescens</i>	-	9.
<i>cupularis</i>	53.	<i>maculiformis</i>	-	ibd.
<i>cyanescens</i>	75.	<i>melaleuca</i>	-	15.
<i>decolorans</i>	51.	<i>multipuncta</i>	-	35.
<i>dendritica</i>	77.	<i>muscorum</i>	-	70.
<i>detrita</i>	75.	<i>nigrescens</i>	-	14.
<i>discoidea</i>	28.	<i>nigrocinerea</i>	-	60.
<i>dispersa</i>	49.	<i>nodulosa</i>	-	28.
<i>dryina</i>	16.	<i>nitida</i>	-	18.
<i>effusa</i>	50.	<i>obliterata</i>	-	74.
<i>elliptica</i>	228. 18.	<i>ocellata</i>	-	61.
<i>epidermidis</i>	16.	<i>ocellulata</i>	-	ibd.

<i>Oederi</i>	-	66.	<i>sanguinaria</i>	-	65.
<i>olivacea</i>	-	15. 65.	<i>Schraderi</i>	-	13.
<i>orbiculata</i>	-	27.	<i>scripta</i>	-	25.
<i>pallida</i>	-	55.	<i>scruposa</i>	-	32.
<i>pallidifusca</i>	-	48.	<i>silacea</i>	-	66.
<i>pantherina</i>	-	61.	<i>stictica</i>	-	16.
<i>parella</i>	-	36.	<i>stigmatella</i>	-	15.
<i>pertusa</i>	-	17.	<i>stillicidiorum</i>	-	41.
<i>petraea</i>	-	61.	<i>subfusca</i>	-	47.
<i>picina</i>	-	15.	<i>sulphurea</i>	-	58.
<i>pilularis</i>	-	78.	<i>tartarea</i>	-	38.
<i>placothalla</i>	-	18.	<i>tephroides</i>	-	18.
<i>polytropa</i>	-	72.	<i>tesselata</i>	-	33.
<i>populnea</i>	-	17.	<i>tigrina</i>	-	61.
<i>porphyria</i>	-	46.	<i>trapeziformis</i>	232.	140.
<i>punctata</i>	-	64.	<i>tuberculosa</i>	-	27.
<i>punctiformis</i>	-	18.	<i>tumidula</i>	-	49.
<i>punctiformis</i>	18.	66.	<i>uliginosa</i>	-	69.
<i>purpurascens</i>	-	34.	<i>umbilicata</i>	-	70.
<i>quernea</i>	-	46.	<i>umbrina</i>	-	14.
<i>ravida</i>	-	41.	<i>umbrinofusca</i>	-	48.
<i>rosella</i>	-	52.	<i>varia</i>	-	40.
<i>rubra</i>	-	54.	<i>Weberi</i>	-	13.
<i>rubella</i>	-	42.	<i>ventosa</i>	-	47.
<i>rufescens</i>	-	43.	<i>nernalis</i>	-	43.
<i>rugosa</i>	-	21.	<i>viridis</i>	-	50.
<i>rupestris</i>	-	13.	<i>viridirufa</i>	-	74.
<i>salicina</i>	-	44.	<i>vitellina</i>	-	41.

INDEX SVECICUS.

Acharii-laf	-	33.	Byttelelaf	-	37.
Almlaf	-	54.	Bäcklaf	-	132.
Allaf	-	20.	BÄGARLAFVAR	-	183.
Afkgrålaf	-	32.	Chartelaf	-	33.
Afklaf	-	175.	Chineslaf	-	25.
Afplaf	-	17.	Citronlaf	-	64.
Backlaf	-	163.	Coccionellaf	-	188.
Barklaf	-	112.	CORALLAFVAR.	-	87.
Barlaf	-	144.	Dillenslaf	-	57.
Benlaf	-	194.	Doftlaf	-	178.
Berglaf	-	28.	Druflaf	-	198.
Bjelklaf	-	117.	Dunkellaf	-	20.
Björklaf	-	23.	Dylaf	-	126.
Blacklaf	-	143.	Ehrhartslaf	-	39.
Blandlaf	-	63.	Eklaf	-	16.
Bleklaf	-	36.	Elghornslaf	-	184.
Blekrödlaf	-	52.	Enelaf	-	168.
Blindlaf	-	30.	Erglaf	-	50.
Blomtoppslaf	-	194.	Facklelaf	-	90.
Blylaf	-	120.	Fahlulaf	-	110.
Blågrålaf	-	108.	Falsklaf	-	96.
Blåkullelaf	-	109.	Filtlaf	-	140.
Blänklaf	-	102.	Finlaf	-	84.
Bläslaf	-	47.	Fingerlaf	-	188.
BLÄDDERLAFVAR.	-	170.	Fingrynslaf	-	127.
Blödlaf	-	65.	Fjugglaf	-	217.
Bohllaf	-	111.	Fjälllaf	-	195.
Boklaf	-	27.	Flarnlaf	-	95.
Borflaf	-	114.	FLIKLAFVAR	-	152.
Braçteatlaf	-	103.	Flocklaf	-	7.
Bredlaf	-	153.	Flugträckslaf	-	20.
Bricklaf	-	111.	Fläcklaf	-	21.
Bristlaf	-	49.	Flätlaf	-	109.
Broddlaf	-	214.	Fnoklaf	-	149.
Brofklaf	-	97.	Follaf	-	129.
Brunlaf	-	49.	FOTLAFVAR	-	198.
Bräcklaf	-	64.	Fräknelaf	-	42.
Bräddlaf	-	45.	Frätlaf	-	198.
Bubbellaf	-	94.	Fälllaf	-	151.
Buklaf	-	190.			Pärg.
Bulllaf	-	47.			
BUSKEAFVAR.	-	208.			

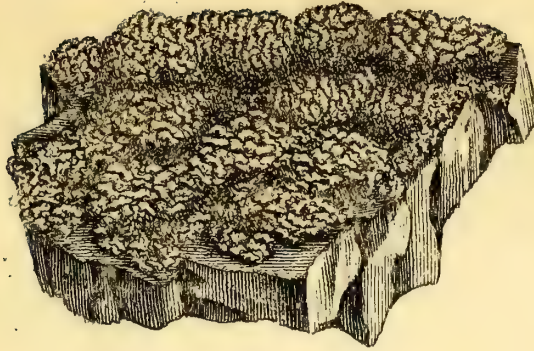
Färglaf	115.	Hällaf	70.
Gaffellaf	204.	Härkantslaf	173.
Getlaf	119.	HÄRLAFVAR.	223.
Gipslaf	59.	Hällelaf	38.
Gjällaf	173.	Isgrålaf	167.
Glänslaf	67.	Islandslaf	170.
Gniftlaf	15.	Kaklaf	118.
Granbarkslaf	57.	Kalklaf	60.
Grandlaf	16.	Kammlaf	127.
Granrotslaf	168.	Kantlaf	ibd.
Groddlaf	60.	Kardlaf	84.
GROPLAFVAR	30.	Kasklaf	171.
Gruslaf	39.	Kiaslaf	21.
Grynslaf	55.	Klenlaf	216.
Gråblålaf	68.	Klilaf	117.
Gråbrunlaf	44.	KLIBBLAFVAR.	125.
Grågrönlaf	109.	Klippingslaf	160.
Grålaf	14.	Klipplaf	56.
Grårödlaf	45.	Klotlaf	86.
Gräntslaf	64.	Klubblaf	176.
Gräsgrönlaf	154.	Klumplaf	210.
Grönlaf	10.	Klyftlaf	7.
Gulbrunlaf	42.	Knaggellaf	89.
Gullaf	6.	KNAPPLAFVAR.	83.
Guldslaf	11.	Knipplaf	130.
Gyllenlaf	43.	Knotterlaf	51.
Gytterlaf	21.	Knölbladslaf	185.
Gärdfellaf	169.	KNÖLLAFVAR.	81.
Hagenslaf	57.	Kollaf	62.
Hedlaf	81.	KOPPLAFVAR.	27.
Hedwigslaf	140.	Kornlaf	125.
Hinnlaf	121.	Kranslaf	100.
Hjorthornslaf	184.	Krattlaf	108.
Hoffmanslaf	31.	KRETSLAFVAR.	100.
Hornbladslaf	185.	Kritlaf	8.
HORNLAFFVAR.	212.	Krittellaf	29.
Hudlaf	119.	Kronlaf	126.
Hundlaf	161.	Krumlaf	107.
Hvitblålaf	59.	Kruskantslaf	68.
Hvitgrålaf	103.	KRUSLAFVAR.	167.
Hvitlaf	7.	Kräftstenslaf	36.
Hvitprickslaf	52.	Kuplaf	32.
HYLSLAFVAR.	210.	Kullaf	209.
Hälklaf	105.	Kynslaf	22.
			Let-

Letlaf	-	114.	Plattlaf	-	160.
Lillbladslaf	-	141.	PLÄTTLAFVAR.	-	36.
Lilllaf	-	206.	Polarlaf	-	163.
Limlaf	-	128.	Pomerantslaf	-	44.
Linielaf	-	24.	Porlaf	-	17.
Lintslaf	-	103.	Pricklaf	-	58.
Ljuslaf	-	92.	Puderlaf	-	7.
Luddlaf	-	150.	PULVERLAFVAR.	-	5.
Luktlaf	-	11.	Punktufaf	-	15.
Lunglaf	-	153.	Pysfellaf	-	199.
Lyslaf	-	39.	PÄLSLAFVAR.	-	156.
Låglaf	-	104.	Päronlaf	-	52.
Läderlappslaf	-	131.	Pöslaf	-	189.
LÖNSKLAFVAR.	-	140.			
			Quartslaf	-	104.
Mahnlaf	-	219.	Quaftlaf	-	215.
Masklaf	-	205.	Queslaf	-	115.
Mattlaf	-	56.	Quitlaf	-	15.
Mjölklaf	-	27.			
Mjöllaf	-	177.	Ragglaf	-	150.
Mofslaf	-	69.	Ranklaf	-	180.
Murlaf	-	101.	Renlaf	-	202.
Månglynnelaf	-	179.	Rimlaf	-	58.
Mönjelaf	-	141.	Rislaf	-	208.
Mörklaf	-	95.	Rofenlaf	-	9.
			Rofflaf	-	53.
Nagellaf	-	85.	Rufaf	-	28.
Nagglaf	-	187.	Rugglaf	-	147.
Njurlaf	-	22.	Rynklaf	-	132.
Nubblaf	-	83.	Räfflelaf	-	22.
Nållaf	-	86.	Räformslaf	-	20.
Näflaf	-	176.	Rännelaf	-	33.
Näfverlaf	-	16.	Rödlättlaf	-	23.
			Rödplättslaf	-	46.
Ochralaf	-	66.			
Oldlaf	-	5.	Saffranslaf	-	165.
Olivelaf	-	122.	Sammetslaf	-	218.
Omkiiftslaf	-	52.	Schraderslaf	-	13.
			Sidenlaf	-	16.
Patenlaf	-	122.	Siktufaf	-	146.
Pattlaf	-	88.	Skaftlaf	-	199.
Perllaf	-	17.	Skallaf	-	96.
Perfoonslaf	-	19.	Skiftlaf	-	154.
Perfoonslaf	-	19.	Skimmerlaf	-	102.
Pihllaf	-	44.	SKINNLAFFVAR.	-	159.
PIPLAFVAR	-	201.	Skogslaf	-	156.
					Skrift.

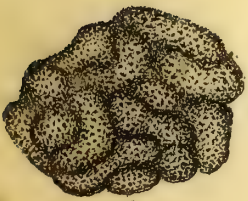
Skriftlaf - 25.	Strandlaf - 130.	Trifslaf - 85.
Skroffelaf - 152.	Streklaf - 25.	Trumpetlaf - 192.
Skrynkaf - 21.	Strimlaf - 24.	Trutlaf - 148.
Skrällelaf - 62.	Strällaf - 24.	Trycklaf - 23.
Skugglaf - 14.	Strölaf - 6.	TRÅDLAFVAR 219.
Skumlaf - 8.	Stubblaf - 50.	Tuschlaf - 146.
Skymmellaf - 67.	Stuplaf - 163.	Tvätydslaf - 29.
Skällaf - 53.	Stynglaf - 116.	Tånglaf - 212.
Skägglaf - 223.	Ståltrådslaf - 220.	TÄCKLAFVAR 107.
SKÖDLAFVAR 144.	Stängellaf - 191.	Tärningslaf - 62.
Skörlaf - 211.	Stänklaf - 21.	Törnlaf - 205.
Slingerlaf - 26.	Stärkelfelaf - 59.	Ulllaf - 216.
Slinklaf - 131.	Supplaf - 82.	Upsalalaf - 37.
Slätlaf - 23.	Sumplaf - 69.	Vattnlaf - 164.
Slånlaf - 174.	Svafvellaf - 58.	Vaxgullaf - 40.
Smallaf - 193.	Svamplaf - 82.	Vecklaf - 141.
Smullaf - 16.	Svartbladslaf - 128.	Vickelaf - 142.
Smutsgullaf - 9.	Svartbrunlaf - 63.	Vidlaf - 50.
Småbladslaf - 91.	Svarthvitlaf - 63.	Viklaf - 128.
Smålaf - 69.	Svartlaf - 92.	Vinterlaf - 118.
Småklaf - 10.	Svarttopslaf - 215.	Viollaf - 11.
Snutlaf - 172.	Swartzlaf - 55.	Vågbladslaf - 132.
Snölaf - 171.	Svedlaf - 145.	Vårlaf - 51.
Snörplaf - 31.	Sveklaf - 19.	VÅRTLAFVAR 13.
Sotlaf - 15.	Syllaf - 203.	Våtlaf - 129.
Sparrlaf - 67.	Säcklaf - 165.	Vägglaf - 121.
Spenlaf - 89.	Sämsklaf - 132.	Väggmoffelaf - 93.
Spiklaf - 85.	Sänklaf - 14.	Vändlaf - 164.
Spitslaf - 192.	Tagellaf - 220.	Weberslaf - 142.
Spollaf - 224.	Tagglaf - 201.	Westfringslaf - 88.
Sporrlaf - 213.	Taklaf - 179.	Yfverlaf - 146.
Sprecklelaf - 20.	Tallaf - 65.	Åderlaf - 159.
SPRICKLAFVAR 19.	Tandlaf - 190.	Äggulelaf - 41.
Spridlaf - 113.	Tjocklaf - 97.	Öderslaf - 66.
Sprödlaf - 87.	Toffaf - 225.	Ögonlaf - 61.
SPÅNLAFVAR 91.	Tofslaf - 223.	Öppenlaf - 30.
Spärrlaf - 214.	Torsklaf - 161.	
Stenfrätslaf - 61.	Traslaf - 133.	
Stenlaf - 43.	Trattlaf - 186.	
Sticklaf - 202.	Treflaf - 162.	
Stjernlaf - 24.	Trinnelaf - 40.	
Stoftlaf - 112.		



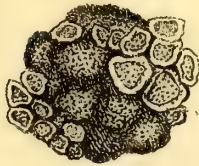
Fig. 1.



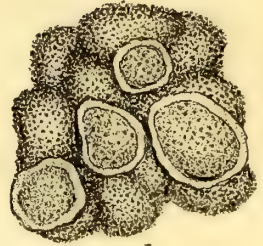
a



b



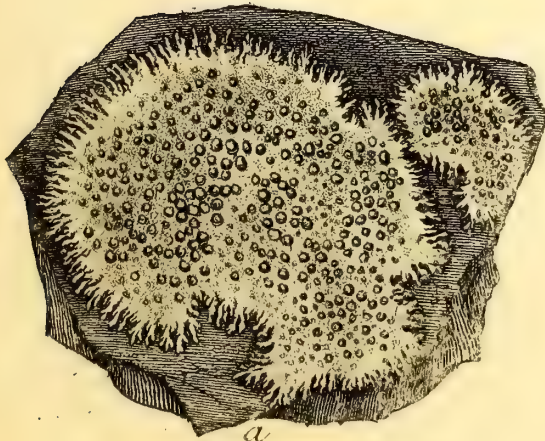
c



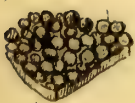
d

Lichen Dillenianus.

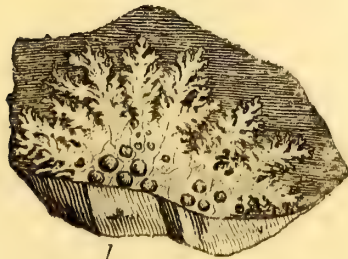
Fig. 2.



a



c



b



d

Lichen Swartzii.

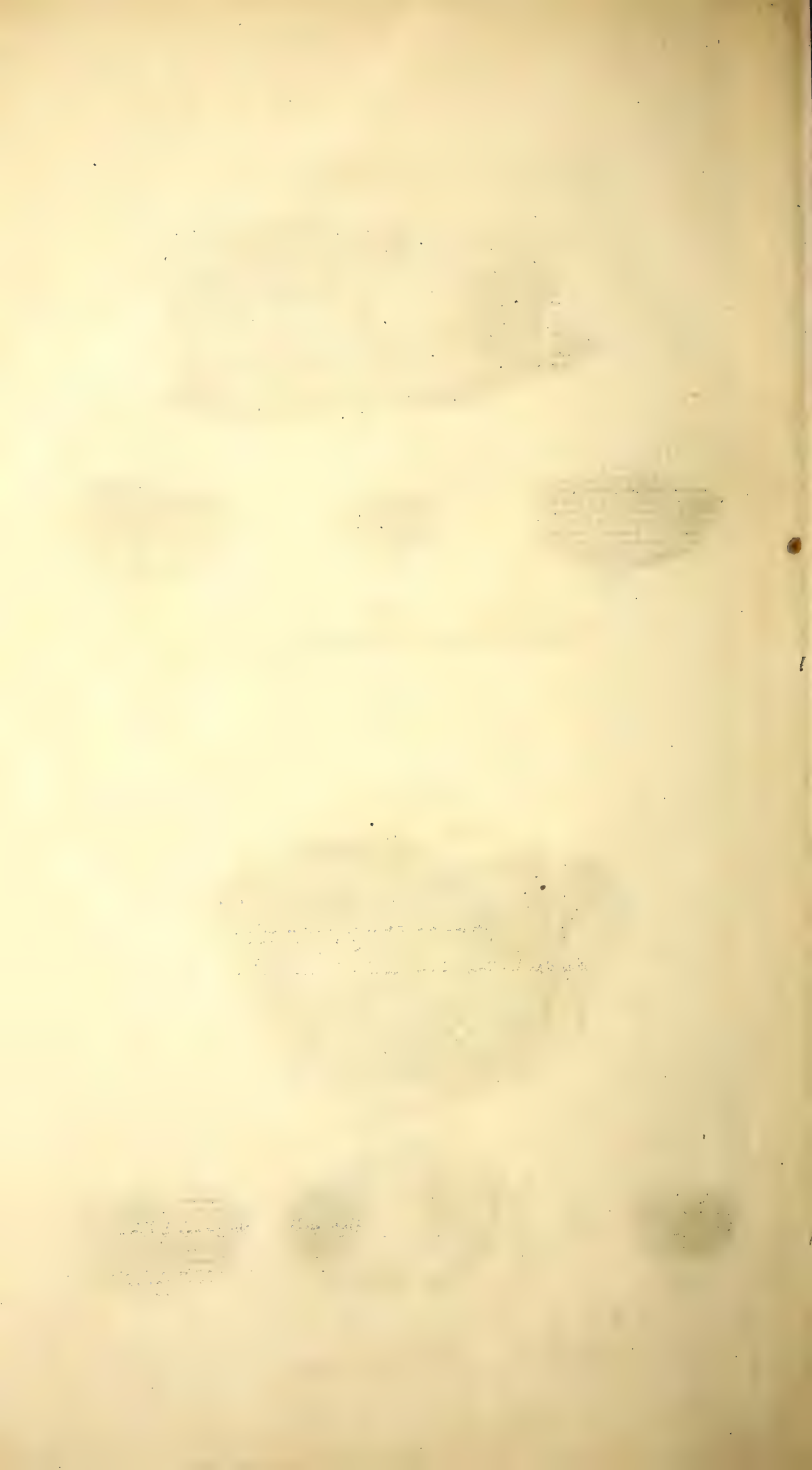
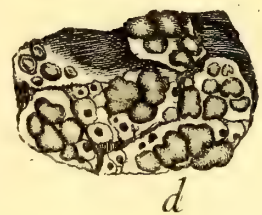
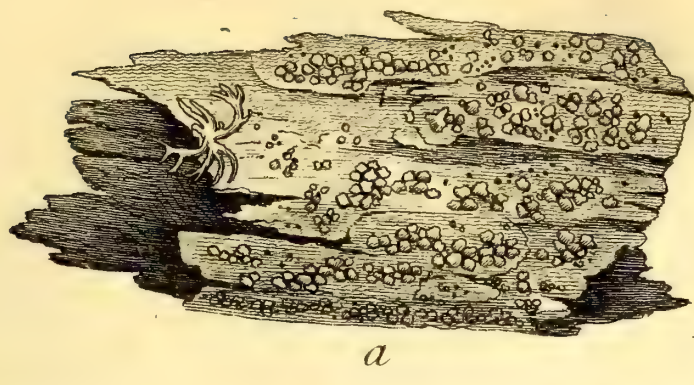
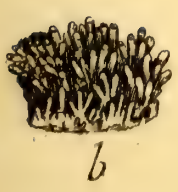
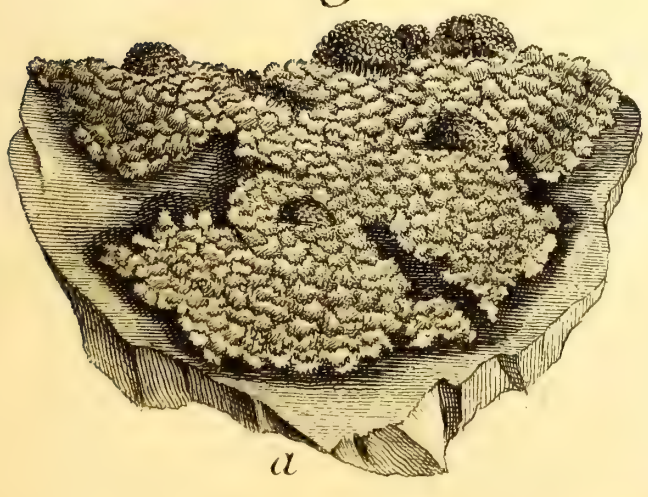


Fig. 1



Lichen Ehrhartinianus

Fig. 2.



Lichen Westringii.



hu

22079



John Asterson

