John Astor

STEVENSON MYCOLOGICAL LIBRARY
Smithsonian Institution

lichenographiae

prodrömus.

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 verläßt, mit tausend Farben
bekleidet?*

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

Ja: 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
S8A24
1798
SCNHRB

INCLITÆ

QUAE LONDINI FLORET

SOCIETATI LINNEANAÆ

SACRUM VOLUIT

AUCTOR.

PROOEMIUM.

pusculum 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 eorum-

I. • rum-

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 integrata, ut decet, mente honorisque causa nomino Celeberrimos Viros SWARTZ & WESTRNG, 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 evidentiorum reddidit, & hinc in characteribus harum specierum determinandis planiorem certiorumque 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 Auctoribus antea commemoratas sat 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 uberiores, si fata concesserint, de hisce naturæ foetibus dissertationem reservanda putavi. Idcirco 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 patefcit 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 satis 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 Prodromo 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 mihi met 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 adsignavi, 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, adsignanda sæpenumero hallucinemur. Insuper cuivis scripta eorum æqua pensitanti lance in confesso est, hos nimium quantum

tum in id propensos fuisse, ut novas multasque effingant species, ubi vel minima harum differentia aut varietas sese offert. Itaque operæ pretium judicavi studium qualecumque 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 Auctoribus 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 facilius 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 Edit. 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, lemna sic dicta in series digesta continente, (Pericarpio plantarum, seu potius *Receptaculo* fructificationis vel fructus respondente?) depromptus, inter reliquos forte eminet. 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. Quanto enim Lichenes a Plantis conformatione, c) indole atque natura sua singulari recedunt, tanto difficilior nostra existit opera, si in plura genera eos dispeceremus, 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 depro-muntur, neque ita sunt 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 prolifero 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 exstierint 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 confesum 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
eo-

eadem 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-
priæ, pro diversâ 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 sursum plerumque dilatata & supra clausa in Scyphophoris, vel etiam acuminata & ramosa quasi fruticulosa 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 Läsarterne. Kongl. Vet. Acad. Nya Handl, 1796. T. XVII. p. 206. seqq.

NOMINA AUCTORUM ET SCRIPTORUM CITATA.

- Act. Ac. Sc. Sv.* — Kongl. Svenska Vetensk. Academ. Nya Handlingar.
Act. Med. Sv. — Acta Medicorum Sveciæ.
Act. Nidros. — Det Kongl. Norske Vidensk. Selsk. Skrifter.
Act. Palat. — Historia & Comment. Acad. El. Scient. Theodor-Palat. Voll. I — III.
Act. Soc. Linn. Lond. — Transactions of the Linnean Society Vol. I. II.
Act. 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. Hist. rariorum.
Colum. — F. COLUMNA. Ecphrasis. Phytobasanos.
Comm. Lips. — Comment. Lipsienses.
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. DILLENIUS. Historia Muscorum.
Doerr. — C. H. DOERRIEN. Verzeichniss Oran-Nasfau gewächsen.
Ehrh. — FR. EHRHART. Beytr. zur Naturkunde &c. — Plantæ Cryptog. exsiccatae.

- Fl. Dan.* — *Floræ Danicæ Icones.*
Ger. — L. C. GERARD. *Flora Provincialis.*
Geuns. — S. f. van GEUNS. *Plant. Belgic. Spicileg.*
Gled. — J. G. GLEDITSCH. *Syst. Plantar.*
Gmel. — J. F. GMELIN. Ed. 13. *Linnæi Syst. 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.*
Hedw. — J. HEDWIG. *Fundam. Histor. natur. Musc.*
 — *Stirp. Cryptogam.*
Hoffb. — C. F. HOFFBERG. *Anvisn. til Væxt-Rikets*
 kännedom.
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 Herbornensis.*
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 Posoniensis.*
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. *Prodrom. Designat. stirpium*
 Gottingens.

Münch.

- Mönch.* — C. MÖNCH. Enumer. Plant. Hasslæ.
Neck. — N. J. d. NECKER. Methodus Muscor. — Delicæ Gallobelg.
Oed. — G. C. OEDER. Enumer. Plant. Norv. Dan. &c.
Olafs. — EGG. OLAFSEN. Islands Reise.
Pall. — P. S. PALLAS. Reisen durch Rußland.
Persoon. — C. H. PERSOON. Ap. Uster. in Annal. der Botan.
Petiv. — J. PETIVER. Gazophylacii Naturæ Decades.
Plum. — C. PLUMIER. Filices American.
Pollich. — J. A. POLLICH. Histor. 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. — Obs. 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. Disert. Novæ Crypt. Svec.
Römer. — J. J. RÖMER. Neue Botan. Magaz.
Scholl. — F. A. SCHOLLER. Flora Barbyensis.
Schrad. — 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. Histor. 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 & Capens. ined.
Tode — H. J. TODE. Fungi Mechlenburg. sel.
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 Gottingens.
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 pruinosis nigro marginatis.
- b.* Pars crustæ separata magnitudine aucta, quo plicæ ejusdem evidentiores 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 Acharrizii*, 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, ac 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. *Crusta ramulosa inæqualis, ramulis coralloideis confertissimis composita.*

9. ISIDIUM. *Tubercula terminalia.*

D. *Crusta subfoliacea.*

a. *Crusta irregularis squamoso-imbricata.*

10. PSOROMA. *Scutellæ laterales & marginales.*

b. *Crusta 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. *Trica gyroso-plicatæ.*

d. *Folia subcoriacea expansa vaga adscendens 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-laciniata.*

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 subimbriata 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. Bor.*

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. Holf. 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 *Anclores* 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. Manusc.

Reyg. Gunn. Allion. Leers. Viher.

Habitat in saxis & rupibus.

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

Lepraria flava. Svet. *Gullaf.*

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. Viher.

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 conglomerationis mollis griseus.

Lepraria latebrarum. Svet. *Klysilaf.*

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

6. LICHEN *albus* — crustaceus pulverulentus albusissimus.

Lepraria alba. Svet. *Puderlaf.*

Lichen albus. *Gmel.* Syst. *Linn.*

Lichen lacteus *Schreb.* Spicil. *Hag. Neck.*

Roth. Tent. *Hoffm.* Enum. Lich. *Lumnitz.*

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

Bysus lactea Linn. Retz. Pr. 2. Hoffb. Weis.

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

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

Fr. Viher.

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 glebulosus subvillosus incanus.

Lepraria incana. Svet. *Hvitlaf.*

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

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

Tent. *Lumnitz.*

Lepra incana. Wigg. Primit. Schrank Bav.

Prim. Sal.

Bysus incana Linn. Retz. Pr. 2. Hoffb. Huds.

Lightf.

*Lightf. Weis. Neck. Delic. Scop. Reich. Fl.
Gussn. 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 evictum
est.

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

Lepraria argena. Svet. Krutlaf.

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

Verrucaria farinosa Hoffm. Deut. Fl.

*Icon. Hoffm. Enum. Lich. T. I. f. I. 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 charactere 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. I.

Habitat in sæpibus putridis & *Belulæ* albæ e-
pidermide.

Obs.

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

IO. LICHEN *roseus* — crustaceus pulverulentus conglomerationatus 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.

II. 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*, *marginem flexuoso oblitterato*, a se inventas describit Hoffman Dent. Fl. 2. p. 195. An *L. orosthei* 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 oblcura Ehrhart. Cr.

Habitat ad cortices & lapimenta lignea vetusta.

*Obf. *Habitus* L. lutescentis. *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.

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

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 similem 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.* *Reys.* *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. *Petric.* Gazoph. I. T. 15. f. 3.

Habitat in saxis & muscis putrescentibus.

Obs. Ob similem cum *Lichene gosypino* texturam, quasi *bombycinam*, inter *Lichenes* jam enumeravi.

Quadam ex allatis synonymis ad *L. chlorinum nostrum* forsân 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. cinnabarinus* Hag. vel *L. rubens* Hoffm. diversus?

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

NOTA. Ab hac Tribu & quidem a numero Lichenum forsan segreganda forent quedam jam recensita & ab Auctoribus huc relata Species; v. g. *Lichen botryoides*, *L. aureus*, *L. jolithus*, *L. rubens*, & que sunt reliquæ horum varietates; *L. roseus*, *L. tuberculifolius* 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; præcipue vero partes illæ, fructificationi eorundem, ut saltem videntur, dicatæ, formæ & indolis prorsus diversæ, huic nostræ 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 & purpurascens, atque crusta plus minusque fugace diversa. Humectati sive colent. Per

Per ætatem 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 aque ac L. rubentis contigit etiam mihi aliquando scutellas pedicellatas turbinatas albas (Nov. Aët. Ups. IV.) pulverulentas videre, sed nescius an his propriæ sint, nec ne, 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 parum elevati, intus cavi l. pulverulenti & fructificantes, poro supra notati l. pertusi, rarius vel tantum in infantia clausi.

17. *LICHEN Schraderi* — crustaceus albescens lævis-
visimus; thalami 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 immerfa *Perseon* 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 arenariis, Obs.

Obf. Cum L. immerso v. f. l. neūtiq̃uam confundenda species uti perbene demonstravit Cl. Schrader l. c.

18. LICHEN *griseus* — crustaceus rimosus, griseus; thalamis immersis nigris.

Verrucaria grisea Svet. *Grålaf.*

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

Habitat ad rupes.

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

Verrucaria eutypa. Svet. *Sänklaf.*

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

Obf. Similitudo multa cum Mucilagine reticulata
Hoffm. Spheria 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 faxa & lapides crusta parca arcte
affixa.

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

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

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

Verru-

Verrucaria picina. Svet. *Sotlaf*.

Habitat in faxis 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. 1.

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 Tilie, Salicis & Fraxini cortice.
27. LICHEN *epidermidis* — crustaceus niveus tenuissimus lævis; thalamis minutissimis convexiusculis atris.
Verrucaria epidermidis. Svet. Näfverlaß.
 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. *Perlasf.*

Habitat in cortice Populi tremulæ.

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

Habitus L. corticolæ vel L. nothi.

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

Verrucaria populnea, Svet. *Asplaf.*

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. *Porlasf.*

Lichen pertusus, Linn. Reiz. Pr. 2. Liljebl.

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

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

Gmel. Syst. Linn. Lumnitz. Wiher.

Lichen verrucosus Huds. 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 Ult. Ann. d. Bot. St. 11.

Verrucaria punctiformis. arb.

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

Verrucaria tephroides. terr.

† *L. crypheus* — crustaceus cinereus; thalamis immixtis nigris pertusis 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 referendæ. Ab iis vero differunt Verrucariæ expansione crustacea & receptaculis (Peritheciis PERSOONII) interne non gelatinosis.

Tribus 3.

OPEGRAPHÆ. 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. Ann. d. Bot. St. II.

Habitat ad rupes calcarias.

34. LICHEN *nothus* — crustaceus pulverulentus albidus; lirellis nudis simplicibus difformibus latiusculis.

Opegrapha notha. Svet. *Sveklaf.*

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 albescent; lirellis simplicibus inæqualibus, minoribus subrotundis majoribus elongatis flexuosis.
Opegrapha diaphora. Svet. *Sprekkelaf*.
Opegrapha varia *Persoon*. Ust. Ann. d. Bot. St. 7.
Habitat in cortice Fagi, Quercus & sapientis lignicis.
36. LICHEN *obscurus* — crustaceus lævis subolivaceus; lirellis simplicibus sparsis planis rugosis subellipticis difformibus.
Opegrapha obscura. Svet. *Dunkellaf*.
Opegrapha obscura *Persoon* Ust. Ann. d. Bot. St. 7.
Icon. *Persoon*. l. c. T. 3. f. 5. B. b.
Habitat ad ramos fagineos.
37. LICHEN *herpeticus* — crustaceus subrugosus tumescens fusco olivaceus nigro limitatus; lirellis simplicibus sparsis convexis difformibus.
Opegrapha herpetica. Svet. *Råformsaf*.
Habitat in cortice Populi tremulæ.
38. LICHEN *spurcatus* — crustaceus cinereo fuscus pulverulentus; lirellis simplicibus subrotundatis rugosis.
Opegrapha spurcata. Svet. *Flugtråckslaf*.
Habitat in truncis vetustis Betulæ albæ & Alni.
39. LICHEN *alneus* — crustaceus cinereofuscus; lirellis simplicibus subglobosis ovalibusque nitidis.
Opegrapha alnea. Svet. *Allaf*.
Habitat ad corticem antiquam Betulæ Alni.
40. LICHEN *conglomeratus* — crustaceus cinereo nigrescens maculiformis; lirellis simplicibus nudis 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 diffformes aggregatis.
Opegrapha epiphega. Svet. Stånklaß.
 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 cinereo-virescens; lirellis simplicibus linearibus flexuosis convexis confertis.
Opegrapha vulgata. Svet. Skrynklaß.
 Lichen rugosus Linn. Liljeb. 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 Linnei hic est & ab Ill. Auctore olim mihi datus. Synonyma reliqua perquam dubia. Ic. Dillen. Musc. T. 18 f. 2. & Mich. Gen. T. 54. f. 2. forsan L. macularis sunt.*

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

Opegrapha elatina. Svet. Råfflelaf.

Habitat ad corticis squamulæ frutulos Pini Abietis.

Obs. *Lirellæ per ætatem magnæ protuberantes rugosæ inæquales, rarius in crusta sparsæ, 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 Uit. 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. *Róðlåtíllaf.*

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 alboglauescens;
lirellis simplicibus subflexuosis planiusculis
sparsis.

Opegrapha signata. Svet. *Trycklaf.*

Habitat in cortice exarida truncorum Quercus.

50. LICHEN *epipastus* — crustaceus glaucescens gla-
ber tenuissimus suborbicularis; lirellis sim-
plicibus minutissimis protuberantibus diffor-
mibus sparsis.

Opegrapha epipasta. Svet. *Slátíllaf.*

Habitat in cortice lævi Aceris platanoidis.

Obs. Lirella omnium tenerrima, quæ lineolas &
puncta difformia representant, oculo armato ru-
gosa, supra crustulam ruptam elevata, atque ex
ea quasi erumpentes, rectæ, curvaæ & haud
raro invicem approximata, variam inducunt
formam.

51. LICHEN *betulinus* — crustaceus albus tenuissi-
mus, 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 tenuis-
simus; 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-
stin- , 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, Carpin.

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. Lighf. Hoffm. En. Leers. Allion. Scholl. Gmel. Sylt. Muller. Roth. Tent. Lumnitz Schrank. Wither.
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. Hiit. 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 cyane- scens; lirellis confertis flexuosis simplicibus ramosisque cælis,

Opegrapha serpentina. Svet. *Slingerlasi*

Habitat in *Aceris*, *Populi tremulae* & *Tiliae at-*
nosa, cortice,

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

† *L. praeinctus* — crustaceus olivaceus nitidus,
lineolis nigris limitatus; lirellis glabris ra-
mosis 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
ramosisque, ramis geniculatis parallelis. —
Opegrapha cerasi Persoon Ust. Ann. d. Bot.
St. 11.

Opegrapha cerasi. cort. Pruni 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 egomet proposui. Quum autem recordentur,
quod sollertia inprimis 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 Ul. 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. quic:

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. Bergluf.

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. LI-

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

Variolaria dealbata. Svet. *Kritetllef.*

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 intescentibus.

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

Variolaria amphibola. Svet. *Tvdydslef.*

Habitat in cortice vetusta *Quercus rob.*

Obs. Singularis certe species ob duplicem *Receptaculorum* faciem. Primo enim subglobosa sunt & undique pulvere coherente albo icta, hoc vero ablato corpus cylindraceum apparet l. subrotundum atrum, poro apice pertusum, quod autem per ætatem 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 perusto 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. pertusi. *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 planiusculis scutelliferis, scutellis confertis immeris 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 Dickf. Crypt Br. *Wiher.*
Arr. Gmel. Syst. Linn.

Lichen ocellatus? Bellardi. *Villars.*

Icon. Dickf. 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 saepius plures 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-
laeformibus plumbeis apice scutelliferis; scu-
tellis subfulcis impressis 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 aetatem tamen magis explana-
ta & dilatata. Verruca interdum spiralliter qua-
si contorta, margine depressiori simplici duplicive,
distincta, & fere absque crusta, hic illic sparsa,
solitaria, 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. Retz. Pr. 2.*

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

Linn. Schrad. Roth. Tent. Sibth. 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. f. 2. Ejusd. Enum.

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

Habitat in faxis & rupibus.

*Obs. Variat magnitudine, crusta aequabili, subri-
mosa & alba, granulata; colore cinereo, albo,
subcasso 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. indulantur & per atatem magis elevantur. Crusta margines plerumque linea atra limitat.

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 tesfelata. Hoffm. Deut. Fl.

Habitat in rupibus & saxis.

Obs. Scutelle primo punctiformes, impressa, atate multo majores, una cum areolis emergunt & a crusta marginata 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 Bothnici.

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. Matuscka. Hoffm. Enum. Gmel. Syst. Linn. Crantz. Allioni. Doerr. Mull. Mohr. Scholl. Roth. Tent. Reich. Fl. Wither.

Lichen atrovirens Linn. Retz. Pr. 2. Liljebl.
Hoffb. Huasf. 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 etate 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
juniozem; 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. faxa.

* L. cinereocastus — crustaceus albo cinerascens;
scutellis immerfis urceolatis cæsiis, margine cre-
nulatis — Lichen cinereocastus Swartz. ined. c. Ic.
Urceolaria cinereocasia. 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. 1. 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 impresis 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? polygonia. 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 Sphærobolus 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.

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

75. *LICHEN parellus* — crustaceus rugoso verrucosus rimolus 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.

Obl. *Per ætatem color in cinereo pallescentem abit & ob mutuam pressionem scutella sæpius angulose evadunt.*

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

Patellaria pallescens. Svet. *Blek-laf*.

Lichen pallescens Linn. Liljebl. Hoffb.

Pfora alabastrina? Hoffm. Deut. Fl.

Habi-

Habitat ad truncos arborum.

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

In juniori *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?

Fortē a nostro distinguendus est:

Lichen pallescens *Wulf.* ap. *Jacqu. Coll.* 3. T. 5. f. 3. a. a. crustaceus albidus 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. Dickf. Hoffm. En. Lich. Wither. Gmel. Sytt. Linn.

Patellaria upsaliensis *Hoffm. Pl. Lich.*

Flora upsaliensis *Hoffm. Deut. Fl.*

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

Habitat supra muscos locis campestribus arenosis elatis.

78. *LICHEN tartareus* — crustaceus granulatus albo-virescens; 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.
Mantusc. 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.

Pflora 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 steri-
libus 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 vi-
vidior in carneum inclinatur.

79. *LICHEN orostheus* — crustaceus pulverulentus ri-
mosus tenuis sulphureus; scutellis convexis
pallide lutescentibus.

Patellaria orosthea. Svet. Hållelaf.

Lepora sulphurea? Ehrh. crypt.

Habitat in saxis & rupibus.

Obs. *Late dispersa crusta*, L. hæmatommæ juni-
oris simillima, rarissime profert scutellas hemis-
pharicas, vix marginatas, quasi pruinosas, mi-
nutas,

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

* 2. Scutellis flavescentibus.

80. LICHEN *Ehrhartianus* — crustaceus rugoso granulatus albovirescens; scutellis marginatis demum convexis flexuosis difformibus conglobatis flavescentibus.

Patellaria Ehrhartiana. Svet. *Ehrhartslaf*.

Icon. Tab. nostra 2. f. 1.

Habitat in cortice *Quercus*, *Tiliæ* & 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 ætate diversam induit structuram atque colorem cruste.

81. LICHEN *lucidus* — crustaceus pulverulentus viridi flavescent, 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 saxis & rupibus,

Obs.

Obs. *Scutella* plerumque congesta, ob mutuam pressionem formam non raro praebeant irregularem, at numquam 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. exs. Reiz. 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 *Lichenis* 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. exs. 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 muscis putrefactis, saxisque.

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

Verrucaria gilva Hoffm. Deut. Fl. scutellis sordide cerinis cinereo marginatis.

Verrucaria aureocerina Ejusd. l. c. scutellis rufescenti cerinis demum convexiusculis, margine albo.

Verrucaria ravida Ejusd. l. c. scutellis confertis umbrino fuscis luteis crusta cinerea, margine concolore.

Lichen stillicidiorum? Fl. Dan. T. 1063. f. 2. Retz. Pr. 2. Verrucaria stillicidiorum Hoffm. Deut. Fl. crusta viridi cinerascens, 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 vitellinus; scutellis aggregatis demum convexis irregularibus concoloribus.

Patellaria vitellina. Svet. Äggulelaf.

Lichen vitellinus Ehrh. Cr. exs. 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 semiputridis.

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. Deut. Fl. crusta nigra, (parasitica) scutellis sparsis minutis tumidulis viellinis.

Verrucaria aurella Hoffm. Deut. Fl. acrostaceus, scutellis minutis sparsis. ad rupes.

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

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

Patellaria lutea, Svet. Fråknelf.

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 granulosus cinereo virescens; 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. exs. qui idem ac:

Verrucaria rubella Hoffm. Deut. Fl. crusta albedo flavesciente cinerea, scutellis rufescentibus, margine pallidiore.

Occur-

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

Verrucaria fuscorubella 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* & *ferreagineis*.

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

Patellaria cinereofusca. Svet. Gråbrunlaf.

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

Patellaria cæsiurufa. Svet. Grårödlaf.

Lichen cæsiurus 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 albidi hunc a priori facis distinguunt; etiam ab infantia pallescentes.

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

Patellaria hæmatomma. Svet. Rödplåttslaf.

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. 11. f. 1. T. 40. f. 1.

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

Britt. 1. 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. 11. qui:

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

Lichen querneus Dicks. Cr. Britt. 1. T. 2. f. 3. Relh. Cantabr. Wih. arr. Gmel. Syst. Linn. qui:

Verrucaria querneæ 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. Liljebl. 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 flavesceus Jacqu. Misc. Gmel. Syst. Linn.

Verrucaria ventosa Hoffm. Pl. Lich.

Verrucaria cruenta Hoffm. Deut. Fl.

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

Habitat in faxis & montibus.

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

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

Patellaria subfusca. Svet. Bullaf.

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

Verrucaria Subfusca. Wigg. Prim. Hoffm. Deut. Fl.

Icon Hoffm. Enum. Lich. T. 4. f. 3. 4. 5. Dillen. 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 praebeat, 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 & nigro fuscis, margine albo.

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

Ab hac parum forte differt:

Lichen byssinus Dicks. Cr. Britt. in quo scutellarum color variat albus, pallidus, flavescent & 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
laevi cinereo albida; scutellis confertis tumidulis,
marginibus crassiusculo albido, disco dilute fusco.

98. LICHEN *dispersus* — ecrustaceus; scutellis minutis
dispertis subfuscis, caulis 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 conferta
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.*

Pfura 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. quæ:
Flora pezizoides Ejusd. Deut. Fl. crusta subci-
nerea, scutellis depressis rufofuscis.*

100. *LICHEN erysbe* — crustaceus subpulverulentus
limosus viridis; scutellis minutis subimmersis
convexis totis rufofuscis.

Patellaria erysbe. Svet. Erglaf.

Habitat ad aseres 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 malignus 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 & fuscioræ, conferta. Crusta late
effusa.*

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

Patellaria viridescens. Svet. Strubblaf.

*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.

Pa.

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 repræfentat *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, Linnei.

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 mufcos & cortices femiputridas.

Obf. Occurrit fcutellis albis, incarnatis, at fæpiſſime ruſeſcentibus & ferrugineo fufcis, primo planis margine concolore per ætatem fere globofis.

Varietas cruftacea virescens, fcutellis minutis ſparſis concavis pallidis l. fufcis, demum convexis, mufcos incruſtans, vix pro diverſa ſpecie habenda.

105. *LICHEN leucoſtigma* — cruftaceus fulco nigricans; glomerulis ſparſis niveis; fcutellis convexis minutiffimis rufofufcis, margine cineraſcente.

Patell.

Patellaria leucostigma. Svet. Hvitprikslaf.

Habnat in cortice antiqua & rimosa *Quercus*
Obl. *Scutella* vix. absque oculo armato distinguen-
da. Singularis species ob glomerulos pulverulen-
tos albusimos 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 albidior.

Patellaria rosella. Svet. Blekródlaf.

Lichen rosellus. Persoon. Ust. Ann. St. 7.
Schrad. 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
obscurè rufis, margine depresso pallidior.

Patellaria anceps. Svet. Omiskistlaf.

Lichen anceps Ruiström. *Disfert.*

Habitat in cortice arborum.

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

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

Patellaria æruginosa. Svet. Roslaf.

Lichen æruginosus Scopoli. Hag. Jacqu. Fl.
Austr. Hoffm. Enum. Liljebl. Gmel. Syft. Linn.

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

Lichen elveloides Weberi. Allion. Roth. Tent.
Gmel. Syft. Linn.

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

Lichen viridatus. Gmel. Syft. 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.

Obf. Pro ratione loci crusta jam glauca, jam ma-
gis virescens; scutella jam plana flexuosa, 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. Withar. Gmel. Syft. Linn.

Lichen fulcorubens Wulf. ap. Jacqu. Gmel.
Syft. 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 hirsus (an distincta
species?)

111. LICHEN *ulmi* — crustaceus pulverulentus albi-
dus; scutellis confertis concavis carneo ru-
bellis, margine albo pulverulento lubrenu-
lato.

Patellaria ulmi. Svet. Almlaf.

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 pruinofus Humbolt. Frib.

Lichen dufresnii? 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-
fusco perbene distinctus.

* 8. Scutellis lividis & cinereoglaucis plerumque
pruinosis.

112. LICHEN *angulosus* — crustaceus rimosus albicans;
scutellis marginatis subcarneis glaucisque de-
num convexis glomerato congestis difformi-
bus.

Pa.

Patellaria angulosa. Svet. Grynlaſ.

Lichen angulosus Schreb. Spicil. Ruſſr. Diſſ.
Hoffm. Enum. Reich. Fl. Scholl. Gmel. Syſt.
Linn.

Lichen pallidus Schreb. Spicil. Hagen.

Lichen pallescens Weis. Wulfen. ap. Jacq.

Lichen lubcarneus Swartz. Westr. Liljebl. Reiz,
Pr. 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. lubcarnei.)

Habitat in cortice arborum & saxis.

Obſ. Sat polymorphus eſt hic Lichen; præcipue ſi
formam & colorem receptaculorum ſpectes. Scutel-
la juniores planoconvexa margine albicante & h.
l. L. pallidus & pallescens Auctorum. In la-
pide carnea ſunt, margine ſaturatius tincto &
cruste ambius zonatus; In corticibus non raro
glaucescunt & subcaſia evadunt, pulvere tenui
ſere ſemper pruinoſa; demum hemispherica angu-
loſa, margine evaneſcente.

An ſaxatilis (L. lubcarneus) ſpecie diſtin-
ctus, in dubio eſt.

113. LICHEN Swartzii — cruſtaceus albescens ambi-
tu laciniato, radiato-ramoſo; ſcutellis ſub-
globoliſis glaucis, ætate convexiſculis margi-
natis 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. Matzlaf.

Lichen *impolitus* Ehrh. Crypt. Exf.

Lichen *pruinatus* Persoon. Ust. Ann. St. 11.

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

Verrucaria impolita Hoffm. Deut. Fl.

Habitat in rupibus & saxis.

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

115. LICHEN *glaucoma* — crustaceus rimosus cinerescens; 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 saxis & 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 cærulefscens Hagen. Hist. Lich. Hoffm.

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

Verrucaria cærulefscens 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. Bot. St.

7. *crusta viridi cinerea; scutellis cæruleis.*

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

Pa-

Patellaria corticola. Svet. *Pricklaf.*

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

Lichen amylaceus *Ehrh.* Cr. exf. *Perfoon.* Ult. Ann. St. 11.

Lichen alboater *Hoffm.* Enum. *Schrad.* Spicil. *Gmel.* Syst. Linn.

Verrucaria amylacea *Hoffm.* Deut. Fl.

Verrucaria alcatra *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 iuola *Quercus*, *Fraxini*.

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

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

120. *LICHEN epipolius* — crustaceus glebuloso subinbricatus 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.

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

Patellaria amylacea. Svet. *Stärkelslaf.*

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 saxis & 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 *albobaculefscens* — crustaceus albus æqualis contiguus; scutellis elevatis planis cærulefcentibus, margine nigro.

Patellaria albobaculefscens. Svet. *Hvitblålaf.*

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

Patellaria albobaculefscens Hoffm. Pl. Lich. 1

Verrucaria albobaculefscens 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 albisimus; scutellis planis cæcio pruinosis demum convexis totis atris

Patellaria speirea. Svet. *Gipslaf.*

Habitat ad rupes marinas.

Obs. Medius quasi inter L. *albobaculefscens* & 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 albus; scutellis depressis minutis sparsis demum convexis totis atris.

Patellaria calcaria. Svet. Kalklaf.

Lichen calcareus Linnaei!

Habitat in saxis praecipue 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 Linnaei 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. Dicki. 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. *Stenfrðislaf.*

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 & subcasio, scutellis concentricis, excentricis, contiguis & a crusta marginatis, saepe medio impressis. Crusta junior suborbicularis, demum difformis & grandæva 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. *Ógonlaf.*

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 forsan erit:
Verrucaria capitellata Hoffm. Dent. 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. Svarthvillaf.

Lichen atroalbus Linn. Thunb. Jap. Retz.

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

Enum. Roth. Tent. Bellardi. Wulf. Wiher.

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 fuscoater* — crustaceus aterrimus, areolis nitidis adpreslis nigrofuscis; scutellis marginatis demum convexis immixtis totis atris,

Patellaria fuscoatra. Svet. Svaribrunlaf.

Lichen fuscoater Linnæi.

Habitat in saxis.

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

Synonyma fere omnia Auctorum, qui de L. fuscoatro meminerunt, pauca si fortassis exceperim, vaga & incerta, vel ad L. umbrinum vel L. diffractum referenda; vixque differt:

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

T. 6. f. 2. b. *crusta farinacea, tuberculisque spheroides & 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 mulcis 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 sanguinari 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 & 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 $\frac{1}{2}$ planiusculis minutis totis atris.

Patellaria pinicola. Svet. Tallf.

Habitat in Pino sylvestri & Alno.

Obs. *A* L. parafemo 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 subimmerfis plerumque pertusis nigris.

Patellaria Oederi. Svet. Öderslaf.

Lichen æderi Linnæi. Swartz. Act. Upf. 4.

Lichen Koenigii Gunn. Retz. Prodr.

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

Habitat in alpihus septentrionalibus.

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

An color crustæ 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 Liljebl. 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. confluente* colore ochraceo interdum tincto.

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

Patellaria badia. Svet. *Glånslaf*.

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. *Sparrelaf*.

Lichen *viridescens* *Liljeblad* Sv. Fl.

Habitat ad trabes & sæpimenta 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. *Kraskanilaf*.
 Lichen tephromelas Ehrh. Crypt. exs.
 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. *Grâblâlaf*.

Lichen grumosus Persoon. Ust. Annal. d. Bot. St. 11. p. 15.

Lichen caeruleo-cinereus 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 fuscus; scutellis marginatis demum convexis conflatis 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 cinerascens scutellisque confluentibus, nec ab hac specie facile distinguuntur: *Lichen humosus Ehrh.* Crypt. exs. & *Verrucaria humosa Hoffm.* Deut. Fl. nisi crusta nigricante.

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

Patellaria muscorum. Svet. *Mosslaf.*

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

Pr. 2. *Liljebl. Wulf.* ap. Jacqu. *Relh. Roth.*
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 immersis atris deciduis.

Patellaria immersa. Svet. Hallaf.

Lichen immersus Weberi Spicil. Schrad. Spicil.
Relhan Cant. Schrank. Wiher. Roth. Tent.
Bellardi. Hoffm. En.

Lichen calcivorus. Ehrhart Crypt. exl.

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. Ust. Ann. St. 11 &

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 virescens linea duplici circumscriptus; scutellis planis pallidis — Lichen verniciformis *Roth, Tent. Gmel. Syst. Linn.*

Obs. Forte varietas *L. subfusci* & idem cum *L. hysino* *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. saxa,

- † *L. unicolor* — crustaceus verrucosus flavus; scutellis concoloribus marginatis immarginatisve. — Lichen flavus *Bellardi App. Fl. Pedem.*

Obs. An. distinctus a *L. lucido*?

Patellaria unicolor. saxa,

* *L.*

- * *L. polytropus* — crustaceus lævis rimosus flavovirescens; scutellis plano convexis carneo flavescens — Lichen polytropus *Ehrh.* Cr. Exs. — 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.* *Lummitz.* *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 fusco 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. exs. — *Verrucaria holocarpa Hoffm.* Deut. Fl.

Patellaria holocarpa. sœpiment. lign.

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

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

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

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

Patellaria citrina. lax. rup.

- † *L. obliteratus* — crustaceus glebulosus flavescens; scutellis confertis convexiusculis rufescenti aurantiis — *Lichen obliteratus Persoon* Ust. Ann. St. 11. — *Verrucaria obliterata? Hoffm.* Deut. Fl. Obs. 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 adfertur *L. flavovirescens Wulf* v. supra ad *L. flavoviresc.* p. 73.

Patellaria oblucata. rup. saxa.

- † *L. rutilus* — crustaceus nigricans; scutellis globosis saturate aurantiis. — *Lichen rutilus Wulf* ap. Jacq. 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.* Pr. 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. *cyanescens* — crustaceus lævis albidus; scutellis
subflexuosis pruinatis planis fuscis, margine
tumido cyaneo. — Lichen cyanescens Persoon
Ust. Ann. St. II. — Verrucaria cyanescens
Hoffm. Deut. Fl. margine scutellarum nigro.

Obs. An a L. Hageni distinctus?

Patellaria cyanescens. caud. Fagi.

- † L. *detritus* — crustaceus albedo cinereus; scutellis
difformibus detritis a crusta marginatis. —
Verrucaria detrita Hoffm. Deut. Fl.

Obs. Scutellæ jun. pallidæ demum emerſæ ru-
fescentes subfuscæ marginatæ.

Patellaria detrita. cort. arb.

- † L. *flavofuscus* — crustaceus obscure flavus granu-
loſus; 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 albedo 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 atrocæruleiscentibus 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 pruinosus demum convexis atro cærulescentibus. — Lichen pruinatus *Dicks.* Cr. Br. T. 9. f. 4.

Patellaria pruinosa. 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 rimolus 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 albedo. 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.* — Hujus 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. 1. *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 atropurpurascentibus, 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 fuscoater *Wulf.* ap. Jacqu. Coll. 2. T. 14. f. 3. 4. — *Verrucaria fuscoatra Hoffm.* Pl. Lich. T. 54. f. 1. & *Ejusd.* Deut. Fl. cinereofusca 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. fuscoatro Linn.* & *nostro* valde distinctæ.

Patellaria scytropa. saxa. 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. saxa.

- † *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, demum erumpentibus, disco planiusculo irregulari. — 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. Enum. 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 *Sphæria* generis est ob receptacula intus gelatinosa, quamvis basis tenuissime crustacea.

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

PATELLARIÆ mihi audiunt plurimi Lichenes leprosi, tam scutellati, quam tuberculati Linnæi & Auctorum. Hi fere omnes Crusta & Receptaculorum forma a se

se invicem parum discrepant. Pro diversa ætatis 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 distinguere 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 Svæt. 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. Svæt. 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. α. 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.

E.

Icon,

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

152. *LICHEN bysoides* — crustaceus rugosus pulverulentus glauco verescens, bacillis cylindraceis; tuberculis fungiformibus glomeratis rufofulcis.
Boecomyces bysoides. Svet. *Supplaf.*
Lichen bysoides Linn. Leers. Huds. Web. Lightf.
Wiher. Gmel. Syst. Linn.
Lichen fungiformis Scop. Liljeb. Web. Hoffm.
En. Roth. Tent. Bellardi. Lumniz. Gmel.
Syst. Linn.
Lichen fungiflorus? Schrank Centur. bot.
Ann. p. 64.
Lichen ericetorum var. β Weis. var. fungiformis Pollich.
Boecomyces rupestris 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 rimolos rupium.

153. *LICHEN rufus* — crustaceus tenuis pulverulentus virescens; bacillis brevissimis, tuberculis minutis supra planis fuscis.
Boecomyces rufus. Svet. *Swamplaf.*
Lichen rufus Huds. Swartz Act. Upsl. 4. Retz.
Pr. 2. Wiher. Gmel. Syst. Linn.
Habitat in locis arenosis, aggerum fossis & ericetis.

* *L. fungoides* — crustaceus candidus; bacillis longioribus 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 sphaeroidis subumbilicatis dilate fuscis. — Lichen peltifer Wulf. ap. Jacq. Coll. 3. — Obs. L. hysoidis propinquus.

Boeomyces peltifer.

- + L. *fabuletorum* — crustaceus virescens; bacillis brevissimis; tuberculis supra planiusculis atris. — Lichen fabuletorum Schreb. Spicil. Hoffm. Enum. Lich. Jacq. Coll. 3, T. 2, f. 1. Roth. Tent. Lumnitz. Gmel. Syst. Linn.

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

Tribus 8.

CALICIUM. Svet. KNAPPLAFVA 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-cinereus; bacillis basi crassioribus, tuberculisque lenticularibus nigris subtus cinereis.

Calicium clavellus. Svet. Nappblaf.

Lichen sphaerocephalus var. b. lichenoides Swartz, Act. Upl. 4. var. a. Web. Roth. Tent. Mucor lichenoides Linn. Hoffb. Lightf. Gunn. Scholl. Wither. Cali-

Calicium salicinum *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 sphaerocephalus* — crustaceus tenuissimus cinerascens; bacillis cylindraceis tuberculisque subglobosis nigris.

Calicium sphaerocephalum. Svet. *Kardlas.*

Lichen sphaerocephalus *Swartz.* Act. Ups. 4.

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

Mucor sphaerocephalus *Linn.* *Hoffb.* Lightf.

Gunn. *Scholl.* *Mattuscka.*

Stemonitis sphaerocephala *Gmel.* Syst. Linn.

Trichia sphaerocephala *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 hirsuto, subius nudis. Bacil-
la confertissima rigida, omnia plerumque ad u-
num latus sese vergentia.

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

Calicium peronellum. Svet. *Finlaf.*

Habitat ad ligna subputrida in arborum cavis.

Obs. *L. sphaerocephalo* 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 *Perfoon.* Ust. Ann. St. 7.

Stemonitis nivea *Gmel.* Syst. Linn.

Trichia flava? *Wither.* Arr.

Trichia nivea *Hoffm.* Veg. Crypt.

Icon. *Perfoon.* 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 cylindraceis, 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 albescent.*

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 sylvis.

161. LICHEN *capitatus* — crustaceus pulverulentus viridiflavus; bacillis elongatis filiformibus, tuberculisque subglobosis pruinosis fulvis demum fuscescentibus.

Calicium capitatum. Svet. *Klorlaf.*

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.* Elench. Fung. f. 178.

Habitat in terra ad radices arborum.

* L. *helopherus* — ecrustaceus; bacillis filiformibus confertis, tuberculisque subglobosis glabris nigris — Mucor clavatus *Linn.* Suppl. — An hujus generis?

Calicium helopherum. 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. 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.

Crista 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.* *Wuher.* *Gmel.* *Syst.* *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 taxis.

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. f. 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. *Westringslaf.*

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. X.V. 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, crustae forma & tuberculis fuscis a precedente certissime distinctus.

164. *LICHEN papillaria* — crustaceus granulatus cinereus ramulosus; ramulis discretis erectis subsimplicibus brevibus fistulosis ventricosus albis, tuberculis globosis nigrofuscis.

Isidium papillaria. Svet. *Pattlaf.*

Lichen papillaria Ehrh. Beytr. *Dicks.* Wither.

Gmel. Syst. Linn.

Lichen madraporiformis Wulf. ap. *Jacqu.*

Gmel. Syst. Linn.

Lichen

Lichen madreporoides *Rutstr.* Dislert.

Lichen fragilis a) minimus. *Web.* Spicil.

Cladonia papillaria. *Hoffm.* Deut. Fl.

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

Habitat supra terram.

Obs. Ramuli ad apices attenuati, etiam fissi & subdignati observantur, atque sub hac forma apud *Hoffm.* appellatur:

Cladonia inolariformis. *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 præputium pro parte abscondite & supra rimula notate, haud absimile, ostendunt.

166. LICHEN *gonatodes* — crustaceus albocinereus ramulosus, ramulis divaricatis lobato-incisis 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.

F 5

Isidi-

Isidium cereolus. Svet. Facklelaf.

Habitat ad laxa durissima arenaria.

Obf. 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 festilibus & 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.

Obf. 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 incumbens composita aut recta.

Receptacula: *Scutellæ* sparsæ marginatæ planæ, demum convexæ.

168. *LICHEN microphyllus* — crustaceus imbricatus, foliolis minutissimis crenulatis cinereofuscis; scutellis demum convexis fuscis foliis mixtis cinctisque.

Psoroma microphylla. Svet. *Småbladslaf*.

Lichen microphyllus Swartz. Act. Upsl. 4.

Westr. Act. Sc. Svec. 1791. Liljebl. Retz.

Pr. 2. Schrad. Spicil. Gmel. Syst. Linn.

Achar. Act. Sc. Svec. 1795.

Psora 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:

Psora carnosula Hoffm. Deut. Fl. &

Psora grisea Hoffm. l. c. scutellis nigris a crusta marginatis margine crenulato demum convexis.

Stereocaulon corallinoides Hoffm. l. c. crustaceus 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 centio tenuissime subramulosis, scutellis sparsis concavis demum planis atris.

Psoroma nigra. Svet. Svartlaf.

Lichen niger Linn. Huds. Swartz. Act. Ups. IV.
Retz. Pr. 2. Liljebl. 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 inprimis calcarios.

Obs. Orbiculatim in crassa formam expanditur. In perfectis speciminibus folia ad extremum ambitum saxo adpressa, minuta, discreta, quasi palmata, pulposaque 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. Lightf.
Fl. Scot. Weis. Schreb. Spicil. Mattusch.
Hag. Crantz. Gorter. Leers. Pollich. Leysf.
Allion. Hoffm. Enum. Reich. Fl. Roth. Tent.
Mull. Gmelin. Tybing. Scholl. Mohr, Lum-
nitz, 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, arborum-
que truncis.

Obl. *Forma & color scutellarum a diversis loci & atatis 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 multae Auctorum fictitiae reducenda.

171. *LICHEN hypnorum* — crustaceus imbricatus viridifuscus, foliolis laciniato incis marginibus erosio granulatis; scutellis obscure rufis margine crusta concolore.

Psoroma hypnorum. Svet. Vaggmoslaf.

Li.

Lichen hypnorum Oed. Fl. Dan. Retz. Pr. 2.
Wither. Dicks. (excl. synom.)
 Pflora hypnorum. Hoffm. Deut. Fl.
 Icon. Fl. Dan. T. 956.
 Habitat ad terram sub tratis & intermixtis mus-
 cis & supra eos.
 Obs. Varietas hujus secundum Cl. Hoffm. erit:
 Pflora deaurata, leproso granuloso-foliolosa fla-
 vescens, scutellis rufescentibus margine crispo.
 Ejusd. Deut. Fl.

172. LICHEN vesicularis — crustaceus imbricatus fu-
 sco cæius cinereo pruinosis, foliolis diffor-
 mibus sublobatis convexis turgidis adscen-
 dentibus: scutellis demum convexis nigris.
Pfloroma 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.
 Pflora 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 Weberi. Retz. Pr. 2. Ehrh.
 Bellardi. Roth. Tent. Gmel. Syst. Linn.
 Lichen elbingerodensis Comment. Lips. V. 29.
 Patellaria candida Hoffm. Pl. Lich.
 Pflora 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 fuscis subtus pallidioribus; scutellis demum convexis nigris.

Psoroma lurida. Svet, *Mörklaf*.

Lichen luridus Swartz. Act. Ups. 4. Westr.

Act. Sc. Svec. 1791. Retz, Pr. 2. Lichbl.

Dicks, Schrad. Spicil. Leers. Wüher. Gmel.

Syst. 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.

Obf. *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. Scutellæ immixtæ marginatæ, rarissima.

175. LICHEN *decipiens* — crustaceus, foliolis discretis subrotundis concaviusculis rufosulvis, 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 *pantolpermus* 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 incisiss 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 rufosulvis.

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 crassiformis Hoffm. Deut. Fl. foliis
subtus & margine nigricantibus.*

† *L. Smithii* — crustaceus imbricatus, foliolis lobatis virentibus subtus albis; scutellis difformibus flavescentibus. — Lichen gyplaceus *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. decipiente* 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 subtesfulatus, foliolis aggregatis convexis umbrino rufoscais; scutellis pruinosis margine albo demum convexis nigris. — Lichen paradoxus Ehrhart. Cr. Exf. — *Pfora 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 crusta concolore. — *Pfora gelidiformis Hoffm.* Deut. Fl.

Psoroma gelidiformis. mont.

- † *L. similis* — crustaceus subimbricatus, foliolis aggregatis fruticulos convexis albidis; scutellis marginatis concoloribus. — *Pfora similis Hoffm.* Deut. Fl.

Obs. Folia glebulosa etiam ex carneo albida.

Psoroma similis. saxa, lign.

- * *L. rubiginosus* — crustaceus imbricatus foliolis granulato lobatis cinereo-virescentibus; scutellis rufis planis, margine subcrenulato flexuoso crusta concolore

Psoroma rubiginosa. Afr. Thunberg. Ic. ined.

- † *L. chrysoleucus* — 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. faxos.
- † *L. saxifragus* — crustaceus imbricatus? lobatus longissime radicans; tuberculis rubris. — Lichen saxifragus Smith, Act. Soc. Linn. 2.
Psoroma? saxifraga. fiss. rup.
- * *L. torulosus* — crustaceus imbricatus subpulvinatus, foliolis lineari laciniatis adscendentibus cinereis margine granulato torulosis.
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 radioso plicato, cinereo cæscius; scutellis confertis planis nigrofuscis, margine tenui cinerascens.

Placodium circinatum. Svet, Kramslaf.

Li-

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 radiofa *Hoffm.* *Deut. Fl.*
Icon. Hoffm. *Enum. Lich. T. 4. f. 5.* *Relhan.*
Cantabr. 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.* *Rustr.*
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.*
Psora 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
marginē subalbido. Scutella interdum fere abs-
que 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 flavelcens 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 crassus var. A. Liljebl. Sv. Fl.

Pfora 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. • *Pla-*

Placodium bracteatum. Svet. *Bracteallaf.*

Pforsa bracteata Hoffm. Deut. Fl.

Habitat ad terram in montibus calcariis.

Obi. *Receptacula ignota.* Ob crustam planam orbicularem & in ambitu tenuissime lobatam *Placodii* potius quam *Psoromis* adnumerandus.

184. *LICHEN canescens* — crustaceus suborbicularis farinosus glauco candicans, ambitu corrugato-lobatus; scutellis marginatis demum convexis nigris.

Placodium canescens. Svet. *Hviigrålaf.*

Lichen canescens Dicks. Cr. Britt. 1. *Wüther.*

Gmel. Syst. Linn.

Lichen canus *Gmel. Syst. Linn.*

Lichen incanus *Relhan. Cantabr.*

Pforsa canescens Hoffm. Deut. Fl.

Icon. *Dickson. Pl. Crypt. Brit. 1. T. 2. f. 5.*

Dillen. Hist. Musc. T. 18. f. 17. A.

Habitat ad muros & truncos arborum.

185. *LICHEN lentigerus* — crustaceus orbicularis lobatus flexuosus 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.

Wüther. Bellardi.

Lichen lentiger. Roth. Tent. Gmel. Syst. Linn.

Pforsa 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 montosis 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* Liljebl. 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.

Pfura muralis Hoffm. Pl. Lich.

Lobaria muralis Hoffm. Deut. Fl.

Icon. Hoffm. Pl. Lich. T. 16. f. 1. *Ejusd.* Enum. 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. *Låglaf.*

Lichen demissus Rostrom. 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* & *Pseoromas* ambigit hic *Lichen*.

188. *LICHEN impressus* — 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 scruposus 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 ambigua crusta foliaceum non potest non *Placodii* associari & hac nota etiam a *L. scrupolo* distingui.

† *L. albescent* — crustaceus suborbicularis albicans corrugato lobatus; scutellis pallidis. — Flora albescent Hoffm. Deut. Fl.

Placodium albescent. 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 epigea Hoffm. Deut. Fl.

Placodium epigenum. 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 Imbricariz.

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. Bot. 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 subnullis. — 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 produnt crustaceis proximam.

II.

LICHENES FOLIACEI.

Tribus 12.

IMBRICARIA Svet. TÅCKLAFVAR.

Folia membranacea (rarius subcrustacea fragiliora) plano depressa imbricatum centrifuga, rosulam formantia, laciniato incisa atque pinnata, lobata; subtus fibrillosa.

Receptacula: *Scutellæ* primo urceolatae s. concavae dein planiusculæ submembranaceæ, centro tantum suo foliis affixæ, circumcirca liberae, elevatae, marginatae.

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.* *Ult. Ann. d. Böt. St. 7.*

Lichen multifidus *Dicks. Cr. Br. Ræskr. Disf.*

Lobaria incurva *Hoffm. Deut. Fl.*

Icon. *Dickson. Crypt. Brit. 3. T. 9. f. 7.*

Habitat ad montes.

Obs. *Scutella concava margine pallide.*

190. LICHEN *cacius* — crustaceo-membranaceus subimbricatus cinereo albidus, foliolis laciniato multifidis; glomerulis sparsis pulverulentis cæcis; scutellis nigris margine albicante.

Im.

Imbricaria cæsia. Svet. Blågrålaf.

Lichen cæsius Hoffm. En. Lich. Ruistr. Schrad.

Spicil. Gmel. Syll. Linn.

Lichen pulverulentus Westr. Aët. Sc. Svec.

1791. exclus. synonym.

Lichen pfora Dicks. Cr. Britt. 3.

Plora cæsia Hoffm. Pl. Lich.

Lobaria cæsia 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-cæsius, foliolis lineari mul-
titudinis angustatis flexuosis fibrilloso subciliatis;
scutellis fusco nigris margine albicante.

Imbricaria leptalea. Svet. Kraulaß.

Habitat ad saxa cum priori.

Obs. Glomeruli parvi marginales & terminales. Ci-
lia longa exstantia fusca & albicantia. Lacinie
subtus fere concolores vix canaliculata fusco fi-
brillosa.

Imbricarias & *Physcias* connectens me-
dium quasi locum tenet inter L. cæsium, 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 *viirellus* — 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 humectatur, 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. Flåtlaf.

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 tenevrimis, etiam colore hinc inde pallide fusco & albo cinerascens, subtusque nigricans. 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 saxis.

195. LICHEN *fahlunensis* — membranaceus imbricatus utrinque niger, foliolis multifido dichotomis angustatis planiusculis acutis margine subreflexis crenulatis papillofis; scutellis fuscis.
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 & saxis.
 Obs. Differt a L. stygio & affinibus: 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 æneofuscis.
Imbricaria hepatizon. Svet. Lefverlaf.
 Habitat in montibus elatis.
 Obs. L. fahlunensi proximus a quo precipue differt colore, & scutellarum forma, in primis quando adolefcunt. Laciniae foliorum ad centrum connatae quemadmodum in L. olivaceo, ad ambitum vero multifide & ejusdem fere structurae ac in L. fahlunensi, marginibus scilicet subreflexis atque interdum granulato-papillofis Scutella junio.

juniores concava concolores, margine granulato coronata; per aetatem magne flexuosa inaequales convexae colore magis diluto aneo-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 caesio nigricantibus.

Imbricaria stellaris. Svet. Bohllaf.

Lichen stellaris Linn. Retz. Pr. 2. Liljebl. Hoffb. Scop. Huds. Lightf. Allion. Gmel. Tubing. Reich. Fl. Weis. Mull. Neck. Schreb. Spicil. Leers. Pollich. Manusc. Scholl. Wigg. Hagen. Leysf. Reyg. Hoffm. Enum. Wild. Prodr. Roth. Tent. Mohr. var. a Wüh. 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 lividofuscis demum caesis 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. Scutella frequentiores quam in confinis & 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 nigrolibrillofus, foliolis planiusculis inciso lobatis lobulis lateralibus incumbenibus apice rotundatis; scutellis cælis.

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 convexæ, 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 cælis.

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. *Wiher*, Arr.
 Lichen orbicularis *Neck*, Delic. & Meth.
 Lichen allochrous *Ehrh*, Crypt. exf.
 Lichen omphalodes *Wulf*, ap. *Jacqu*, Coll. 2.
 Squamaria pulverulenta *Hoffm*, Pl. Lich.
 Lobaria pulverulenta & angustata *Hoffm*, Deut. Fl.
 Icon. *Hoffm*, Pl. Lich. T. 8. f. 2. *Ejusd.* E-
 num. 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 eva-
 dit scutellis nigris. In utroque hoc statu expri-
 mitur 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 an-
 gustatis margine granulatis pulverulentis; scu-
 tellis 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 Li-
 chen is partem interdum occupant.

202. LICHEN *ulothrix* — membranaceus subimbrica-
 catus fusco glaucescens, foliis lineari multi-
 fidis planiusculis scutellisque subius 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 foliolis angustioribus & latioribus, cinereis & fusco nigricantibus, margine integris & verrucoso pulverulentis. Cilia scutellarum per ætatem evanescent & ipsæ scutellæ margine flexuose irregulares crenulatae 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.

Lilhebl. Hudf. Pollich. Lightf. Reich. Fl.

Crantz. Hag. Neck. Leers. Wigg. Roth. Tent.

Mattusc. Mull. Mohr. Wiher. 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 injussu 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 badiiis.

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. Houtt.

Reich. 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 saxis, 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. Mansf. Wulf. Schrift. Nat. Fr. Ha-
gen. Neck. Allion. Roth. Tent. Hoffm. Enum.
Gunn. Wigg. Schreb. Spicil. Scholl. Leysf.
Doerr. Leers. Mull. Relhan. Mohr. Lumnitz.
Wiither. 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* albæ ad sæpimenta
lignea & saxa inter muscos.

Obs. Variat laciniis margine nigris & apice glo-
merulato pulverulentis, nec non foliaceo expān-
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 subimbricatus depressus cinereo pallidus subtus albus atro fibrillosus, foliolis multifidis supra foraminulosis 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 pallescens 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 albæ.* 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 faxa & rupes.

Obs. Modo crescendi per circulos concentricos remotos, (quod hujus singularis nota omnino est) colore subtus albo (fibrilla tamen nigra) scutellisque versus peripheriam inprimis 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 uliaceus *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. confuso magis affinis est.

212. LICHEN *caperatus* — coriaceo membranaceus imbricatus rugosus pallide flavescentibus subtus niger, foliolis sinuato lobatis crenatis; scutellis rubris.

Imbricaria caperata. Svet. Getlaf.

Lichen caperatus *Linn.* Retz. Pr. 2. Liljebl.

Scop. Pollich. *Allion.* Huds. Neck. *Weis.*

Lighf.

Lightf. Roy. Reich. Fl. Leers. Wulf. ap. Jacqu. & Schrift. Nat. Fr. Lamarck. Guett. Gann. Mull. Gorter. Relhan. Wild. Prodr. Wigg. Scholl. Reyg. Baumg. Schrank. Wither. 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. Wither.

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. Vågglaf.

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. Humb. Scholl. Gmel. Tubing. Doerr. Neck. Delic. Muhl. 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, scutelle copiosissimæ 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. Olivelaß.

Lichen olivaceus Linn. Retz. Pr. 2. Liljebl.
Hoffb. Huds. Wulf. Lightf. Weis.
Reich. Fl. Scholl. Relhan. Neck. Delic.
Schreb. Spicil. Leers. Doerr. Pollich. Mart-
iusc. Hag. Leysf. Allion. Wigg. Hoffm. E-
num. Wilden. Prodr. Lamarck. Houtt. Mull.
Lumnitz. Mohr. Wither. Gmel. Syst. Linn.
Lichen pullus Schreb. Spicil. Swartz. Aët. 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. Paténlaß.

Lichen corrugatus Smith. Schrad. Spicil.
Lichen acetabulum Neck. Delic. & Meth.
Hoffm. Enum. Wulf. ap. Jacqu. Ruitstr. 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, Fraxini, Fagi.

Obs. *Olim a quibusdam pro L. olivaceo! perperam habitus.*

* I.

* *L. encaustus* — membranaceus imbricatus albidus nitidus subtus niger, foliolis lineari dichotomis; scutellis badiis. — Lichen encaustus *Smith.* Act Soc. Linn. 1. T. 4. f. 6.

Obs. An secundum Cl. *Hoffm.* hujus synonyma sunt? *Squamaria pulla Hoffm.* Pl. Lich. T. 32. f. 2. *Ejusd.* *Lobaria pulla Deut.* Fl. & Lichen multipunctus *Ehrh.* Cr. exf. *Imbricaria encausta,* rup.

† *L. dubius* — membranaceus imbricatus cinereoglaucus fusco pulverulentus subtus albus fuscusque, foliolis multifidis lineari angustatis convexiusculis; scutellis subfuscis nigrisque. — Lichen diffusus *Hoffm.* Enum. — *Lobaria dubia Ejusd.* Deut. Fl.

Obs. An *L. cyclofelis* varietas?
Imbricaria dubia. tegul. sax.

† *L. speciosus* — membranaceus imbricatus albo virens cærulescens subtus niveus, foliolis multifidis lineari laciniatis ciliatis; scutellis fuscis subcrenulatis. — Lichen speciosus *Wulf.* ap. *Jacqu.* Coll. 3. p. 119. T. 7. *Gmel.* Syst. Linn. — *Lobaria speciosa Hoffm.* Deut. Fl. — Obs. *Laciniæ apice obtusæ glomeruliferae.*

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 incis lobatis; scutellis nigris margine crenulato. — Lichen granosus *Schreb. Spicil. Hoffm. Enum. Reich. Fl. Scholl. Wild. 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 pruinatis. — 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 *Willden. 11. 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. — *Cfr. L. Scorteus p. 119.*
Imbricaria quercina, cort. arb.

- * *L. pannosus* — membranaceus subimbricatus ad-
 pressus cinereo fuscus 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 secco rigida dura fragiliora utplurimum 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-
 biculatus, foliolis lobatis crenulatis granulatis;
 scutellis urceolatis rufis, margine granulosis.

Collema granulatum. Svet. Kornlaf.

Lichen granulatus Linn. Swartz. Aët. Upf.
IV. Retz. Pr. 2. Huds. Roth. 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 granulatum 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 distinguitur.

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. Willden. Prodr. Roth. Tent. Wiher.

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. Scutellæ rarius immersæ & margines earum
non semper granulati.

220. *LICHEN limosus* — gelatinosus imbricatus irre-
gularis, foliolis adpressis minutis crenulatis
granulosis; scutellis subimmersis rufosulvis.

Collema limosum. Svet. Dylaf.

Lichen granulatus Achar. Act. Sc. Svec. 1795.

(excl. synonym.)

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 incisilis obsolete dentatis; scutellis e basi foliorum magnis fusco rufescentibus.

Collema cristatum. Svet. *Kammflas*.

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. *Kantlas*.

Lichen marginalis *Huds.* *Fl. Angl.* *Swartz.*

Act. Upsl. 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. cristato scutellis marginalibus*
folio minoribus nigrofuscis & substantia tenuiori.

224. *LICHEN sinuatus* — gelatinosus imbricatus ferrugineo viridis pellucidus, foliolis laciniato incisus crispis depressis; scutellis spatis concoloribus.

Collema sinuatum. Svet. *Viklaf.*

Lichen sinuatus Huds. Fl. angl. Retz. Pr. 2.

Liljebl. Relh. Wiher? Achar. Act. Sc.

Svec. 1795.

Colema 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. *Svarbladslaf.*

Habitat in locis campestribus graminosis terræ & muscis insidens.

226. *LICHEN tenax* — gelatinosus imbricatus depressus subglaucescens, foliolis plano incumben-
 tibus lobato crenatis; scutellis amplis subim-
 merfis rufescentibus.

Collema tenax. Svet. *Limlaf.*

Lichen tenax Swartz. Act. Upsl. IV. Retz.

Pr. 2. Liljebl. Achar. Act. Sc. Svec. 1795.

Gmel. Syst. 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 hydaternus* — gelatinosus imbricatus, atrovirens, foliolis plicato-undulatis inciso lobatis repandis crenulatisque proliferis; scutellis sparsis concoloribus

Collema hydaternum. Svet. Vâtlaf.

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 Dillenii bene quadrat, licet figura non optima.

229. *LICHEN fascicularis* — gelatinosus imbricatus, foliolis lobato crenatis plicatis; scutellis marginalibus turbinato subpedicellatis fasciculatis.

]

Col-

Collema fasciculare. Svet. Knipplaf.

Lichen fascicularis Linn. Retz. Pr. 2. Liljebl.

Huds. Web. Scop. Lightf. Ehrh. Cr. Exf.

Reih. Reih. Tent. Wiher. 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 albescent, quod etiam rarius in L. plicatili accidit. — A nostro distinctus omnino 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. Strandlaf.

Habitat ad radices montium horizontales prope ripas lacustres.

Obs. *Orbiculatim & late aliquantum expanditur, atque colore atro statim dignoscitur pulchra hæc species, primo intuitu L. fahlunensi simillima. — Humidus obscure virescit. Scutella in infantia 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. *Läderlapps-laf.*

Lichen nigrescens. Linn. Swartz. Aët. Upf. V. IV. Retz. Prodr. 2. Huds. Ehrh. Leers. Roth. Tent. Wither. Reich. Fl. Mohr. Bellardi. Relh. Ach. Aët. 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 & saxa.

232. *LICHEN flaccidus* — gelatinosus membranaceus complicatus atrovirens, foliolis rotundatis obtuse lobatis integriusculis laxis, scutellis sparsis concoloribus rufisque.

Collema flaccidum. Svet. *Slink-laf.*

Lichen flaccidus Ach. Aët. Sc. Svec. 1795.

Lichen rupestris Linn. Swartz Aët. Upf. V.

IV. Retz. Pr. 2. Liljebl. Gmel. Syst. Linn. Icon. Achar. Nov. Aët. 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 undulato crispis; 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. Dillenii* potius nostrum exprimit.

237. *LICHEN lacerus* — gelatinosus membranaceus
glaucescens, foliolis confertis oblongis laci-
niatis margine laceris denticulato crispis;
scutellis minutis rubris.

Collema lacerum. Svet. *Traslaf.*

Lichen lacerus *Swartz.* Act. Ups. 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. Wiher.

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 folio-
rum. Inter varietates autem potissimum sunt
notandæ:

Collema ciliatum *Hoffm.* Deut. Fl. foliolis mar-
gine ciliatis. *Dill. l. c. f. 31. A. B.*

Collema fimbriatum *Hoffm.* ibd. foliolis aggre-
gatis fuscescentibus, ciliis densis ramosis.
Dill. l. c. C.

Collema pulvinatum *Hoffm.* ibd. foliolis lacini-
atis 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 spadicibus. — 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 scutellis feris, 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. fax.

- † *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. Scu-*

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 inciso 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 cæruleus, foliolis rotundato lobatis undulatis integerrimis; scutellis rubris margine albo. *Collema azureum, Ind. Occ. Swartz. Icon. ined.*

* *L. bullatus* — 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. I. 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-
 felcentibus margine crenulato tumido. — Li-
 chen pulcher *Leers. Roth. Tent. Gmel. Syst.*
Linn. — 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-
 tifidis 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. Linn.
Collema coriiforme.

† *L. jacobaeifolius* — gelatinosus membranaceus atro-
 vires, foliolis multipartitis crispis; scutellis
 atro-

atrosanguineis. — *Lichenjacobææfolius* Schrank.
Fl. Bay. 2. *Gmel. Syst. Linn.* (excl. *Syn. Dil-*
len.) Vix differt: *Lichen multifidus* Scop.
Carn.* I. Reich. Fl. chr. 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 fuscovirescens, foliolis digitato mul-
tilidis, laciniis subciliatis; scutellis subimmer-
sis fusco 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 sarcoides* Wulf. ap. Jacqu. Misc. 2.
T. 22. *Gmel. Syst. Linn.* ad fungos migravit;
mimirum: *Peziza* Hall, *Elvela* Schaff. *Helvel-*
la sarcoides Dicks.

Synonyma Auctorum in hac Tribu difficile expli-
cantur. Quantum in me fuit, tamen anxie elaboravi,
ut verisimilia tantum non absint. Figuris etiam diluci-
dis vix illustrantur plures Collema tum species, unde
his adminiculis parum adjuvatur, nec ipsis multum am-
plicatur quarundam cognitio; eandemque ob causam spe-
cies aliquot in operibus quibusdam obvias silentio praterii,
neque Icones singulas oblatas proferre potui, dubius, utrum
novas omnino & diversas species representent, an jam co-
gnitas minus fideliter & accurate depictas exprimant.

Tribus 14.

ENDOCARPON *Svet.* LÖNSKLAFVAR.

Folia cartilaginea dura rigida ceu suberustacea, 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 *Zoege. Retz. Pr. 2. Dicks.*

Olafsen Isl. 2. app. Wüher.

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. Filzslaf.*

Habitat in cryptis rupium supra terram & muscos putrefactos.

Obs. Folia plerumque ita conferta, ut ex parte sibimet superincumbant, subtus tomento denso spongioso nigrofusco connexa & huic intime affixa, extremis tantum marginibus nudis, in sicco subrugosis.

240. *LICHEN euplocus* — subcartilagineus æneovirefcens 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 ferre est, nec ita fragilis ut pracedentes. Subtus oculo armato sublacunosus.*

241. *LICHEN leptophyllus* — subcartilagineus peltatus nigrofuscus, 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 iidem diversissimus.*

242. *LICHEN miniatus* — subcartilagineus peltatus albocinerafcens tenuissime excavato punctatus subtus lævis demum rugosus fulvus, folio repando integro.

Endocarpon miniatum. Svet. *Mönjelas.*

Lichen miniatus Linn. *Reiz. Pr. 2. Liljebl. 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 conspicienda, vera sint Thalamorum initia, ne-

nescimus; Aliquando enim in speciminibus vetustioribus quaedam 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 cinereofuscus punctis elevatis nigrofuscis, subtus fusco nigricans, foliolis erectisculis rotundatis plicato convolutis.

Endocarpon complicatum. — Svet. *Vickelaf.*

Lichen complicatus Swartz. Act. Ups. V. IV.

Westr. Act. Sc. Svec. 1793. Retz. Pr. 2.

Lichen miniatus var. β *Lichif.* var. A. *Liljebl.*
Icon. Jacqu. Coll. 2. T. 16. f. a — i *Fl. Dan.*
T. 532. f. 2. *Michel.* Gen. T. 54. f. 1. *Hall.*
Hist. 3. T. 42. f. 2.

Habitat in rupibus praesertim marinis.

Obl. 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 congestis flexuosis irregularibus laciniato lobatis.

Endocarpon Weberi. Svet. *Weberslaf.*

Lichen fluvialis Weberi. Swartz. Act. Ups. V.

IV. Ehrh. Roth. Tent. Gmel. Syst. Linn.

Lichen aquaticus Weis. Reich. Fl.

Lichen resupinatus var. B. fluvialis *Liljebl.*

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. *Westr. 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.*
lc. ined.

† L.

- † *L. reticulatus* — submembranaceus peltatus multifidus niger excavato punctatus subtus fuscus, laciniis radiantibus longitudinaliter conglutinat, 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 atra.

246. *LICHEN glaber* — membranaceus peltatus atrovirens subtus ater utrinque nudus lævisimus, folio inæquali lobato plicato; tricis demum subglobosis rugosis.

Umbilicaria glabra. *Svet. Barlas.*

Lichen glaber *Ach. Aët. 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. 1. 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.³*

Icon. Achar. Nov. Aët. Ac. Sc. Svec. V. XV.

T. 2.

T. 2. f. 5. Jacqu. Misc. T. 9. f. 4. Dillen.
Hist. Musc. T. 30. f. 129.

Obl. *Variat*, vel potius *luxuriat*, foliis prolificis
& multifariam implicatis, unde nomen polyphylli;
Superne etiam ater, fuliginoso glaucescens & fus-
coareus, margine subintegro vel eroso & crenu-
lato. — Nomen polyphylli non convenit, nam
Umbilicariae omnes, secundum structuram natu-
ralem, simplici & unico folio gaudent, at per pro-
lificationem & luxuriam polyphyllae aliquando eva-
dunt.

247. LICHEN *deustus* — membranaceus peltatus fu-
scus, subtus impresso punctatus lacunosus
nudus laevis, folio sublobato; tricus planis
dupplici circulo, demum convexis rugosis.

Umbilicaria deusta, Syet. Suedlaf.

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 plerum-
que tecta, inferior nuda concolor.* — *Varietas oc-
currit ambitu eroso subcribroso instar L. erosi,
subtus atra profundius lacunosa.*

*Pauci Auctorum genuinum hunc Linnei L.
deustum rite intellexerunt, quod ex descriptioni-
bus eorum facile eruitur; sed frequenter cum L.
proboficideo Ejusd. confuderunt. Icon etiam de-
sideratur.*

248. LICHEN *erosus* — membranaceus peltatus niger
rugulosus cribrifolus subtus cinereo fuscus sub-
K fibril-

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 cribellum *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 cribrato, colore & absentia fibrillarum.

250. LICHEN *pustulatus* — membranaceus peltatus verrucosus papulosus cinereo virescens subtus lævis æruginosofuscus profunde lacunolus, 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. 23. 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 proboscideus* — membranaceus peltatus reticulato rugosus cinereo fuliginosus subtus lævis pallidior, folio crenulato eroso; tricus turbinatis perforatis demum convexiusculis gyrosis.

Umbilicaria proboscidea. Svet. Rugglaf.

Lichen proboscideus 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. Rustr. 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. Jacq. Misc.
T. 9. f. 3. 5. Dill. Hist. Musc. T. 30. f. 118. 119.
Habitat in montibus elatis.

Obs. Variat superficie vix rugulosa, reticulata,
rugosa, aspera, atque per aetatem foliolis squa-
mosis tota fere tecta, unde species varia Auctorum
condita; Nec differre videtur:

Lichen torrefactus Lighf. Fl. Scot. With. arr.

Linnaeanum nostrum Lichenem Auctores facile
omnes non pernoverunt; quin etiam nomen Ejus
neglexerunt.

252. LICHEN cylindricus — membranaceus peltatus
glaucocinereus, 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 Lighf. Smith Fl. Lapp.

Linn. 2. Clafs. Isl. Mohr. Fl. Dan.

Lichen corneus Gunn. Retz. Pr. 1. Latourrette.

Lichen proboscidea 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. Jacq. Misc. T. 9. f. 2.

Fl. Dan. T. 471. f. 1. 2. Dillen. Hist. Musc.

T. 29. f. 116.

Habitat in alpebus nostris lapponicis.

Obs. Lichenis hujus nomen, licet oblivioni datum,
suppote primum a b. m. Linneo impositum, detre-
clare religioni mihi duxi, praecipue quum ex jam
alla-

allatis hujus & precedentis synonymis, satis compertum habemus, quam facile sit unam cum altera permutare speciem, & sic quidem omnes confundere.

253. LICHEN *spadochrous* — membranaceus rigidus peltatus cinereoglauco nigro punctatus subtus ater hirsutus villis ramosis, folio plicato sublobato; tricis demum convexis.

Umbilicaria spadochroa. Svet. *Enoklaf.*

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 faxis.

Obs. *Maculis ferrugineis interdum contaminatus. Variat etiam foliis luxuriantibus & subius nudis.*

— *A L. velleo differt rigiditate colore subius atro & tricis demum convexis complicatis.*

An hic vel L. pellitus vel L. hirsutus verus sit L. polyrrhizos Linnæi, quum nullus vix noverit, præstat singulari & alio nomine eum insignire, quam, sub vana spe synonyma certe valde ambigua & incerta conciliandi, ansam confusionis multo majoris & erroris præbere.

254. LICHEN *pellitus* — membranaceus peltatus lævisimus fusco æneus subtus ater hirsutus villo ramoso floccoso, folio lobato; tricis demum 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. Liljebl. Huds.

Lighth. 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 Linnæi 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 subsimplicibus, folio lobato margine in-
flexo; tricis hemisphæricis gyrosis.

Umbilicaria hirsuta. Svet. Ragglaß.

Lichen hirsutus Swartz. Retz. Pr. 2. Ach. Act.

Sc. Sv. 1794.

Lichen polyrrhizos Westr. Act. Sc. Svec. 1793.

Lichen velleus var. A griseus Liljebl. 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 *vellens* — 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 alpebus 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. sax. alp.

NOTA. Lichen carneus Wild. Roth. ad fungos referendus, estque Thælaphora carnea Schrad. Spicil.

Tribus 16.

LOBARIA Svet. FLIKLAFVAR.

Folia membranaceo-subcoriacea, lato lobata & rotundata, expanso adscendentia, vaga, laxa, subtus villosa.

Receptacula: *Scutellæ* sparsæ subsessiles, planiusculæ pateriformes & concavæ.

257. LICHEN *scrobiculatus* — subcoriaceus expansus rotundato lobatus lacunofus glaucovirelscens, subtus ferrugineo nigricans villosus; glomerulis subverrucosis; scutellis fuscis margine pallido.

Lobaria scrobiculata. Svet. *Skroflelaf*.

Lichen scrobiculatus *Scopoli*. *Swartz*. Act. Upf. V. IV. *Retz*. Prodr. 2. *Lightf*. *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 mulcos, in saxis & truncis arborum.

258. LICHEN *pulmonarius* — subcartilagineus expansus reticulatus lacunofus sinuatus, lobis truncatis, viridicastaneus subtus flavoferrugineus hirtus; scutellis submarginalibus totis atrorubentibus.

Lo-

Lebaria pulmonaria. Svet. *Lunglaf.*

Lichen pulmonarius Linn. Reiz. Pr. 2. Liljebl.
Hoffb. Scop. *Lighaf.* 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 subvillofus; 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. Ups.
V. IV. Reiz. Pr. 2. *Wiüher*. 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. *Skifilaf*.

Lichen glomuliferus Lightf. Fl. Scot.

Lichen laciniatus Huds. Fl. Angl. *Wiüher*. arr.

Lichen cumatilis Rutstr. Disl.

Lichen mutabilis Ehrh. misl.

Lichen grandis Persoon. Ust. Ann. d. Bot. St. 14.

Lichen amplissimus Scop. Carn.

Lichen laciniatus Gmel. Syst. Linn.

Lobaria glomulifera. Hoffm. Deut. Fl.

Icon. Dillen. Hist. Musc. T. 26. f. 99. Michel.

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 Marchantie 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 & subius densius plerumque villosa.

Tribus 17.

STICTA Svet. PÄLSLAFVAR.

Folia submembranacea lobata diffusa adscendentia, subtus floccoso villosa.

Receptacula: *Scutellæ* anticæ laterales concavæ, vel planæ & peltiformes marginales.

Cyphellæ posticæ albæ vel pallidæ minutæ inter lanuginem sparsæ.

262. *LICHEN sylvaticus* — membranaceus adscendens 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. Liljebl.

Huds. Lightf. Wigg. Leers. Roth. Tent.

Wulf. ap. Jacqu. Villars. Wüher. 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 adscendens viri-
 dicaſtaneus lineari laciniatus apicibus bifidis
 subtus fulco villosus, cyphellis concavis pal-
 lidis; 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 viridi ca-
 ſtaneus lobato incisus rapando subcrenulatus
 subtus fulco tomentosus, cyphellis concavis
 pallidis; scutellis sparsis planiusculis totis fu-
 sco rufis. — Lichen laciniatus *Swartz.* Prodr.
 Ic. ined. — Lichen lacerus *Gmel.* Syst. Linn.
Sticta laciniata. arb. Ind. Occ.

* *L. gilvus* — membranaceus adscendens gilvus la-
 cunofus incisolobatus subcrenulatus, cyphellis
 flavis concaviusculis; scutellis sparsis nigris
 subtus rufis.
Sticta gilva. arb. Cap. b. sp. *Thunberg.*

* *L. tomentosus* — membranaceus depressus subor-
 bicu-

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 adscendens 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 adscendentibus sessiles, anticæ aut posticæ;
rarius sparsæ laterales & immersæ.

* 1. *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. Leyss. Mattusc. Neck. Dærr. Scholl.
Mull. Roth. Tent. Wigg. Mohr. Wither.
Gmel. Syst. Linn.

Peltigera venola 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 adscendente rotundata nigrofusca 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. Wüher. 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 rufofulcis.

Peltidea canina. Svet. Hundlaf.

Lichen caninus Linn. Thunb. Japon. Retz. Pr. 2. Hoffb. Liljebl. Huds. Pollich. Reich. Fl. Mattusc. Allioni. Scholl. Deerr. Leers. Gmel. Tubing. Leysf. Murray Prodr. Wigg. Roth. Tent. Scop. Neck. Web. Crantz. Hag. Reyg. Lighf. Gronov. Gunn. Wulf. ap. Jacq. Mull. Mohr. With. Relhan. Schrank. var. a. 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, quæ:

Peltigera amplissima Hoffm. Deut. Fl.

267. LICHEN *aphthosus* — coriaceus expansus rotundato lobatus glaber viridis subtus subavenius fibrillosus plaga cærulescente, 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. Lighf. 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 verrucifer *Gmel.* Syst. Linn.

268. LICHEN *polydactylus* — coriaceus expansus di-
gitato lobatus glaber cinereo glaucescens sub-
tus venoso fibrillosus; peltis, in lobis elon-
gatis attenuatis adscendentibus, anticis subro-
tundis nigrofulcis.

Peltidea polydactyla. Svet. Trefslaf.

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 peltis digitatis geminatis oc-
currit, quæ:

Lichen caninus pellucidus *Weberi*. Dill. l. c.
f. 108.

269. LICHEN *collinus* — coriaceus lævis cinereo ru-
tescens subtus fibrillosus venosusque, foliis
oblongis divergentibus incisulobatis crispis;
peltis anticis subsolitariis oblongis transver-
salibus adscendentibus nigro spadiceis.

Pel.

Peltidea collina, Svet. *Backlaf.*

Habitat in collibus nemorosis umbrosis supra terram.

Obs. L. canino & L. rufescente multo minor atque toto habitu ab his & L. scutato diversus.

* 2. *Peltis marginalibus posticis.*

270. LICHEN *polaris* — coriaceus expansus pallido virescens subtus avenius ad basin nigricans, foliis rotundatis lobatis; peltis in lobis elongatis adscendentibus terminalibus posticis maximis coccineis.

Peltidea polaris, Svet. *Polarlaf.*

Lichen arcticus Linn. Retz. Pr. 2. Hoffb. Liljebl. Gunn. Mull. Gmel. Syst. Linn.

Lichen antarcticus Linn. Jacq. Bellardi. Gmel. Syst. Linn.

Icon Jacq. Misc. T. 10. f. 1.

Habitat in campis sylvaticis plerumque sub juniperis.

Obs. Etiam in terris ad Circ. Polar. Antarcticum sitis occurrit eadem species.

271. LICHEN *resupinatus* — coriaceus adscendens inciso lobatus plumbeo virescens subtus avenius pallefcens subvillosus; peltis marginalibus posticis reflexis rubris.

Peltidea resupinata, Svet. *Staplaf.*

Lichen resupinatus Linn. Retz. Pr. 2. Hoffb.

Liljebl. Gunn. Wulf. ap. Jacq. Lighf. Web.

Crantz. Mull. Roth. Tent. Neck. Hag.

Wuher. Gmel. Syst. Linn.

Peltigera resupinata Schrad. Spicil.

Peltigera tomentosa Hoffm. Deut. Fl.

Icon. Jacq. 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 *Liljebl. Sv. Fl. foliis crassioribus margine crispis subtus nudis subrugosis, a. quæ:*

Peltidea papyracea Hoffm. Dent. Fl. foliis utrinque glabris. L. resupinatus Leers. Herb.

Cy helle 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 avellus nudiusculus fusconigricans; peltis marginalibus posticis reflexis badiis.

Peltidea parilis. Svet. Vändslaf.

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. Vattmlaf.

Lichen aquaticus Linn. Retz. Pr. 2. Hoffb. Liljebl. Gunn.? Gmel. Syst. Linn;

Habitat sub aqua in paludibus mulcosis Upsaliæ ad Norrby.

Obs. *Neque mihi neque aliis maxime oculatis botanicis*

tanicis in loco suo natali, ab Ill. Linnaeo indigitato, hunc Lichenem reperire successit, neque a libi. Fide summi Viri inter suecanos Lichenes numerare tamen debui. Dillenii huc relata figura 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 subius venosus fulvus, lobis divergentibus sinuatis; pelvis sessilibus sparsis marginalibusque convexiusculis spadicis.

Peltidea crocea. Svet. *Saffranilaf.*

Lichen croceus Linn. Retz. Pr. 2. Hoffb. Liljebl. Huds. Gunn. Lightf. 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 & Norrlandiæ.

275. *LICHEN saccatus* — coriaceus depressus subimbricatus rotundato lobatus subcrenulatus cinereo virescens, subius albus fibrillosus; pelvis immerfis sparsis nigro fuscis.

Peltidea saccata. Svet. *Säcklaf.*

Lichen saccatus Linn Retz. Pr. 2. Hoffb. Liljebl. Web. Lightf. Crantz. Neck. Gunn. Marusc. Scop. Allioni. Leers. Reih. Tent. Wiher. Mohr. Gmel. Syst. Linn.

Lichen

Lichen immersus *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 immersis a reliquis distinctus &*
a Peltideis forte removendus, licet habitus &
substantia aliquatenus conveniat.

† *L. rufescens* — coriaceus expansus rufescens ob-
 tuse lobatus lobis margine reflexis sinuatis
 crispis subtus villosus subavenius; peltis an-
 ticiis rotundatis adscendentibus badiis — Li-
 chen rufescens *Wulf.* ap. *Jacqu.* Coll. 4. T.
 15. *Neck.* Meth. *Roth.* Tent. *Leers?* — Li-
 chen rufus *Gmel.* Syst. Linn. — Lichen ca-
 ninus 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, fo-
 liis 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 immersis exca-
 vatis — Lichen esculentus *Pallas* It. T. 1.
 f. 4. *Gmel.* Syst. Linn.
Peltidea? esculenta. inter lap. in mont. calc.

NOTA. *Peltidea* omnes, quæ 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, inæqualiter laciniata margine non raro sublacero crispo & pulverulento, supra & subtus fere omnino nuda.

Receptacula: Scutellæ elevatae peltiformes. *Glomeruli* sparsi marginales.

176. *LICHEN glaucus* — membranaceus glaucus juba-
tus niger utrinque lævis, foliis adscendenti-
bus complicatis inæqualiter laciniatis crispis;
scutellis sparsis concavis rubicundis.

Platisma glaucum. Svet. Igrålaf.

Lichen glaucus Linn. Retz. Pr. 2. Hoffb Lil-
jebl. Scop. Huds. Web. Gunn. Wulf. ap. Jacq.
Lighf. 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. Jacq. 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, nes
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.

Platisma juniperinum. Svet. Enclaf.

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 arbusculis præsertim juniperinis.

278. LICHEN pinastri — membranaceus sulphureus
subtus flavus utrinque lævis, foliis depressis
complicatis inæqualiter laciniatis margine ad-
scendentibus pulverulentis flavissimis.

Platisma pinastri. Svet. Grævotslaf.

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 priori sapissime legi sed nunquam scutellatum vidi. Forte propago dioica L. juniperini nec propria species.

279. LICHEN *sepincola* — membranaceus lævis glaucotusculus lubius 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.* Enum. Lich. T. 17. f. 1. Hedw. Stirp. Cr. T. 2. f. 1 — 10.

Habitat ad scæpimenta lignea & in ramis juniperi.

Obs. Individua alia margine tantum pulverulenta nec scutellifera ubique in sapibus occurrunt; alia solummodo scutellis confertissimis obscure castaneis obiecta in ramulis juniperinis aridis observantur.

* L. *fallax* — membranaceus tenuis glaucus subtus candidus nigro submaculatus, foliis diffusis complicatis laciniatis; scutellis terminalibus amplis fuscis. — 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.

Platism 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 crispa, caespitosa, erecta & adscendentia.

Receptacula: *Scutellæ* sparsæ & terminales concavæ ac plano convexiusculæ.

Glomeruli in quibusdam laterales marginalesque, nec non foveolæ in aliis farinosæ passim superficiales.

* 1. *Foliis membranaceis vel longitudinaliter canaliculatis.*

280. *LICHEN islandicus* — membranaceus viridicastaneus, foliolis adscendentibus 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. La-

mark. 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 margine subnudis atque aculeato crispis.
Glomeruli albi sparsi rarius occurrunt. Recens
basi sanguineus, siccus albescent.

281. LICHEN *cucullatus* — membranaceus albus lævis-
simus, foliis erectis incis. 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 adscendentibus 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. Syst. 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 anticeis, sapore. — Receptacula nunquam ipse vidi, sed fide Willarsii jam characteri adposui.

283. LICHEN *tenellus* — membranaceus cinerascens decumbens, foliorum laciniis apice ciliatis adscendentibus tubuloso fornicatis obtusis; scutellis sessilibus lateralibus nigrocælis.

Physcia tenella. Svet. Snutlaf.

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.* Wüh. var. α . Neck.

Delic. var. β *Pollich.* var. β albidus *Weis*

var. β *Lighf.* var. β *tenellus* *Liljebl.*

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, laciniae ad apices plerumque latiores, convexae & ibidem tantum ciliatae; neque color & reliqua proprietates eadem.

284. *LICHEN ciliaris* — membranaceus viridi glaucus, subtus albus, foliis adscendentibus lineariter laciniatis ciliatis canaliculatis; scutellis terminalibus nigrocæsiis.

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. Winker. Reich. Fl. Loes. Lightf. Lamark Fl. Fr. Scholl. Mull. var. a. viridis Weiss. 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 corices 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 spatis ampullaceis rubris.

Physcia furfuracea. Svet. *Gjållaf*.

Lichen furfuraceus Linn. Retz. Pr. 2. *Westr.*

Act. Sc. Sv. 1794. Hoffb. Liljebl. Huds.

Lightf.

*Lightf. Neck. Mattusc. Leysf. Pollich. Reich.
Fl. Crantz. Web. Hag. Weis. Wild. Prodr.
Wiher. Gort. Genu. 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. Ic
1277. f. 3.*

*Habitat in faxis & arborum cortice imprimis
Betulæ 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. Liljehl. Lightf.
Hag. Mattusc. Reich. Fl. Pollich. Weis. Reyg.
Wiher. Scop. Neck. Allioni. Gann. 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, & glomerulis sparsis. Differt a reliquis mollitie.*

287. *LICHEN fraxineus* — subcartilagineus cinereus rugoso lacunofus, foliis lanceolato laciniatis planis erectis; scutellis sparsis lateralibus marginalibusque pallidis & concoloribus.

Physia fraxinea. Svet. Asklaf.

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. Boruss. Neck.

Reich. Fl. Wigg. Wuher. Lamark. Fl. Fr.

Mull. Mohr. Roth. Tent. Ach. Act. Sc.

Svec. 1797.

Platism 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 inprimis Quercus & Fraxini.

Obs. *Variat laciniis linearibus longissimis pendulis, proliferis & luxuriantibus, latissimisque, scutellis per artem flexuosis, nigrisque.*

288. *LICHEN fastigiatus* — subcartilagineus cinereo-pallidus lacunofus cæspitosus laciniato ramosus

sus ramis fastigiatis teretiusculis sursum incrassatis ramosisque attenuatis subinermibus; scutellis terminalibus sessilibus concoloribus.

Physcia fastigiata. Svet. *Klubblaf*.

Lichen fastigiatus *Persoon* Ult. Ann. St. 7.

Schrad. Spicil. Ach. Act. Sc. Svec. 1797.

Lichen rostratus mas *Scop. Carn.*

Lichen populinus *Ehrh. Cr. exl.*

Lichen calicaris var. β *Weis. Auctorum?*

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 tuberculatus erectus linearis ramoso pinnatifidus; scutellis pedunculatis convexis sparsis concoloribus

Physcia calicaris. Svet. *Näslaf*.

Lichen calicaris *Linnei & Auctorum? 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. *Varia truncato sublobulato & cespitoso, laciniis latioribus & teretiusculis, 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 convexiusculis 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. Allioni. 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

tenis-

tenuissime fimbriatis ac multifidis, vel etiam sursum latioribus omnimodo flexis, verrucoso scabridis & laciniato proliferis. — Glomerulis precipue a L. tassigiato & calicari differt. — Scutella vix ab ullo antehac observata, nec descripta.

291. *LICHEN pollinarius* — membranaceo cartilagineus cinereus hinc pulverulentus caespitosus lacero laciniatus; scutellis fessilibus 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. *V* rietas quædam 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 affinibus, plana, membranacea vel etiam subcoriacea. — Scutella majores subtus rugosa margine elevato. Harum forma atque colore imprimis distinguitur a L. farin ace.

292. *LICHEN polymorphus* — subcartilagineus pallide luteolens 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 & cylindraceis; glabris & pulvere floccoso adspersis; apicibus pulverulentis, obtusis, globosis, acuminatis, laceris & glomuliferis. — 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 inaequali angulosus ramosissimus attenuatus.

Physcia vulpina. Svet. Taklaf.

Lichen

Lichen vulpinus Linn. Retz. Pr. 2. Hoffb. Lil.
jebl. Gann. Lighf. Jacqu. Ehrh. Allioni. Gmel.
Fubmg. Roth. Tent. Ach. Act. Ac. Sc. Svec.
1797. Gmel. Syst. Linn.

Lichen aureus Lamark 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 ex-*
terna quasi crustosa, interdum pulverulenta, in-
terior mollis bombycina more physciarum. Satis
incongrue filamentosis antea adnumeratus.

294. *LICHEN sarmentosus* — cartilagineus pallidus
glaber lacunolus fistulosus diffusus subdicho-
tonus, apicibus ramosissimis capillaribus; scu-
tellis 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 casio virentibus.

* 1.

* *L. linearis* — subcartilagineus cinereopallidus 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 caesio 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 caespitosus 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 chrysophthalma.* albor.

* *L. complanatus* — cartilagineus caespitosus erectus linearis laciniato ramosus planus pallidus punctis

dis marginalibus elevatis glabris albis; scutellis sparsis urceolatis concoloribus. — Lichen complanatus *Achar. Act. Sc. Svec. 1797.*
Physcia complanata, arb. Ind. Occ. *Swartz. Ic. lined.*

* *L. fuciformis* — membranaceo coriaceus albo cinerascens subtomentosus erectiusculus planus linerilanceolatus pinnatifido laciniatus; scutellis glomerulisque marginalibus concoloribus. — Lichen fuciformis *Linn. Dicks. Achar. Act. Sc. Svec. 1797. Gmel. Syst. Linn. — Dillen. Hist. Musc. T. 22. f. 61.*
Physcia fuciformis. arb.

* *L. flammeus* — cartilagineo membranaceus flavescens capitosus erectus subramosus fistulosus; scutellis elevatis sparsis convexiusculis autantilis. — 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; scatellis 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.) fusus 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, adscendentia & erecta, flexuosa inæqualiter & profunde ut plurimum laciniata sinuataque, vel etiam sublobato crenata; supra virelcentia subtus albida; *bacilla* tubulosa 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, *

* 1. *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 fuscis.

Scyphophorus alcicornis. Svet. Elghornslaf.

Lichen alcicornis Lightf. Relhan.

Lichen foliaceus Huds. Schreb. Spicil. Retz.

Pr. 2. Roth. Tent. Gmel. Syst. Linn.

Lichen pyxidatus var. ♂ Wiher. Arr.

Lichen squamosus var. B. 14. Scop. Carn.

Cladonia foliacea Schrad. Spicil. Hoffm. Deut. Fl.

Icon. Dillen. Hist. Mulc. 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.

Obs. *Folia interdum subpinnata. Scyphi parvi per aetatem evanescent uti folia. Bacilla primo brevissima simplicia tandem ita excrescunt elongantur & ramificantur ut ex facie vix eundem Lichenem diceret.*

Hujus etiam varietas forte est:

Lichen phyllophorus Ehrhartii &

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. Hjorthornslaf.

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 casio induta. Folia persistencia.

297. LICHEN *parechus* — cartilagineus foliis erectis laciniato incilis dilute virescentibus; scyphis obsoletis, bacillis turgidis ramosis, ramis sterilibus porrectis subulatis, fertilium tuberculis terminalibus badiis.

Scyphophorus parechus. Svet. *Hornbladslaf*.

Lichen turgidus? Ehrh. Cr. exs.

Cladonia turgida? Hoffm. Deut. Fl.

Habitat in sylvis sterilibus & ad montes locis apricis.

Obs. *Scyphorum irregularium* vestigia in foliis observantur, at his denique 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 Cladoniis conjungens*.

298. LICHEN *epiphyllus* — cartilagineus foliis subimbricatis depressis adscendentibus 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. Muller. Mohr. Scholl. Pollich.

Lightf. Reih. Schrank. Mattusc. Weis. Crantz.

Hag. Allioni. Gmel. Syst. Linn.

Lichen simplex Roth. Tent. Gmel. Syst. Linn.

Lichen squamosus H. 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. Schust.
N. fr. Lighf. Mull. Crantz. Matusc. 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.

S. r.

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.
Syst. 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. Hilt. 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.

Obs. Variat simplex & e margine centroque scypho-
rum prolifer. Tubercula plerumque fungosa, co-
lore & magnitudine insignia, rarissime 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 discylindraceis 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 virefcentibus elongatis clavato ventricosis subsimplicibus, scyphis denticulatis irregularibus; tuberculis coccineis.

Scyphophorus deformis. Svet. *Pöslaf.*

Lichen deformis *Linn.* Retz. Pr. 2. *Hoffb.*

Huds. Lighth. Relh. 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 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
Wither.

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 *Wither. Arr.*

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.*
Cla.

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 subulatis 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. ♂ Wiher. 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 *Cladoniarum* ramificantur, scyphi evanescent & ramuli ultimi tuberculis solitariis subglobosis terminantur. Hanc metamorphosin in figura sua optime expressit Dillenius. — Specie vix distinguenda est: *Cladonia hybrida Hoffm. Deut. Fl. bacillo obscure*

seure 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. Trumpeitaf.
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 umquam subulata, plerumque nuda, variis foliolis adpersa. Scyphi initio turbinati, margine tenuissime denticulato, demum expansi, tuberculis fungosis, pallide fuscis, badiis & tandem fusco nigricantibus, plerumque conglomeratis, majoribus, sessilibus, variis elevatis, circumcirca eleganter coronati. Prolifer etiam hic est precipue e margine. — *A* nostro forte non differt:

Cladonia dilatata Hoffm. Deut. Fl. bacillis superne dilatatis radiato tuberculiferis.

308. *LICHEN cornutus* — cartilagineus foliis minutis subimbricatis lobato crenatis bacillis cinereo virescentibus elongatis simpliciusculis subventricosus acuminatis scyphiferisque, scyphis cylindraceis; tuberculis fuscis.

Scyphophorus cornutus. Svet. Spitzlaf.

Lichen cornutus Linn. Retz. Pr. 2. Hoffb.
Liljebl. Gann. Huds. Relhan. 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 & Tylvis.

Obl. *Vix unquam prolifer, & rarissime subdivisus, attamen variat, bacillis crassis ventricosi, 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 *Lighth.* 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 scabris elongatis cylindraceis subramosis, scyphis terminalibus clavatis; tuberculis minutissimis confertis coccineis.

Scyphophorus bellidiflorus. Svet. *Blomtopslaf*.

Habitat supra terram in montibus sylvaticis.

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. Hist. 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 obteguunt tubercula, fungosa sessilia conferta.

312. Li-

312. *LICHEN pleolepis* — cartilagineus foliis minutis subimbricatis lobato crenatis; bacillis cinerascens irregularibus tubulosis, foliolis multinodis squamosis, superne subdivisis per viis crispis ramoso laceris, scyphis obsoletis; tuberculis fuscis.

Scyphophorus pleolepis Svet. Fjällslaf.

Cladonia squamula Hoffm. Deut. Fl.

Icon. Dillen. Hist. Musc. T. 15 f. 16 G. quam pro varietate *L. radiati* habet, huic similis.

Habitat cum 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, foliolis saepissime 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 sparsis subimbricibus; tuberculis marginalibus raris. — *Lichen endivifolius* Dicks. Cr. Brit. — *Cladonia cornucopioides* Hoffm. Deut. Fl. — Boco.

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 subtriplicibus albo cinereis, scyphis obsoletis 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 obsoletis; tuberculo solitario coccineo.
Scyphophorus monocarpus. Cap. b. sp. *Thunb.*

NOTA. Lichen cornucopioides *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 species

es, e scyphiferarum familia, reliquarum propa-
gines esse, tamen non omnes sicut unius ejus-
demque speciei varietates habendas, ut quidam
voluerunt, tam ex analysi compertum est, quam
observationibus prorsus indubiis. Hinc equidem
putavi melius esse atque utilius, tantum non o-
mnes, quos deprehendi nota quadam specifica ma-
gis constante donatos, singulatim proponere,
quam in re adhuc dubia, ut mos aliquando fu-
it, vana conjectura nimium fidendo, characteres
horum Lichenum flocci facere, varietatumque
indefinitarum multitudine & memoriam & scien-
tiam labefactare. —

Basis omnium foliacea quidem est, at tem-
poris 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 a-
liis folia omnino evanescent, & bacillorum for-
ma adeo mutantur, ut juvenilem & senescentem
Lichenem pro distinctis speciebus facile haberes
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, margine suoinflexa.

313. *LICHEN cariosus* — cartilagineus foliis minutis subimbricatis crenulatis, bacillis albovirescentibus subperviis carioso cancellatis scabris superne divitis; tuberculis atro purpureis.

Helopodium cariosum. Svet. *Fråtlaf*

Habitat in campis sterilibus glateosis.

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 subdivitis 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 caputulum quasi congesta non raro

raro observantur, neque bacilla semper subdivisa occurrunt, sed etiam simplicia tuberculo unico capituliformi terminata. — Licet noster major sit, non dubito eundem esse cum *Clad. folca* Schrad. & Hoffm. — Ex citata apud Hoffm. *Michelii* 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. T. 42 f. 1. 2.

315. *LICHEN botrytes* — cartilagineus foliis minutissimis subimbricatis crenulatis, bacillis pallescentibus subsistulosis superne subdivisis; tuberculis ancretis 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 saepissime simplicia rotundata convexa varius inaequalia, supra impressa; admodum pallida, lutescentia, varius fusca. Bacilla interdum simplicia.

316. *LICHEN delicatus* — cartilagineus foliis minutissimis subimbricatis laciniato crenatis, bacillis compressiusculis superne subdivisis; tuberculis globosis denum nigris.

Helopodium delicatum. Svet. Pysfellaf.

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-
mo 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, breviter,
crassa, simplicia, superne tantum simpliciter sub-
divisa, plerumque perva, 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 *Boeomycides*, 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 ramola.

Receptacula: Tubercula subglobosa, in ramulis bacillorum terminalibus acuminate sessilia, minuta, subfolitaria.

317. *LICHEN uncialis* — cartilagineus foliolis crenulatis evanescentibus, bacillis tubulosis albo-pallidis erectis ramulis axillis perforatis, ramulis sterilibus brevissimis acutis, fertilium tuberculis minutis fuscis.

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. Reichen Lumnitz. Schrank. Roth. Tent. Gunn. Allioni. Mull. Mohr. Gmel. Syst. Linn.

Cladonia uncialis Hoffm. Deut. Fl.

Icon. Sowerby 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.

Obs. *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 ramulosus radiatum uncinatis. Bi-
truncialis. Dill. l. c. f. 21. A.*

*Cladonia biuncialis Hoffm. ibd. bacillis simpli-
cinsculis 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,
inequales & fastigiati, jam longiores, jam bre-
vissimi, uncinati.*

318. *LICHEN pungens* — cartilagineus foliolis crenu-
latis evanescentibus, bacillis cinereis fragillis-
simis tubulosis cæspitosis ramosissimis axillis
imperfioratis, ramulis dichotomis divaricatis
poriectis acutis.

Cladonia pungens. Svet. Sticklaf.

Habitat in locis aridis sterilissimis sylvarum.

Obs. In cæspitem densum convexum collata & im-
plexa sunt bacilla, in hac specie fragilissima,
dura. Tubercula adhuc non visa. Toto ha-
bitu, axillis imperfioratis & colore a *L. unciali*
differt, cui alias proximus.

319. *LICHEN rangiferinus* — cartilagineus, foliis
crenulatis evanescentibus, bacillis tubulosis
albo cinerascens 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 adpersa.*

320. LICHEN *subulatus* — cartilagineus foliolis cre-
nato lobatis, bacillis cinereo virescentibus
tubulosis dichotomo subramosis erectis, ramis
simplicibus subulatis, fertilium 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.

Obl. *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. Wither. Reich. Fl. Hag. Roth. Tent. Gmel. Syst. Linn.

Lichen subulatus var. A. *furcat.* Liljeb. var. β *Was.*

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.

Obl. *Varietates hujus sunt:*

Cladonia recurva Hoffm. Deut. Fl. *ramis reflexis attenuatis foliosis glauco virescentibus.* Vaill. l. c.

Cladonia furcata subulata Hoffm. ibd. *simpliciuscula erecta superne ramosa furcata 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 subcespitosus & ramosioribus, nudis & foliosis, squamoso exasperatis variat.

322. LICHEN *spinofus* — cartilagineus foliis crenulatis, bacillis viridifuscis tubulosis vage ramosis tortuosis flexuosis spinulosis apice dilatato subpalmatis, ramulorum fertilium tuberculis fuscis.

Cladonia spinosa. Svet. Törnslaf.

Lichen spinosus Huds. Lightf. Relhan. Hag.

Neck. Delic. Reich. Fl. Gmel. Syst. Linn.

Cladonia spinosa Hoffm. Deut. Fl.

Icon. Dillen. Hist. Mulc. T. 16. f. 25. Michel. Gen. T. 40. f. 5. Hag. Hist. Lich. T. 2. f. 11.

Habitat supra terram ad colles & montes sylvarum.

Obs. *Hujus varietas est*:

Cladonia spinescens Hoffm. Deut. Fl. ramis irifidis, ramulis sterilibus brevissimis fastigiatis.

L. subulatum, furcatum & spinosum 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. Wüher.

Lichen vermicellaris 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 praefertim 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. Lilllaf.

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 fusconigricantibus. — 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 *Scyphophor*is & *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 apprimè 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 planæ 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.* *Müll.* *Wulf* ap.

Jacq. Coll. 4. *Roth.* Tent. *Gmel.* Syst. *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. 1. *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 pertusis. *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.

Obi. *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. 1.
Stereocaulon? obtusatum. rup.

* *L. ramulosus* — caulescens solidus suffruticulosus
pallidus scaber subsbrillosus, 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
basī ferrugineus. — Lichen fertularia *Schrank*
Fl. bav. Gmel. Syst. Linn.
Stereocaulon? fertularia.

- † *L. quisquiliarius* — caulescens fruticulofus tenerri-
me ramulosus albus, tuberculis confertis la-
teralibus atrofusis. — 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: *Cistellæ* terminales rotundatæ, pulvere ni-
gro farctæ, demum lacero-dehiscences concavæ vacuæ.

327. *LICHEN globiferus* — caulescens solidus fruti-
culofus 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 globifer Roth. Tent. Gmel. Syst. Linn.

Coralloides globiferum Hoffm. Pl. Lich

Stereocaulon globiferum Hoffm. Deut. Fl.

Sphærophorus 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.

Ha-

Habitat in montium præruptis & petris sylvaticis atque in truncis Pini Abietis prope terram.

328. LICHEN *sterilis* — caulescens solidus cæspitosus cylindricus cinereo tuscus, ramis brevissimis confertis fastigiatis nudis.

Sphærophorus sterilis. Svet. *Skörlaf*.

Lichen fragilis Linn. Fl. Svec. 2. Retz. Pr.

2. Liljebl Gunn. Web Hag Neck. Ehrh.

Lightf. 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. Cistelle in hoc apud nos numquam observata.

Specie forte distinguendus a præcedente, adveniente Cl. Persoon & Hoffm. — Corpuscula mi-

nuta subglebosa poro quasi peritusa in ramulis sparsa & terminalia atra aliquando occurrunt; receptacula vero non sunt sive cistellarum initia, sed corpora parasitica, quemadmodum in L. corallino aliisque videre contingit.

Cum L. fragili genuino, in Suecia adhuc non detecto, perperam aliquando confusus.

* L. *fragilis* — caulescens solidus fruticuloso ramifusus compressus albidus; cistellis terminalibus depressis. — Lichen fragilis Linn. Spec. Pl. Huds. Wuher. Jacqu. Sowerby. — Lichen melanocarpus 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: *Scutellæ* terminales planæ, interdum radiatæ, demum convexæ torulosæ & inæquales, margine inflexo.

329. *LICHEN tristis* — caulescens solidus nudus teretecompressus fuscus cæspitosus ramosus, ramis adscendentibus fastigiatis superne nigricantibus; scutellis terminalibus demum convexis fusconigris, 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 *Lightf*, *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. *Ejusa*, *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.

Obf. *Scutella primum concava, varius radiata.*
Hujus varietas, ramulis utrinque tuberculoso den-
ticulatis, est:

Lichen fucinus *Gmel. Syst. Linn. qui:*

Lichen fucoides *Wulf. ap. Jacq. Coll.* 3. T. 12. f. 3.

330. LICHEN *odontellus* — caulescens, solidus plano
compressus denticulato crispus nigro castane-
us cæspitosus ramosus, ramis diffusis.

Cornicularia odontella. *Svet. Sporrslaf.*

Lichen islandicus, var. tenuissimus *Ehrh.*

Beytr. 5. var. nigricans *Retz. Pr. Fl. Sc.* 2.

Lobaria tenuissima Hoffm. Deut. Fl.

Habitat in faxis & rupibus apricis.

Obf. *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 cæspitosus nudus flexuosus fu-
sco castaneus, axillis compressis, ramis atte-
nuatis vagis apice furcato spinulosis; scutel-
lis terminalibus demum convexis fulcis.

Cor.

Cornicularia aculeata. Svet. Spärrlaf.

Lichen aculeatus *Weberi*! Ehrh. Liljebl. Schreb.

Leysf. Bellardi. Gmel. Syst. Linn.

Lichen hispidus *Lighthf.* 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.* Aët. 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. *Svaritopslaf.*

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 alpidibus.

Obs. *Ad primum intuitum facies Usneæ, at neque crescendi modus nec textura eadem. Nulla enim crusta externa corticalis, sed cartilaginea & nulum filum medullare, sed substantia intus bombycina. Physciis admodum propinqua species. Scutellæ adhuc forte incognitæ. Rami interdum totè pallidi apiceque concolores.*

335. *LICHEN muscicola* — caulescens solidus teres

ater

atrovirens caespitosus ramosus, ramulis nodulosis flexuosis fastigiatis obtusiusculis; scutellis libus 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. Wuher. 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. f. 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 fusconiger decumbens caespitosus, ramis filiformibus implicatis repetito dichotomis.

Cornicularia lanata. Svet. Ullaf.

Lichen lanatus Linnei. Westr. Act. Sc. Svec.

1797. Retz. Pr. 2. Hoffb. Liljebl. Hudf.

Gunn. Lightf. Crantz. Marusc. Roth.

Tent. Mohr. Wuher. 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. Haece 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 Jacq. 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 Jacq. Misc. 2. T. 10. t. 5.

Habitat ad parietes rupium aqua interdum adfluente suffusarum,

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 fuisse 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, iorulosas & inaequales. Physcia quidem tenuiter interdum laciniata & quasi ramosae apparent, at foliaceam naturam plus indignant.*

Tribus 27.

SETARIA. Svet. TRÅDLAFVAR.

Caules: Lora cartilaginea filiformia teretiutcula 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 marginalis concoloribus.

Setaria jubata. Svet. Mahnlaf.

Lichen jubatus Linn. Reiz. Pr. 2. Hoffb. Liljebl. Westr. Act. Sc. Svec. 1797. Scop. Lightf. Web. Crantz. Schreb. Spicil. Scholl. Weis. Hag. Leers Wild. Prodr. Leyss. Roth. Tent. Gunn. Huds. With. Allisoni. Lumnitz. Gmel. Syll. Linn.

Usnea jubata Hoffm. Deut. Fl.

Icon Dillen. Hist. Musc. T. 12. f. 7.

Habitat ad ramos arborum præcique 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 ei iterata observationes pollicentur. Inter reliquas eminet:

Usnea ramulosa Hoffm. Deut. Fl. loris implexis dichotomis cinereo flavescentibus 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. *Stålrådslaf.*

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. Wüther.

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 obvios, aliasque per analysin 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 loculiformum Bull. herb.

Usnea hippotrichoides Hoffm. Deut. Fl.

Icon

Icon Dillen. Hist. Musc. T. 13. f. 11. B. *Bull.*
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. farmentoso?* 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. Bav. 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 fissilisque; scutellis lateralibus
pedi-

pedicellatis demum globosis fusco-carneis. —
Lichen filiquosus Hudsf. Fl. Angl. — Gmel.
Syst. Linn. — Dilken, 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 radiciformis Web. Spicil. Swartz. Act. Ups. V. IV. Retz. Pr. 2. Hag. Wild. Prodr. Roth. Tent. Gmel. Syst. Linn. — Usnea radiciformis 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.

Valeat 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 hippotrichotes, 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. *Skåggslaf*.

Lichen barbatus. Linn. Reiz. Pr. 2. Hoffb.

Liljebl. Westr. Act. Sc. Sv. 1798. Lightf.

Schreb. Spicil. Weis. Hag. Gunn. Mull.

Leers. Roth. Tent. Lessl. 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 & densis.

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.

Li-

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. Canle erecto crassiori sed multo breviori scutellisque majoribus nec non colore & toto habitu a precedente differt. — Cum L. hirtio & florido, receptaculis adhuc ignotis, forte frequenter olim, quamvis minus recte commixtus. — Rarissime Scutellæ aliquot in infantia ciliis quibusdam radiata occurrunt.

344. LICHEN floridus — cinereovirens erectus, loris divaricatis brevioribus cylindraceis fibrillosis; scutellis subterminalibus planis radiatis albivirescentibus.

Usnea florida. Svet. Spollaf.

Lichen floridus *Linn. Westr. Act. Ac. Sc. Sv.*

1798. *Retz. Pr. 2. Hoffb. Liljebl. 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. Liljebl.*

jebl. Hudf. Scop. Lightf. Weis. Pollich. Hag. Neck. Reich. Fl. Mattusc. Gunn. Gort. Leers. Scholl. Leyss. Reyg. Mell. 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. Toslas.

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. comoso discrepat.

* L. *divaricatus* — ochroleucus mollis angulato compresus pendulus, loris divaricatis; scutellis sessilibus planis rufescentibus margine nudo integro. — Lichen *divaricatus* Linn. Retz. Pr. 2. Liljekl. 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. inferere:

Bysus petræa. *Wulf*, Beob. Nat. Fr. II, 1.

— lin. 28. deleatur: ve-

8. — penult. lege: *Betulæ*.

9. intra lin. 12 & 13 inferere:

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 inferere:

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.
Lichenos. Vol. III: in Fasciculo II:do. Hujus autem Volu-
minis Fasciculum Primum & Tertium videre nondum mihi
licuit. Itaque ex hisce Scriptis ea colligere & jam indigi-
tare heic cogor, quæ cura Lectoris suis locis inferenda sunt.

15. lin. 9. lege: lævisimus

— — 21. adde: *Schrad.* Krypt. Saml. n. 173.

18. post lin. 24. inferere:

+ *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. inferere:

Lichen scriptus var. *A. Hoffm.* Enum. Lich.
T. 3. f. 2. d.

— lin. 15. adde: *Schrad.* Krypt. Saml. n. 168.

— — 26. lege: appla-

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. inferere:

+ *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. — *agelaea*.

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. inferere :
Patellaria arenaria Hoffm. Pl. Lich. T. 58. f. 1.
 — lin. 30. lege : *scutellarem dilute rubiginosi, aereo*
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 inferere :
Lichen decolorans Schrad. Krypt. Saml. n. 162.
52. lin. 14. lege : cinereo — lin. 24. lege : granu-
53. — 9. — *Wiher.*
 — — 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. inferere :
Lichen calcarius Weis. Crypt. &
Patellaria calcaria Hoffm. Pl. Lich. T. 56. f. 2. qua:
61. post lin. 15. inferere :
Patellaria pantherina Hoffm. Pl. Lich.
 — post lin. 16. inferere :
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. inferere :
Patellaria griseo-atra Hoffm. Pl. Lich. T. 60.
f. 2. qua: Verrucaria griseo-atra Ejusd. Fl.
Germ. forte propria species & a L. badio distin-
cta; 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. lin. 6. lege: *Patellaria*
 75. — 13. adde: — *Piora coronata Hoffm. Pl. Lich.*
 T. 56. f. 1.
 76. — 13. lege: trunc.
 77. — 11. — Swartzii.
 78. — 6. — *hemisphaericus*
 82. — 6. — *virefcens*
 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. — *chrysolencos*
 — post lin. ultimam inferere:
 + 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-
 mersæ, 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. inferere:
 Piora radiosa Hoffm. Pl. Lich. T. 59. f. 1.

102. post lin. 12 infere :

Plora 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 : *causus*

108. post lin. 3. infere :

Lichen pulchellus *Wulf.* apud Jacqu. *Gmel.*
Syst. Linn.

109. lin. 6. lege : *causio*.

— — 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 : *Kakluf.* — 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. — Fusto 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 Liljebl. Sv. Fl.*

165.

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. *Dicksonia*
misia ego tantum vidi, quæ characterem
subministrarunt, & Ejus fide *Wulfenii* syno-
nymon adjeci. Sin vero Species *Dicksonii*
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: *marginique*
 — — 20. — deleatur; Lichen polyceras ibd.
 194. — 7. deleatur: *in*
 195. — 8. lege: *Hoffm.*
 — post lin. 27. inferre:
 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. cocci-
 feri 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. inferre:
 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. — 13. 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 Novae: 101; Svecicae indiginae
245; extra patriam adhuc tantummodo repertae: 184;
& praeterea his omnibus nominatim subjuncta Varieta-
tes: 202. — Summa Specierum & Varietatum distincta-
rum: 731; Atque Synonymorum collectorum & ad speci-
es certiores legitimasque redactorum: 1378.

INDEX NOMINUM.

Synonyma cursivis litteris reddita sunt. Numerus paginam indicat. Asterisci duo (**) 1. tres (***) numero adjecti indignant quod bis vel ter idem nomen sub diversis speciebus in eadem pagina occurrat.

BOEOMYCES	-	1.	81.	<i>lygodes</i>	-	-	87.
<i>abietinus</i>	-	-	199.	<i>pallidum</i>	-	-	85.
<i>bysoides</i>	-	-	82.	<i>peronellum</i>	-	-	84.
<i>caespiticius</i>	-	-	196.	<i>salicinum</i>	-	-	ibd.
<i>ericetorum</i>	-	-	81.	<i>sphaerocephalum</i>	-	-	ibd.
<i>fungoides</i>	-	-	83.	<i>viride</i>	-	-	87.
<i>peltifer</i>	-	-	ibd.				
<i>roseus</i>	-	-	81.	CLADONIA	-	3.	201.
<i>rufus</i>	-	-	82.	<i>aggregata</i>	-	-	206.
<i>rupestris</i>	-	-	ibd.	<i>attenuata</i>	-	-	202.
<i>fabuletorum</i>	-	-	83.	<i>biuncialis</i>	-	-	ibd.
				<i>botrytes</i>	-	-	199.
BYSSUS.				<i>ceranoides</i>	-	-	201.
<i>aeruginosa</i>	-	-	10.	<i>coccinea</i>	-	-	188.
<i>antiquitatis</i>	-	-	5.	<i>cornucopioides</i>	-	-	195.
<i>aurea</i>	-	-	11.	<i>cornuta</i>	-	-	193.
<i>botryoides</i>	-	-	10.	<i>coronata</i>	-	-	189.
<i>candelaris</i>	-	-	6.	<i>deformis</i>	-	-	ibd.
<i>cobaltiginea</i>	-	-	12.	<i>denticollis</i>	-	-	195.
<i>cryptarum</i>	-	-	7.	<i>digitata</i>	-	-	189.
<i>filamentosa</i>	-	-	220.	<i>dilatata</i>	-	-	192.
<i>incana</i>	-	-	7.	<i>elongata</i>	-	-	196.
<i>jolithus</i>	-	-	11.	<i>exilis</i>	-	-	186.
<i>laetea</i>	-	-	7.	<i>extensa</i>	-	-	188.
<i>nigra</i>	-	-	213.	<i>fibula</i>	-	-	194.
<i>petraea</i>	-	-	227.	<i>imbriata</i>	-	-	187.
<i>rosea</i>	-	-	9.	<i>foliacea</i>	-	-	184.
<i>saxatilis</i>	-	-	6.	<i>fungiformis</i>	-	-	82.
				<i>furcata</i>	-	-	204.
CALICIUM	-	2.	83.	<i>furcata</i>	-	-	ibd.
<i>aciculare</i>	-	-	86.	<i>furcato subulata</i>	-	-	ibd.
<i>cantherellum</i>	-	-	85.	<i>furcellata</i>	-	-	ibd.
<i>capitatum</i>	-	-	86.	<i>furcellatoradiata</i>	-	-	191.
<i>clavellus</i>	-	-	83.	<i>fusca</i>	-	198.	199.
<i>corynellum</i>	-	-	85.	<i>gracilis</i>	-	-	191.
<i>helopherum</i>	-	-	86.	<i>hybrida</i>	-	-	ibd.
<i>hyperellum</i>	-	-	85.	<i>incana</i>	-	-	186.

irre-

<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>Burgesii</i>	-	ibd.
<i>paschalis</i>	-	208.	<i>bysfinum</i>	-	134.
<i>phyllophora</i>	-	184.	<i>bysfinum</i>	-	ibd.
<i>polyccephala</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>rangiformis</i>	-	ibd.	<i>crispum</i>	-	ibd.
<i>recurva</i>	-	204.	<i>crisatum</i>	-	127.
<i>simplex</i>	-	186.	<i>crisatum</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.

mar

<i>marginale</i>	-	127.
<i>marginale</i>	134.	136.
<i>melærum</i>	-	130.
<i>myriococcum</i>	-	127.
<i>nigrescens</i>	-	131.
<i>nigrum</i>	-	92.
<i>obscurum</i>	-	134.
<i>opuntioïdes</i>	-	138.
<i>palmatum</i>	-	136.
<i>pannorum</i>	-	218.
<i>plicatile</i>	-	129.
<i>plicatum</i>	-	136.
<i>polycarpum</i>	-	135.
<i>polycarpon</i>	-	ibd.
<i>prasinum</i>	-	138.
<i>pulchrum</i>	-	ibd.
<i>pulvinatum</i>	-	133.
<i>ramulosum</i>	-	216.
<i>rivulare</i>	-	132.
<i>saturninum</i>	-	ibd.
<i>scotinum</i>	-	128.
<i>sedifolium</i>	-	136.
<i>sinuatum</i>	-	128.
<i>sinuatum</i>	-	128. 133.
<i>subtile</i>	-	136.
<i>subtile</i>	-	ibd.
<i>symphorem</i>	-	135.
<i>synalizum</i>	-	ibd.
<i>tenax</i>	-	128.
<i>tenuissimum</i>	-	139.
<i>tenuissimum</i>	-	139.
<i>tomentosum</i>	-	132.
<i>tremelloïdes</i>	-	136.
<i>tunæforme</i>	-	132.
<i>vespertilio</i>	-	131.

CORALLOIDES.

<i>aculeatum</i>	-	213.
<i>fragile</i>	-	211.
<i>globiferum</i>	-	210.
<i>paschale</i>	-	208.

CORNICULARIA. 4.

<i>aculeata</i>	-	214.
<i>bicolor</i>	-	215.

<i>lanata</i>	-	216.
<i>muricata</i>	-	214.
<i>muscicola</i>	-	216.
<i>ochroleuca</i>	-	215.
<i>odontella</i>	-	213.
<i>pubescens</i>	-	217.
<i>tristis</i>	-	212.
<i>tristis</i>	-	ibd.
<i>velutina</i>	-	218.

EMBOLUS

<i>furfuracea</i>	-	86.
<i>sepulchralis</i>	-	84.

ENDOCARPON. 2.

<i>cinereum</i>	-	18.
<i>complicatum</i>	-	142.
<i>euplocum</i>	-	141.
<i>Hedwigii</i>	-	140.
<i>lachneum</i>	-	ibd.
<i>leptophyllum</i>	-	141.
<i>miniaturum</i>	-	ibd.
<i>murinum</i>	-	143.
<i>pusillum</i>	-	140.
<i>reticulatum</i>	-	144.
<i>Thunbergii</i>	-	143.
<i>viridulum</i>	-	18.
<i>Weberi</i>	-	142.

HELOPODIUM. 3.

<i>botrytes</i>	-	199.
<i>cariosum</i>	-	198.
<i>delicatum</i>	-	199.
<i>symphycarpum</i>	-	198.

HELVELLA

<i>sarcoides</i>	-	139.
------------------	---	------

HYPOXYLON

<i>loculiferum</i>	-	220.
--------------------	---	------

IMBRICARIA. 2.

<i>aipolia</i>	-	112.
<i>aleurites</i>	-	117.

ambi-

ambigua	-	117.	tabulare	-	90.
anthelina	-	111.	Westringii	-	88.
aquila	-	109.			
cæsia	-	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>laetea</i>	-	7.
encausta	-	ibd.	<i>lutescens</i>	-	9.
fahlunensis	-	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.		
cereolus	-	90.	<i>abietinus</i>	-	57.
corallinum	-	87.	<i>abietinus</i>	- 57. 69.	78.
dactylinum	-	89.	<i>absinthifolius</i>	-	174.
defraudans	-	90.	<i>acetabulum</i>	-	122.
gonatodes	-	89.	<i>Acharii</i>	-	33.
horophthalmum	-	90.	<i>Acharii</i>	-	ibd.
papillaria	-	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>aeruginosus</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>aquaticus</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>alboacer</i>	- 58.	<i>argillaceus</i>	- ibd.
<i>alboærulefcens</i>	59 **	<i>articulatus</i>	- 226.
<i>albocaerulescens</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>atrocinereus</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>	II. 7. 12.
<i>analeptus</i>	- 15.	<i>aureus</i>	- 180.
<i>anceps</i>	- 52.	<i>azaleæ</i>	- 155.
<i>anceps</i>	- ibd.	<i>azaleæ</i>	- 156.
<i>androgynus</i>	- 38.	<i>azureus</i>	- 137.
<i>angulosus</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>antigræticus</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 ***	162 *** 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>carnosus</i>	-	91.
<i>bullatus</i>	-	137.	<i>carpineus</i>	-	17. 27.
<i>Burgesii</i>	-	ibd.	<i>cartilagineus</i>	-	97.
<i>Burgesii</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>chrysophthalmus</i>	-	181.
<i>candelaris</i>	6. 7. 101.	230.	<i>chrysophthalmus</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>canescens</i>	-	103.	<i>cinereocæsius</i>	-	34.
<i>canescens</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>comosus</i>	-	223.	<i>crispatellus</i>	134. 231.	
<i>comosus</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>cryptheus</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.
					cyaneus

<i>cyaneescens</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.	<i>fraudulentus</i>	-		169.	
<i>fahlunensis</i>	110	**	<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	**	<i>frustulosus</i>	-		76.	
<i>farinaceus</i>	174.	177.	<i>frustulosus</i>	-		ibd.	
<i>farinosus</i>	-	8.	<i>fucinus</i>	-		213.	
<i>fascicularis</i>	129	**	<i>fuciformis</i>	-		182.	
<i>fascicularis</i>	130	**	<i>fuciformis</i>	-		ibd.	
<i>fastigiatus</i>	175.	177.	<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>filix</i>	-	158.	<i>fulvus</i>	72.	86.	93.	102.
<i>filix</i>	-	159.	<i>fumofus</i>	-		78.	
<i>fimbriatus</i>	-	187.	<i>fungiflorus</i>	-		82.	
<i>fimbriatus</i>	-	ibd.	<i>fungoides</i>	-		ibd.	
<i>flaccidus</i>	131.	132.	<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>flavesceus</i>	47.	93.	<i>furvus</i>	-		132.	
<i>flavicans</i>	-	182.	<i>fuscatus</i>	-		67.	
<i>flavicans</i>	93.	182.	<i>fulcoater</i>	63	**	14.	64.
<i>flavidus</i>	-	215.	<i>fulcoater</i>	13.	14.	63.	79.
<i>flavofuscus</i>	-	75.	<i>fuscoluteus</i>	-		72.	
<i>flavofuscus</i>	-	ibd.	<i>fuscoluteus</i>	-		ibd.	
<i>flavorubescens</i>	-	44.	<i>fuscorubens</i>	-		53.	
<i>flavovirescens</i>	-	73.	<i>fuscus</i>	109.	198.		
<i>flavovirescens</i>	64.	73.	<i>gagates</i>	-		212.	
<i>flavus</i>	-	6.	<i>gelidiformis</i>	-		99.	
<i>flavus</i>	-	6.	<i>gelidus</i>	-		74.	
			<i>geli-</i>				

<i>gelidus</i>	-	47.	74.	<i>hæmatomma</i>	45.	38.
<i>gemmatus</i>	-		17.	<i>haematomma</i>	-	46.
<i>geographicus</i>	33.	34.		<i>Hageni</i>	-	57.
<i>geographicus</i>	-	33.		<i>heclae</i>	-	74.
<i>gibbosus</i>	30.	31.	32.	<i>Hedwigii</i>	-	140.
<i>gibbosus</i>	-	31.		<i>helopherus</i>	-	86.
<i>gilvus</i>	-	157.		<i>hemisphaericus</i>	-	78.
<i>glaber</i>	-	144.		<i>hemisphaericus</i>	-	ibd.
<i>glaber</i>	-	ibd.		<i>hepatizon</i>	-	110.
<i>glaucescens</i>	134.	232.		<i>herbaceus</i>	-	154.
<i>glaucescens</i>	-	55.		<i>herbaceus</i>	-	ibd.
<i>glaucoma</i>	-	56.		<i>herpeticus</i>	-	20.
<i>glaucus</i>	-	167.		<i>hippotrichodes</i>	220.	222.
<i>glaucus</i>	149.	167.		<i>hippotrichodes</i>	-	220.
<i>globifer</i>	-	210.		<i>hirtus</i>	-	224.*.*
<i>globiferus</i>	-	210.	88.	<i>hirsutus</i>	-	150.
<i>globiferus</i>	-	210.		<i>hirsutus</i>	-	150.
<i>globosus</i>	-	ibd.		<i>hispidus</i>	-	172.
<i>globularis</i>	-	86.		<i>Hoffmanni</i>	-	31.*.*
<i>glomuliferus</i>	-	154.		<i>holocarpus</i>	-	73.
<i>glomuliferus</i>	-	ibd.		<i>holocarpus</i>	-	ibd.
<i>glyphicus</i>	-	134.		<i>horizontalis</i>	-	160.
<i>gonatodes</i>	-	89.		<i>horizontalis</i>	-	ibd.
<i>gosypinus</i>	-	77.	11.	<i>horophthalmus</i>	-	90.
<i>gosypinus</i>	-	77.		<i>hottentottus</i>	-	155.
<i>gracilis</i>	191.	190.	197.	<i>humosus</i>	-	69.
<i>gracilis</i>	-	190.	191.	<i>hydaterpus</i>	-	129.
<i>gramineus</i>	-	10.		<i>hyloicus</i>	-	16.
<i>grandis</i>	-	154.		<i>hymenius</i>	-	24.
<i>graniformis</i>	-	39.	94.	<i>hyperboreus</i>	-	80.
<i>granofus</i>	-	124.		<i>hyperboreus</i>	-	30.
<i>granofus</i>	124.	125.		<i>hyperboreus</i>	-	146.
<i>granulatus</i>	-	125.		<i>hyperellus</i>	-	ibd.
<i>granulatus</i>	125.	126.	133.	<i>hypnorum</i>	-	85.
<i>granulosus</i>	-	51.		<i>hypnorum</i>	-	93.
<i>griseus</i>	-	14.		<i>hypnorum</i>	-	79.
<i>griseus</i>	-	94.	143.	<i>jacobææfolius</i>	-	94.
<i>groenlandicus</i>	-	155.		<i>jacobææfolius</i>	-	138.
<i>groenlandicus</i>	-	ibd.		<i>Jacquini</i>	-	139.
<i>grumofus</i>	-	68.		<i>japonicus</i>	-	147.
<i>grumosus</i>	-	ibd.		<i>icmadophila</i>	-	156.
<i>gypsaceus</i>	-	98.		<i>immerfus</i>	-	53.
<i>gypsophilus</i>	-	ibd.		<i>immerfus</i>	-	70.
<i>gypsophilus</i>	-	ibd.		<i>impolitus</i>	56.	28.
<i>gyrofus</i>	-	135.		<i>impolitus</i>	-	79.
<i>gyrofus</i>	-	ibd.		<i>impresfus</i>	-	56.
				<i>impresfus</i>	-	104.
				<i>incanus</i>	-	105.
					7.	8.
						70.
						inca.

<i>incanus</i>	-	7.	103.	<i>lepadolemma</i>	-	47.
<i>incarnatus</i>	-		76.	<i>leptaleus</i>	-	108.
<i>incarnatus</i>	-		ibd.	<i>leptophyllus</i>	-	141.
<i>incurvus</i>		107.	106.	<i>leucomelos</i>	-	181.
<i>incurvus</i>	-		107.	<i>leucomelos</i>	-	ibd.
<i>intermedius</i>	-		58.	<i>leucophæus</i>	-	98.
<i>intestiniiformis</i>	-		124.	<i>leucophaeus</i>	-	ibd.
<i>intestiniiformis</i>	-		ibd.	<i>leuco stigma</i>	-	51.
<i>intricatus</i>	-		217.	<i>limitatus</i>	-	64.
<i>jolithus</i>	-	11.	12.	13	*	126.
<i>jolithus</i>	-		11.	<i>linearis</i>	-	181.
<i>irrubatus</i>	-		75.	71.	-	ibd.
<i>islandicus</i>	170.	213.	214.	<i>Linckii</i>	-	93.
<i>islandicus</i>		170.	213.	<i>litterellus</i>	25.	26.
<i>jubatus</i>	-	219.	220.	<i>lobatus</i>	-	119.
<i>jubatus</i>	-	216.	219.	220.	-	39.
<i>juniperinus</i>	-	168.	169.	<i>lucidus</i>	-	71.
<i>juniperinus</i>	-	121.	168.	<i>luridus</i>	95.	230.
<i>jungermanniæ</i>			72.	<i>luridus</i>	-	ibd.
<i>jungermanniæ</i>			ibd.	<i>luteolus</i>	-	42.
<i>Koenigii</i>	-		66	<i>luteolus</i>	42.	104.
<i>lacer</i>	-		138.	<i>luteus</i>	-	42.
<i>lacerus</i>	-		133.	<i>lutescens</i>	9	10.
<i>lacerus</i>	-	133.	157.	<i>lutescens</i>	-	9.
<i>lachneus</i>	-		140.	<i>luteus</i>	-	42.
<i>laciniatus</i>	-		157.	<i>luteus</i>	-	ibd.
<i>laciniatus</i>	115.	116.	154.	<i>lygodes</i>	-	86.
	155.	157.		<i>macilentus</i>	-	199.
<i>laciniatus</i>	-		154.	<i>macrocarpus</i>	-	25.
<i>lacteus</i>	-		27.	<i>macularis</i>	21.	22.
<i>lacteus</i>	7.	28	75.	<i>madraeporiformis</i>		88.
<i>lactuca</i>	-		131.	<i>madrepoides</i>	-	89.
<i>laetevirens</i>	-		154.	<i>marginalis</i>	127.	231.
<i>lanatus</i>	216	213.	217.	<i>marginalis</i>	-	ibd.
<i>lanatus</i>	-	216.	217	<i>marginellus</i>	-	136.
<i>laneus</i>	-		217.	<i>marginellus</i>	-	ibd.
<i>lanuginosus</i>		120.	117.	<i>marmoratus</i>	-	34.
<i>lanuginosus</i>	-		121.	<i>marmoreus</i>	-	34.
<i>lapicida</i>	-		61.	<i>melæus</i>	-	130.
<i>lapponicus</i>	-		164.	<i>melaleucus</i>	-	15.
<i>laqueatus</i>	-		97.	<i>melanocarpus</i>	105.	211.
<i>latebrarum</i>	-		7.	<i>melanoleucos</i>	-	155.
<i>lentiger</i>	-		103.	<i>melanostictos</i>	-	68.
<i>lentigerus</i>	-		ibd.	<i>membranaceus</i>	-	121.
<i>lentigerus</i>	-		ibd.	<i>mesentericus</i>	-	147.
<i>lepadinus</i>	-		30.	<i>mesenteriformis</i>	-	ibd.
				<i>microphyllus</i>	91.	75.
					micro-	

<i>microphyllus</i>	-	91.	<i>ochrochlorus</i>	-	71.
<i>miniatus</i>	-	141. 142.	<i>ochrochlorus</i>	-	ibd.
<i>miniatus</i>	102.	141. 142.	<i>ochroides</i>	-	72.
<i>minutissimus</i>	-	76.	<i>ochroleucus</i>	215.	214.
<i>minutissimus</i>	40.	76.	<i>ochroleucus</i>	46. 104. 171. 215.	
<i>miscellus</i>	-	62.	<i>oculatus</i>	-	90.
<i>mollis</i>	-	226.	<i>odontellus</i>	213. 214.	**
<i>monocarpus</i>	-	196.	<i>odoratus</i>	-	12.
<i>mucoriformis</i>	-	70.	<i>Oederi</i>	-	66.
<i>multifidus</i>	107.	139.	<i>Oederi</i>	34.	** 66 **
<i>multiflorus</i>	-	49.	<i>olivaceus</i>	121. 110.	123.
<i>multipunctatus</i>	-	35.	<i>olivaceus</i>	-	122.
<i>multipunctus</i>	-	123.	<i>omphalodes</i>	114. 115.	
<i>muralis</i>	-	104.	<i>omphalodes</i>	113. 114.	
<i>muricatus</i>	214.	** 215.	<i>opuntiioides</i>	138. 133.	
<i>murinus</i>	-	143.	<i>opuntiioides</i>	-	138.
<i>murorum</i>	-	101. 102.	<i>orbicularis</i>	-	113 **
<i>murorum</i>	-	101. 126.	<i>orbiculatus</i>	-	27.
<i>musficola</i>	-	215.	<i>ornatus</i>	-	137.
<i>musficola</i>	-	216.	<i>orotheus</i>	-	38. 9.
<i>muscorum</i>	-	69. 8.	<i>pallefcens</i>	-	36. 37.
<i>muscorum</i>	-	69. 105.	<i>pallefcens</i>	36. 37. 40. 55.	**
<i>mutabilis</i>	-	154.		117.	
<i>myochrous</i>	-	132.	<i>pallidus</i>	54. 55.	** 215.
<i>myriococcus</i>	-	127.	<i>pallidoniger</i>	-	80.
<i>nanus</i>	-	206.	<i>pallidoniger</i>	-	ibd.
<i>niger</i>	-	92. 6.	<i>palrnatus</i>	-	135.
<i>niger</i>	-	92.	<i>palrnatus</i>	-	136. 222.
<i>nigrescens</i>	-	130.	<i>pannosus</i>	-	125.
<i>nigrescens</i>	-	131.	<i>pannosus</i>	-	ibd.
<i>nigricans</i>	-	68.	<i>pantospermus</i>	-	96.
<i>nigrovirens</i>	-	71.	<i>papillaria</i>	-	88.
<i>nigrovirens</i>	-	ibd.	<i>papillaria</i>	-	ibd.
<i>nitidus</i>	-	18.	<i>papyraceus</i>	-	131.
<i>nivalis</i>	-	171.	<i>parafemus</i>	64. 65. 66. 69.	
<i>nivalis</i>	-	168. 171.	<i>paradoxus</i>	-	99.
<i>nothus</i>	-	19. 17. 58.	<i>paradoxus</i>	-	ibd.
<i>normoericus</i>	212.	217.	<i>parallelus</i>	-	23.
<i>obliteratus</i>	-	74.	<i>parasiticus</i>	-	53. 199.
<i>obliteratus</i>	-	ibd.	<i>parechus</i>	-	185. 197.
<i>obscurus</i>	-	20.	<i>parellus</i>	-	36. 37.
<i>obscurus</i>	109.	114.	<i>parellus</i>	-	36.
<i>obtusatus</i>	-	209.	<i>parietinus</i>	-	121. 102.
<i>obtusatus</i>	-	ibd.	<i>parietinus</i>	-	101. 121.
<i>ocellatus</i>	-	61.	<i>parilis</i>	-	164.
<i>ocellatus</i>	31. 32.	61.	<i>paschalis</i>	-	208. 206.
					<i>pascha</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>	-	29.
<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>pictus</i>	-	106.	<i>pruinofus</i>	-	54.
<i>pictus</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>	-	22.	<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. **	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.
					160.

<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>scrobiculatus</i>	-	152.	<i>squamosus</i>	95. 120. 184. 186.	
<i>scrobiculatus</i>	-	ibd.		187. 188. 189** 190**	
<i>scruposus</i>	-	32. 105.		191. 193**	
<i>scruposus</i>	-	ibd.	<i>squamosus</i>	<i>irregularis</i>	
<i>scutatus</i>	166. 160. 163.			234. 195.	
<i>scutatus</i>	-	166.	<i>squamulosus</i>	230. 99.	
<i>scytropus</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</i>	III** 108. 112.	
<i>segestria</i>	-	ibd.	<i>stellaris</i>	- III. 113. 231.	
<i>semipinnatus</i>	-	198.	<i>stellatus</i>	-	96.
<i>serpentinus</i>	-	25.	<i>sterilis</i>	-	211.
<i>ferratus</i>	-	122.	<i>sticticus</i>	-	16.
<i>fertularia</i>	-	209.	<i>stillicidiorum</i>	-	41.
<i>fertularia</i>	-	ibd.	<i>stigmatellus</i>	-	15.
<i>setosus</i>	-	220.	<i>stygius</i>	-	109. 110.
<i>siderellus</i>	-	24.	<i>stygus</i>	-	109.
<i>signatus</i>	-	23.	<i>subcarneus</i>	-	55**
<i>filaceus</i>	-	66.	<i>subfuscus</i>	47. 54. 68. 71.	
<i>filiquosus</i>	-	221.	<i>subfuscus</i>	47. 68.	
<i>filiquosus</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>fulphureus</i>	-	58. 59.
<i>sordidus</i>	-	56.	<i>fulphureus</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>spinofus</i>	-	205.**	<i>tabularis</i>	-	ibd.
95					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>tingtorius</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**
<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>tuberculatus</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.
					versis

<i>versicolor</i>	-	106.	<i>salycaris</i>	-	176.
<i>verticillatus</i>	-	222.	<i>candelaris</i>	-	93.
<i>vesicularis</i>	-	94.	<i>caperata</i>	-	126.
<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>hispida</i>	-	172.

LICHENOIDES.

<i>ciliare</i>	-	173.	<i>incuroa</i>	-	107.
<i>flammeum</i>	-	182.	<i>islandica</i>	-	170.
<i>furfuraceum</i>	-	174.	<i>juniperina</i>	-	168.
<i>hispidum</i>	-	172.	<i>laqueata</i>	-	97.
<i>islandicum</i>	-	170.	<i>miniata</i>	-	102.
			<i>muralis</i>	-	104.
			<i>nivalis</i>	-	172.

LOBARIA

<i>acetabulum</i>	-	3. 152.	<i>olivacea</i>	-	122.
<i>aculeata</i>	-	122.	<i>omphalodes</i>	-	115.
<i>adusta</i>	-	213.	<i>orbicularis</i>	-	113.
<i>aipolia</i>	-	115.	<i>parietina</i>	-	121.
<i>ambigua</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>tegularis</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.
OPEGRAPHIA.	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>æruginea</i>	-	53.
<i>cerasi</i>	-	ibd.	<i>albocærulescens</i>	-	59.
<i>congesta</i>	-	21.	<i>albocærulescens</i>	-	ibd.
					albo-

<i>alboflavescens</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. 45.	<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>cæsiolorufa</i>	-	<i>fuscoatra</i>	-	63.
<i>calcaria</i>	-	<i>fuscolutea</i>	-	72.
<i>calcaria</i>	229. 60.	<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>immersa</i>	-	70.
<i>coronata</i>	-	<i>inearnata</i>	-	76.
<i>corticola</i>	-	<i>irrubata</i>	-	75.
<i>craspedia</i>	-	<i>jungermanniæ</i>	-	72.
<i>crenulata</i>	-	<i>lapidica</i>	-	61.
<i>cupularis</i>	-	<i>leucostigma</i>	-	52.
<i>cyaneescens</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>	-	<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>pallescens</i>	-	36.	<i>VahlII</i>	-	75.
<i>pallidonigra</i>	-	80.	<i>varia</i>	-	40.
<i>pantherina</i>	- 229.	61.	<i>varia</i>	-	ibd.
<i>parasema</i>	-	64.	<i>varians</i>	-	79.
<i>parella</i>	-	36.	<i>ventosa</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>pruinosa</i>	-	77.			
<i>pyrina</i>	-	52.	PELTIDEA.	- 3.	159.
<i>quadricolor</i>	-	73.	<i>aphthosa</i>	-	161.
<i>rimosa</i>	-	62.	<i>aquatica</i>	-	164.
<i>rosella</i>	-	52.	<i>canina</i>	-	161.
<i>rubra</i>	-	54.	<i>collina</i>	-	163.
<i>rupestris</i>	-	43.	<i>crocea</i>	-	165.
<i>rutila</i>	-	74.	<i>exfulenta</i>	-	166.
<i>salicina</i>	-	44.	<i>horizontalis</i>	-	160.
<i>sanguinaria</i>	-	65.	<i>parilis</i>	-	164.
<i>sanguinea</i>	-	ibd.	<i>polaris</i>	-	163.
<i>sanguineoatra</i>	-	79.	<i>polydactyla</i>	-	162.
<i>scruposa</i>	-	32.	<i>resupinata</i>	-	163.
<i>scytopa</i>	-	79.	<i>rufescens</i>	-	166.
<i>filacea</i>	-	66.	<i>saccata</i>	-	165.
<i>filacea</i>	-	ibd.	<i>scutata</i>	-	166.
<i>simplex</i>	-	78.	<i>spuria</i>	-	160.
<i>sophodes</i>	-	67.	<i>venosa</i>	-	159.
<i>speirea</i>	-	59.			
<i>subfusca</i>	-	47.	PELTIGERA.		
<i>sulphurea</i>	-	58.	<i>aphthosa</i>	-	161.
<i>Swartzii</i>	-	55.	<i>amplissima</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>uliginosa</i>	-	69.	<i>polydactyla</i>	-	162.
<i>ulmi</i>	-	54.	<i>resupinata</i>	-	163.
<i>umbilicata</i>	-	70.	<i>rufescens</i>	-	166.
<i>unicolor</i>	-	71.	<i>sylvatica</i>	-	157.
<i>upsaliensis</i>	-	37.	<i>tomentosa</i>	-	163.
<i>upsaliensis</i>	-	ibd.	<i>venosa</i>	-	159.
<i>urceolaris</i>	-	71.			

PEZIZA.*jenensis* - 54.*vericolor* - 106.
variabile - ibd.**PHYSICIA.** - 3. 176.*calicaris* - 176.*capensis* - 182.*ciliaris* - 173.*chrysophthalma* - 181.*complanata* - 182.*cucullata* - 171.*farinacea* - 177.*fastigiata* - 176.*flammea* - 182.*flavicans* - 183.*fraxinea* - 175.*fuciformis* - 182.*furfuracea* - 173.*islandia* - 170.*leucomelos* - 181.*linearis* - ibd.*nivalis* - 171.*pollinaria* - 178.*polymorpha* - 179.*prunastri* - 174.*sarmentosa* - 180.*tenella* - 172.*usnea* - 183.*vulpina* - 179.**PLACODIUM.** - 2. 100.*albescens* - 105.*bracteatum* - 103.*candelarium* - 93.*canescens* - 103.*circinatum* - 100.*cocoës* - 106.*demissum* - 104.*elegans* - 102.*epigeum* - 105.*fulgens* - 102.*impressum* - 105.*lentigerum* - 103.*murorum* - 101.*pictum* - 106.*saxicola* - 104.*sympageum* - 105.**PLATISMA** - 3. 167.*ampullaceum* - 155.*aquaticum* - 142.*armatum* - 181.*caperatum* - 120.*cornudamae* - 157.*crocatum* - 158.*denudatum* - 181.*fallax* - 170.*fallax* - 169.*filix* - 232. 159.*fraxineum* - 175.*glaucum* - 167.*juniperinum* - 168.*perforatum* - 155.*pinastris* - 168.*saxipincola* - 169.*sepinsola* - ibd.**PSORA.***alabastrina* - 36.*albescens* - 105.*bracteata* - 103.*brunnea* - 49.*caelata* - 98.*caesia* - 108.*candida* - 94.*canescens* - 103.*carnasa* - 91.*citrina* - 102.*coronata* - 230. 75.*deaurata* - 94.*decipiens* - 96.*dendritica* - 77.*epigeja* - 105.*frigida* - 38.*gelidiformis* - 99.*grisea* - 91.*gypsophila* - 98.*hypnorum* - 94.*lactea* - 28.*lentigera* - 103.*microphylla* - 91.

mi.

<i>miniata</i>	231.	102.	<i>sylvatica</i>	-	157.
<i>muralis</i>	-	104.	<i>verrucosa</i>	-	152.
<i>muscorum</i>	-	105.			
<i>ostreata</i>	-	95.	RHIZOMORPHA.		
<i>paradoxa</i>	-	99.	<i>capillaris</i>	-	222.
<i>pezizoides</i>	-	50.	<i>cinchonæ</i>	-	ibd.
<i>radiosa</i>	230.	101.	<i>fragilis</i>	-	ibd.
<i>saxicola</i>	-	101.			
<i>similaris</i>	-	99.	SCYPHOPHORUS. 3.		
<i>squamata</i>	-	95.	<i>alcicornis</i>	-	184.
<i>testacea</i>	-	96.	<i>bellidiflorus</i>	-	194.
<i>turbinata</i>	-	95.	<i>ceratophyllus</i>	-	196.
<i>upsaliensis</i>	-	37.	<i>cervicornis</i>	-	184.
<i>variabilis</i>	-	106.	<i>cocciferus</i>	-	188.
<i>vesicularis</i>	-	94.	<i>cornutus</i>	-	192.
PSOROMA. 2.			<i>deformis</i>	-	189.
<i>cæolata</i>	-	98.	<i>digitatus</i>	-	188.
<i>candelaria</i>	-	92.	<i>elongatus</i>	-	196.
<i>cartilaginea</i>	-	97.	<i>endivifolius</i>	-	ibd.
<i>chrysoleuca</i>	-	99.	<i>epiphyllus</i>	-	185.
<i>crassa</i>	-	97.	<i>fibula</i>	-	194.
<i>decipiens</i>	-	96.	<i>filiformis</i>	-	193.
<i>gelidiformis</i>	-	99.	<i>fimbriatus</i>	-	187.
<i>gypsophila</i>	-	98.	<i>gracilis</i>	-	191.
<i>hypnorum</i>	-	93.	<i>monocarpus</i>	-	196.
<i>leucophæa</i>	-	99.	<i>parechus</i>	-	185.
<i>lurida</i>	-	95.	<i>pleolepis</i>	-	195.
<i>microphylla</i>	-	91.	<i>pyxidatus</i>	-	186.
<i>nigra</i>	-	92.	<i>radiatus</i>	-	190.
<i>paradoxa</i>	-	99.	<i>turbinatus</i>	-	192.
<i>rubina</i>	-	100.	<i>ventricosus</i>	-	190.
<i>rubiginosa</i>	-	99.			
<i>saxifraga</i>	-	100.	SETARIA. 4.		
<i>scalaris</i>	-	95.	<i>chalybeiformis</i>	-	220.
<i>similaris</i>	-	99.	<i>dichotoma</i>	-	221.
<i>Smithii</i>	-	98.	<i>filaris</i>	-	ibd.
<i>squamulosa</i>	230.	99.	<i>hippotrichodes</i>	-	220.
<i>testacea</i>	-	96.	<i>jubata</i>	-	219.
<i>torulosa</i>	-	100.	<i>roceella</i>	-	221.
<i>tumidula</i>	-	98.	<i>filiquosa</i>	-	222.
<i>vesicularis</i>	-	94.			
PULMONARIA.			SPHÆRIA.		
<i>herbacea</i>	-	154.	<i>bysfacea</i>	-	58.
<i>reticulata</i>	-	153.	<i>leucocephala</i>	-	80.
			<i>lichenoides</i>	-	64.
			<i>nitida</i>	-	18.
					78.

nivea - 80.
pertusa - 17.

SPHÆROBOLUS.

rosaceus - 35.

SPHÆROPHORUS. 4. 210.

coralloides - 210.
fragilis - 212.
fragilis - 211.
globiferus - 210.
sterilis - 211.

SQUAMARIA.

ambigua - 117.
centrifuga - 118.
fahlunensis - 110.
juniperina - 168.
pinastri - ibd.
pulla - 123.
pulverulenta - 113.
rubina - 100.
stygia - 110.

STEMONITIS.

fulva - 86.
furfuracea - ibd.
lichenoides - 84.
nivea - 85.
sphaerocephala 84.

STEREOCAULON. 4. 208.

condensatum - 209.
condensatum - ibd.
confine - ibd.
confine - ibd.
corallina - 87.
corallinoides 91. 92.
corallinum - 87.
fragile - 211.
globiferum - 210.
madreporiforme 89.
obtusatum - 209.
paschale - 208.
paschale - ibd.
quisquiliare - 210.

R

quisquiliare - 210.
ramulosum - 209.
fertularia - ibd.

STICTA - 3. 156.

crocata - 158.
damæcornis - 157.
dissecta - 158.
filix - 159.
fuliginosa - 158.
gilva - 157.
laciniata - ibd.
tomentosa - 158.
fylvatica - 156.

THÆLÆPHORA.

carnea - 151.

TREMELLA.

botryoides - 10.
lichenoides - 133.

TRICHIA.

flava - 85.
fulva - 86.
furfuracea - ibd.
lenticularis - 84.
nivea - 85.
sphaerocephala - 84.

TUBERCULARIA.

ericetorum - 81.
fungiformis - 82.
rosea - 227. 9.

UMBILICARIA. 2. 144.

anthracina 144.
cirrosa - 149.
corrugata - 147.
crinita - 148.
cylindrica - ibd.
deusta - 145.
erosa - 146.
erosa - ibd.
exasperata - 147.
flocculosa - 145.
gla-

<i>glabra</i>	-	144.
<i>grisea</i>	-	143.
<i>hirsuta</i>	-	150.
<i>hirsuta</i>	-	ibd.
<i>hyperborea</i>	-	146.
<i>hyperborea</i>	-	ibd.
<i>mesenterica</i>	-	147.
<i>pellita</i>	-	150.
<i>polyphylla</i>	-	144.
<i>proboscidea</i>	-	147.
<i>proboscidea</i>	-	148.
<i>pustulata</i>	-	146.
<i>pustulata</i>	-	147.
<i>rigida</i>	-	ibd.
<i>spadochroa</i>	-	149.
<i>spadochroa</i>	-	ibd.
<i>torrefacta</i>	-	146.
<i>vellea</i>	-	151.
<i>vellea</i>	-	150.
<i>velleiformis</i>	-	151.

URCEOLARIA.	I.	30.
<i>Acharii</i>	-	33.
<i>agelæa</i>	-	30.
<i>cinerea</i>	-	32.
<i>cinereocæsia</i>	-	34.
<i>exanthematica</i>	-	35.
<i>excavata</i>	-	ibd.
<i>geographica</i>	-	33.
<i>gibbosa</i>	-	31.
<i>Hoffmanni</i>	-	ibd.
<i>lepadina</i>	-	30.
<i>multipunctata</i>	-	35.
<i>polygonia</i>	-	ibd.
<i>scruposa</i>	-	32.
<i>tesfulatata</i>	-	33.
<i>Wulfenii</i>	-	34.

USNEA	4.	223.
<i>articulata</i>	-	226.
<i>articulata</i>	-	ibd.
<i>aurantiacoatra</i>	-	ibd.
<i>barbata</i>	-	223.
<i>barbata</i>	-	ibd.
<i>bicolor</i>	-	215.
<i>capensis</i>	-	182.

<i>chalybeiformis</i>	-	220.
<i>comosa</i>	-	223.
<i>dichotoma</i>	-	221.
<i>divaricata</i>	-	226.
<i>flaccida</i>	-	ibd.
<i>florida</i>	-	224.
<i>florida</i>	-	ibd.
<i>hippotrichoides</i>	-	220.
<i>hirta</i>	-	225.
<i>implexa</i>	-	220.
<i>intricata</i>	-	217.
<i>jubata</i>	-	219.
<i>lanata</i>	-	216.
<i>lanea</i>	-	217.
<i>mollis</i>	-	226.
<i>ochroleuca</i>	-	215.
<i>plicata</i>	-	225.
<i>plicata</i>	-	ibd.
<i>pubescens</i>	-	217.
<i>radiciformis</i>	-	222.
<i>ramulosa</i>	-	219.
<i>vulpina</i>	-	180.

VARIOLARIA.	I.	27.
<i>amphibola</i>	-	29.
<i>aspergilla</i>	-	28.
<i>dealbata</i>	-	29.
<i>discoidea</i>	-	28.
<i>discoidea</i>	-	ibd.
<i>fagina</i>	-	27.
<i>faginea</i>	-	ibd.
<i>lactea</i>	-	ibd.
<i>lactea</i>	-	28.
<i>pallida</i>	-	ibd.
<i>viridula</i>	-	29.

VERRUCARIA.	I.	13.
<i>abietina</i>	-	78.
<i>alba</i>	-	15.
<i>albella</i>	-	70.
<i>alboatra</i>	-	58.
<i>albocaerulescens</i>	-	59.
<i>amylacea</i>	-	58.
<i>analepta</i>	-	15.
<i>angulosa</i>	-	55.
<i>annulata</i>	-	59.
<i>ar.</i>	-	

<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>cryptea</i>	18.	<i>lutescens</i>	9.
<i>cupularis</i>	53.	<i>maculiformis</i>	ibd.
<i>cyaneescens</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.

Oede.

<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>polytropia</i>	-	72.	<i>teselata</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>	-	42.

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.	Fräknellaf	-	42.
Bräddlaf	-	45.	Frätlaf	-	198.
Bubbellaf	-	94.	Fälllaf	-	151.
Buklaf	-	190.	Pärg	-	
Bulllaf	-	47.			
BUSKEAFVAR.	-	208.			

Färglaf	115.	Hållaf	70.
Gaffellaf	204.	Härkantslaf	173.
Getlaf	119.	HÄRLAFVAR.	223.
Gipslaf	59.	Hällelaf	38.
Gjällaf	173.	Isgrålaf	167.
Glänslaf	67.	Islandslaf	170.
Gnistlaf	15.		
Granbarkslaf	57.	Kaklaf	118.
Grandlaf	16.	Kalklaf	60.
Granrotslaf	168.	Kammlaf	127.
Groddlaf	60.	Kantlaf	ibd.
GROPLAFVAR	30.	Kardlaf	84.
Gruslaf	39.	Kasklaf	171.
Grynslaf	55.	Klaslaf	21.
Gråblålaf	68.	Klenlaf	216.
Gråbrunlaf	44.	Klilaf	117.
Grågrönslaf	109.	KLIBBLAFVAR.	125.
Grålaf	14.	Klippingslaf	160.
Grårödlaf	45.	Klipplaf	56.
Gräntslaf	64.	Klotlaf	86.
Gräsgrönslaf	154.	Klubblaf	176.
Grönslaf	10.	Klumplaf	210.
Gulbrunlaf	42.	Klyftlaf	7.
Gullaf	6.	Knaggellaf	89.
Guldslaf	11.	KNAPPLAFVAR.	83.
Gyllenlaf	43.	Knipplaf	130.
Gytterlaf	21.	Knotterlaf	51.
Gärdfellaf	169.	Knölbladslaf	185.
		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.	Kruskantlaf	68.
Hvitgrålaf	103.	KRUSLAFVAR.	167.
Hvitlaf	7.	Kräftstenslaf	36.
Hvitprickslaf	52.	Kuplaf	32.
HYLSLAFVAR.	210.	Kustlaf	209.
Håklaf	105.	Kynslaf	22.
		Let-	

Letlaf	-	114.	Plattlaf	-	160.
Lillbladslaf	-	141.	PLÄTTLAFVAR.	-	36.
Lilllaf	-	206.	Polarlaf	-	163.
Limlaf	-	128.	Pomerantslaf	-	44.
Liniefaf	-	24.	Porlaf	-	17.
Lintslaf	-	103.	Pricklaf	-	58.
Ljuslaf	-	92.	Puderlaf	-	7.
Luddlaf	-	150.	PULVERLAFVAR.	-	5.
Luktlaf	-	11.	Punktlaf	-	15.
Lunglaf	-	153.	Pysfella	-	199.
Lyslaf	-	39.	PÄLSLAFVAR.	-	156.
Låglaf	-	104.	Päronlaf	-	52.
Läderlappslaf	-	131.	Pöslaf	-	189.
LÖNSKLAFVAR.	-	140.			
Mahnlaf	-	219.	Quartslaf	-	104.
Masklaf	-	205.	Quastlaf	-	215.
Mattlaf	-	56.	Queslaf	-	115.
Mjölklaf	-	27.	Quistlaf	-	15.
Mjöllaf	-	177.			
Mofslaf	-	69.	Ragglaf	-	150.
Murlaf	-	101.	Ranklaf	-	180.
Månglynnelaf	-	179.	Renlaf	-	202.
Mönjefaf	-	141.	Rimlaf	-	58.
Mörklaf	-	95.	Rislaf	-	208.
			Rosenlaf	-	9.
Nagellaf	-	85.	Rofslaf	-	53.
Nagglaf	-	187.	Rufaf	-	28.
Njurlaf	-	22.	Rugglaf	-	147.
Nubblaf	-	83.	Rynklaf	-	132.
Nållaf	-	86.	Räfflaf	-	22.
Näflaf	-	176.	Räformslaf	-	20.
Näfverlaf	-	16.	Rämmelaf	-	33.
			Rödlättlaf	-	23.
Ochralaf	-	66.	Rödplättslaf	-	46.
Oldlaf	-	5.			
Olivelaf	-	122.	Saffranslaf	-	165.
Omfkiftslaf	-	52.	Sammetslaf	-	218.
			Schraderslaf	-	13.
Patenlaf	-	122.	Sidenlaf	-	16.
Pattlaf	-	88.	Siktlaf	-	146.
Perllaf	-	17.	Skafslaf	-	199.
Perfoonslaf	-	19.	Skallaf	-	96.
Perfoonslaf	-	19.	Skiftlaf	-	154.
Pihllaf	-	44.	Skimmerlaf	-	102.
PIPLAFVAR	-	201.	SKINNLAFFVAR.	-	159.
			Skogslaf	-	156.

Skrift-

Skriftlaf - 25.	Strandlaf - 130.	Trifslaf - 85.
Skroffelaf 152.	Stréklaf - 25.	Trumpetlaf 192.
Skrynklafl - 21.	Strimlaf - 24.	Trutlaf - 148.
Skrällelaf - 62.	Strállaf - 24.	Trycklaf - 23.
Skugglaf - 14.	Strölaf - 6.	TRÅDLAFVAR 219.
Skumlaf - 8.	Stubblaf - 50.	Tuschlaf - 146.
Skymmellaf 67.	Stuplaf - 163.	Tvätydslaf 29.
Skállaf - 53.	Stynglaf - 116.	Tånglaf - 212.
Skägglafl 223.	Ståltrådslaf 220.	TÄCKLAFVAR 107.
SKÖDLAFVAR 144.	Stängellaf 191.	Tärningslaf 62.
Skörlaf - 211.	Stänklaf - 21.	Törnlafl 205.
Slingerlaf 26.	Stärkelfelaf 59.	
Slinklaf - 131.	Supplaf - 82.	Ulllaf 216.
Slätlaf - 23.	Sumplaf - 69.	Upsalalaf 37.
Slänlaf - 174.	Svafvellaf 58.	
Smallaf - 193.	Svamlaf 82.	Vattnlaf - 164.
Smullaf - 16.	Svartbladslaf 128.	Vaxgullaf 40.
Smutsgullaf 9.	Svartbrunlaf 63.	Vecklaf - 141.
Småbladslaf 91.	Svarthvitlaf 63.	Vickelaf - 142.
Smålaf - 69.	Svartlaf - 92.	Vidlaf - 50.
Småklaf - 10.	Svarttopslaf 215.	Viklaf 128.
Snutlaf - 172.	Swartzlaf - 55.	Vinterlaf - 118.
Snölaf - 171.	Svedlaf - 145.	Viollaf - 11.
Snörplaf - 31.	Sveklaf - 19.	Vågbladslaf 132.
Sotlaf - 15.	Syllaf - 203.	Vårlaf - 51.
Sparrlaf - 67.	Säcklaf - 165.	VÅRTLAFVAR 13.
Spenlaf - 89.	Sämsklaf - 132.	Våtlaf - 129.
Spiklaf - 85.	Sänklaf - 14.	Vägglaf - 121.
Spitslaf - 192.		Väggmoffelaf 93.
Spollaf - 224.	Tagellaf - 220.	Vändlaf 164.
Sporrlaf - 213.	Tagglaf - 201.	
Sprecklelaf 20.	Taklaf - 179.	Weberslaf - 142.
SPRICKLAFVAR 19.	Tallaf - 65.	Weftringslaf 88.
Spridlaf - 113.	Tandlaf - 190.	
Sprödlaf - 87.	Tjocklaf - 97.	Yfverlaf - 146.
SPÄNLAFVAR 91.	Toflaf - 225.	
Spärrlaf - 214.	Tofslaf - 223.	Åderlaf - 159.
Stenfrätslaf 61.	Torsklaf - 161.	
Stenlaf - 43.	Traslaf - 133.	Äggulelaf - 41.
Sticklaf - 202.	Trattlaf - 186.	
Stjernlaf - 24.	Treflaf - 162.	Öderslaf - 66.
Stoftlaf - 112.	Trinnelaf 40.	Ögonlaf - 61.
		Öppenlaf - 30.

Fig. 1.

a

b

c

d

Lichen Dillenianus.

Fig. 2.

a

c

b

d

Lichen Swartzii.

Fig. 1

Lichen Ehrhartianus

Fig. 2.

Lichen Westringii.

hu

22079

John Astevenson