

Lichenographiae svecicae prodromus / auctor Erik Acharius.

Contributors

Acharius, Erik, 1757-1819.
Royal College of Surgeons of England

Publication/Creation

Lincopiae : D.G. Björn, 1798.

Persistent URL

<https://wellcomecollection.org/works/pzq7cm77>

Provider

Royal College of Surgeons

License and attribution

This material has been provided by This material has been provided by The Royal College of Surgeons of England. The original may be consulted at The Royal College of Surgeons of England. where the originals may be consulted. This work has been identified as being free of known restrictions under copyright law, including all related and neighbouring rights and is being made available under the Creative Commons, Public Domain Mark.

You can copy, modify, distribute and perform the work, even for commercial purposes, without asking permission.

**wellcome
collection**

Wellcome Collection
183 Euston Road
London NW1 2BE UK
T +44 (0)20 7611 8722
E library@wellcomecollection.org
<https://wellcomecollection.org>

LICHENOGRAPHIAE

PRODROMUS.

*Wer hat je die Flechten, wer hat die Moose:
gezählet,*

*Deren Frühling beginnt, wen Fröste den Herbst:
entblättern,*

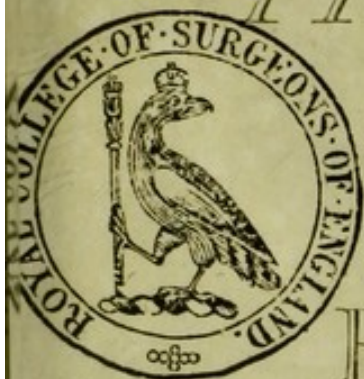
*Deren üppiger Wuchs die Scheitel ätherischer
Alpen*

*Da, wo sie Flora verläst, mit tausend Farben
bekleidet?*

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

1.
LICHENOGRAPHIAE
1734
SVECICAE

PRODROMUS.

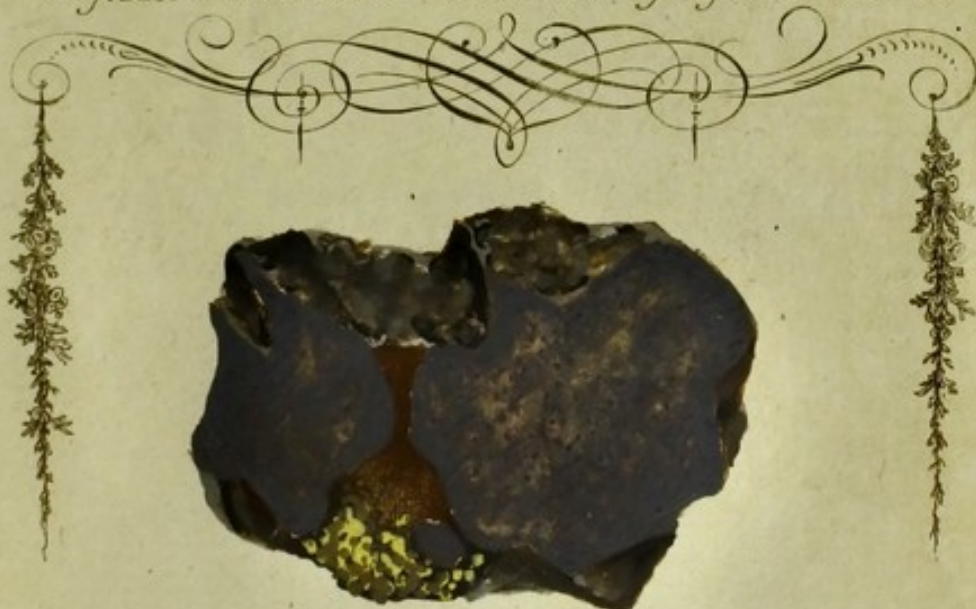


AUCTOR

Erik Acharius

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

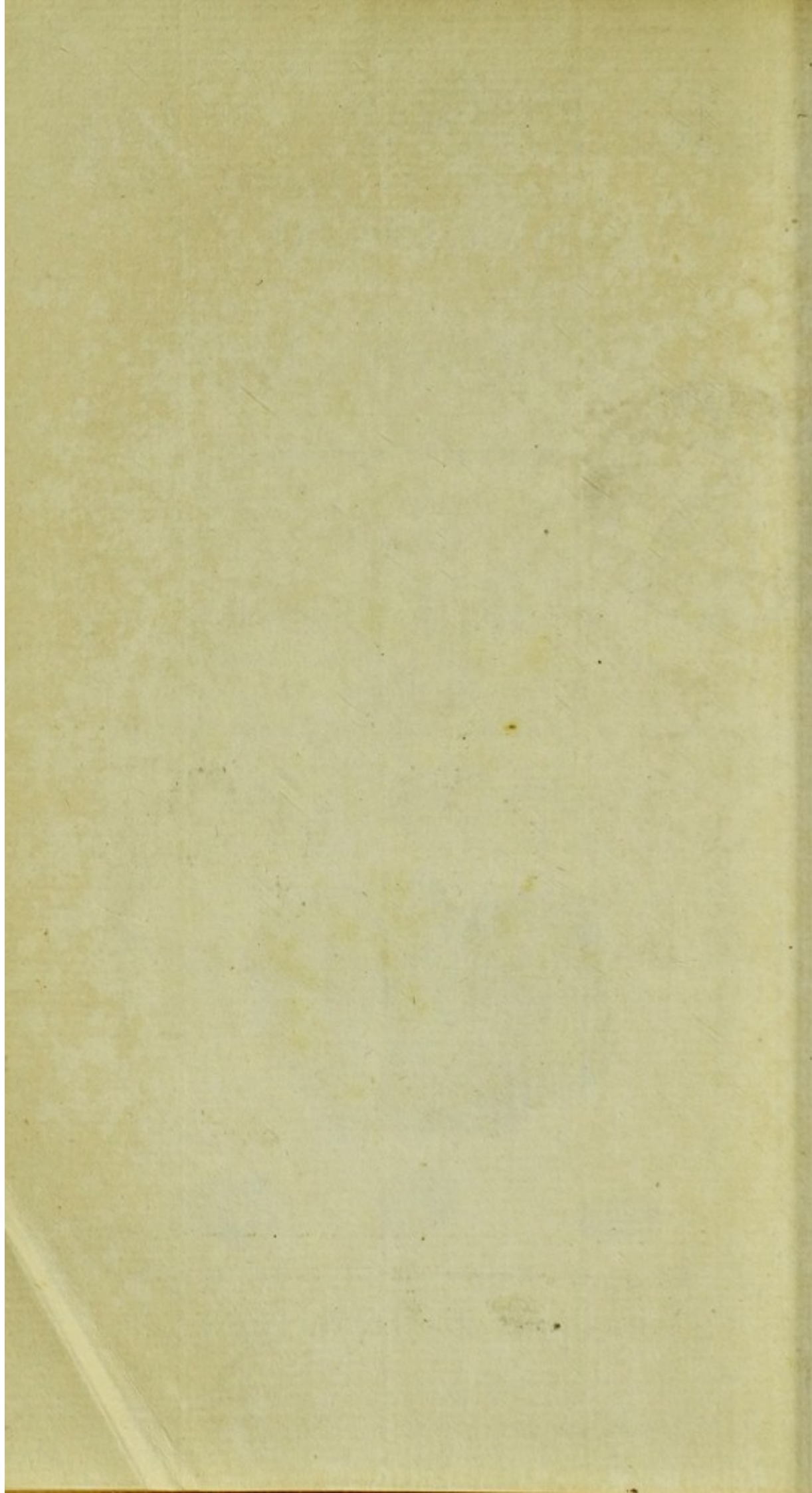
Reg. Acad. Scient. Svec. & Societ. Physiogr. Lund. Membr.



Lincopiae, D.G. Björn, 1798.

ad pag. 33.

66



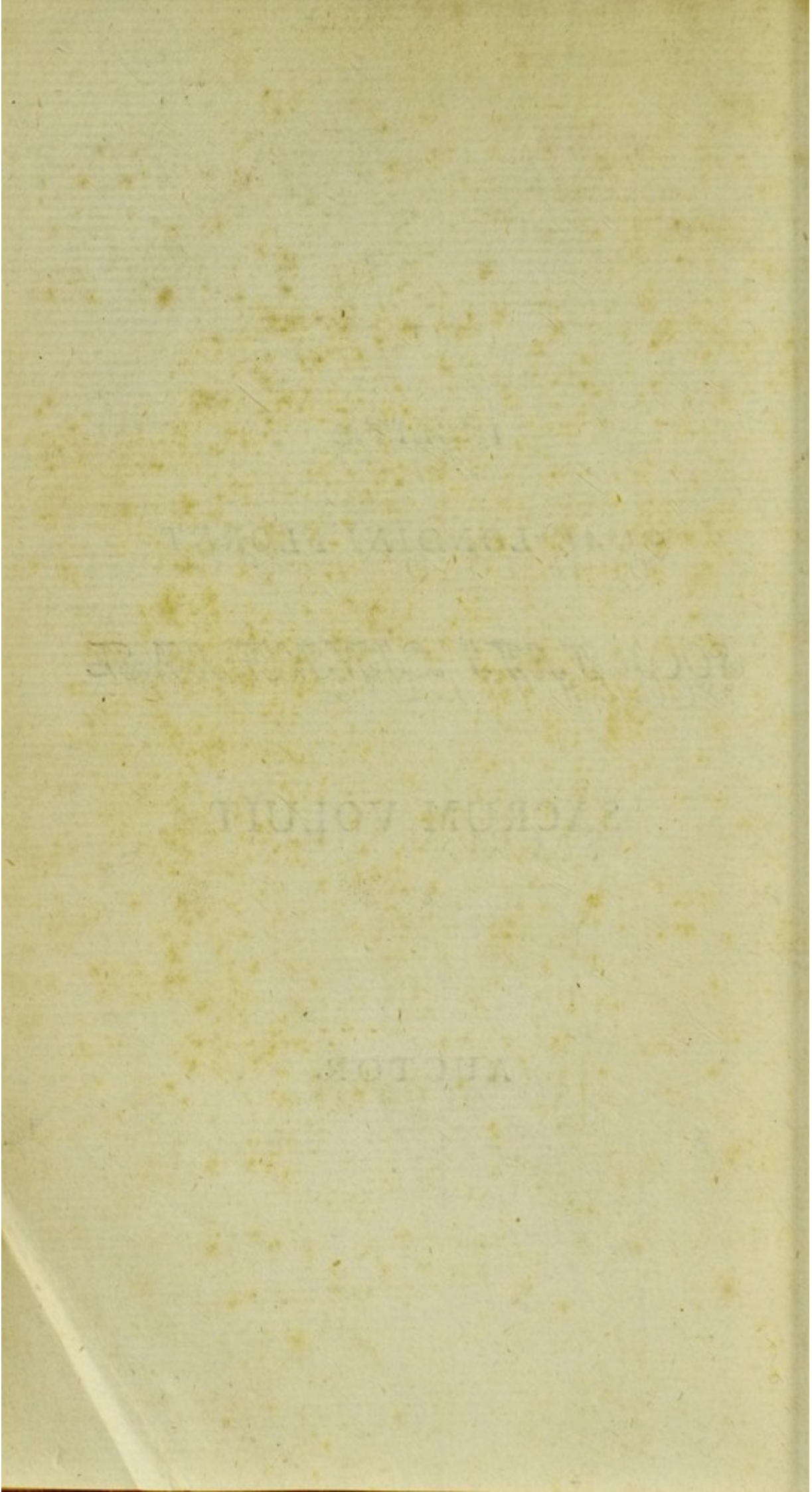
INCLITÆ

QUAE LONDINI FLORET

SOCIETATI LINNÆANÆ

SACRUM VOLUIT

AUCTOR.



PROOEMIUM.

Opusculum pluribus numeris absolutum, Lichenes complectens svecanos hucusque detectos, prelo subjicere 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 ^{frangi} debuisent, descriptionibus ac observationibus unicuique earum accurate subjunctis; hic certe conatus in multum temporis produceretur, præsertim quum delata mihi munera longe aliam exposcunt operam meque idemtidem ab hisce meis revocent deliciis; malui igitur, quam necere moras, antecapere diem proindeque hoc Spicilegium meo qualicumque studio elucubratum, Prodromi instar, præmittere.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

tum in id propensos fuisse, ut novas multasque effingant species, ubi vel minima harum differentia aut varietas sese offert. Itaque operæ pretium judicavi studium 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 Auctõribus ei imposita, ut synonyma, addere, immo etiam omnes adjungere ab eis nominatas & quasi distinctas species receptas, licet hæ veluti varietates tantummodo habendæ sint. Hinc nimirum perturbatio specierum & varietatum, ab accurata minus indagatione profecta, cohibeatur, & in posterum evanescat oportet.

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

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

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

Ad Lichenum *Tribus* hoc in censu nominatas, quod adtinet, quivis, si placet, & validior subest ratio, totidem fingat genera. Plurimas tamen ob causas, easque haud spernendas III. 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 aliquid cum successu negotium suscipiatur, me quidem iudice, multo perfectior Lichenum
num

instar tenuissimæ, ad superficiem sparsis & congestis, (Pollinis l. genituræ masculinæ analogis?) atque *Receptaculo* subtrotundo, concavo, plano, convexo, semina 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 fiat 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 sexqualia 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 depromuntur, neque ita sunt comparatæ partes illæ, quibus adhærescunt, ut vices radicum tugentium 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 proliero constantem, autumat? Nonne potius a phyllam prædicaret Botanicus meliora edoctus? licet folia succulenta & ejusdem fere formæ in aliis plantis occurrere non ignoret. Ad essentiam folii figura nihil confert externa.

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

d) Quantum ego quidem scio nulla, vel plane decisa, quæ Lichenum anthelin 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. II — 13.) Corpuscula illa Hedwigiana, didyma aut sphaerica intra receptacula nidulantia, vel si mavis semina, quid fata isthæc produxerunt?

e) Mææ 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 idemtidem 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 earundem 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. Iccirco 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 iudicio fat 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 examina- vi, 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 etiam 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.

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

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

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

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

ta, ad superficiem, quam elevant & tumentem reddunt satis conspicua; poro plerumque pertusa vel per ætatem hiantia, intus *Thecas* a Cl. HEDVIG & SCHRADER descriptas foventia. Verrucariæ & Endocarpa his sunt prædita.

Lirellæ dicuntur Opegrapharum receptacula, forma quam maxime variabiles, facile tamen dignoscendæ, rima longitudinali impressa intra margines collaterales parallelos elevatos dehiscente. Sunt vero simplices & subrotundæ, oblongæ, lineares, rectæ & flexuosæ, vel etiam ramoso compositæ, ad crustam semper sessiles, plerumque tumidæ glabræ, nudæ, rarius membranula tectæ, pulverulentæ, aut depressæ, constanter tamen atræ.

Tricæ g) folis Umbilicariis propriæ, pro diversa ætate figuram mire ludentes. Jam enim scutelliformes sunt aut turbinatæ, poro simplici interdum pertusæ, vel planæ, marginatæ; jam hemisphæricæ, subglobosæ, triangulares & polygonæ, plicis jam concentricis circinatæ, jam, quod frequentissimum est & singularem harum indolem probat, rugis vario modo plicatis & gyrosis pulchre ornatæ & quasi compositæ

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

tæ deprehenduntur. Color etiam in his semper aterrimus.

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

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

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

Quod

Quod amplius ad Lichenum pertinet naturam sive reliquas proprietates certior utique etiamnum desideratur notitia, immo & experientia fallere nescia. Eos vero indolis Polyporum haud incerta præbere vestigia & a Plantis certe multismodis recedere, variis suffultus observationibus palam fateri atque etiam profiteri haud equidem dubito *h*]. Nonnulla huc spectantia & attentione fortassis digna, etiam quod ad partes eorum constitutivas adinet, atque colorem causasque varietatum, quibus præ aliis obnoxii sunt, sicut & quidquid commodi illinc oriatur 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 Lapidem & Plantas, Plantas & Animalia; hoc faciendo non connectit perfectissimas plantas cum animalibus maxime imperfectis diælis, sed imperfecta animalia & imperfectas plantas combinat.* LINNÆUS.

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

NOMINA AUCTORUM
ET SCRIPTORUM CITATA.

- 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. Herbier de France.
Buxb. — J. CHRSPH. BUXBAUM. Centuriæ rar.
Camer. — J. CAMERARIUS. Epith. Mathioli.
Clus. — C. CLUSIUS. Plant. Histor. rariorum.
Colum. — F. COLUMNA. Ephrasis. Phytobasanos.
Comm. Lips. — Comment. Lipsiensis.
Crantz. — H. J. N. CRANTZ. Instit. rei herbar.
Davies. — HUGH. DAVIES. In Act. Soc. Linn. Lond.
Deut. Mag. — Deutsche Magazin.
Dicks. — J. DICKSON. Plant. Crypt. Britan. Fasc. I. II. III.
Dillen. — J. J. DILLENIUS. Historia Muscorum.
Doerr. — C. H. DOERRIEN. Verzeichniss Oran-Nasau 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. Syft. Plantar.
Gmel. — J. F. GMELIN. Ed. 13. Linnæi Syft. Naturæ.
— Enumer. Stirp. Tubingens.
Gort. — D. GÖRTER. Flora Geldrica. — Ingrica. —
Gronov. — J. F. GRONOVIVS. Flora Virginica.
Guett. — J. ST. GUETTARD. Observ. in Mem. d. l' Acad.
Gunn. — J. E. GUNNERUS. Flora Norvegica.
Hag. — C. G. HAGEN. Histor. Lichen. Prusficor.
Hall. — A. V. HALLER. Histor. Stirp. Helveticor.
Hedv. — J. HEDWIG. Fundam. Histor. natur. Musc.
— Stirp. Cryptogam.
Hoffb. — C. F. HOFFBERG. Anvisn. til Växt-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.
Liljeb. — S. LILJEBLAD. Utkast til en Svensk Flora.
Ed. I.
Link. — H. F. LINK. Annalen der Naturgeschichte.
Linn. — C. à LINNÉ. Systema Naturæ — Flora Svec. &
Lappon. — Species & Mantissæ Plantar.
Loes. — LOESELIVS. Flora Prusfica.
Lumnitz. — ST. LUMNITZER. Flora Pofoniensis.
Mattusc. — H. G. V. MATTUSCHKA. Flora Silis. Stir-
pes Sil.
Michel. — P. A. MICHELI. Nova Genera Plantar.
Mohr. — N. MOHR. Forsög 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.

- Mönch.* — C. MÖNCH. Enumer. Plant. Hassiæ.
Neck. — N. J. d. NECKER. Methodus Muscor. — Delicia Gallobelg.
Oed. — G. C. OEDER. Enumer. Plant. Norv. Dan. &c.
Olafs. — EGG. OLAFSEN. Islands Reise.
Pall. — P. S. PALLAS. Reisen durch Rußland.
Perjoon. — 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 Mœnoprovinciana.
Relhan. — R. RELHAN. Flora Cantabr. c. Suppl.
Retz. — A. J. RETZIUS. Floræ Scandin. Prodromus. — Obs. Botan. Fasc.
Reyg. — G. REYGER. Floræ Gedan. Tentamen.
Roth. — A. G. ROTH. Tentam. Floræ German. — Botan. Magaz.
Roy. — A. van ROYEN. Flora Leydenfis.
Rutstr. — C. B. RUTSTRÖM. Disfert. Novæ Crypt. Svec.
Römer. — J. J. RÖMER. Neue Botan. Magaz.
Scholl. — F. A. SCHOLLER. Flora 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 Mecklenburg. 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 Gottingens.
Weig. — C. E. WEIGEL. Flora Pomer. Rugica & Suppl. — Observ. Botan. Weiss

- Weis* — F. G. WEIS. *Plantæ Cryptog. Floræ Gottingenſis*.
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 *Befch. Berl. N. Fr.* &
apud Jacqu. in *Collect. & Miscell.*
Wulff. — J. WULFI. *Flora Boruſiæ.*
-

EXPLICATIO FIGURARUM.

Tab. I.

Fig. 1. Lichen Dillenianus.

- a.* Crusta magnitudine naturali, rugoso plicata, crassa, coacervatim & inæqualiter in lapide proveniens, subcarneo rosea; Scutellis pasfim 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 obsesæ, 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 tecta, 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. Confimile 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 unquam progeminantur
atque leguntur, tamdiu Horum non minus, quam Reliquorum,
nomina, quorum singulis suis speciebus adscripta
in præsentis enumeratione sunt, renovetur memoria.

Icon titulo hujus Prodromi adjecta *Lichenem Ache-
rii*, quem ob benevolentiam & amicitiam in me singula-
rem ita nuncupatum voluit Cl. WESTRING, magnitu-
dine naturali, in granitide crescentem sistit, crusta orbicu-
latim expansa duriuscula contigua lævigata & vix tenuis-
sime rimosa, pallide lateritia. — Figuræ tres minores sub-
junctæ Scutellas hujus speciei sparsas rubellas excavata-
cum crustæ frustulis s. areolis in quibus impressæ sunt
formamque earundem pro ratione ætatis tantisper diversas
ostendentes, oculo armato, magnitudine plus minusquæ
adauctas, commonstrant.

DIANOME LICHENUM.

Omnia quæ a nobis vere dignosci possunt, dependent a clara methodo, qua distinguimus similia a dissimilibus. Hæc methodus quo magis naturales comprehendit distinctiones, eo clarior rerum nobis nascitur idæa. Quæ 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. *Crustra ramulosa inæqualis, ramulis coralloideis confertissimis composita.*

9. ISIDIUM. *Tubercula terminalia.*

D. *Crustra subfoliacea.*

a. *Crustra irregularis squamoso-imbricata.*

10. PSOROMA. *Scutellæ laterales & marginales.*

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

11. PLACODIUM. *Scutellæ laterales.*

FAMILIA. II.

LICHENES FOLIACEI.

Acaules, folium sessile simplex seu multiplicatum laciniatum submembranaceum exhibentes.

A. *Receptacula in foliis sessilia sparsa.*

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

12. IMBRICARIA. *Scutellæ & Glomeruli laterales.*

b. *Folia gelatinosa lobata imbricata vel diffusa.*

13. COLLEMA. *Scutellæ laterales & marginales.*

c. *Folium subcartilagineum depressum subpeltatum.*

* *Receptacula intra folii paginas abscondita protuberantia.*

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

** *Receptacula sessilia suprafoliacea.*

15. UMBILICARIA. *Trica gyroso-plicata.*

d. *Folia subcoriacea expansa vasa 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 tomentosa - venosa.*
18. PELTIDEA. *Peltæ laterales & submarginales, anticae vel posticae.*
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 fungosa 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* sphaeroidæ 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 inuititur omnis solida eruditio Phy-
sica, Oeconomica, Medica; immo omnis vera cognitio humana.*
LINN. *Philos. Bot.*

I.

LICHENES CRUSTACEI.

Tribus I.

LEPRARIA. *Svet.* PULVERLAFVAR.

Crusta pulverea effusa difformis, rarius etiam flocculoso-
subfibrillosa.

Receptacula nulla manifesta, vel adhuc non certo in-
dagata.

II. LICHEN *antiquitatis* — crustaceus pulverulentus te-
nuis ater.

Lepraria antiquitatis. *Svet. Oldlaf.*

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

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

Bysus antiquitatis *Linn. Retz. Prodr. 2. Liljebl.*
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 & te-
gulis antiquis.

Obs. Nullus dubito quin Auctores nonnulli sub no-
mine

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.

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

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

Reyg. Gunn. Allion. Leers. Viher.

Habitat in saxis & rupibus.

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

Lepraria flava, Svet. Gullaf.

Lichen flavus Schreb. Spicil. Hag. Hoffm. Enum.

Lumnitz. Gmel. Syst. Linn.

Lichen candelaris Neck. Meth. Roth. Tent.

Lepra candelaris Ehrh. Crypt. exl.

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

Bysus candelaris, Linn. Retz. Pr. 2. Liljebll.

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 veterustam arborum.

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

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

Leers

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.

55. LICHEN *latebrarum* — crustaceus pulverulentus sub-
lanuginosus pulvinato conglomeratus mollis griseus.

Lepraria latebrarum. Svet. *Klystlaf*. *filament. 8 B.*

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

65. LICHEN *albus* — crustaceus pulverulentus albisimus.

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. *Viiher*.

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.

66. LICHEN *incanus* — crustaceus pulverulentus glebu-
losus 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.
Gunn. Scholl. Wither.

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

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

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

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

Lepraria argena. Svet. Kritlaf.

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

Verrucaria farinosa Hoffm. Deut. Fl.

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

Habitat in cortice arborum.

Obs. *Scutellas pallidas hujus crustæ 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 &
agre caractere distinguitur. Lenti autem subje-
cti hi Lichenes, quod etiam ex Hoffmanni figu-
ris satis apparet, a se invicem, respectu confor-
mationis partium crustæ, certe discrepare videntur.

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

Lepraria variegata. Svet. Skumlaf.

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

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

Habitat in læpibus putridis & Belulæ albæ e-
pidermide.

Obs.,

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

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

Lepraria rosea. Svet. *Rosenlaf*.

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

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

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

Bysfus rosea. *Retz*. Prodr. Fl. Scand. 2.

Habitat in arborum cortice antiqua, *Salicis*, *Tiliæ*.

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

Lepraria lutescens. Svet. *Smusgullaf*.

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

Syst. Linn. *Lumnitz*,

Lepra lutescens *Hoffm*. Pl. Lich. *Schrad*. *Spicil*,

Verrucaria lutescens *Hoffm*, *Deut*. Fl.

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

Habitat in cortice *Fagi*, *Quercus*, *Betulæ*, *Abietis*.

Obs. Scutellas in hac specie detectas affirmat *Persoon*. *Ust*. *Annal*. d. Bot. St. 14. p. 35., & alias marginatas, demum convexas, flavo dilutissime rufescentes, margine flexuoso oblitterato, a se inventas describit *Hoffman* *Deut*. 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. Smálklaf.

Lepra obscura Ehrhart. Cr.

Habitat ad cortices & sárpimenta lignea vetustaa.

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. Lumnitz.

Lichen byssinus Scopoli. Carn.

Lichen viridis Schreb. Spicil.

Byslus botryoides Linn. Retz. Pr. 2. Liljebil.

Hoffb. Huds. Lightf. Reyg. Weig. Neck. Delice.

Weis. Pollich. Scholl. Wisner.

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

T. 840 f. 3. Dillen. Hist. Musc. T. 1. f. 55.

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

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

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

Forte hujus tantum varietates sunt:

Lichen æruginosus Roth. Tent.

Lichen gramineus Gmel. Syst. Linn.

Byslus æruginosa Scholl. Barbiens.

Vix nisi senilem hujus Lichenis statum indigitat.

Tremella botryoides Schreb. Spicil.

4. 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.* *Ieys.* *Neck.* *Meth.* *Roth.* *Tent.* *Gleditsch* *Fung.* *Gmel.* *Syst.* *Linn.*)

Icon. *Dillen.* *Hist.* *Musc.* T. I. f. 16. *Fl. Dan.* T. 718. f. I. *Michel.* *Gen.* T. 89. f. 2. *Petitv.* *Gazoph.* I. T. 15. f. 3.

Habitat in faxis & muscis putrescentibus.

Obl. *Ob similem cum Lichene goslypino texturam, quasi bombycinam, inter Lichenes jam enumeravi.*

Quadam ex allatis synonymis ad L. chlorinum nostrum forsan releganda.

5. LICHEN *jolithus* — crustaceus pulverulento-subfibrillosus 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.* *Mattuscka.* *Wither.*

Icon. *Fl. Dan.* T. 899. f. I. *Mich.* *Gen.* T. 89. f. 3.

Habitat ad lapides.

Obl. *Occurrit mere pulverulentus & quasi fibrillosus. An ille vetustus, vel specie ab altero distinctus? — L. rubens Hoffm. vix differt.*

6. 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.

Obl.

Handwritten notes:
...
...
...
...
...

Obs. *An a L. cinnabarinio Hag. vel L. rubernte Hoffm. diversus?*

† *L. cobaltigineus* — crustaceus, impalpabilis roseus latissime sparsus. — *Lepra cobaltiginea Schrank. Prim. Fl. Salisb.* — *Bysus cobaltiginea Wulf. ap. Jacqu. Coll. 2. T. 12. f. 11.*
Lepraria cobaltiginea. rup. calc.

NOTA. *Ab hac Tribu & quidem a numero Lichenum forsan segreganda forent quadam jam recensita & ab Auctoribus huc relata Species; v. g. Lichen botryoides, L. aureus, L. jolithus, L. rubens, & que sunt relique horum varietates; L. roseus, L. tuberculofus Hoffm. Enum. Lich. & L. ferrugineus Ejusd. nec non: L. cinnabarinus Hag. Hist. Lich. — Fungosa ut ita dicam quorundam natura acc gelatinosa substantia quando exoleverint, pariter atque aliena textura & conformatio; precipue vero partes ille, fructificationi eorundem, ut saltem videntur, distincte, forme & indolis prorsus diversa, huic nostrae opinioni robur addunt haud minimum. — Leprariae 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 & purpurascete, atque crusta plus minusque fugace diversa. Humectati suaveolent.
Per

Per atatem 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. Act. Ups. IV.*) pulverulentas videre, sed nescius an his propriae 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 crustae substantia frequenter immerisi, 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 laevissimus; thalamis subimmeris 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 fulcoater. var. β) Hagen Hist. Lich.

Verrucaria rupestris Schrad. Spicil. Vigg. Prim.

Verrucaria immerisa Persoon Ust. Ann. d. Bot.

St. 7.

Verrucaria Weberi? Humbolt. Spicil. Frib.

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

Habitat in saxis calcareis, pasim etiam in arenariis, Obs.

Obs. Cum L. immerso v. f. l. neūtiqum confundenda species uti perbene demonstravit Cl. Schrader l. c.

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

Verrucaria grisea Svet. Grålaf.

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

Habitat ad rupes.

19. LICHEN *eutypus* — crustaceus albocinerafcens lævis-
simus; thalamis totis immerfis dilco im-
pressis nigris.

Verrucaria eutypa. Svet. Sånklaf.

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

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

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

Verrucaria umbrina. Svet. Skugglaf.

Lichen fuscoater var. a Hag. Weis.

Verrucaria nigrescens Persoon. Ust. Ann. St. I 4.

Habitat ad saxa & lapides crusta parca arcte
affixa.

Obs. Color umbrino fuscus per etatem 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.

Veris-

ev. facile compf. bene felicitas
lunas, lignum, nota, regnum

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.

2. LICHEN *stigmatellus* — crustaceus cinerascens tenuis levisimus; thalamis convexis nigris.

Verrucaria stigmatella. Svet. Gnistlaf.

Verrucaria cinerea Persoon. Schrad.

Icon. Persoon. Ust. 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.

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

Verrucaria analepta. Svet. Quistlaf.

Verrucaria olivacea Persoon. Schrad.

Icon. Persoon Ust. 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.

4. 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.

melaleucus, avos - niger duros Li.
leucos - tenuis crinis albu
iteratione retro, nigris, nigris (ava. un. f. j.)

25. LICHEN *dryinus* — crustaceus albicans pulverulentus; thalamis convexiusculis rugosis nigris.
Verrucaria? dryina. Svet. *Eklaf*.
Habitat in cortice *Quercus antiqua*, rimosa.
Obl. *Habitus Verrucaria*, 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. *Smullaf*.
Habitat in *Tiliæ*, *Salicis* & *Fraxini* cortice.
27. LICHEN *epidermidis* — crustaceus niveus tenuissimus lævis; thalamis minutissimis convexiusculis atris.
Verrucaria epidermidis. Svet. *Näsfverlaf*.
Habitat in tenera epidermide *Betulæ albæ*.
Obl. Crusta tenuissima fere nulla, interdum subcinerascens. Thalami minutissimi subrugosi.
28. LICHEN *atomarius* — crustaceus glaucescens tenuissimus nitens; thalamis convexiusculis fuscoatris.
Verrucaria atomaria. Svet. *Grandlaf*.
Habitat in cortice *Fraxini*.
29. LICHEN *hyloicus* — crustaceus albus tenuissimus; thalamis subglobosis fulcis demum nigris.
Verrucaria hyloica. Svet. *Sidenlaf*.
Habitat in arborum ligno denudato subputrescente.
Obl. Crusta vix ulla. Inter fibrillas ligneas tenuissimas holosericeas albas emergunt thalami minutissimi

*Dacqua - cutis - siccis, pariter
de Sw - penzo*

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

30. LICHEN *gemmatus* — crustaceus candidus tenuis inæqualis; thalamis hemisphæricis atris nitidis. *Verrucaria gemmata*, Svet. *Perllaf.*
Habitat in cortice Populi tremulæ.
Obs. Thalami multoties majores quam in L. melaleuco: maturi fere globosi & sæpius inaperti.
Habitus L. corticolæ vel L. nothi.
31. LICHEN *populneus* — crustaceus cinereo pallidus lævis; thalamis tumentibus cælionigris. *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. *Porlaf.* *EB. 677*
Lichen pertulus, Linn. Retz. Pr. 2. *Liljebl.*
Lightf. Leers. Pollich. Reich. Fl. Hag.
Hoffm. En. Schrank. Allioni. Roth. Tent.
Gmel. Syst. Linn. Lumnitz. Wither.
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, que in superficie interdum sparsa occurrunt, parasitica omnino sunt; De cetero paradoxa tamen species est & forte proprii generis.

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

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

† *L. crypheus* — crustaceus cinereus; thalamis immeris 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 minutiam & similitudinem character eruitur in plurimis *Verrucaria* speciebus,

Act

πλαγ - lotus crusta
αγυριος - occultus

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

Tribus 3.

OPEGRAPHA. Svet. SPRICKLAFVAR.

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

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

* 1. *Lirellis simpliciusculis.*

33. LICHEN *Persoonii* — crustaceus glaber albidus; lirellis simplicibus immersis ovatis inciso rugosis.

Opegrapha Persoonii. Svet. *Persoonslaf.*

Opegrapha rupestris Persoon. Ust. Annal. d. Bot. St. 11.

Habitat ad rupes calcarias.

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

Opegrapha notha. Svet. *Svekklaf.*

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

Icon. *Persoon.* l. c. T. 2 f. 4. b.

Habitat ad caudices arborum exaridos. 35.

notus - sparsim difformis

35. LICHEN *diaphorus* — crustaceus glaber sordide albescens; lirellis simplicibus inæqualibus, minoribus subrotundis majoribus elongatis flexuosis.
Opegrapha diaphora. Svet. *Sprekklaf*.
Opegrapha varia *Persoon*. Ust. Ann. d. Bot. St. 7.
Habitat in cortice Fagi, Quercus & sæpimentis ligneis.
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. *Råformslaf*.
Habitat in cortice Populi tremulæ.
38. LICHEN *spurcatus* — crustaceus cinereo fuscus pulverulentus; lirellis simplicibus subrotundatis rugosis.
Opegrapha spurcata. Svet. *Flugtræckslaf*.
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.

Ope-

Opegrapha diaphora *Opegrapha obscura*

Opegrapha conglomerata, Svet. *Gyterlaf*.
Opegrapha conglomerata *Persoon*. *Ult. Ann. d.*
Bot. St. 7.
Icon. Persoon, l. 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* *Ult. Ann. d.*
Bot. St. 7.
Habitat ad ramos querneos juniores.
Obs. *Macula crusta plerumque orbicularis nec late effusa.*

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

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

Lichen

in ramis in vasis, Quercus Fagus

- Lichen scriptus var. pulicaris? *Lightf. Roth, Hoffm.*
Icon. *Hoffm. Enum. Lich. T. 3. f. 2. c. d. f.*
Habitat in frustulis corticis Pini Abietis.
Obs. *Ipsissimus L. rugosus Linnæi 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 albescens; lirellis simplicibus subflexuosis sparsis, lineis elevatis longitudinalibus rugosis.
Opegrapha elatina. Svet. Råfflelaf.
Habitat ad corticis squamolæ frustulos Pini Abietis.
Obs. *Lirellæ per ætatem magne 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. Kynslelaf.
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.

Opegrapha rubella. Svet. *Röddililaf*.

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

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

Habitat ad caudices Fraxini & Fagi.

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

Opegrapha signata. Svet. *Trycklaf*.

Habitat in cortice exarida truncorum Quercus.

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

Opegrapha epipasta. Svet. *Slátlaf*.

Habitat in cortice lævi Aceris platanoidis.

Obs. Lirella omnium tenerrima, qua lineolas & puncta difformia representant, oculo armato rugosa, supra crustulam ruptam elevata, atque ex ea quasi erumpentes, recte, curvate & haud raro invicem approximate, variam inducunt formam.

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

Opegrapha betuligna. Svet. *Björklaf*.

Opegrapha betulina Persoon Ust. Ann. d.
Bot. St. 7. Schrad. Spicil.

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

Habitat in libro Betulæ albæ.

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

Ope-

masos - thalarius Buchneri

Opegrapha parallela. Svet. *Linielaf.*

Habitat ad ligna denudata emortua truncorum
Betulæ.

Obs. *Crusta* L. hyloici; & difficile satis est di-
ctu, utrum color hujus crustæ proprius, an li-
gni in quo affinguntur & intra cujus fibrillas
longitudinales quasi emergunt *Lirellæ*, ipsis fi-
brillis parallele, initio luco 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 applana-
natis stellatim fissis pedatisque.

Opegrapha astroites. Svet. *Strållaf.*

Opegrapha radiata *Persoon*. *Schrad.*

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

Habitat in ramis Fagi, Carpini.

Obs. *Variat crusta albida & pallide olivacea.*

56. LICHEN *macrocarpus* — crustaceus albus; lirellis longissimis parallelis apice furcatis.

Opegrapha macrocarpa. Svet. *Sireklaf*.

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*. *Lightf*.

Hoffm, *En*, *Leers*, *Allion*, *Scholl*. *Gmel*. *Syst*.

Muller. *Roth*. *Tent*. *Lumnitz* *Schrank*. *Witth*.

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 ramosissimis cæsis nigris.

Opegrapha litterella. Svet. *Chineslaf*.

Habitat in cortice antiqua Populi tremulæ.

Obs. Pulchra species. Lirellarum figura, litteras Sinenfium quodammodo referente, a priori fatis distinctus videtur.

59. LICHEN *serpentinus* — crustaceus lacteo cyanefcens; lirellis confertis flexuosis simplicibus ramosisque cæsis,

B 5

Ha-

Opegrapha serpentina. Svet. Slingerlaf.

Habitat in Aceris, Populi tremulae & Tiliæ annosæ cortice,

Obi. Crusta color margaritaceus. Lirella plurima simplices huc illuc flexa subimmersa; & ob frequentiam harum totus Lichen rugosus apparet. A L. scripto & litterello specie differre ex habitu & colore conjicimus.

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

Opegrapha praeincta. ram. arb.

† *L. cerasi* — crustaceus albus glaber subrugosus; lirellis subflexuosis glabris simplicibus ramosisque, ramis geniculatis parallelis. — *Opegrapha cerasi* Persoon Ust. Ann. d. Bot. St. II.

Opegrapha cerasi. cort. Pruni avium annos.

NOTA. Non dubito fore, qui judicent, inter jam enumeratas, quotquot mihi videre licuit, *Opegraphas*, plures occurrere varietates, quas tamen ut species distinctas egomet proposui. Quum autem recordentur, quod sollertia inprimis Cl. Persoonii factum est, harum notitiam haud ita pridem increbuisse, & difficilius adhuc indaginis esse limites specierum & varietatum certas discernere; etiam atque etiam me excusatum habeant spero, quod heic memoratas in emolumentum scientiae specialim 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 facti & 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 Ust. 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. qui:

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

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

Variolaria lactea. Svet. Mjõlkklaf.

Li-

Lichen lacteus *Linn?* & *Auctorum?*

Lichen candidus *Hoffm.* Enum. Lich.

Lichen albus *Roth.* Tent.

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

Pfura 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 præditam 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? *Persoon* 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 *Persoon* Ust. Ann. St. 7.

Verrucaria faginea *Wigg.* Prim.

Verrucaria discoidea *Hoffm.* Deut. Fl.

Verrucaria nodulosa *Hoffm.* Deut. Fl.

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

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

Habitat ad truncos arborum vetustos.

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

Variolaria dealbata. Svet. *Krittellaf.*

Habitat in rupibus.

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

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

Variolaria amphibola. Svet. *Tvdydsdaf.*

Habitat in cortice vetusta *Quercus rob.*

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

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

Variolaria viridula. lign. putr.

anq̄ipodas, ambiguus

Tribus 5.

URCEOLARIA. Svet. GROPLAFVAR.

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

Receptacula: *Scutella* crustæ verrucis & areolis immerse, urceolatae.

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

Urceolaria? *lepadina*. Svet. Öppenlaf.

Habitat ad corticem Ulmi.

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

67. LICHEN *ageleus* — crustaceus rimosus lævigatus albicans; verrucis sparsis planiusculis scutelliferis; scutellis confertis immeris nigris cæcisque.

Urceolaria *agelea*. Svet. Blindlaf. P. 1730. bontt

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 impresis concavis nigris, margine rugoso, Ur-

agrostalis - stipule folio

Urceolaria gibbosa. Svet. *Snörplaf.*

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

Lichen ocellatus? *Bellardi.* *Villars.*

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

Habitat ad rupes & saxa.

Obs. *Quemadmodum in L. cinereo, etiam in hoc, scutella saepius plures in eadem verruca occurrunt, at ostiolo quasi contracto demum hiantes, sive margine more sphindleris rugoso tumidulo cincta. Crusta, praeter verrucas initio planiusculas, vix ulla, sed interstitia more L. Hoffmanni plerumque nigra; Colore verrucarum & scutellarum, earumque forma ab eo distinctus.*

69. LICHEN *Hoffmanni* — crustaceus verrucosus; verrucis margine depressis subcontortis papillaeformibus plumbeis apice scutelliferis; scutellis 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 scutella imposta, ore & margine, ut in L. gibboso, contracta, per aetatem tamen magis explanata & dilatata. Verruca interdum spiraliter quasi contorta, margine depressiori simplici duplicive, distincta, & fere abique crusta, hic illic sparsa, solitariae, rarius confluentes. Color jam albido cinereus, jam cinereo plumbeus.* Li-

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

70. LICHEN *scruposus* — crustaceus granulatus albo-
cinerascens; 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. T. 13. 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 saxis & rupibus.

Obs. *Variat magnitudine, crusta aquabili, subris-*
mosa & alba, granulata; colore cinereo, albo,
subcasto atque pallido, nec non scutellarum situ
immerso l. magis superficiali, harumque margi-
ne vix ullo.

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

Urceolaria cinerea, Svet. *Askgrålaf.*

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

Lich.

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

Habitat ad lapides.

Obs.

Obs. In singula areola scutella interdum 2. 3. nidulantur & per etatem magis elevantur. Crusta margines plerumque linea atra limitati.
Lichen cinereus Auctorum vix genuinus Linnæi, sed potius L. thephromelas est.

2. LICHEN *tesfulatus* — crustaceus æquabilis tenuissime rimosus 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. Scutella primo punctiformes, impressa, atate multo majores, una cum areolis emergunt & a crusta marginata obveniunt. A L. cinereo & rimolo utique differt.

3. 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.

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

Urceolaria geographica, Svet. Chartelaf.

Lichen geographicus Linn. Retz. Pr. 2. Lil-

jebl. Hoffb. Gunn. Leers. Hudf. Lightf.

Leysf. Pollich. Schreb. Spic. Weis. Weber.

Neck. Hag. Mattuscka. Hoffm. Enum. Gmel.

Syit. Linn. Crantz. Allioni. Doerr. Mull.

Mohr. Scholl. Roth. Tent. Reich. Fl. Wither.

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

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

Verrucaria geographica *Hoffm. Pl. Lich. Ejusd. 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. Michel. Gen. T. 54. f. 7.*

Habitat in rupibus & faxis quartzosis.

Obs. Pro diversa aetate forma variat atque colore, demum fuscescente, cinereo & prorsus nigro. Crusta basis plerumque atra. Punctis & lineis nigris haud raro percussus reperitur. Scutellae atra excavata subpulverulenta. L. atrovirens juniorem; L. geographicus maturum; L. Oederi *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 decussata & ambitu nigris, Scutellæque pulverulentæ atro sanguineæ.

Urceolaria Wulfenii. faxis,

* L. *cinereocæsius* — crustaceus albo cinerascens; scutellis immerfis urceolatis cæsiis, margine crenulatis — Lichen cinereocæsius *Swartz. ined. c. Ic. Urceolaria cinereocæsia.* Terra Ind. Occ.

† L.

† *L. exanthematicus* — crustaceus cinereus; scutellis minutissimis carneis clausis, demum expansis concavis, immerfis in crustae foveolis albis. — Lichen exanthematicus *Smith*, Act. Soc. Linn. I. T. 4. f. I. *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 tesulatus; scutellis impressis contiguis demum marginatis. — *Verrucaria multipuncta* *Hoffm.* Deut. Fl.
Urceolaria multipunctata, fax.

† *L. polygonius* — crustaceus cinereus tenuis areolis tesulatis poro uno tribusve notatis — Lichen polygonius *Villars* Fl. Delph. T. 55. *Bellardi* App. Fl. Ped.
Urceolaria? polygonia, lap.

DATA: 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 rimosus albus; scutellis concoloribus, margine turgido.

Patellaria *parella*. Svet. *Kråfistenslaf*.

Lichen *parellus* Linn. Retz. Pr. 2. Liljeb.
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 atatem color in cinereo pallefcentem abitur & ob mutuam pressionem scutella sæpius angulosa evadunt.

76. LICHEN *pallefcens* — crustaceus verrucoso granulatus albicans; scutellis pallefcentibus; margine turgido albo.

Patellaria *pallefcens*. Svet. *Bleklaf*.

Lichen *pallefcens* Linn. Liljeb. Hoffb.

Pfura *alabastrina*? Hoffm. Deut. Fl.

Habitat

Habitat ad truncos arborum.

Obs. Hic, qui verus est *L. pallefcens* *Linnaei*, 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 pallefcens. Loco & *scutellarum* juniarum colore, crusta contigua verrucosogranulata a *L. parello* quidem differt; an etiam specie?

Forte a nostro distinguendus est:

Lichen pallefcens *Wulf.* ap. *Jacqu.* Coll. 3. T. 5. f. 3. a. a. crustaceus albido cinerascens subpulverulentus; scutellis stipatissime aggregatis cinereis, margine albidiori.

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

Patellaria upsaliensis. *Svet.* *Upsalalaf.*

Lichen upsaliensis. *Linn.* *Retz.* Pr. 2. *Liljeb.* *Hoffb.* *Gunn.* *Dicks.* *Hoffm.* En. *Lich.* *Witther.* *Gmel.* Syst. *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. *Dicks.* Cr. *Britt.* T. 2. f. 7. mala.

Habitat supra muscos locis campestribus arenosis elatis.

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

Patellaria tartarea. *Svet.* *Byttelelaf.*

Lichen

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

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

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

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

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. 3. T. 156. Hoffm. En. Lich. T. 7. f. 3. Dillen. Hist. Musc. T. 18. f. 13. (Swartz. Meth. Musc. T. 2. f. 4. Act. 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 sterilibus supra muscos.

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

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

Patellaria orothea. Svet. Hällelaf.

Lepra sulphurea? *Ehrh. crypt.*

Habitat in saxis & rupibus.

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

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

* 2. Scutellis flavescens.

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

Patellaria Ehrhartiana. Svet. *Ehrhartsia*.

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 flavescens, scutellis minutis convexis flavissimis.

Patellaria lucida. Svet. *Lysia*.

Habitat ad rupes.

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

* 3. Scutellis lutescentibus & fulvis.

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

Patellaria epanora. Svet. *Grusia*.

Habitat in saxis & rupibus,

Obs.

Obs. *Scutella plerumque congesta, ob mutuam pressionem formam non raro prabent 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. *173. 166*

Patellaria varia. Svet. Trinnelaf.

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

Lichen pallescens 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, fuscescens & nigricans.

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

Patellaria cerina. Svet. Vaxgullaf.

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

Schrad. Spicil. Gmel. Syst. Linn.

Patel.

Patellaria cirena Hoffm. Pl. Lich.

Verrucaria cerina Hoffm. Deut. Fl.

Icon. *Hedvig Crypt. T. 21. f. B. Hoffm. Pl.*

Lich. T. 33. f. 1.

Habitat ad arborum corticem & epidermidem ;
in terra substratis muscis putrefactis, saxisque.

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

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

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

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

Lichen stillicidiorum? Fl. Dan. T. 1063. f. 2.

Retz. Pr. 2. Verrucaria stillicidiorum Hoffm.

*Deut. Fl. crusta viridi cinerascete, scutellis
cerinis viridantibus margine cinereo.*

Nec forte differt:

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

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

Patellaria vitellina, Svet. Äggulelaf.

Lichen vitellinus Ehrh. Cr. exf. Retz. Pr. 2.

Gmel. Syst. Linn.

Patellaria vitellina Hoffm. Pl. Lich.

Verrucaria vitellina Hoffm. Deut. Fl.

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

Habitat in scandulis & trabibus ligneis semipu-
tridis.

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

Varietates praeipuae sunt:

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

Verrucaria bysina Hoffm. Deut. Fl. crusta nigra, (parasitica) scutellis sparsis minutis tumidulis vitellinis.

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

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

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

Patellaria lutea, Svet. Frdknelaf.

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

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

Habitat in terra & supra muscos.

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

Patellaria luteola. Svet. Gulbrunlaf.

Lichen luteolus Schrad. Spicil. Fl. Germ.

Lichen corticalis Ruisström. Disf.

Lichen luteus Gmel. Syst. Linn.

Lichen vernalis Hoffm. Enum. Lich.

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

Habitat in cortice Salicis, Aceris.

Obs. *Varietas vel potius infans hujus est:*

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

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

Occur-

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

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

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

8. 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.

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

* 4. Scutellis aurantiacis.

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

Patellaria erythrella. Svet. Gyllenlaf.

Habitat in durissimo granitide.

Obl. Crusta late effusa suborbicularis, ad parietes rupium verticales tenacissime affixa, inseparabilis. Scutella juniores planiuscule flavo submarginata.

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

Patellaria salicina, Svet. *Pihllaf*.

Lichensalicinus 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 albocinereascens nigro limitatus; scutellis aurantiis demum convexis, margine flavo.

Patellaria aurantiaca, Svet. *Pomerantslaf*.

Lichen aurantiacus Lightf. *Reiz. 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. f. 1. mala.

Habitat in cortice arborum præsertim ad caud. Pop. trem.

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

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

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

Patellaria cinereofusca, Svet. *Gråbrunlaf*.

Lichen cinereofuscus Weber. *Allion. Schrad.*

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

Lichen ferrugineus Hudson. *Fl. Angl. B. 1*

Lichen ferruginosus Gmel. *Syst. Linn.*

Lichen vernalis Lightf. *Fl. Scot. Wither?*

Patellaria cinereofusca 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 a-*
tatem omnino evanescit.

93. LICHEN *cæsiorusus* — crustaceus rimosus cinereo-
cæsius; scutellis planis rufis demum conve-
xis, margine tandem flexuoso crenato conco-
lore.

Patellaria cæsiorusa. Svet. Grârdlaf.

Lichen cæsiorusus Schrad. Spicil. Fl. Germ.

Habitat ad saxa duriora.

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

Differt a L. cinereo sulco, loco, crassa for-
ma & colore, nec non scutellis marginatis &
saturatius coloratis.

94. LICHEN *craspedius* — crustaceus rimosus albedo-
cæsius; scutellis rufescenti ferrugineis de-
mum convexis, margine flexuoso albescente.

Patellaria craspedia. Svet. Brâddlaf.

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

Verrucaria arenaria Hoffm. Deut. Fl.

Verrucaria cæsiorusa Hoffm. Deut. Fl.

Habitat ad saxa arenaria.

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

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

Pa-

Patellaria hæmatomma. Svet. Rödplättslaf.

Lichen hæmatomma. Ehrhart. Retz. 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. With. arr. Gmel. Syst. Linn. qui:

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

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

* 6. Scutellis subfuscis & fusco nigricantibus.

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

Patellaria ventosa, Svet. Blåslaf.

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

Lichen scopulorum *Fl. Dan.*

Lichen lepadolemma *Ehrh. Cr. Exsicc.*

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

Lichen gelidus *Hudson. Fl. Angl.*

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

Verrucaria ventosa *Hoffm. Pl. Lich.*

Verrucaria cruenta *Hoffm. Deut. Fl.*

Icon. *Hoffm. Pl. Lich. T. 27. f. 1. Web. Spicil. T. 1. Fl. Dan. T. 712. f. 2. Jacqu. Misc. II. 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.*

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

Patellaria subfusca. Svet. Bullaf.

Lichen subfuscus *Linn. Retz. Pr. 2. Liljeb. Scopol. Lightf. Reich. Roth. Tent. Neck. Mohr. Weiss. Schreb. Spicil. Pollich. Hag. Grim. Reyg. Wild. Manusc. Hoffm. Enum. Allion. Gunn. Scholl. Mull. Leers. Lumnitz. Wither. 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, jam crassa, levis, granulata, atque etiam pulverulenta. Scutellarum initia subglobosa, minima, sparsa, aut confertissima, poro impressa; hinc demum urceolata apparent scutelle, 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 & albido. Tam crusta quam receptacula aliquando pruinosae deprehenduntur.

Varietas sunt:

Lichen umbrinus Ehrh. crypt. exs. qui:

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

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

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

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

Ab hac parum forte differt:

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

color

color niger vere parasiticus. Hujus etiam loci fortassis erit:

Lichen tumidulus *Persoon. Ust. Ann. d. Bot. St. 11: qui:*

Verrucaria tumidula Hoffm. Deut. Fl. crusta laevi cinereo albida; scutellis confertis tumidulis, margine crassiusculo albido, disco dilute fusco.

98. LICHEN *dispersus* — ecrustaceus; scutellis minutis dispersis subfuscis, cælis nigrisque, margine crenulato albo.

Patellaria dispersa. Svet. Bristlaf.

Lichen dispersus *Persoon. 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 viridifuscus subglaucescens; scutellis confertis olivaceofuscis, margine pulverulento crusta concolore.

Patellaria brunnea. Svet. Brunlaf.

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

Pr. 2. Liljebl.

Lichen multiflorus *Ehrh. Crypt. exl.*

Lichen badius *Gmel. Syst. Linn.*

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

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

Pflora brunnea. Hoffm. Deut. Fl.

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

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

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

D

Patel-

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

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

Patellaria erysibe. Svet. Erglaf.

Habitat ad aseres semiputridos.

Obl. *An. crusta vetusta L. botryoidis scutellifera
su, dubius hæreo. Scutella ob minutiam non fa-
cile detegende 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 salignus Schrad. Spicil. Fl. Germ.

Verrucaria effusa Hoffm. Deut. Fl.

Habitat in Salicibus.

Obl. *Scutella juniores minuta, plana, pallide, etiam
atate proveciores pallide fusca sunt, sed denuo
rufescentes & fuscorufa, conferta. Crusta late
effusa.*

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

Patellaria viridescens. Svet. Stubblaf.

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

Verrucaria viridis Hoffm. Deut. Fl.

Habitat in truncis arborum putridis.

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

Patellaria decolorata. Svet. Knotterlaf.
Lichen granulofus, Ehrh. Schrad. Spicil.
Verrucaria granulofa, 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.
Obl. Scutellæ forma & colore in hac fpecie admo-
dum variant, uti etiam crufta. Scutellas junio-
res planas representat *Patellaria decolorans* Hoffm.
Pl. Lich. T. 39. f. 2. & quando crufta leprofa
cinerea, fcutellis planis marginatis minutis pallidis
Verrucaria incolorata in Ejusd. Deut. Fl. fa-
lutatur.

104. LICHEN *vernalis* — cruftaceus tenuiffimus albo-
virefcens; fcutellis demum fubglobolis con-
glomeratis fubincarnatis ferrugineisque.

Patellaria vernalis. Svet. Vårlaf. 113825
Lichen vernalis, Linnei.
Lichen fphæroides Dicks. Wither. Gmel. Syst.
Linn.

Verrucaria conglomerata. Hoffm. Deut. Fl.
Icon. Dicks. Cr. Britt. I. T. 2. f. 2. (L. fphæroides).
Habitat fupra muscos & cortices femiputridas.
Obl. Occurrit fcutellis albis, incarnatis, at fepis-
fime rufefcentibus & ferrugineo fuscis, primo pla-
nis margine concolore per atatem fere globofis.

Varietas cruftacea virefcens, fcutellis minu-
tis fparfis concavis pallidis l. fuscis, demum con-
vexis, muscos incruftans, vix pro diverfa fpe-
cie habenda.

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

Patel-

Patellaria leucostigma. Svet. *Hvitprikslaf.*
Habitat in cortice antiqua & rimosa *Quercus.*
Obl. *Scutella vix absque oculo armato distinguenda.* Singularis species ob glomerulos pulverulentos albisimos saepe excavatos.

106. LICHEN *pyrinus* — crustaceus tenuis granulatus cinereo virescens; scutellis minutis convexiusculis, margine cinerascente.

Patellaria pyrina. Svet. *Páronlaf.*

Habitat in cortice ramorum *Pyri communis* & *Mali.*

* 7. *Scutellis incarnatis & subrubellis.*

107. LICHEN *rosellus.* — crustaceus tenuis pulverulentus cinereo albidus; scutellis tumidulis carneis, margine albidiore.

Patellaria rosella. Svet. *Blekrödlaf.*

Lichen *rosellus.* *Perfoon.* *Uft.* *Ann. St.* 7.
Schrad. Spicil.

Lichen *alboincarnatus* *Wulf.* ap. *Jacqu. Gmel.*
Syft. Linn.

Verrucaria rosella *Hoffm. Deut. Fl.*

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

Habitat ad caudices *Fagi sylvaticæ.*

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

Patellaria anceps. Svet. *Omskiftslaf.*

Lichen *anceps* *Ruiström. Disert.*

Habitat in cortice arborum.

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

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

Patellaria æruginosa. Svet. Rostlaf.

Lichen æruginosus Scopoli. Hag. Jacqu. Fl.

Austr. Hoffm. Enum. Liljebl. Gmel. Syst. Linn.

Lichen ericetorum var. sessilis Linn. var. β

Lightf. var. carneus Retz. Prodr. 1. Schreb.

Spicil. Withar. Arr. Weis. excl. synonym.

Lichen elveloides Weberi. Allion. Roth. Tent.

Gmel. Syst. Linn.

Lichen icmadophila Ehrharti. Linn. Suppl. Retz.

Prodr. 2. Liljebl. Hoffm. Enum. Gmel.

Syst. Linn.

Lichen viridatus. Gmel. Syst. Linn.

Lichen parasiticus Retz. Pr. 1.

Icon. Jacqu. Fl. Austr. T. 275. Fl. Dan. T. 472.

f. 4. Hoffm. Enum. Lich. T. 8. f. 1. Hag.

Hist. Lich. T. 1. f. 4. ~~Dillen. Hist. Muse. T.~~

~~18. f. 11. — HB. 372 baro? &~~

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

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

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

Patellaria cupularis. Svet. Skällaf.

Lichen cupularis Hedw. St. Crypt. Ehrh.

Beytr. 4. Schrad. Spicil. Dicks. Bellardi.

Schrank. Withar. Gmel. Syst. Linn.

Lichen fuscorubens Wulf. ap. Jacqu. Gmel.

Syst. Linn.

Lichen rubellus Schrank. Bavar.

Verrucaria cupularis Hoffm. Deut. Fl.

Peziza

Peziza jenenis *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 crassa colore nigricante & rufescente,*
l. nulla; scutellisque extus hirtis (an distincta
species?)

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

Patellaria ulmi. Svet. Almlaf.
Lichen ulmi Swartz. Nov. Act. Ups. 4.
Retz. Pr. 2.

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

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

Lichen pruinofus Humbolt. Frib.

Lichen dufresni? Bellardi App. Fl. Pedem.

Patellaria rubra Hoffm. Pl. Lich.

Verrucaria rubra Hoffm. Deut. Fl.

Icon. Hoffm. Pl. Lich. T. 17. f. 2. Ejusd.

Enum. Lich. T. 5. f. 2. T. 6. f. 4.

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

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

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

III 2. *LICHEN angulosus* — crustaceus rimofus albicans; scutellis marginatis subcarneis glaucisque demum convexis glomerato congestis difformibus.
Pa.

Patellaria angulosa. Svet. Grynslaf.

Lichen angulosus Schreb. Spicil. Rutstr. Disf.
Hoffm. Enum. Reich. Fl. Scholl. Gmel. Syst.
Linn.

Lichen pallidus Schreb. Spicil. Hagen.

Lichen pallescens Weis. Wulfen. ap. Jacq.

Lichen subcarneus Swartz. Westr. Liljebl. Retz,
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. subcarnei.)

Habitat in cortice arborum & saxis.

Obs. Sat polymorphus est hic Lichen, praeipue si
formam & colorem receptaculorum species. Scutella
juniores planoconvexa margine albicante & h.
l. L. pallidus & pallescens Auctorum. In la-
pide carnea sunt, margine saturatius tincto &
crusta ambitus zonatus; In corticibus non raro
glauescunt & subcaesia evadunt, pulvere tenui
fere semper pruinosae; demum hemisphaerica angu-
losa, margine evanescente.

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

113. LICHEN Swartzii — crustaceus albescens ambi-
tu laciniato, radiato-ramoso; scutellis sub-
globosis glaucis, ætate convexiusculis margi-
natis aggregatis.

Patellaria Swartzii. Svet. Swartzlaf.

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 pruinosas, crustam omnino obtegentia.*

114. LICHEN *impolitus* — crustaceus rimosus cinereus albidus; scutellis adpressis planis marginatis concoloribus, demum elevatis convexis pruinosatis nigrisque.

Patellaria impolita. Svet. *Mattlaf.*

Lichen *impolitus* Ehrh. Crypt. Exf.

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

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

Verrucaria impolita Hoffm. Deut. Fl.

Habitat in rupibus & 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 cinereus; scutellis demum convexis difformibus congestis subcaësiis pruinosis, margine flexuoso crenulato crusta concolore.

Patellaria glaucoma. Svet. *Klipplaf.*

Lichen *sordidus* Persoon. Ust. Ann. d. Bot. St. 77

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* Linnæi, quem itidem nominant Retz, Liljebl. Hudf. Lightf. Oed. Linnæi, Leers Zoega, Roth, Gmel,

* 9. *Scutellis cærulefcentibus & nigrocæfiis plerumque pruinofis.*

16. LICHEN *Dillenianus* — crustaceus mollis gyrofo verrucosus granulatus roseus; scutellis pruinofis nigro cæfiis, margine nigro.
Patellaria Dilleniana. Svet. *Dillenslaf.*
Icon. Tab. nostra I. f. I.
Habitat ad latera montium.
Obf. *Inter crustaceos fingularis fpecies ob mollem texturam. Odor fuaavis Viola l. radicis Ireos florent. diu perdurans.*
17. LICHEN *abietinus* — crustaceus tenuiffimus lævis glaucefcentis; scutellis planis marginatis pruinofis nigrocæfiis,
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.
18. LICHEN *Hageni* — crustaceus tenuis cinerascens; scutellis minutis pruinofis nigrocæfiis, margine albo.
Patellaria Hageni. Svet. *Hagenslaf.*
Lichen cærulefcens *Hagen. Hift. Lich. Hoffm. Enum. Roth. Tent. Gmel. Syft. Linn.*
Verrucaria cærulefcens Hoffm. Deut. Fl.
Icon. *Hagen. l. c. T. I. f. 5.*
Habitat ad cortices arborum juniores.
Obf. *Ab hoc vix differt:*
Lichen fambuci Perfoon. Uft. Ann. d. Bct. St. 7. crufta viridi cinerea; fcutellis cæruleis.
19. LICHEN *corticola* — crustaceus rugulofe rimofus candidus pulverulentus; scutellis demum fubglobofis confertis minutis marginatis nigris glauco pruinofis. Pa-

Patellaria corticola. Svet. *Prieklaf*.

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

Lichen amylaceus *Ehrh. Cr. exl. Persoon. Ult. Ann. St. 11.*

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

Verrucaria amylacea *Hoffm. Deut. Fl.*

Verrucaria alboatra *Hoffm. Pl. 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. f. 6. a. b. c.

Habitat in cortice vetusta in ola Quercus, Fraxini.

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

Cum L. melaleuco & L. notho non confundendus.

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

Patellaria epipolia. Svet. *Rinlaf*.

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. Dickst.*

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. Ejusd. Enum.*

Lich. T. 4. f. 1.

Habitat in rupibus.

1122. LICHEN *amylaceus* — crustaceus subrimosus albomargaritaceus; scutellis subimmericis planis demum erumpentibus convexis nigris albo-pruinosis a crusta marginatis.

Patellaria amylacea. Svet. *Stå-kålselaf*.

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.*

1123. LICHEN *alboæruleus* — crustaceus albus æqualis contiguus; scutellis elevatis planis cæruleiscentibus, margine nigro.

Patellaria alboæruleus. Svet. *Hvitblålaf*.

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

Patellaria alboæruleus *Hoffm.* Pl. Lich.

Verrucaria alboæruleus *Hoffm.* Deut. Fl.

Verrucaria annulata *Humbolt.* Frih.

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

Habitat ad rupes.

Obs. *Crusta alba non rimosa; scutella margine subsus a crusta soluta & elevate, constantè plana.*

1124. LICHEN *speireus* — crustaceus subcontiguus albisimus; scutellis planis cælio pruinosis demum convexis totis atris.

Patellaria speirea. Svet. *Gipslaf*.

Habitat ad rupes marinas.

Obs. *Medius quasi inter L. alboæruleuscentem & 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 cinclis; 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 Linnæi!

Habitat in saxis præcipue calariis & muris antiquis.

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

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

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 glaucocinereascens; scutellis marginatis demum convexis confluentibus totis atris.

Patellaria confluens. Svet. Groddlaf.

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

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

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

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

Verrucaria nigro cinerea *Märklin.*

Icon.

Icon. *Weber* Spicil. T. 2. *Hoffm.* Pl. Lich.

T. 19. f. 1. *Mich.* Gen. T. 54. f. 7.

Habitat in rupibus & saxis.

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

27. LICHEN *lapicida* — crustaceus rimosus areolato
granulatus cinereo glaucus; scutellis depres-
sis planis marginatis totis nigris.

Patellaria lapicida. Svet. *Stenfråtslaf.*

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, cinera-
scente & subcasto, scutellisque concentricis, ex-
centricis, contiguis & a crusta marginatis, saepe
medio impressis. Crusta junior suborbicularis,
demum difformis & grandæva perquam crassa
evadit, & maximam partem intus rubra.

28. LICHEN *ocellatus* — crustaceus rimosus areola-
tus cinereus; scutellis depressis nigris, mar-
gine elevato crusta concolore subocellatis.

Patellaria ocellata. Svet. *Ögonlaf.*

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 rimosus. Svet. *Tårninglaf.*

Lichen rimosus Retz. Pr. 2. Dicks. Gmel. Syst. 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. *Skrållelaf.*

Habitat in saxis & rupibus.

Obs. *Scutella parva tenues & quasi membranacea, a crusta parum elevata & soluta, bacillo brevissimo ad centrum affixa crustæ, sæpius pruinosa, per ætatem margine undulatum flexa.*

Occurrit in sèpimentis ligneis antiquis aliis, quem specie vix distinctum puto, scutellis bacillo parvo elevatis, forma quasi turbinatis & disco planis vel aliquantum convexiusculis.

Hujus loci forsitan erit:

Verrucaria capitellata Hoffm. Deut. Fl. a L., cinereo certe distinguenda. cfr. Hoffm. l. c.

131. LICHEN *atratus* — crustaceus; scutellis planiusculis aggregatis marginatis totis atris.

Patellaria atrata. Svet. *Kollaf.*

Lichen atratus Hedwig. *Stirp. Cr. Gmel. Syst. Linn.*

Icon *Hedwig* l. c. 2. T. 21. f. a.

Habitat in arborum ramis emortuis & putrescentibus, cuticula rupta & elevata.

132. LICHEN *miscellus* — crustaceus rimosus rugosus granulatus cinereo cæsius nigro variegatus; scutellis marginatis demum convexis totis atris.

Patell.

Patellaria miscella. Svet. Blandlaf.
Habitat in saxis & rupibus.

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

Patellaria atroalba. Svet. Svarthvitlaf.

Lichen atroalbus Linn. Thunb. Jap. Retz.
Pr. 2. Liljebl. Hoffb. Huds. Web. Hoffm.
Enum. Roth. Tent. Bellardi. Wulf. Wuher.
Lightf. Gmel. Syst. Linn.

Verrucaria atro alba & cinereoatra Hoffm.
Deut. Fl.

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

Habitat in saxis.

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

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

Patellaria fuscoatra. Svet. Svartrbrunlaf.

Lichen fuscoater Linnæi.

Habitat in saxis.

Obs. *Scutella in interstitiis areolarum atra, opaca, minuta, rarius occurrunt & vix nisi microscopio detegenda, ab areolis nitidis fuscis distinctissima.*

Synonyma fere omnia Auctorum, qui de L. fuscoatro meminerunt, pauca si fortasse 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 spheroidis & intermixtis scutellis atris.
Gmel. Syst. Linn. cfr. etiam Wulf. in Beschäft. d. Berl. Ges. Nat. Fr. 8. p. 53.

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

tellis demum convexis confluentibus totis atris.

Patellaria diffracta. Svet. *Brücklaf.*

Habitat ad lapides & muros antiquos.

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

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

Patellaria citrinella. Svet. *Citronlaf.*

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

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

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

Obs. *Varietas hujus est:*

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

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

n. Dubai

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

Patellaria parasema. Svet. *Gräntslaf.*

Lichen sanguinariii varietas *Linnaei & Auctorum.*

Lichen punctatus *Scopoli Fl. Carn.*

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

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

Verrucaria punctata Hoffm. Deut. Fl.

Sphæria lichenoides var. β anastomosans Weig. Obs.

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

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

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

Habitat ad arborum corticem & saxa.

Obs.

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

Varietates hujus precipue sunt:

Verrucaria limitata Hoffm. Deut. Fl. crusta lineæ 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 hemisphæricis 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 albocinereascens; scutellis $\frac{1}{2}$ planiusculis minutis totis atris.

Patellaria pinicola, Svet. Tallaf.

Habitat in Pino sylvestri & Alno.

Obs. *A L. parasæmo habitu atque scutellarum indole distinctus; sed forte non differi:*

Verrucaria punctiformis Hoffm. Deut. Fl.

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

Patellaria Oederi, Svet. *Oderslaf.* *Sp. 1117*

Lichen æderi Linnæi, Swartz. Act. Upsl. 4.

Lichen Koenigii Gunn. Retz. Prodr.

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

Habitat in alpidibus septentrionalibus.

Obs. *Ob scutellas pertusas Verrucariis propinquus. Auctoribus 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. Wucher. Hoffm. Enum. Roth. Tent.

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

Patellaria filacea Hoffm. Pl. Lich.

Verrucaria filacea Hoffm. Deut. Fl.

Verrucaria æderi Hoffm. Deut. Fl.

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

Habitat supra saxa, graniten & durissimas petras.

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

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

Patellaria badia. Svet. *Gldnslaf*.

Lichen *badius* *Perfoon*. *Ult. 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, subfoliacea, 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, grandeva irregularis.*

In singula verrucula scutella progerminat, unde receptacula in medio crustæ confertissima, sensimque versus ambitum propullulantia. Loco crescendi & crustæ forma a priori distinctus.

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

Patellaria tigillaris. Svet. *Sparrlaf*.

Lichen *viridescens* *Liljeblad* *Sv. Fl.*

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

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

Patel-

Patellaria tephromelas. Svet. *Krnskantlaf*.
Lichen tephromelas Ehrh. Crypt. exl.
Lichen ater *Hudsoni*. Retz. Pr. 2. Schreb. Spicil. Hoffm. Enum. Lightf. Reich. Fl. Wild. Prodr. Roth. Tent. Wüher. 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 subfulcus Hoffb. Vâxt. 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. subfulco 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 cærulefcenti cinereus; scutellis subimmerfis convexis nigris, margine rugoso albescente.

Patellaria grumosa. Svet. *Grâblâlaf*.

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

Lichen cærulefcentis Persoon. ibd. St. 14. p. 34.

Verrucaria grumosa Hoffm. Deut. Fl.

Habitat in saxis.

Obs. Collatis 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 confertis totis nigricantibus.

Patellaria uliginosa. Svet. *Sumplaf.*

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

Verrucaria humosimilis Hoffm. Deut. Fl.

Habitat supra terram & mulcos putrefactos locis turfosis uliginosis.

Obs. *Variat crusta cinerascete 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 hemisphæricis contiguis totis atris.

Patellaria muscorum. Svet. *Mofslaf.*

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

Pr. 2, *Liljebl. Wulf.* ap. Jacqu. *Relh. Roth.*
Tent. Bellardi. Willars. Lumnitz. Wiher.
Gmel. Syt. 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. Hållaf.

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. Ut. 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 virefcens linea duplici circumscriptus; scutellis planis pallidis — Lichen verniciformis *Roth, Tent. Gmel. Syst. Linn. Obs. Forte varietas L. subsulci & idem cum L. byssino 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. Exf. — Lichen atrovirens *Wulf.* ap. *Jacqu.* Coll. 2. T. 14. f. 2. — *Verrucaria polytropa.* *Hoffm.* Deut. Fl.

Patellaria polytropa. saxa.

* 3.

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

Patellaria calva. rup.

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

Patellaria fulva. ad salices.

- † *L. fuscoluteus* — crustaceus granulatus glebulosus albidus; scutellis planis fordide luteis pruinosis obsolete marginatis. — Lichen fuscolutens *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; scutellis

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

Patellaria ochroides. laxa 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. exl. — *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:
E 5 Ver-

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. sax. rup.

† L. *obliteratus* — crustaceus glebulosus flavescens; scutellis confertis convexiusculis rufescenti aurantiis — Lichen obliteratus *Persoon* *Ust. Ann. St. II.* — 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 obliterata. rup. saxa.

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

* 5.

† L. *gelidus* — crustaceus subrugosus suborbicularis plicatus rimosus albicans; glomerulis centralibus; scutellis concavis rubris a crusta marginatis. — Lichen gelidus *Linn. Mant. Retz. 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. *Vahlia* — crustaceus pulverulentus lacteus; scutellis elevatis coccineis, margine integro. — Lichen

Lichen Vahlil *Retz. Prodr. 2.* — *L. lacteus*
Vahl. N. Hilt. S. Skrift. 2.
Patellaria Vahlil. mont.

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

* 6.

† *L. coronatus* — crustaceus cinereus granulolus; scu-
tellis rufescentibus depressis a crusta granuloso
margine cinctis, disco convexo. — *Verrucaria*
coronata. Hoffm. Deut. Fl.
Obl. 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.
Obl. 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.
Obl. Scutellæ jun. pallidæ demum emerisæ ru-
fescens subfusca 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 albido & nigro variegatus; scutellis fuscis demum convexis fusconigris — Lichen frustulosus *Dicks. Cr. Britt. 3. T. 8. f. 10.*

Obs. Scutellæ juniores dilutissime fuscæ planæ albido marginatæ,

Patellaria frustulosa, rup.

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

Patellaria minutissima, tunc, arbor.

* 7.

- * *L. incarnatus* — crustaceus granulatus fuscus; scutellis incarnatis pruinosis demum convexis flexuosis. — Lichen incarnatus *Thunberg. Fl. Cap. & Ic. ined.*

Patellaria incarnata, in arenos, ad Cap. b. Sp.

* 8.

- † *L. crenulatus* — crustaceus rugosus niger; scutellis cinereis albido marginatis. — Lichen crenulatus *Dicks. Cr. Br. 3. T. 9. f. 1.*

Patellaria crenulata, rup.

* 9.

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

Patellaria Dicksonii, rup.

† L.

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

† 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.
Obl. Crustæ expansio radiosa instar L. Swartziiiii.
Patellaria dendritica. Quartz, Granit.

* 10.

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

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

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

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

† L.

- † *L. fumosus* — crustaceus rimosus fuliginosus; scutellis immerfis 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 immerfis 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. l. *Verrucaria atrosanguinea Hoffm. Deut. Fl. crusta inconspicua, scutellis*

tellis minutis planis atrofanguineis nigro marginatis.

Patellaria sanguineoatra, terr. argill.

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

Patellaria epibryon, muscis instrat.

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

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

Patellaria scytopa, saxa. arb.

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

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

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

Patellaria variens, 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 argillos. Cap. b. Sp.

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

Patellaria? hymenia. cort. arb.

NOTA. *Lichen betulinus*, *Huds. Fl. Angl. Hoffm. E-*
num. Lich. Gmel. Syst. Linn; forte non existit.
Lichen colliculosus Hoffm. Enum. Lich. T. 2. f. 2.
Gmel. Syst. Linn. — *Sphæria leucocephala Ehrh.*
e Lichenum numero excludendus, & potius Sphæ-
ria generis est ob receptacula intus gelatinosa,
quamvis basis tenuissime crustacea.
Lichen rosaceus Retzii Prodr. Fl. Scand. 2. Bel-
lardi. Fl. Dan. T. 825. est sphæria nivea
Hoffm. nec Lichen.

PATELLARIÆ mihi audiunt plurimi Lichenes læ-
prosi, tam scutellati, quam tuberculati Linnæi & Aucto-
rum. Hi fere omnes Crustæ & Receptaculorum forma as-
sci

se invicem parum discrepant. Pro diversa etatis ratione illa vel tenuis vel crassa, jam orbicularis, jam absque determinata figura expansa, indolem foliaceam nunquam ostendens, levis 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 distinguui non possunt, & foret quasi vim ipsius nature infringere, si sub diversa Tribu collocati, scutellati nempe & tuberculati sic dicti Lichenes leprosi separatim proponerentur.

Tribus 7.

BOEOMYCES Svet. 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. Svet. Hedlaf.

Lichen *ericetorum*. Scop. Liljeb. Gmel. Syst.

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

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

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

Tent. a. Wither. Scholl. *EP-374*

Lichen *boeomyces* Ehrh. Linn. Suppl. Retz.

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

Bav.

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

Tubercularia ericetorum Wigg. Primit.

F

Icon,

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

52. LICHEN *bysoides* — crustaceus rugosus pulverulentus glauco verescens, bacillis cylindraccis; tuberculis fungiformibus glomeratis rufofulcis, *Boeomyces bysoides*. Svet. *Supplaf.*
Lichen bystoides Linn, Leers, Huds, Web. Lightf. Wither. Gmel. Syst. Linn.
Lichen fungiformis Scop. Liljebl. Web. Hoffm. En. Roth. Tent. Bellardi. Lumnitz. Gmel. Syst. Linn.
Lichen fungiflorus? Schrank Centur. bot. Anm. p. 64.
Lichen ericetorum var. β Weis. var. fungiformis Pollich.
Boeomyces 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 rimosos rupium.

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

-
- * L. *fungoides* — crustaceus candidus; bacillis longioribus cylindraccis; tuberculis difformibus subglo-

subglobosis carneis simplicibus — Lichen fungoides Swartz Prodr. Gmel. Syst. Linn.
Boeomyces fungoides, glareos, mont. Ind. Occ.

† L. *peltifer* — crustaceus nodulosus aquose-virescens; bacillis albis; tuberculis sphaeroideis subumbilicatis dilute fuscis. — Lichen peltifer Wulf. ap. Jacqu. Coll. 3. — Obl. L. byssoïdis propinquus.
Boeomyces peltifer.

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

Tribus 8.

CALICIUM. Svet. KNAPPLAFVAR.

Crusta tenuior rugosa vel etiam pulverulenta irregulariter effusa.

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

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

Calicium clavellus. Svet. Nubblaf.

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

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

Stemonitis lichenoides *Gmel.* Syst. Linn.

Trichia lenticularis *Hoffm.* Crypt.

Embolus sepulchralis *Batsch.* Fung.

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

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

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

T. 14. f. 3.

Habitat ad cortices antiquas arborum.

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

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

Calicium sphærocephalum. Svet. *Kardlaf.*

Lichen sphærocephalus *Swartz.* Act. Ups. 4.

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

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

Gunn. *Scholl.* *Mattuscka.*

Stemonitis sphærocephala *Gmel.* Syst. Linn.

Trichia sphærocephala *Hoffm.* Veg. Crypt.

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

Habitat in lignis diutius aëri expositis.

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

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

Calicium peronellum. Svet. *Finlaf.*

Habitat ad ligna subputrida in arborum cavis.

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

varius sparsa. Tubercula inprimis incarnato pruinosa.

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

Calicium cantherellum. Svet. Trisclaf.

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

Stemonitis nivea Gmel. Syst. Linn.

Trichia flava? Wither. Arr.

Trichia nivea Hoffm. Veg. Crypt.

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

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

Habitat ad corticem Fraxini, Pyri &c.

158. LICHEN *hyperellus*. — crustaceus rimoso rugulosus areolatus glaber flavovirescens; bacillis crassis 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 albescens.

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

160. LICHEN *acicularis* — crustaceus pulverulentus palli-

pallidus; bacillis teretibus brevioribus, tuberculis subglobosis fulvis.

Calicium aciculare. Svet, *Nållaf.*

Lichen fulvus *Swartz.* Act. Upsl. 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. *Klotlaf.*

Lichen capitatus *Schreb.* Spicil. *Roth.* Tent. *Gmel.* Syst. Linn.

Lichen furfuraceus *Swartz.* Act. Upsl. 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.

Embolus furfuracea *Batsch* Fung.

Icon. *Batsch.* Elench. Fung. f. 178.

Habitat in terra ad radices arborum.

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

Calicium heloherum. in fol. *Palmar.* Cap. b. Sp.

† *L. lygodes* — crustaceus glebulosus viridis; bacillis elong-

elongatis filiformibus flexilibus, tuberculis nigris. — Calicium viride *Persoon*. Ust. Ann. d. Bot. St. 7.

Calicium lygodes. arb.

NOTA. Habitu & structura partium fructificationis statim dignoscuntur Calicia, & parum abest, quin credam proprium ex his genus suo jure constitui debere. Quum autem crustacea sua expansione, pulverulenta atque etiam leprosa, reliquis crustaceis Lichenibus satis affines sint, inter hos jam enumerare malui.

Tribus 9.

ISIDIUM *Svet.* CORALLAFVAR.

Crusta solida suborbicularis & difformis crassiuscula; ramulis coralloideis simplicibus ramosisque composita vel saltem ad superficiem hos producens.

Receptacula: Tubercula subglobosa ad apices ramulorum sessilia.

162. *LICHEN corallinus* — crustaceus cinereus ramulosus, ramulis solidis cylindricis falciculatis confertissimis; tuberculis globosis concoloribus.

Isidium corallinum. *Svet.* *Sprödlaf.*

Lichen corallinus. *Linn.* *Retz.* Pr. 2. *Liljebl.* *Huds.* *Web.* *Pollich.* *Lightf.* *Wulf.* *Hoffm.* *Enum.* *Roth.* *Tent.* *Willars.* *Bellardi.* *Wiher.* *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 saxis.

Obs. *Scutella globosa atra sparsa, de quibus mentio fit apud Hoffm. corpora sunt parasitica, & in aliis crustaceis haud raro observantur; v. l. L. pertuso, L. globifero & q. s. r. — Icon hujus Lichenis bona desideratur.*

163. LICHEN *Westringii* — crustaceus rimosus, areolis angulosus, pallidus ramulosus, ramulis solidis cylindricis fasciculatis fastigiatis confertissimis; tuberculis globosis fuscis.

Isidium Westringii. Svet. Westringlaf.

Lichen *Westringii Achar. Act. Ac. Sc. Svec.* 1794.

Lichen *pseudocorallinus Westring. Act. Ac. Sc. Svec. 1791 Retz. Pr. 2. Liljebl.*

Icon. *Tab. nostra* 2. f. 2. & *Nov. Act. Ac. Sc. Svec. T. XV. T. 6. f. 1.*

Habitat ad rupes.

Obs. *In hujus pariter ac L. corallini crusta, hic illic corpora hemispherica sparsa occurrunt ex meris ramulis aggregatis constructa. — Colore, cruste forma & tuberculis fuscis a precedente certissime distinctus.*

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

Isidium papillaria. Svet. Patlaf.

Lichen *papillaria Ehrh. Beytr. Dicks. Wither. Gmel. Syst. Linn.*

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

Lichen

Lichen madreporoides *Rutstr.* Disert.
Lichen fragilis a) minimus. *Web.* Spicil.
Cladonia papillaria. *Hoffm.* Deut. Fl.

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

Habitat supra terram.

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

Cladonia molariformis. *Ejusd.* Deut. Fl. —
Dillen. Musc. T. 16. f. 28.

Ob ramulos fistulosos interdum ramosos *Cladoniis* affinis.

165. LICHEN *dactylinus* — crustaceus verrucosus albocinerascens ramulosus; ramis rectis, fructiferis cylindricis demum turbinatis solidis simplicibus apice rufescentibus.

Isidium dactylinum. *Svet.* *Spenlaf.*

Habitat in terra macra alpestri.

Obs. Quemadmodum in *Sphaerophoris* apices ramulorum fructificantium passim rumpuntur & tuberculum, glande penis intra præputium pro parte abscondite & supra rimula notata, haud absimile, ostendunt.

166. LICHEN *gonatodes* — crustaceus albocinerascens ramulosus, ramulis divaricatis lobatoincisilistorulosis 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 nigrofuscis,

Isidium cereolus. Svet. Facklelaf.

Habitat ad saxa durissima arenaria.

Obl. 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 serfilia affixa se-
mel vidi.

† *L. herophthalmus* — crustaceus albus fungoso-papil-
lulus ramulosusque; tuberculis nigris lesili-
bus & in ramulis terminalibus. — Lichen o-
culatus Dicks. Cr. Britt. 2. T. 6. f. 3. *Wi-*
ther. Gmel. Syst. Linn.

Isidium herophthalmum. rup. saxa.

* *L. tabularis* — crustaceus cinereo pallidus ramulo-
sus, ramis divaricatis extrorsum crassioribus;
tuberculis convexis nigris glabris terminali-
bus. — Lichen tabularis Thunb. Fl. Cap.
ined. c. f. — Lichen verrucosus Linn. — Li-
chen verruciger Gmel. Syst. Linn.

Isidium tabulare. mont. Cap. b. Sp.

† *L. defraudans* — crustaceus ramulosus, ramulis con-
fertissimis fastigiatis, extremitatibus contextis
in crustam planam nigram, tuberculis viridi-
bus supra aggregatis. — Lichen defraudans
Olaassen. Island. App.

Obl. Nescio quo pacto fieri potuit ut hunc
a *L. corallino* adeo distinctum quasi synony-
mon ejusdem allegerint Auctores.

Isidium defraudans. rup.

Tribus 10.

PSOROMA Svet. SPÅNLAFVAR.

Crusta solida irregularis effigurata, foliolis leprosis distinctis squamatum incumbentibus composita aut tecta.

Receptacula: *Scutellæ* spartæ 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.*

Waher. Arr. Foliis confertissimis erectiusculis

rotundatis virentibus margine crenulato albo

pulverulento, scutellis crassis elevatis rufis.

h. l. est:

Psora carnosus Hoffm. Deut. Fl. &

Psora grisea Hoffm. l. c. scutellis nigris a cru-

sta marginatis margine crenulato demum con-

vexis.

Stereocaulon corallinoides Hoffm. l. c. crusta-

ceus atrocinerens ramulosus, scutellis convexis

nigris.

In-

In cortice longe lateque expanditur foliorum primordialis laciniis, forte a nullo adhuc observatis, aliquando in ramulos coralloideos confertissimos abeuntibus, (Stereoc. corallinoides Hoffm.) unde facies omnino Isidii. Demonstrat hæc metamorphosis neque inter Isidia neque Stereocaula collocari debere. Scutella jam lutescentes jam fusca & nigra.

169. LICHEN *niger* — crustaceus fuliginoso niger, foliolis imbricatis lobatis minutissimis in centro tenuissime subramulosis, scutellis sparsis 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 imprimis calcarios.

Obl. Orbiculatim in crusta 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

Descriptio

Lichen candelarius Linn. Retz. Pr. 2. Liljebl.
Hoffb. Scop. Huds. Web. var. a. Lightf.
Fl. Scot. Weis. Schreb. Spicil. Mattusch.
Hag. Crantz. Gerter. Leers. Pollich. Leysf.
Allion. Hoffm. Enum. Reich. Fl. Roth. Tent.
Mull. Gmelin. Tybing. Scholl. Mohr. Lum-
nitz. Wüher. 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.

Obs. Forma & color scutellarum a diversis loci &
atatis mutationibus egregie variant. Crusta enim
jam concolores, jam fulva, aurantiaca & ma-
gis rufescentes sunt, figura plane, marginata,
convexa & immarginata; sparsa atque conferta.
Folia perexigua congesta imbricata, margine in-
terdum crispa, tenuissime ramulosa, haud raro
etiam evanida & crustam tantum pulverulentam
exhibentia colore flava, fulva & aurantiaca.
Hinc species multa Auctorum fictitia reducenda.

171. LICHEN *hypnorum* — crustaceus imbricatus vi-
ridifuscus, foliolis laciniato incis marginis
eroso granulatis; scutellis obscure rufis margi-
ne crusta concolore.

Psoroma hypnorum. Svet. V dggmoslaf.

Li.

Lichen hypnorum Oed. Fl. Dan. Retz. Pr. 2.

Wither. Dicks. (excl. synom.)

Pfura hypnorum, Hoffm. Deut. Fl.

Icon. Fl. Dan. T. 956.

Habitat ad terram substratis & intermixtis muscis & supra eos

Obs. Varietas hujus secundum Cl. Hoffm. erit:

Pfura deaurata, leproso-granuloso-foliolosa flavescens, scutellis rufescentibus margine crispo.

Ejusd. Deut. Fl.

172. LICHEN *vesicularis* — crustaceus imbricatus fusco cæius cinereo pruinolus, foliolis difformibus sublobatis convexis turgidis ascendentibus; scutellis demum convexis nigris.

Pfura vesicularis. Sver. Babblelaf.

Lichen graniformis Ehrh. Crypt. exf.

Lichen griseus Gmel. Syst. Linn.

Lichen polymorphus La Tourette Lugd.

Lichen cæruleonigricans Lightf. Liljeb. Hoffm. Enum. Gmel. Syst. Linn.

Patellaria vesicularis Hoffm. Pl. Lich.

Pfura vesicularis Hoffm. Deut. Fl.

Verrucaria grisea Wild. Bot. Mag.

Icon. Hoffm. Pl. Lich. T. 32. f. 3. Wild. Bot. Magaz. 4. T. 2 f. 4.

Lichen candidus Weberi. Retz. Pr. 2. Ehrh. Bellardi. Roth. Tent. Gmel. Syst. Linn.

Lichen elbingerodensis Comment. Lips. V. 29.

Patellaria candida Hoffm. Pl. Lich.

Pfura candida Hoffm. Deut. Fl.

Icon. Fl. Dan. T. 1064. f. 1. Hoffm. Pl. Lich. T. 33. f. 2.

Habitat ad rupes, destructis muscis instratus.

Obs. Species polymorpha. In juniore Lichene (s. L. candido) folia magis lobata sunt, & pruina candida tegitur tota superficies; hac ve-

ro deterfa folia fusca & cum scutellis etiam nigra evadunt.

173. LICHEN *luridus* — crustaceus imbricatus, foliolis orbiculatis crenatis viridi fulcis subtus pallidioribus; scutellis demum convexis nigris.

Pfioroma lurida. Svet. *Mörklaf*.

Lichen *luridus* Swartz. Act. Upf. 4. *Westr.*

Act. Sc. Svec. 1791. Retz. Fr. 2. *Liljebl.*

Dicks, *Schrad*, *Spicil. Leers*, *Wiher*, *Gmel.*

Syt. Linn. *Achar*, Act. Sc. Svec. 1795.

Icon. *Achar*, Nov. Act. Ac. Sc. Svec. T. XVI.

T. 5. f. 2. *Fl. Dan.* T. 30. f. 134. *Mich.*

Gen. T. 54. f. 4.

Habitat ad rupes supra terram substratis interdum muscis.

Obs. *Varietates hujus forte sunt:*

Lichen squamatus *Dicks*, *Gmel.*, *Syst. Linnai* qui:

Lichen squamosus? *Willars*, *Bellardi*.

Lichen pulposus *Leers*, *Gmel.*, *Syst. Linn.* &

Pfiora squamata Hoffm, *Deut. Fl. foliis majori-*

bis sinuatis glauco viridibus, *Dillen. Hist.*

T. 30. f. 135. atque:

Pfiora turbinata Hoffm. *Deut. Fl. scutellis tur-*

binatis rugulosis.

174. LICHEN *scalaris* — crustaceus imbricatus, foliolis reniformibus erectiusculis discretis pallidis, subtus margineque pulverulentis; scutellis planis nigris.

Pfioroma scalaris. Svet. *Flarnlaf*.

Lichen *scalaris* *Achar*, Act. Sc. Svec. 1795.

Pfiora 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.

Obs.

Obs. *Foliorum incipientium Scyphiferorum faciem hic quodammodo præ se fert. Color virescenti griseus ad margines quasi pallidior. Scutella immixta marginata, rarissima.*

175. LICHEN *decipiens* — crustaceus, foliolis discretis subrotundis concaviusculis rufofulvis, subtus margineque albis; scutellis demum convexis nigris marginalibus.

Psoroma decipiens. Svet. Falsklaf.

Lichen *decipiens* Hedw. Ehrh. Dicks. Schrad. Spicil. Wither. Gmel. Syst. Linn.

Lichen *pezizoides* Swartz. Act. Upsl. 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 *pantospermus* 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. I. 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 viridicinerascens; scutellis demum convexis rufis marginalibus.

Pfora testacea. Svet. Skallaf.

Pfora testacea Hoffm. Pl. Lich. & Deut. Fl.

Icon. Hoffm. Pl. Lich. T. 22. f. 5. 6.

Habitat in saxis calcareis,

177. LICHEN *cartilagineus* — crustaceus imbricatus subpulvinatus, foliolis lineari laciniatis incisif 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.

Obl. *Lichen totus pulvinatus, scutellis in medio confertis, suborbicularis. Cum L. crasso a Lightfootio injuste confusus.*

178. LICHEN *crassus* — crustaceus imbricatus subpulvinatus, foliolis rotundatis lobatis planiusculis undulatis albovirescentibus; scutellis rufofulvis.

Psoroma crassa. Svet. *Tjocklaf*.

Lichen crassus Hudson. *Fl. Angl. Swartz. Act. Upsl. 4. Westr. Act. Sc. Sv.* 1791. *Retz. Pr. 2. Liljebl. Hoffm. Enum. Lich. Schrad. Spicil. Gmel. Syst. Linn.*

Lichen cartilagineus *Lightf. Fl. Scot. Retz. Pr. 2. Wither.*

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

Lichen cæspitosus *Villars. Bellardi.*

Lobaria laqueata Hoffm. Deut. Fl.

Icon. *Jacqu. Coll. 3. T. 5. f. 2. Hoffm. Enum. Lich. T. 19. f. 1. Villars. Delph. 3. T. 55. Michel. Gen. T. 51. f. 2. Dillen. Hist. Musc. T. 24. f. 74.*

Habitat in terra ad montes præcipue calcarios.

Obl. *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 gypfaceus *Smith. Act. Soc. Linn. 2.* — Lichen fragilis *Scop. Carn. Michel. Gen. 94. T. 51. f. 1.*
Psoroma Smithii. rup.

* *L. gypsophilus* — crustaceus subimbricatus foliolis discretis difformibus crassis carneis, scutellis demum convexis nigris. — Lichen gypsophilus *Schrad. Spicil.* — Flora gypsophila *Hoffm. Deut. Fl.*
Obs. An a *L. decipienti* distinctus?
Psoroma gypsophila. mont. calcar. gyps.

† *L. tumidulus* — crustaceus, foliolis albis lobatis, lobis deflexis tumidis; scutellis convexis atris difformibus. — Lichen tumidulus *Smith. Act. Soc. Linn. Z. 1. 82. T. 4. f. 3.*
Psoroma tumidula. fissur. rup.

† *L. calata* — crustaceus lobatus crispus, lobis depressis albo marginatis; scutellis rufescentibus. — Flora calata *Hoffm. Deut. Fl. subtus albus.*
Psoroma calata.

† *L. leucophæus* — crustaceus imbricatus, foliolis minutissimis crenato multitudinis glaucofuscis, lobis apice incrassatis albobarinaceis; scutellis planis nigris, margine albo. — Lichen leucophæus *Fl. Dan. T. 955. f. 2. Retz. Pr. 2.*
Dicks.

Dicks. Cr. Britt. 2. Gmel. Syst. Linn. Dillen.
Hist. Musc. T. 82. f. 2.

Psoroma leucophaea. terra rup.

- † *L. paradoxus* — crustaceus imbricatus subtessulatus, foliolis aggregatis convexis umbrino rufofuscis; scutellis pruinosi margine albo demum convexis nigris. — Lichen paradoxus *Ehrhart. Cr. Exf.* — Pflora paradoxa *Hoffm. Deut. Fl.*

Obs. Folia juniora scutelliformia marginata, dein convexa fruticulosa.

Psoroma paradoxa.

- † *L. gelidiformis* — crustaceus foliolis depressis rimoso anguosis; scutellis planis rufis, margine crassa concolore. — Pflora gelidiformis *Hoffm. Deut. Fl.*

Psoroma gelidiformis. mont.

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

Obs. Folia glebulosa etiam ex carneo albida.

Psoroma similis. faxa, lign.

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

Psoroma rubiginosa. Afr. *Thunberg. Ic. ined.*

- † *L. chrysoleucos* — crustaceus imbricatus, foliolis lobatis obtusis pallide sulphureis subtus atroviridibus; scutellis aureis. — Lichen chrysoleucos *Smith. Act. 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? Larmark. Villars.
Obs. Maxine affinis *L. chrysoleuco*.
Psoroma rubina. saxof.
- † *L. saxifragus* — crustaceus imbricatus? lobatus longissime radicans cæsius; tuberculis rubris. — Lichen saxifragus Smith, Act. Soc. Linn. 2.
Psoroma? saxifraga. fist. rup.
- * *L. torulosus* — crustaceus imbricatus subpulvinatus, foliolis lineari laciniatis ascendens 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 cæsius; scutellis confertis planis nigrofuscis, margine tenui cinerascens.

Placodium circinatum. Svet. Kretslaf.

Lichen circinatus *Persoon*, *Schrad.* Spicil.

Lichen subimbricatus *Relhan*, *Wither.* *Gmel.*
Syst. Linn.

Lichen radiosus *Hoffm.* En. Lich. *Gmel.* Syst.
Linn. *Achar.* Act. Ac. Sc. Svec. 1794.

Lobaria radiosa *Hoffm.* Deut. Fl. *Pl. Lich.* 59. 1

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,

180. LICHEN *murorum* — crustaceus orbicularis ri-
mosus, 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.*

Pflora 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*
marginibus 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:

Lobaria tegularis Hoffm. Deut. Fl. Pl. Lich.
l. c. f. a. crusta & scutellis aurantiacis.

181. LICHEN *elegans* — crustaceus suborbicularis aurantiacus, lineari multifidus; scutellis marginatis concoloribus.

Placodium elegans. Svet. Blänklaf.

Lichen *elegans Link. Annal. Gmel. Syst. Linn.*

Lichen *flavescens Swartz. Act. Ups. T. IV.*

Lichen *fulvus Dicks. Crypt. Brit. 3.*

Lichen *cinnabarinus Bellardi, Gmel. Syst. Linn.*

Lichen *miniatus Hoffm. Enum. Lich.*

Lobaria miniata Hoffm. Deut. Fl.

Icon. *Dillen. Hist. Muic. 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.*

Reiz. Pr. 2. Gmel. Syst. Linn.

Lichen *citrinus Ehrh. Hedw. Schrad. Gmel.*

Syst. Linn.

Lichen *friabilis Villars. Fl. Delph.*

Lichen *crasus var. A. Liljebl. Sv. Fl.*

Pflora 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 granulofus subimbricatus margine sublobatus citrinus, Pla-

placodium plicato flexuosus lobatus albidus, margine sublobato. Scutellis subimbricatis citrinis.

Placodium bracteatum. Svet. *Bractealaf*.

Flora 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. *Hvitgrålaf*.

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

Gmel. Syst. Linn.

Lichen canus *Gmel.* Syst. Linn.

Lichen incanus *Relhan.* Cantabr.

Flora 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. Upl.

T. IV. Retz. Pr. 2. *Liljebl.* Dicks. Hoffm.

Enum. Lich. *Schrad.* Spicil. *Villars.* *Relh.*

Wither. *Bellardi.*

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

Flora 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.

Pflora muralis *Hoffm.* Pl. Lich.

Lobaria muralis *Hoffm.* Deut. Fl.

Icon. *Hoffm.* Pl. Lich. T. 16. f. 1. *Ejurd.* 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* *Ruiström.* *Dislert.*

Habitat in uda humo primo vere.

Obs. *Crusta irregularis effusa ad ambitum sublobata, laciniis minutis crenatis parum elevatis subimbricatis, subtus atris. Scutella immarginata adpressa. De loco inter Placodia & Pse-romas ambigit hic Lichen.*

188. LICHEN *impresus* — crustaceus suborbicularis verrucosus albido cinerascens, ambitu foliaceo lobato; scutellis concavis immeris 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.
Pflora 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 Urceolaris nostris propinquus, nec habitus omnino Placodii; sed ob ambitum crustæ foliaceum non potest non Placodii associari & hac nota etiam a L. scruposo distingui.

† L. *albescens* — crustaceus suborbicularis albicans corrugato lobatus; scutellis pallidis. — Pflora albescens Hoffm. Deut. Fl.
Placodium albescens. mur, saxa, rup.

† L. *epigeus* — crustaceus orbicularis albidus ambitu lobato; scutellis demum convexis nigris, margine albo. — Lichen epigeus Persoon Ust. Annal. d. Bot. St. 7. — Lichen melanocarpus Ejusd. ibd. p. 155. — Lichen candicans Dicks. Cr. Br. 3. T. 9. f. 5. — Pflora epigeja Hoffm. Deut. Fl.
Placodium epigeum. rup. terra, inter muscos.

† L. *sympageus* — crustaceus orbicularis subimbricatus obscure aurantiacus, ambitu lobato foliaceo; scutellis minutis concoloribus. — Lichen aurantius Persoon. Ust. Ann. St. 11.
Obs. An. L. elegantis varietas?
Placodium sympageum. lap. calcar.

* *L. cocoës* — crustaceus orbicularis candidus subimbricatus adpressus sinuato laciniatus; scutellis sparsis atris. — Lichen cocoës *Swartz.* Prodr. Icon. ined.
Obl. Habitus omnino Imbricariæ.
Placodium cocoës, in Trunc. Coc, nucif. Jamaic.

* *L. pictus* — crustaceus orbicularis albidus subimbricatus sinuato-lobatus multifidus; scutellis atris margine albo. — Lichen pictus *Swartz.* Prodr. Icon. ined.
Obl. An. varietas præcedentis?
Placodium pictum, cort. arb.

† *L. variabilis* — crustaceus dilute umbrinus, ambitu albido cinereus sublobatus; scutellis confertis fuscocæsiis, margine albo. — Lichen variabilis *Persoon.* Ust. Annal. d. Bot. S. 7. — Psora variabilis *Hoffm.* Deut. Fl.
Placodium variabile, lap, calcar.

† *L. versicolor* — crustaceus orbicularis subimbricatus cinereo alboque virescens, ambitu multifido sublobato; scutellis parvis confertis planiusculis subruvis. — Lichen versicolor *Persoon.* Ust. Ann. St. 7. — Lobaria versicolor *Hoffm.* Deut. Fl.
Placodium versicolor, lap, calcar.

NOTA. Per Psoras & Placodia transitus crustaceorum Lichenum ad foliaceos optime demonstratur & sic intima propinquitate connectuntur Lichenes facile omnes. Lichen cæsius, incurvus, Endocarpa mea atque species alie foliaceis quiaem adnumeranda, sed naturam iidem produunt crustaceis proximam.

II.

LICHENES FOLIACEI.

Tribus 12.

IMBRICARIA Svet. TÄCKLAFVAR.

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

Receptacula: *Scutella* primo urceolata s. concava dein planiusculæ submembranaceæ, centro tantum suo foliis affixæ, circumcirca liberæ, elevatæ, marginatæ.

Glomeruli in quibusdam sparsi, centrales & marginales pulverulenti.

* I. *Foliorum laciniis angustioribus & linearibus.*

189. LICHEN *incurvus* — crustaceo-membranaceus subimbricatus cinereo viridis, foliolis multifidis angustatis convexis margine apiceque incurvis; glomerulis concoloribus; scutellis rufis.

Imbricaria incurva. Svet. *Krumlaf.*

Lichen incurvus *Persoon.* *Utt. Ann. d. Bot. St. 7.*

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

Lobaria incurva Hoffm. Deut. Fl.

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

Habitat ad montes.

Obs. *Scutella concava margine pallido.*

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

Im.

Imbricaria caesia. Svet. Blågrålaf.

Lichen caësius Hoffm. En. Lich. Ruistr. Schrad.
Spicil. Gmel. Syst. Linn. *L. pulch. Wulf. Jacq.*

Lichen pulverulentus Westr. Act. Sc. Svec.
1791. exclus. synonym.

Lichen flora Dicks. Cr. Britt. 3.

Flora caësia Hoffm. Pl. Lich.

Lobaria caësia Hoffm. Deut. Fl.

Icon. Hoffm. Pl. Lich. T. 8. f. 1. Ejusd. E-
num Lich. T. 12. f. 1. Jacq. Coll. 2. T.
16 f. 2. *Scutella parva flava*

Habitat in faxis, supra muscos putrefactos,
cortices & ligna demortua arborum.

191. LICHEN *leptaleus* — crustaceo-membranaceus
imbricatus cinereo-caësius, foliolis lineari mul-
tifidis angustatis flexuosis fibrilloso subciliatis;
scutellis fulco nigris margine albicante. 15

Imbricaria leptalea. Svet. Krattlaf.

Habitat ad saxa cum priori.

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

*Imbricarias & Physcias connectens me-
dium quasi locum tenet inter L. caësium, 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 nigricantibus. Dillen. Hist.
Musc. T. 20. f. 46. A. B. Wulf. ap. Jacq.
Coll. 4. T. 6. a. b. c.*

192. LICHEN *virellus* — crustaceo-membranaceus
subimbricatus cinereo viridescens, foliolis lo-
batis

batis obtusis; glomerulis sparsis pulverulentis viridibus; scutellis rufis marginatis.

Imbricaria virella, Svet, *Grågrönlaf*.

Habitat in saxis.

Obs. *Viridissimus fit dum humectatur, quod non valet de L. cæfio. In laciniis foliorum granula coccinea sparsa in recenti Lichene evidentiore. 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, *Fldilaf*.

Lichen fulcus *Huds. Rutstr. Hoffm. En. Lich. Wüher.*

Lichen pullus *Lighth. 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 & subæspitosus, laciniis implicatis tenerimis, etiam colore hinc inde pallide fusco & albo cinerascete, subiusque nigricante. Fibrille atra paginam inferiorem saepe obtegunt. Scutella crenulata.*

194. LICHEN *stygius* — cartilagineo-membranaceus imbricatus utrinque nigro piceus, foliolis multifido subpalmaris 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. Schm. Crypt. Samell

Squa

Squamaria stygia Hoffm. Pl. Lich.
Lobaria stygia Hoffm. Deut. Fl.
Icon. Hoffm. Pl. Lich. T. 25. f. 2. Ejusd. E-
num. Lich. T. 14. f. 2.
Habitat in faxis.

195. LICHEN *fahlunensis* — membranaceus imbrica-
tus utrinque niger, foliolis multifido dichoto-
mism angustatis planiusculis acutis margine
subreflexis crenulatis papillofis; scutellis fuscis.
Imbricaria fahlunensis. Svet. Fahlulaf. *№ 653*.
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. Hilt. Musc. T. 24. f. 81. Jacqu.
Misc. 2. T. 10. f. 2. Hoffm. Pl. Lich. T. 36.
f. 2. Ejusd. Enum. Lich. T. 17. f. 2.
Habitat in rupibus & faxis.
Obs. Differt a *L. stygio* & affinibus: foliis, ob
margines elevatos & reflexos, supra quasi cana-
liculatis.

196. LICHEN *hepatizon*. — membranaceus imbricatus
castaneus subtus niger, foliolis multifidis sub-
canaliculatis; scutellis margine granulosis de-
mum convexis flexuosis æneofuscis.
Imbricaria hepatizon. Svet. Lefverlaf.
Habitat in montibus elatis.
Obs. *L. fahlunensi* proximus a quo precipue dif-
fert colore, & scutellarum forma, in primis quan-
do adolefcunt. Lacinie foliorum ad centrum con-
nate quemadmodum in *L. olivaceo*, ad ambi-
tum vero multifide & ejusdem fere structura ac
in *L. fahlunensi*, marginibus scilicet subreflexis
atque interdum granulato-papillofis. Scutelle
junio-

juniores concave concolores, margine granulato coronata; per aetatem magna flexuosa inaequales convexa colore magis diluto aereo-fuscescente, margine incurvo, & hoc vel plane deficiente vel rarius tantum crenulato.

197. LICHEN *stellaris* — membranaceus imbricatus luborbicularis cinereus, subtus albidus cinereo fibrillosus; toliolis multifidis, laciniis convexis; scutellis caëlio 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. Mattusc. Scholl. Wigg. Hagen. Leysf. Reyg. Hoffm. Enum. Wild. Prodr. Roth. Tent. Mohr. var. a With. 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 caëliis nigrisque.

Imbricaria anthelina. Svet. Bricklaf.

Habitat in arborum cortice.

Obs. *Omnium fere partium colore & structura diversa, quin immo toto habitu a L. stellari differt;*

fert; nec cum L. aipolio facile confundi potest ob folia linearia, plana, alba, & scutellas aliter coloratas. Humectatus colorem servat. Scutelle frequentiores quam in consimilibus & foliorum lacinia approximata subconcreta. Hujus loci procul dubio est:

Lichen stellariformis Hoffm. Enum. Lich. qui Lobaria stellariformis Ejusd. Deut. Fl. foliolis oblongis laciniatis, scutellis fuscis.

199. LICHEN *aipolius* — membranaceus imbricatus cinereo cæsius, subtus nigro fibrillosus, foliolis planiusculis inciso lobatis lobulis lateralibus incumbentibus apice rotundatis; scutellis cæsiis.

Imbricaria aipolia. Svet. Barklaf.

Lichen aipolius Ehrh. Crypt. exf.

Lobaria aipolia Hoffm. Deut. Fl.

Habitat in cortice antiqua truncorum Fraxini &c. Obs. Differt a L. stellari in eo, quod inaequaliter plerumque crescat, quod lacinia foliorum latiores, minus convexa, ad latera fere incumbentes, subtus densius villoque nigro fibrillosa, quodque scutella constanter cæsia maneat. — Madefactus colorem servat; qua nota etiam a L. pulverulento certe distinguitur. — Olim hic & L. anthelinus cum L. stellari perperam commixtus fuit.

200. LICHEN *pulverulentus* — membranaceus imbricatus viridifuscus cinereo pruinatus subtus nigro tomentosus; foliolis multifidis planis obtusis; scutellis cæsiis. *SP. 2063.*

Imbricaria pulverulenta. Svet. Stofilaf.

Lichen pulverulentus Schreb. Spicil. Retz.

Pr. 2. Wild. Prodr. Scoll. Wigg. Prim. Lumnitz. Scop? Hag? Web? Gmel. Syst. Linn.

Lichen angustatus Hoffm. Enum. Lich.

Lichen

Lichen stellaris var. b. *Wither.* Arr.
Lichen orbicularis *Neck.* Delic. & Meth.
Lichen allochrous *Ehrh.* Crypt. exf.
Lichen omphalodes *Wulf.* ap. *Jacqu.* Coll. 2.
Squamaria pulverulenta *Hoffm.* Pl. Lich.
Lobaria pulverulenta & angustata *Hoffm.* Deut. Fl.
Icon. *Hoffm.* Pl. Lich. T. 8. f. 2. *Ejusd.* Enum. Lich. T. 11. f. 2. *Jacqu.* Coll. 2. T. 15. f. 2. *Dillen.* Hist. Musc. T. 24. f. 71.
Habitat in cortice Populi trem. Tiliæ, Salicis.
Obs. *Variat laciniis latioribus & angustioribus. Deterfa farina, & per atatem, olivaceo fuscus evadit scutellis nigris. In utroque hoc statu exprimitur apud Hagen. Hist. Lich. T. 2. f. 8. — Madefactus late virescit. Scutellarum margines per atatem crenulati.*

201. LICHEN *cyclofelis* — membranaceus imbricatus cinereofuscus, foliolis lobato multifidis angustatis margine granulatis pulverulentis; scutellis nigris margine cinerascete.

Imbricaria cyclofelis. *Svet. Spridlaf.*

Lichen diffusus, *Westring Act. Sc. Svec. 1791.*
Retz. Pr. 2.

Lichen orbicularis *Hoffm.* Enum. Lich. *Schrad.*
Spicil. *Gmel.* Syst. Linn.

Lobaria orbicularis *Hoffm.* Deut. Fl.

Icon. *Hoffm.* Enum. Lich. T. 9. f. 1.

Habitat in faxis & cortice arborum.

Obs. *Folia in hoc fere semper imbricata, at non item in sequente, nec scutella unquam subtus ciliata. Glomeruli foliis concolores mediam Lichenis partem interdum occupant.*

202. LICHEN *ulothrix* — membranaceus subimbricatus fusco glaucescens, foliis lineari multifidis planiusculis scutellisque subtus ciliatis nigris, margine albo. *Im-*

H

Imbricaria ulothrix. Svet. Borstlaf.

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. Musc. 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 scutelle margine flexuose irregulares crenulate observantur. A præcedente distinctum ex habitu & colore convincimur.

203. LICHEN *omphalodes* — membranaceus imbricatus griseo æruginosus glaber nigro punctatus subtus niger; foliolis multifidis angustatis linearibus planis truncatis; scutellis fuscis.

Imbricaria omphalodes. Svet. Leilaf.

Lichen omphalodes Linn! (Retz. Pr. 2. Hoffb.

Liljebl. Hudf. Pollich. Lightf. Reich. Fl.

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

Mattusc. Mull. Mohr. Wuher. Gmel. Syst.

Linn.)?

f. 80

Icon. Dillen. Hist. Musc. T. 24. Michel. Gen.

T. 49. f. 2. mala.

113-604

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.

explains very
D. vud & Descrip

9

Species hæc distinctissima, si post Linnaum non plane neglecta tamen a paucis fortassis nota vel cum aliis & præcipue cum L. saxatili injuste confusa, unde etiam synonyma incerta. Extra borealem nostram plagam forte non crescit.

204. LICHEN *saxatilis* — membranaceus imbricatus cinereoglaucus scabriusculus lacunoso reticulatus subtus niger; foliolis sinuato laciniatis planis subtruncatis; scutellis badiis.

Imbricaria saxatilis. Svet. Färglaf.

Lichen saxatilis Linn. Thunb. Jap. Retz. Pr. 2.

Liliebl. Hoffb. Gunn. Huds. Allioni. Lightf.

Wieg. Pollich. Leers. Mattusc. Leysf. Mull.

Hoffm. Enum. Mohr. Wild. Prodr. Wulf.

Schrift. Nat. fr. Neck. Scop. LaMarck. Houtt.

Roth. 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. t. 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 incisiss angustioribus & sinuatis latioribus rotundatis. Vetustum jam Lichenem representat:

Lobaria adulta Hoffm. Deut. Fl. scabra granulosa cinereo nigra, scutellis concoloribus

Interdum folia etiam maculis nigris adpersa 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. Querslaf.

Lichen

Lichen physodes Linn. Thunb. Jap. Retz.
Pr. 2. Liljebl. Hoffb. Pollich. Lightf. Reich.
Fl. Mattusc. Wulf. Schrift. Nat. Fr. Ha-
gen. Neck. Allion. Roth. Tent. Hoffm. Enum.
Gunn. Wigg. Schreb. Spicil. Scholl. Leysf.
Doerr. Leers. Mull. Relhan. Mohr. Lumnitz.
Wither. Gmel. Syst. Linn.

Lichen laciniatus var. γ physodes Weis. var.
 γ tubulosus Hag. Hist.

Lobaria physodes Hoffm. Deut. Fl.

Icon. Sowerby Eng. Bot. T. 126. Hoffm. Enum.
Lich. T. 15. f. 2. Jacqu. Coll. 3. T. 8.
Dillen. Hist. Musc. T. 20. f. 49. A D. Mi-
chel. Gen. T. 50. f. 1. 2. Petiv. Gaz. T. 14.
f. 6. Buxb. Cent. T. 14. f. 1.

Habitat in cortice Betulæ albæ ad sæpimenta
lignea & saxa inter muscos.

Obs. Variat laciniis margine nigris & apice glo-
merulato pulverulentis, nec non foliaceo expan-
sus rugoso plicatus & ad ambitum rotundato lo-
batus.

Singulari metamorphosi, ut etiam in L. te-
nello contingit, apices laciniarum mature &
pulvere prolificante? facta expanduntur.

206. LICHEN *diatrypus* — membranaceus subimbricatus
depressus cinereo pallidus subtus albus
atro fibrillosus, foliolis multifidis supra fora-
minulosis apice subinflatis; scutellis minutis
rubellis.

Imbricaria diatrypa. Svet. Stynglasf.

Lichen pertulus 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. phylode distincta species, licet simillima.*

207. LICHEN *aleurites* — membranaceus imbricatus rugosus albescens farinosus subtus cinerascens fibrillosus, foliolis multifido-lobatis crispis crenulatis; scutellis elevatis ferrugineo-fuscis, margine albo-crenulato.

Imbricaria aleurites. Svet. *Klilaf.*

Lichen pallescens *Hoffm.* Enum. (excl. synom. & 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 *Linnaei*.

Habitat ad saxa & rupes.

Obs. Modo crescendi per circulos concentricos remotos, (quod hujus singularis nota omnino est) colore subtus albo (fibrilla tamen nigra) scutellisque versus peripheriam imprimis locatis, nec centralibus ut in *L. consperso* ab hoc distinguitur, quamvis cum eo nullo jure olim confusus.

Synonyma Auctorum, qui *L. centrifugum* nominarunt, utpote valde incerta, addere non potui. Boreales incolit regiones hicce *Lichen* & an extra patriam nostram inventus sit, valde dubio.

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, sub-
tus fuscis, H. l. Fig. 2. T. 11. Fl. Lapp. forte est.

Color, forma & modus crescendi nec non analy-
sis 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 im-
bricatus depressus cinereo albidus nigro pul-
verulentus, subtus ater hispidus, laciniis ro-
tundato lobatis nitidis.

Imbricaria scortea. Svet. Hudlaf.

Lichen tiliaceus Ruitström Disl. Ehrh. sec.
exempl. misla.

Lichen lobatus Gmel. Syst. Linn.

Lichen Leers. herb. n. 955.

Habitat ad lapides & arborum caudices.

Obs. *Scutella ignota*. — A L. quercino s. tiliá-
ceo? Hoffm. (vide infra) cum quo forte com-
mixtus, colore, punctis nigris supra sparsis &
substantia subcoriacea multum differt; sed L. con-
sperto magis affinis est.

212. LICHEN *caperatus* — coriaceo membranaceus
imbricatus rugosus pallide flavescens subtus
niger, foliolis sinuato lobatis crenatis; scu-
tellis rubris.

Imbricaria caperata. Svet. Getlaf.

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

Scop. Pollich. Allion. Huds. Neck. & Weis.

Lighth.

Lightf. Roy. Reich. Fl. Leers. Wulf. ap. Jacqu. & Schrift. Nat. Fr. Lamarck. Guett. Gunn. Mull. Gorter. Relhan. Wild. Prodr. Wigg. Scholl. Reyg. Baumg. Schrank. Wi-ther. Gmel. Syst. Linn.

Platism. 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 faxis & ad arborum truncos.

Obs. Haud raro pulverulentus, vix unquam orbicularis. L. conspersi & scortei propinquus. Habitus Lobaria.

213. *LICHEN plumbeus* — coriaceo membranaceus imbricatus rotundato lobatus plumbeus subtus cæruleo spongiosus; scutellis rubroferrugineis demum convexis fuscis.

Imbricaria plumbea. Svet. Blylaf.

Lichen plumbeus Lightf. Liljebl. Wiher.

Lichen cærulescens Hudf. Fl. Angl.

Lichen squamosus Hoffm. Enum. Lich. Gmel. Syst. Linn.

Icon. Lightfoot. Fl. Scot. T. 26. Hoffm. Enum.

Lich. T. 21. f. 2. Dillex. Hist. Musc. T. 24.

f. 73. mala, Michel. Gen. T. 43. f. 1. mediocris.

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. Wither. Icon. Hoffm. Enum. Lich. T. 10. f. 4. Dicks. Crypt. Br. 2. T. 6. t. 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. Scutelle varisima.

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. Lighf. 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 copiosissima sunt & totus Lichen verrucosus ac pulverulentus evadit. Scutellas proliferas delin. Humb. Fl. Frib. T. 2. f. 2.

216. LICHEN *olivaceus* — membranaceus imbricatus olivaceofuscus subtus fuscescens, foliolis rotundato lobatis nitidis rugolis punctatisque; scutellis concoloribus. Im.

Imbricaria olivacea. Svet. *Olivelaf.*

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

Lichen pullus Schreb. Spicil. Swartz. Act. Ups.
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-
flor.) & 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. *Paténlaf.*

Lichen corrugatus Smith. Schrad. Spicil. 53

Lichen acetabulum Neck. Delic. & Meth.
Hoffm. Enum. Wulf. ap. Jacqu. Rustr. Gmel.
Syst. Linn.

Lichen patellatus Gmel. Syst. Linn.

Lichen ferratus Gmel. Syst. Linn.

Lichen Leers. herb. n. 956.

Lobaria acetabulum Hoffm. Deut. Fl.

Icon. Hoffm. Enum. Lich. T. 18. f. 2. Jacqu.
Coll.

Coll. 3. T. 9. f. 1. *Dillen.* Hist. Musc. T. 24.
f. 79. *Vaill.* Bot. T. 21. f. 13. *Mich.* Gen.
T. 48. f. 2.

Habitat supra corticem in truncis Aceris, Fra-
xini, Fagi.

Obs. *Olim a quibusdam pro L. olivaceo perpe-
ram habitus.*

* 1.

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

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

† *L. dubius* — membranaceus imbricatus cinereoglau-
cus fusco pulverulentus subtus albus fulcus-
que, foliolis multifidis lineari angustatis con-
vexiusculis; scutellis subfuscis nigrisque. —
Lichen diffusus *Hoffm.* Enum. — Lobaria du-
bia *Ejusd.* Deut. Fl.

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

† *L. speciosus* — membranaceus imbricatus albo vi-
rens cærulefcens subtus niveus, foliolis mul-
tifidis lineari laciniatis ciliatis; scutellis fu-
scofuscis subcrenulatis. — Lichen speciosus
Wulf. ap. Jacqu. Coll. 3. p. 119. T. 7.
Gmel. Syst. Linn. — Lobaria speciosa *Hoffm.*
Deut. Fl. — Obs. Lacinia apice obtusæ glo-
meruliferæ

Imbricaria speciosa.

* L.

* *L. colpodes* — membranaceus imbricatus depressus cinereo pallidus subtus nigro spongiosus, foliolis lineari multifidis; scutellis badiis. Obs. Habitus *L. phylodis* 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 incisus 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. exl. — *Lobaria pulveracea* *Hoffm.* Deut. Fl. *Imbricaria pityrea*. muc. MB-2064

* 2.

* *L. quercinus* — membranaceus subimbricatus glaucus glaber subtus nigro hirtus laciniis obtuse lobatis; scutellis brunneis. — Lichen quercinus *Wilden.* Fl. Berol. T. 7. f. 13. *Roth.* Tent. *Gmel.* Syst. Linn. — Lichen quercitoli *Wulf.* ap. *Jacqu.* Coll. 3. T. 9. f. 2. *Gmel.* Syst. Linn. — Lichen tiliaceus *Dicks.* *Smith.* 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. — *Chr. L. Scorteus p. 119.*
Imbricaria quercina. cort. arb.

- * *L. pannosus* — membranaceus subimbricatus ad-
presius 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 sicco rigida dura fragiliora ut plurimum nigra
vel atro viridia; in humido gelatinosa, diaphana plus
minusve late virescentia & tumentia; imbricata & va-
ga, lobata, subtus fere nuda.

Receptacula; *Scutellæ* jam concavæ jam subglobosæ, ur-
ceolatæ, planæ & convexæ, sæpius marginatæ: latera-
les & marginales.

* 1. *Foliis imbricatis minutis in recenti crassis &*
turgidis.

218. *LICHEN granulatus* — gelatinosus imbricatus or-
biculatus, toliolis lobatis crenulatis granulatis;
scutellis urceolatis rufis, margine granulosis.

Collema granulatum. *Svet. Kornlaf.*

Lichen granulatus Linn. Swartz. Act. Upsl.
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 granulofum Hoffm. Deut. Fl.

Icon. Dillen. Hist. Musc. T. 19. f. 24. abs.
que scutellis Fl. Dan. T. 462. f. 1.?

Habitat in locis arenosis apricis.

Obs. Scutellis perfecte urceolatis, quorum margines
granulis globosis circumcirca coronati sunt, opti-
me a reliquis 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. Wilden. 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 variis immersæ & margines earum
non semper granulati.

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

Collema limosum. Svet. Dylaf.

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

(excl. 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, punctis tantum impressi formam gerente, nudis oculis vix distinguendo.*

222. LICHEN *cristatus* — gelatinosus imbricatus glauco viridis, foliolis laciniato incisis oblolete dentatis; scutellis e basi foliorum magnis fusco rufescentibus.

Collema cristatum, Svet. *Kammlaf*.

Lichen cristatus Linn. *Liljeb.* *Lightf. Neck.*

Leers. Roth. Tent. Wüher. 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. *Kammlaf*.

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

Act. Upl. IV. Retz. Prodr. 2. Wüher.

Achar. Act. Sc. Svec. 1795.

Lichen decumbens Oed. *Enum.*

Lichen cristatus var. A marginalis *Liljeb.*

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 sparsis concoloribus.

Collema sinuatum. Svet. *Viklaf.*

Lichen sinuatus *Huds.* Fl. angl. *Retz.* Pr. 2.
Liljebl. Relh. Wuher? Achar. Act. Sc.
Svec. 1795.

Collema sinuatum Hoffm. Deut. Fl. add.

Icon. *Dillen.* Hist. Mulc. T. 19. f. 33. bona.
Habitat ad lapides supra terram.

225. LICHEN *scotinus* — gelatinosus imbricatus atrovirens, foliolis minutis confertis erectiusculis; plicatogyrosis lobatis crenulatis; scutellis lateralibus concoloribus.

Collema scotinum. Svet. *Svartbladslaf.*

Habitat in locis campestribus graminosis terræ & muscis insidens.

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

Collema tenax. Svet. *Limlaf.*

Lichen tenax *Swartz.* Act. Ups. 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 gyrolo-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 faxis & lapidibus quartzosis juxta aquam.

Obs. *Foliis in orbem dispositis integris & scutellis sparsis sessilibus a L. fasciculari differt.*

228. LICHEN *hydaterpum* — gelatinosus imbricatus, atrovirens, foliolis plicato-undulatis inciso lobatis repandis crenulatisque proliferis; scutellis sparsis concoloribus.

Collema hydaterpum. Svet. *Vätlaf.*

Lichen *fluviatilis* Huds. Fl. Angl.

Icon. Dillen. Hist. Musc. T. 19. f. 28.

Habitat ad rupium latera aqua defluente irrigata & ad lapides calcarios litorales passim inundatos.

Obs. *In aliis folia sat integra sparsa discreta, in aliis subcaespitosa profunde laciniata, palmato incisa & apice crenulata. — Siccus L. plicatili quodammodo similis, sed folia profundius plerumque incisa atque lobata, margine obtuse crenulata, subtus cinerascens, saepius prolifera. — Etiam in recenti duriusculus & rigidus est, subfragilis. — Descriptio Dilleni bene quadrat, licet figura non optima.*

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

1

Col.

Collema fasciculare. Svet. *Knipplaf.*

Lichen fascicularis Linn. *Reiz.* Pr. 2. *Liljebl.*
Huds. *Web.* *Scop.* *Lightf.* *Ehrh.* Cr. *Exf.*
Kelh. *Roth.* *Tent.* *Wither.* *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 saxis & montibus præsertim calcariis
ad maris litora.

Obs. *Scutella concolores per aetatem supra rufescunt*
& aliquando albescunt, quod etiam rarius in
L. plicatili accidit. — A nostro distinctus omni-
no videtur L. fascicularis Wulf. & *Collema*
fasciculare Hoffm. (*cfr. L. symphoreus* pag. 135).

230. *LICHEN melanus* — gelatinosus imbricatus ater,
foliolis confertissimis crispis undulatis incis
lacero crenulatis; scutellis planis concoloribus
margine granulato.

Collema melanum. Svet. *Strandlaf.*

Habitat ad radices montium horizontales pro
pe ripas lacustres.

Obs. *Orbiculatim & late aliquantum expanditur,*
atque colore atro statim dignoscitur pulchra hæc-
ce species, primo intuitu L. fahlunensi simili-
ma. — Humidus obscure virescit. Scutella in in-
fantia concave 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. *Läderlappslaf*.

Lichen nigrescens, *Linn. Swartz. Act. Upl.*
V. IV. *Retz. Prodr. 2. Huds. Ehrh. Leers.*
Roth. Tent. Wither. Reich. Fl. Mohr. Bel-
lardi. Relh. Ach. Act. 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 ob-
tuse lobatis integriusculis laxis, scutellis spar-
sis concoloribus rufisque.

Collema flaccidum. Svet. *Slinklaf*.

Lichen flaccidus *Ach. Act. Sc. Svec. 1795.*

Lichen rupestris *Linn. Swartz Act. Upl. V.*
IV. *Retz. Pr. 2. Liljebl. Gmel. Syst. Linn.*

Icon. Achar. Nov. Act. Ac. Scient. Svec. V.
XVI. T. I. f. 4.

Habitat in rupibus declivibus stillicidio aqua-
rum interdum madefactis.

Obs. L. deusto *persimilis quando siccus, iidemque*
haud raro pulverulentus, sed substantia gelatino-
sa, foliorum & scutellarum conformatione distin-
ctissimus.

233. LICHEN *rivularis* — gelatinosus membranaceus
glaucocinereus, foliolis oblongis obtusis
sub-

sublobatis integris laxis flexuosis; scutellis pallide rubris.

Collema rivulare, Svet. *Bäcklaf*.

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 incisus lobatus, lobis subintegris undulatis; scutellis sparsis fuscis.

Collema furvum, Svet. *Rynklaf*.

Habitat in cortice Pop. tremulæ inque faxis 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. I. 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. I. f. 5 Dicks. Cr. Britt. T. 6. f. 8.

Habitat ad truncos Populi trem. Quercus, & ad lapides.

236. LICHEN *tunaformis* — gelatinosus membranaceus atrovirens, foliolis oblongis incisulobatis undulatocrispis; scutellis sparsis concoloribus.

Collema tunaforme, Svet. *Vägbladslaf*.

Lichen tunaformis *Ach. Act. Sc. Svec. 1795.*

Icon. Achar. Nov. Act. Ac. Sc. Svec. V. XVI.

T. I.

T. I. 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 laciniatis 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. Wither.

Lichen *crispus Scop. Carn. 2.*

Lichen *tremella Roth. Tent. Gmel. Syst. Linn.*

Tremella lichenoides Linn. Pollich. Hudf. Allioni.

Collema sinuatum Hoffm. Deut. Fl.

Icon. *Dillen. Hist. Musc. T. 19. f. 31.*

Habitat inter & supra muscos.

Obs. *Insigniter variat magnitudine & figura foliorum. Inter varietates autem potissimum sunt notanda:*

Collema ciliatum Hoffm. Deut. Fl. foliolis margine ciliatis. Dill. l. c. f. 31. A. B.

Collema fimbriatum Hoffm. ibd. foliolis aggregatis fuscescentibus, ciliis densis ramosis. Dill. l. c. C.

Collema pulvinatum Hoffm. ibd. foliolis laciniatis truncatis confertissimis pulvinatis nigris. Dill. l. c. f. 34.

* 1.

- † 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. *cheilens* — 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. gyrosum* — gelatinosus imbricatus, foliolis verticalibus margine subæqualibus cæspitosis gyroso plicatis; scutellis marginalibus (padiceis).
— Lichen gyrosum *Gunn. Retz.* Prodr. 2. Fl. Dan. T. 463. f. 2.
Collema gyrosum. terr.

† *L. polycarpus* — gelatinosus imbricatus aggregatus, foliolis lobatis rugosis, rugis elevatis scutelliferis, scutellis confertissimis subpedunculatis.
— *Collema polycarpon Hoffm.* Deut. Fl.
Collema polycarpum. terr.

† *L. symphoreus* — gelatinosus imbricatus aggregatus, foliolis erectis gyroso crispis; scutellis minutis obverse conicis confertissimis. — Lichen fascicularis *Wulf.* ap. Jacqu. Coll. 3. T. 11. f. 2.
— *Collema fasciculare Hoffm.* Deut. Fl. a quo differt colore sordide lutefcente: *Collema argillosum Hoffm.* ibd. — Obs. Species a *L. fasciculari Linn. & Nostro* distinctæ.
Collema symphoreum. terr. sax.

† *L. synalixus* — gelatinosus imbricatus niger, foliolis crispis; scutellis minutis obovatis convexis apice depressis in capitula substipitata conatis. — *Collema botrytis Hoffm.* Deut. Fl.
Collema synalixum. inter musc.

* *L. palmatus* — gelatinosus imbricatus tenerrimus subfuscus pellucidus, foliolis palmato-incisis.
— *Dillen.* Hist. Musc. T. 19. f. 30. Scutellæ

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 virefcentibus subtus albidis; scutellis lateralibus planis atris. — Lichen sedifolius *Scop.* Carn. 2. 395.

Collema sedifolium. rup.

* 2.

* *L. marginellus* — gelatinosus membranaceus glaucovirefscens 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. I. 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. synonym. Dicks.)*

Collema auriculatum. arb. cort.

* *L. diaphanus* — gelatinosus membranaceus pellucidus tenerrimus cæruleo virescens, foliolis plicato undulatis laciniis crispis; scutellis sparsis ferrugineis. — *Lichen diaphanus Swartz. Prodr. Icon. ined.*

Collema diaphanum. arb. Ind. Occid.

* *L. azureus* — gelatinosus membranaceus tenerrimus cæruleo virens, 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. 1. Gmel. Syst. Linn.* — *Lichen ornatus Linn. Suppl. Murray & Gmel. Syst. Linn.* — *Collema Burgesii.* trunc. Betulæ, Coryli.

† *L. descisus* — gelatinosus membranaceus imbricatus, foliolis lobatis laceris; scutellis fuscis

proliferis. — Lichen lacer. *Gunn. Retz. Pr. I. Olafs. Island. Fl. Dan. T. 470. f. 3.*
Collema descissum. saxa.

† *L. pulcher* — gelatinosus carnosus subdiaphanus viridi cærulescens, foliolis sinuato lobatis exasperatis, fructiferis tenuioribus; scutellis rufescentibus margine crenulato tumido. — Lichen 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 prostratus, foliolis ramoso laciniatis diffusis subarticulatis subreniformi lobatis granulosis. — Lichen 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 multifidis corniculatis. — *Collema corniculatum Hoffm. Deut. Fl. — Dillen. Hist. Musc. T. 19. f. 30?*
Collema corniculatum. terr.

† *L. coriiformis* — gelatinosus membranaceus atrovirescens, foliolis sinuato lobatis, lobis suberectis repando crispis. — Lichen coriiformis *Wulf. ap. Jacqu. Coll. 3. p. 142. Gmel. Syst. Linn.*
Collema coriiforme.

† *L. jacobæefolius* — gelatinosus membranaceus atrovirens, foliolis multipartitis crispis; scutellis atro-

atrosanguineis.—Lichenjacobææfolius *Schrank*.
Fl. Bav. 2. *Gmel. Syst. Linn.* (excl. Syn. *Dillen.*) Vix differt: Lichen multifidus. *Scop.*
Carn. 1. *Reich. Fl. cfr. Reich. Spec. pl.*
Linn. p. 534.

Collema jacobææfolium. rup.

† *L. fugax* — gelatinosus nodoso plicatus sublobatus
hyalino nigricans. — Lichen fugax *Wulf.*
ap. *Jacqu. Coll. 3. T. 12. f. 2. Gmel. Syst.*
Linn. An Tremella?

Collema fugax.

† *L. tenuissimus* — subgelatinosus membranaceus im-
bricatus fuscovitescens, foliolis digitato mul-
tifiidis, 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. sabulos.

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 Collematum species, unde
his adminiculis parum adjuvatur, nec iis 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 subcrustacea, rotundata subpeltata depressa, plerumque discreta vel etiam conferta & vario modo flexuosa, subtus nuda.

Receptacula: Thalami in ipsa substantia folii nidulantes & absconditi, ad superficiem elevatam protuberantes, per ætatem erumpentes & ostiolo hiantes.

238. LICHEN *Hedwigii* — subcoriaceus obscure viridis subtus albus, foliolis discretis minutis rotundato angulatis lobatisque; thalamis nigro fuscis.

Endocarpon Hedwigii. *Svet. Hedwigslaf.*

Lichen trapeziformis *Zoega. Retz. Pr. 2. Dicks. Olafsen. Isl. 2. app. Wiher.*

Lichen endocarpon *Gmel. Syst. Linn.*

Endocarpon pusillum *Hedvig. Crypt.*

Icon. *Hedvig. St. Crypt. T. 20. f. A. Dillen.*

Hist. Musc. T. 30. f. 133. *Michel. Gen. T. 54. f. 3.*

Habitat supra terram in rupibus, inter muscos.

239. LICHEN *lachneus* — subcoriaceus fuscovirescens subtus niger spongiolus; foliolis minutis subincumbentibus rotundatis flexuoso sublobatis; thalamis nigris.

Endocarpon lachneum. *Svet. Filtlaf.*

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 æneovirescens subpeltatus, subtus pallide flavus, foliis minutis aggregatis rotundatis flexuoso sublobatis; thalamis nigris.

Endocarpum euplocum. Svet. *Vecklaf.*

Habitat in faxis.

Obs. *Humectatus totus late virescit & elasticus ferre est, nec ita fragilis ut precedentes. Subius 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 itidem diversissimus.*

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

Endocarpon miniatum. Svet. *Mönjelaf.*

Lichen miniatus Linn. *Ketz. Pr. 2. Liljébl. Gunn. Lightf. Allion. Leysf. Scop. Reich. Roth. Tent. Mohr. Wüher. Westr. Act. 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 faxis & rupibus.

Obs. *Aliquando luxuriat foliis quibusdam e centro progerminantibus, neque tamen complicatis ut in sequenti.*

An puncta illa nigricantia in hoc & sequentibus conspicua, 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 cinereo-fuscus punctis elevatis nigro-fuscis, subtus fusco nigricans, foliolis erectiusculis rotundatis plicato convolutis.

Endocarpon complicatum. Svet. *Vicklelaf*.

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

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

Lichen miniatus var. β *Lichif.* var. A. *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 precedentis 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 fluviatilis Weberi. Swartz. Act. Ups. V.

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

Lichen aquaticus Weis. Reich. Fl.

Lichen resupinatus var. B. fluviatilis *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 a 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 jam retuli ob habitum, receptaculis vero detectis forte ad Umbilicarias transmigrabit. — Folium subtus nigrum, ad ambitum tamen magis fuscescit, superficie inferiori tota quanta punctis elevatis minutis, versus peripheriam subalbidis, adpersa & subasperata.*

* *L. Thunbergii* — cartilagineo crustaceus peltatus flavovirescens, subtus nigro fuscus, thalamis punctisque sparsis ferrugineo nigris. — *Lichen viridis Linn. Suppl. Gmel. Syst. Linn. Endocarpon Thunbergii. rup. Afr. Thunb. Ic. ined.*

† *L.*

- † *L. reticulatus* — submembranaceus peltatus multifidus niger excavato punctatus subtus fuscus, laciniis radiantibus longitudinaliter conglutinatis, aliis transversalibus sectis. — Lichen reticulatus *Olafsen* Isl. 2. app. *Retz. Pr. 2. Gunn. Endocarpon? reticulatum.* rup.

Tribus 15.

UMBILICARIA. *Svet. SKÖLDLAFVAR.*

Folia rigida cartilagineo membranacea, peltata, rotundata, depressa integra laciniata; subtus nuda aut fibrillata.

Receptacula : *Tricæ* sessiles planiusculæ & convexæ immo globosæ, rotundatæ & angulatæ; plicis concentricis & gyrosis, rugosis & glabris ornata, semper atræ.

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

Umbilicaria glabra. *Svet. Barlaf.*

Lichen glaber *Ach. Act. Sc. Svec. 1794.*

Lichen pullus *Westr. ibd. 1793.*

Lichen anthracinus *Wulf. ap. Jacqu. Dicks. Murray & Gmel. Syst. Linn.*

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

Liljebl. Westr. l. c. Web. Lightf. Reich. Fl.

Crantz. Neck. Meth. Gunn. Wigg. Roth.

Tent. Mohr. Wither. Gmel. Syst. Linn.

Umbilicaria polyphylla *Schrad. Spicil. Hoffm. Deut. Fl.*

Umbilicaria anthracina *Hoffm. Deut. Fl.*

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

T. 2.

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

Obs. *Variat, vel potius luxuriat, foliis prolificis & multifariam implicatis, unde nomen polyphylli; Superne etiam ater, fuliginoso glaucescens & fuscoeneus, margine subintegro vel eroso & crenulato. — Nomen polyphylli non convenit, nam Umbilicariae omnes, secundum structuram naturalem, simplici & unico folio gaudent, at per prolificationem & luxuriam polyphylla aliquando evadunt.*

247. LICHEN *deustus* — membranaceus peltatus fuscus, subtus impresso punctatus lacunofus nudus levis, folio sublobato; tricis planis duplici circulo, demum convexis rugosis.

Umbilicaria deusta, Syet. Svedlaf.

Lichen *deustus* Linnæi. *Westr. Act. Sc. Svec. 1793. Retz. Pr. 2. Liljebl. Hoffb. Gunn. (excl. ic. Vaill.) Wither. 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.

Obs. *Superficies anterior pulvere fuliginoso plerumque tecta, inferior nuda concolor. — Varietas occurrit ambitu eroso subcribroso instar L. erosi, subtus atra profundius lacunosa.*

Pauci Auctorum genuinum hunc Linnæi L. deustum rite intellexerunt, quod ex descriptionibus eorum facile eruitur; sed frequenter cum L. proboscideo Ejusd. confuderunt. Icon etiam desideratur.

248. LICHEN *erosus* — membranaceus peltatus niger rugulosus cribrifolus subtus cinereo fuscus subfibril-

fibrillosus, folio eroso-laciniato; tricis planis demum gyroso plicatis.

Umbilicaria erosa. Svet. *Sikilaf*.

Lichen erosus *Weberi*, Swartz. Act. Ups. V. IV. Retz, Pr. 2, Roth, Tent. Ach, Act. Sc. Svec. 1794. Gmel. Syst. Linn.

Lichen corrolus *Ehrh.* Cr. exl.

Lichen reticularis *Westring*, Act. Sc. Svec. 1793.

Lichen cribelium *Retz*, Prodr. Fl. Sc. 2.

Umbilicaria torrefacta *Schrad.* Spicil. (excl. syn. & fig.)

Umbilicaria erosa *Hoffm.* Deut. Fl.

Icon. *Achar.* Nov. Act. Ac. Sc. Svec. V. XV. T. 2. f. 1.

Habitat in rupibus præsertim mari propinquis.

249. LICHEN *hyperboreus* — membranaceus peltatus fusco nigricans rugoso papulosus, subtus lævis obsolete lacunofus niger, folio eroso laciniato, tricis difformibus glabris nitidis.

Umbilicaria hyperborea, Svet. *Yfverlaf*.

Lichen hyperboreus *Ach.* Act. Sc. Svec. 1794.

Lichen erosus *Westr.* ibd. 1793. *Liljeb.* Sv. Fl.

Umbilicaria hyperborea *Hoffm.* Deut. Fl.

Icon. *Achar.* Nov. Act. Ac. Sc. Svec. V. XV. T. 2. f. 2.

Habitat ad lapides in collibus & montibus.

Obs. Differt a L. deusto superficie anteriori papulosa — a L. eroso folio non cribroso, colore & absentia fibrillarum.

250. LICHEN *pustulatus* — membranaceus peltatus verrucosus papulosus cinereo virescens subtus lævis æruginosofuscus profunde lacunofus, folio inæquali sublobato; tricis planis demum gyrosis.

Umbilicaria pustulata. Svet. *Tuschlaf*.

Lichen

Lichen pustulatus *Linn. Retz. Pr. 2. Westr. Act. Sc. Sv. 1793. Hoffb. Liljebl. Huds. Allion. Lightf. Wulf. Leys. Pollich. Matusch. Web. Crantz. Neck. Roth. Tent. Gort. Gunn. Leers. Scholl. Mohr. Wither. Lumnitz. Gmel. Syst. Linn.*

Umbilicaria pustulata Hoffm. Pl. Lich. & Deut. Fl. Schrad. Spicil.

Icon. Hoffm. Pl. Lich. T. 28. f. 1. 2. T. 29. f. 4. Fl. Dan. T. 597. f. 2. Vaill. Paris. T. 20. f. 9. Dillen. Hist. Musc. T. 30. f. 131. Michel. Gen. T. 47.

Habitat in saxis.

251. LICHEN *probovideus* — membranaceus peltatus reticulato rugosus cinereo fuliginosus subtus lævis pallidior, folio crenulato eroso; tricus turbinatis perforatis demum convexiusculis gyrosis.

Umbilicaria probovidea. Svet. Rugglaf.

Lichen probovideus *Linnaei. 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. Rutstr. Murr. Syst. Linn.*

Lichen pullus *Jacqu. Misc. Dicks. Wither. Murr. Syst. Linn.*

Lichen Jacquini *Gmel. Syst. Linn.*

Lichen exasperatus *Gunn. Retz. Pr. 2. Gmel. Syst. Linn.*

Umbilicaria rigida Hoffm. Deut. Fl.

Umbilicaria mesenteria Schrad. Spicil.

Umbilicaria corrugata Hoffm. Pl. Lich. & Deut. Fl.

Umbilicaria exasperata Hoffm. Pl. Lich.

Icon.

Icon, Hoffm. Pl. Lich. T. 2. f. 1. 2. T. 43.
f. 47. Fl. Dan. T. 471. f. 3. Jacqu. Misc.
T. 9. f. 3. 5. Dill. Hist. Musc. T. 30. f. 118. 119.
Habitat in montibus elatis.

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 Lightf. 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; tricis tur-
binatis perforatis demum convexiusculis gyrosis.

Umbilicaria cylindrica, Svet. Trutlaf.

Lichen cylindricus Linn. Afz. Act. Sc. Sv. 1788.

Lichen crinitus Lightf. Smith Fl. Lapp.

Linn. 2. Olafs. Isl. Mohr. Fl. Dan.

Lichen corneus Gunn. Retz. Pr. 1. Latourette.

Lichen proboscideus Huds. Retz. Pr. 2. Liljeb.

Hedw. Ehrh. Wulf. Gunn. With. Murray

& Gmel. Syst. Linn.

Lichen polyrhizos Web. Weis.

Umbilicaria proboscidea Schrad. Spicil.

Umbilicaria crinita Hoffm. Pl. Lich. & Deut. Fl.

Icon. Hedw. Crypt. T. 1. A. Hoffm. Pl. Lich.

T. 44. f. 1—9. Jacqu. Misc. T. 9. f. 2.

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

T. 29. f. 116.

Habitat in alpebus nostris lapponicis.

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

allatis hujus & precedentis synonymis, satis con-
pertum habemus, quam facile sit unam cum al-
tera permutare speciem, & sic quidem omnes con-
fundere.

253. LICHEN *spadochrous* — membranaceus rigidus
peltatus cinereoglaucus nigro punctatus subtus
ater hirsutus villis ramosis, folio plicato sub-
lobato; tricis demum convexis.

Umbilicaria spadochroa. Svet. *Enoklaf*.

Lichen *spadochrous* Ehrh. Cr. exf.

Lichen *glaucus* Westr. Act. Sc. Svec. 1793.

Lichen *velleus* Web. Neck. Meth. Retz. Pr. 2.

Gunn. Roth. Tent. Mohr.

Lichen *polyrrhizos* Linn? Crantz? Ach. Act.
Ac. Sc. Sv. 1794.

Umbilicaria cirrosa Hoffm. Pl. Lich.

Umbilicaria spadochroa Hoffm. Deut. Fl.

Icon. Hoffm. Pl. Lich. T. 2. f. 3. 4. Achar.

Nov. Act. Ac. Sc. Svec. V. XV. T. 2. f. 4.

Habitat in saxis.

Obs. *Maculis ferrugineis interdum contaminatus.*
Variat etiam foliis luxuriantibus & subtus nudis.
— A L. *velleo* differt rigiditate colore subtus
atro & tricis demum convexis complicatis.

*An hic vel L. pellitus vel L. hirsutus ve-
rus sit L. polyrrhizos Linnai, quum nullus vix
noverit, prestat singulari & alio nomine eum in-
signire, quam, sub vana spe synonyma certe val-
de ambigua & incerta conciliandi, ansam confu-
sionis multo majoris & erroris prebere.*

254. LICHEN *pellitus* — membranaceus peltatus læ-
visimus fusco æneus subtus ater hirsutus vil-
lo ramoso floccoso, folio lobato; tricis de-
mum subglobosis rugoso gyrosis.

Um-

Umbilicaria pellita. Svet. Luddlaf.

Lichen pellitus Ach. Act. Sc. Svec. 1794.

Lichen hirsutus Westr. ibd. 1793.

Lichen polyrrhizos Retz. Pr. 2. Liljeb. Huds.

Lightf. Wither. Gunn. Fl. Dan. Neck.

meth. Roth. Tent. Reich. Fl. Leysf. Allion.

Lichen scalopodora Ehrh. Cr. exf.

Umbilicaria vellea Hoffm. Pl. Lich. & Deut.

Fl. Schrad. Spicil.

Icon. Hoffm. Pl. Lich. T. 26. f. 3. Fl. Dan.

T. 597. f. 1. Dillen. Hist. Musc. T. 30.

f. 130. Achar. Nov. Act. Ac. Sc. Svec. V.

XV. T. 3. f. 2.

Habitat ad lapides & rupes.

Obs. Variat polyphyllus, lobis crispis erectiusculis
implicatis subtus parce villosis.

Hic promiscue jam 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; tricus 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 Liljeb. Sv. Fl.

Umbilicaria hirsuta Hoffm. Deut. Fl.

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

T. 3. f. 1. Dillen. Hist. Musc. T. 30. f. 117.

Habitat in faxis & lapidibus.

Obs. Variat folio papyraceo utrinque cinerascete
subtus nudo — Distinguitur a L. spadochroo
habitu & substantia nec non colore & pilorum
figura.

figura. — L. velleo proximus quidem est, sed differt habitu, folio rotundo, multo minori & structura receptaculorum.

256. LICHEN *velleus* — membranaceus peltatus lævis latissimus utrinque cinereo fuscus, subtus hirsutus villo ramoso, folio subintegro plicato; tricis creberrimis planis plicis circinatis.

Umbilicaria vellea, Svet, Fålllaf.

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 alpihus 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 immersis subtus laccatis. — Lichen velleiformis *Beillardii* App. Fl. Pedem. (excl. synon. Dillen. quod est L. vellei ex Amer. septentr.)

Umbilicaria? velleiformis. fax. alp.

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

Tribus 16.

LOBARIA Svet. FLIKLAFVAR.

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

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

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

Lobaria scrobiculata, Svet. *Skroslaf*.

Lichen *scrobiculatus* Scopoli, Swartz. Act. Ups. 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 muscos, in faxis & truncis arborum.

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

Lo-

Lobaria pulmonaria. Svet. *Lunglaf*.

Lichen pulmonarius Linn. *Retz. Pr. 2. Liljebl.*
Hoffb. Scop. Lightf. 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. Wuher. 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. *341.*

Lobaria perlata. Svet. *Bredlaf.*

Lichen perlatus Linn. *Liljebl. Huds. Pollich.*
Wulf. ap. Jacqu Neck. Meth. Leers. Roth.
Tent. Wuher. 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 levis & nudiusculus. Scutellæ fere pe-
dunculata majusculæ, cavæ. — 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. *Græsgrönlaf*. *NB. 294*
Lichen herbaceus *Huds.* *Swartz.* *Act. Ups.* V. IV. *Retz.* Pr. 2. *Wiher.* *Gmel.* *Syst.* Linn.
Lichen lætevirens *Lightf.* *Fl. Scot.*
Pulmonaria herbacea *Hoffm.* *Pl. Lich.*
Lobaria herbacea *Hoffm.* *Deut. Fl.*
Icon. Dillen. *Hist. Musc.* T. 25. f. 98. *Hoffm.*
Pl. Lich. T. 10. f. 2. *Fl. Dan.* T. 1124.
Habitat ad arborum truncos & radices muscis implexus.
Obs. *Per siccitatem cinereo virescens, dein utrinque ochroleucus, tandem fuscus evadit, scutellis fuscescentibus.*
261. LICHEN *glomuliferus* — subcoriaceus subimbriatus expansus sinuato lobatus, sinubus rotundatis, cinereo glaucus; scutellis rufis glomerulisque atroviridibus. *EA: 293*
Lobaria glomulifera. Svet. *Skifilaf*.
Lichen glomuliferus *Lightf.* *Fl. Scot.*
Lichen laciniatus *Huds.* *Fl. Angl.* *Wiher.* arr.
Lichen cumatilis *Rutstr.* *Disl.*
Lichen mutabilis *Ehrh.* *misl.*
Lichen grandis *Persoon.* *Ust. Ann. d. Bot. St.* 14.
Lichen amplissimus *Scop.* *Carn.*
Lichen lacinosus *Gmel.* *Syst. Linn.*
Lobaria glomulifera. *Hoffm.* *Deut. Fl.*
Icon. Dillen. *Hist. Musc.* T. 26. f. 99. *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 fordide 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 Marchantia: ejusdam 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 ascendens, subtus floccoso villosa.

Receptacula: *Scutella* anticae laterales concavae, vel plana & peltiformes marginales.

Cyphella posticae albae vel pallidae minutae inter lanuginem sparsae.

262. LICHEN *sylvaticus* — membranaceus ascendens sinuato lobatus incisus 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. Wither. Bellardi.

Gmel. Syst. Linn.

Li-

Lichen polyscides Neck. Meth.
Pulmonaria sylvatica Hoffm. Pl. Lich.
Peligera sylvatica Schrad. Spicil. Hoffm. Deut. Fl.
Icon. Hoffm. Pl. Lich. T. 4. f. 2. Jacqu. Coll.
4. T. 12. f. 2. Dillen. Hist. Musc. T. 27.
f. 101. Mich. gen. T. 43.
Habitat ad saxa & montes muscis immixtus in
sylvis sterilibus humidis.

* L. *damicornis* — membranaceus adscendens viri-
dicastaneus lineari laciniatus apicibus bifidis
subtus fusco 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 damicornis, arb. Ind. Occ.

* L. *laciniatus* — subcoriaceus expansus viridi ca-
staneus lobato incisus rapando subcrenulatus
subtus fusco 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-
cunosus 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 incisolobatus 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. t. 100.

Sticta fuliginosa. ram. arb. sylv.

* *L. crocatus* — subcoriaceus ascendens luteorufescens sinuato rotundatus margine undulato crenulatus flavo pulverulentus, cyphellis flavis. — Lichen crocatus *Linn. Swartz.* Obs. bot. *Dicks. Villars. Bellardi. Gmel. Syst. Linn.* — *Platismo crocatum Hoffm.* Pl. Lich. T. 38. f. — 3 — *Dillen.* Hist. Musc. T. 84. f. 12.

Sticta crocata. terr. ad rup. arb. musc.

* *L. filix* — 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.
Sueda 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 & immerse.

* 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. Hudf. Pollich. Lightf. Weis. Leers.
Ehrh. Leysf. 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 ascendente rotundata nigrofulca 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 exiensis terminales. Folia subius absque lanugine & fibrillis, venis parum elevatis nudis concoloribus. Inter *L. scutatium* & *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 subius venoso lanuginosus; peltis, in lobulis elongatis, sessilibus anticis suborbiculatis horizontalibus rufis.

Peltidea horizontalis. Svet. *Plattlaf*.

Lichen *horizontalis* Linn. Retz. Pr. 2. Liljebl. Lightf. Hudsj. Neck. Web. Gunn. Wulf. ap. Jacq. Leers. Schreb. Spicil. Wigg. Roth. Tent. Bellardi. Wither. Gmel. Syst. Linn.

Peltigera horizontalis Hoffm. Deut. Fl.

Icon. Jacqu. Coll. 4. T. 16. Dillen Hist. Musc. T. 28. f. 104. Michel. Gen. T. 44, f. 1. 6. Fl. Dan. T. 533. — 765. pessima.

Habitat supra saxa in sylvis inter muscos.

266. LICHEN *caninus* — coriaceus expansus rotundato lobatus cinerascens subius 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. Daerr. Leers. Gmel. Tubing. Leysf. Murray Prodr. Wigg. Roth. Tent. Scop. Neck. Web. Crantz. Hag. Reyg. Lightf. Gronov. Gunn. Wulf. ap. Jacq. Mull. Mohr. Wither. Relhan. Schrank. var. 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, qua:

Peltigera amplissima Hoffm. Deut. Fl.

267. LICHEN *aphthosus* — coriaceus expansus rotundato lobatus glaber viridis subtus subavenius fibrillosus plaga cærulecente, glomerulis sparsis fuscis; peltis, in lobis attenuatis adscendentibus, anticis subrotundis rubris.

Peltidea aphthosa. Svet. Torsklaf.

Lichen aphthosus Linn. Retz. Pr. 2. Hoffb. Liljebl. Gunn. Leysf. Huds. Lightf. Wulf. ap. Jacq. Murray Prodr. Scop. Pollich. Mattusc. Crantz. Web. Neck. Allioni. Mohr. Wigg. Hag. Leers. Scholl. Mull. Roth. With. Schrank. Gmel. Syst. Linn.

Lichen caninus var. γ aphthosus Weis. Pl. Cr.

Peltigera aphthosa Wild. Pr. Hoffm. Pl. Lich. & Deut. Fl. Icon

Icon. *Hoffm.* Pl. Lich. T. 6. f. 1. *Jacqu.* 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 digitato lobatus glaber cinereo glaucescens subtus venoso fibrillosus; peltis, in lobis elongatis attenuatis adscendentibus, anticis subrotundis nigrofuscis.

Peltidea polydactyla. *Svet.* *Trestaf.*

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. *Jacqu.* 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 occurrit, qua:*

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

269. LICHEN *collinus* — coriaceus lævis cinereo rufescens subtus fibrillosus venosusque, foliis oblongis divergentibus incisulobatis crispis; peltis anticis subsolitariis oblongis transversalibus adscendentibus nigro spadicis.

Pel.

Peltidea collina, Svet. *Backlaf.*

Habitat in collibus nemorosis umbrosis supra
terram.

Obs. L. canino & L. rufescente *multo minor at-*
que toto habitu ab his & L. scutato diversus.

* 2. *Peltis marginalibus posticis.*

270. LICHEN *polaris* — coriaceus expansus pallido
virescens subtus avenius ad basin nigricans,
foliis rotundatis lobatis; peltis in lobis elon-
gatis adscendentibus terminalibus posticis ma-
ximis coccineis.

Peltidea polaris, Svet. *Polarlaf.*

Lichen arcticus *Linn. Retz. Pr. 2. Hoffb. Lil-*
jeb. Gunn. Mull. Gmel. Syst. Linn.

Lichen antarcticus *Linn. Jacqu. Bellardi. Gmel.*
Syst. Linn.

Icon *Jacqu. Misc. T. 10. f. 1.*

Habitat in campis sylvaticis plerumque sub
juniperis.

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

271. LICHEN *resupinatus* — coriaceus adscendens
inciso lobatus plumbeo virescens subtus ave-
nius pallescens subvillosus; peltis marginali-
bus posticis reflexis rubris.

Peltidea resupinata, Svet. *Stuplaf.*

Lichen resupinatus *Linn. Retz. Pr. 2. Hoffb.*
Liljeb. Gunn. Wulf. ap. Jacqu. Lightf. Web.
Crantz. Mull. Roth. Tent. Neck. Hag.
Wither. Gmel. Syst. Linn.

Peltigera resupinata *Schrad. Spicil.*

Peltigera tomentosa *Hoffm. Deut. Fl.*

Icon. *Jacqu. Coll. 4. T. 12. f. 1. Fl.*

Dan. T. 764. Dillen. Hist. Musc. T. 23. f.

105. Michel. Gen. T. 44. f. 1. 2. Ha-

Habitat supra terram ad lapides & arborum radices.

Obs. *Vix nisi varietates hujus sunt:*

Lichen lapponicus *Liljebl. Sv. Fl. foliis crassioribus margine crispis subtus nudis subrugosis, atque:*

Peltigera papyracea *Hoffm. Dent. Fl. foliis utrinque glabris. L. resupinatus Leers, Herb.*

Cyphella 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 aënius nudiusculus fusconigricans; peltis marginalibus posticis reflexis badiis.

Peltidea parilis. Svet. Vändlaf.

Habitat ad latera montium.

Obs. *Folia supra & ad margines glomerulis & pulvere fuliginoso haud raro adpersa. — Si specie a precedente omnino non differat, quod tamen satis probabile videtur varietas admodum singularis est, digna qua seorsim describatur.*

* 3. *Peltis lateralibus sparsis & immersis.*

273. LICHEN *aquaticus* — coriaceus obtuse lobatus integer pallide virescens; peltis lateralibus demum dilatatis folio majoribus fusco rufis margine inflexo.

Peltidea aquatica. Svet. Vattmlaf.

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

Habitat sub aqua in paludibus mucosis Upsaliæ ad Norrby.

Obs. *Neque mihi neque aliis maxime oculatis botanicis*

tanicis in loco suo natali, ab Ill. Linneo indig-
tato, hunc Lichenem reperire successit, neque a-
libi. Fide summi Viri inter svecanos Lichenes
numerare tamen debui. Dillenii huc relata figu-
ra T. 20. f. 44. L. perforati est, de quo v.
s. l. — L. flaccidum in herbariis quibusdam L.
aquatici Linn. nomine etiam inscriptum aliquando
expertus sum.

274. LICHEN *croceus* — coriaceus lævis depressus
cinnamomeus subtus venosus fulvus, lobis di-
vergentibus sinuatis; peltis sessilibus sparsis
marginalibusque convexiusculis spadiceis.

Peltidea crocea. Svet. *Saffranslaf.*

Lichen *croceus* Linn. Retz. Pr. 2. Hoffb. Lil-
jebl. Huds. Gunn. Lightf. Neck. Meth. Wulf.
ad. Jacq. Schrank. Lamark. Fl. Fr. Bellardi.
Mohr. Wither. 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. Jacqu. Coll. 4. T.
II. f. 2. 3. Linn. Fl. Lapp. T. II. f. 3.
Dillen. Hist. Musc. T. 30. f. 120.

Habitat ad rupium latera tenui terra tecta in
sylvis & campis sterilissimis Lapponiæ & Norr-
landiæ.

275. LICHEN *saccatus* — coriaceus depressus subim-
bricatus rotundato lobatus subcrenulatus cine-
reo virescens, subtus albus fibrillosus; peltis
immerfis sparsis nigro fuscis.

Peltidea saccata. Svet. *Säcklaf.*

Lichen *saccatus* Linn Retz. Pr. 2. Hoffb. Lil-
jebl. Web. Lightf. Crantz. Neck. Gunn. Mat-
tusc. Scop. Allioni. Leers. Roth. Tent. Wi-
ther. Mohr. Gmel. Syst. Linn.

Lichen

Lichen immerfus *Huds.* Fl. Angl.

Lobaria faccata *Hoffm.* Deut. Fl.

Icon *Sowerby* Engl. Bot. T. 288. Fl. Dan. T. 532. f. 2. mala. *Dillen.* T. 30. f. 121. *Michel.* Gen. T. 52. f. 1.

Habitat in terra ad radices arborum & rupium latera.

Obs. Receptaculis immerfis a reliquis distinctus & a *Peltideis* forte removendus, licet habitus & substantia aliquatenus conveniat.

† *L. rufescens* — coriaceus expansus rufescens obtuse lobatus lobis margine reflexis sinuatis crispis subtus villosus subavenius; peltis anticis rotundatis ascendentibus badiis — Lichen rufescens *Wulf.* ap. *Jacqu.* Coll. 4. T. 15. *Neck.* Meth. *Roth.* Tent. *Leers?* — Lichen rufus *Gmel.* Syst. Linn. — Lichen caninus var. β rufescens *Weis.* *Web.* *Lightf.* *Wiher.* — *Peltigera rufescens Hoffm.* Deut. Fl. — *Dillen.* Hist. Musc. T. 27. f. 103. — *Michel.* Gen. T. 44. f. 2.
Peltidea rufescens. terr. sylv.

* *L. scutatus* — coriaceus cinereus subtus nudus, foliis lobatis multifidis; pelta marginali antica rufescente. — Lichen scutatus *Wulf.* ap. *Jacqu.* Coll. 4. T. 18. f. 1. *Dicks.*
Peltidea scutata. cort. trunc. arb.

† *L. esculentus* — subcoriaceus albus extus rugosus cinerascens; peltis prominulis immerfis excavatis. — Lichen esculentus *Pallas* It. T. 10 f. 4. *Gmel.* Syst. Linn.
Peltidea? esculenta. inter lap. in mont. calc.

NOTA. *Peltidea* omnes, quae receptacula marginalia antica gerunt, quasi varietates vel modificationes unius ejusdemque speciei habenda? Singula tamen ut species propria, quemadmodum etiam heic factum est, propter perspicuitatem rectius forte proponuntur.

Tribus 19.

PLATISMA. Svet. KRUSLAFVAR.

Folia membranacea irregularia vaga, depressa & adscendentia, flexuosa, inæqualiter laciniata margine non raro sublacero crispo & pulverulento, supra & subtus fere omnino nuda.

Receptacula: Scutellæ elevatæ peltæformes, Glomeruli sparsi marginales.

276. *LICHEN glaucus* — membranaceus glaucus jubaribus niger utrinque lævis, foliis adscendentibus complicatis inæqualiter laciniatis crispis; scutellis sparsis concavis rubicundis.

Platisma glaucum. Svet. Isgrâlaf.

Lichen glaucus Linn. Retz. Pr. 2. Hoffb. Liljeb. Scop. Huds. Web. Gunn. Wulf. ap. Jacq. Lightf. Leers. Weis. Pollich. Leysf. Allioni. Hoffm. Enum. Reich. Fl. Crantz. Neck. Wigg. Wild. Prodr. Roth. Tent. Gmel. Syst. Linn.

Lobaria glauca Hoffm. Deut. Fl.

Icon Hoffm. Enum. Lich. T. 20. f. 1. Fl. Dan. T. 598. Dillen. Hist. Musc. T. 25. f. 96. Mich. Gen. T. 50. f. 1. Moris. Hist. T. 7. f. 4. Vaill. Par. T. 21. f. 12. Jacqu. Coll. 4. T. 19. f. 2. Ha-

Habitat in truncis & ramis arborum præsertim
Belulæ albæ & ad saxa.

Obs. Variat totus niger & subtus cinereus maculis difformibus atris, parumque fibrillosus, nec non foliorum lobis erectis, subrotundis, plicatis, undulatis, tenuiter laciniatis fimbriatis, margine & superficie pulverulentis. Laciniarum apices interdum inflato fornicati, turbinati.

277. LICHEN *juniperinus* — membranaceus pallideflavus subtus flavissimus utrinque lævis, foliis adscendentibus complicatis lacero laciniatis crispis; scutellis plano convexis badiis.

Platismia juniperinum Svet. Enelaf.

Lichen juniperinus Linn. Retz. Pr. 2. Hoffb. Liljebl. Gunn. Huds. Lightf. Leers. Leysf. Hoffm. Enum. Wulf. ap. Jacq. Mull. Murray Prodr. Wigg. Roth. Tent. Gmel. Syft. 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 *pinastris* — membranaceus sulphureus subtus flavus utrinque lævis, foliis depressis complicatis inæqualiter laciniatis margine adscendentibus pulverulentis flavissimis.

Platismia pinastris Svet. Granrotslaf.

Lichen pinastris Scop. Dicks. Schrad. Spic. Gmel. Syft. Linn.

Squamaria pinastris Hoffm. Pl. Lich.

Lobaria pinastris 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 sæpissime legi sed nunquam scutellatum vidi. Forte propago dioica L. juniperini nec propria species.*

279. LICHEN *sapincola* — membranaceus lævis glaucotufcus lubtus pallidior sublacunosus, foliis ascendentibus sinuato lobatis margine crispis cinereo pulverulentis; scutellis planiusculis castaneis.

Platisma sapincola. 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 sœpimenta lignea & in ramis juniperi.

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

-
- * L. *fallax* — membranaceus tenuis glaucus lubtus 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. Musc. T. 22. f. 58. — Michel, Gen.
T. 37.

Plasium 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 & ascendente.

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 ascendente 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. Lam-

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. III. 112. *Michel.*
Gen. T. 44. f. 4. *Valent.* T. 15. f. 2. 3.
Buxb. T. 6. f. 1. — 5.

Habitat ad terram in campis apricis & sylvis
montosis acerosis locis sterilissimis glareosis.

Obs. *Variat magnitudine; laciniis angustis & latioribus*
marginibus subnudis atque aculeato crispis.
Glomeruli albi sparsi rarius occurrunt. Recens
basi sanguineus, siccus albescentis.

281. *LICHEN cucullatus* — membranaceus albus lævis-
simus, foliis erectis incisis 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 *Lamarck*, 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 anucis, sapore. — Receptacula nunquam ipse vidi, sed fide Willarsii jam characteri adposui.*

283. LICHEN *tenellus* — membranaceus cinerascens decumbens, foliorum lacinis apice ciliatis adscendentibus tubulosis fornicatis obtusis; scutellis sessilibus lateralibus nigrocæcis.

Physcia tenella. Svet. Snulaf. B. 1354

Lichen *tenellus* *Web. Swartz*, Act. Ups. V.

IV. *Westr.* Act. Ac. Sc. Svec. 1794. *Scop. Al-*

lioni, Relhan, Scholl, Roth, Tent. Ach. Act.

Ac. Sc. Svec. 1797. *Gmel. Syst. Linn.*

Lichen *hispidus* *Schreb.* Spicil. *Wild.* Prodr.

Scop. 1. *Reich.* Fl. *Leers.* Retz. Pr. 2. *Wulf.*

ap. *Jacq.*

Lichen *ciliaris* var. *Huds.* *With.* var. α . *Neck.*

Delic var. β *Pollich* var. β *albidus* *Weiss*

var. β *Lightf.* 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, lacinie ad apices plerumque latiores convexa & ibidem tantum ciliata; neque color & reliqua proprietates eadem.

284. LICHEN *ciliaris* — membranaceus viridi glaucus, subtus albus, foliis adscendentibus linearilaciniatis ciliatis canaliculatis; scutellis terminalibus nigrocæiis.

Physcia ciliaris. Svet. *Härkantslaf.*

Lichen *ciliaris* Linn. Retz. Pr. 2. *Westr. Act. Sc. Svec* 1794. Hoffb. Liljebl. Scop. Web. Gunn. Huds. Leysf. Allioni. Wild. Prodr. Hedw. Neck. Schreb. Spicil. Leers. Hag. Reyg Wigg. Roth. Tent. Wulf. ap. Jacq. Pollich. Relhan Mattusc. Wither Reich. Fl. Loes. Lightf Lamark Fl. Fr. Scholl. Mull. var. a. *viridis* Weis. Ach. Act. Sc. Svec. 1797. Gmel. Syst Linn.

Lichenoides *ciliare* Hoffm. Pl. Lich.

Lobaria *ciliaris* Hoffm. Dougl. Fl.

Icon. Hoffm. Pl. Lich. T. 3. f. 4. Fl. Dan. T. 711. Jacqu. Coll. 4. T. 13. f. 1. Dillen. Hist. Musc. T. 20. f. 45. Vaill. Par. T. 20. f. 4. Tournef. T. 325. f. 5.

Habitat ad cortices arborum & lapides.

Obs. Variat scutellis margine radiato fimbriato & nigrofuscis; foliis viridi nigricantibus & supra glomerulis punctiformibus nigris adpersis.

285. LICHEN *furfuraceus* — membranaceus cinereo pulverulentus subtus violaceo niger, foliis laciniatis canaliculatis decumbentibus; scutellis sparsis ampullaceis rubris.

Physcia furfuracea. Svet. *Gjällaf.*

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. Gann. 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 prunastris* — subcoriaceus mollis alboci-
nerascens rugoso lacunofus subtus albisimus,
foliis lineari laciniatis planis erectiusculis; scu-
tellis lateralibus concavis fuscis.

Physcia prunastris. Svet. Slânlaf.

*Lichen prunastris Linn. Retz. Pr. 2. Hoffb.
Westr. Act. Sc. Sv. 1794. Liljeb. 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.

Obl. Variat laciniis longioribus & angustis apice bifidis acuminatis; foliisque in cespitem 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. Leys. Mattusc. Wulf. Borufs. Neck.

Reich. Fl. Wigg. Wither. 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.

Obl. Variat laciniis linearibus longissimis pendulis, proliferis & luxuriantibus, latissimisque, scutellis per aetatem flexuosis, nigrisque.

288. LICHEN *fastigiatus* — subcartilagineus cinereo-pallidus lacunofus cespitosus laciniato ramofus

sus ramis fastigiatis teretiufculis sursum increfascatis ramofiffimisque attenuatis fubinermbus; fcutellis terminalibus leffilibus concoloribus.

Phyfcia faffigiata. Svet. Klubblaf.

Lichen faffigiatus *Perfoon* Uft. Ann. St. 7.

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

Lichen roftratus mas *Scop*. Carn.

Lichen populinus *Ehrh*. Cr. exf.

Lichen calicaris var. β *Weis*, *Auforum?*

Lobaria populina Hoffm. Deut. Fl.

Icon *Achar*. Nov. Act. Ac. Scient. Svec. V.

XVIII. T. 9. f. 1. A — K. *Dillen*, Hift.

Mufe. T. 21. f. 55. B. T. 23. f. 62. *Vaill*.

Par. T. 20. f. 6.

Habitat ad corticem arborum annofarum.

Obf. *Multimodis variat, fcilicet: fubfimplex, craffus, fubclavatus, & valde ramosus, attenuatus; fcutellis lateralibus fed ibidem femper terminalibus, fubtus interdum appendiculatis, urceolatis & plano convexis. — Cum L. traxineo, L. calicaris & L. farinaceo frequenter & obiter commixtus.*

289. LICHEN *calicaris* — fubcartilagineus pallidus compreffus fublacunofus erectus linearis ramofe pinnatifidus; fcutellis pedunculatis convexis fparfis concoloribus.

Phyfcia calicaris. Svet. Naflaf.

Lichen calicaris *Linnei & Auforum?* Ach. Act. Sc. Svec. 1797.

Lichen fcopulorum *Retz*. Pr. 2. *Weftr*. Act.

Sc. Sv. 1794. *Dicks*. *Gmel*. Syft. 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.

Obf. *Variat trunco fubfolitario & cafpitofe, laciniis latioribus & teretiufculis, incurvis, torulofis.*

— Ap-

Appendices sub scutellis, vel potius ultimi laciniarum apices inflexi, minime constans nota, sed pluribus speciebus communis est conformatio. — Locus semper rupestris. Sapor amarissimus ut in corticis Kinkina. His notis a L. fraxineo fastigiato bene etiam distinguitur; proximus nomen est hujus varietatibus ramosis, at scutellis nunquam terminales nec rami fastigiati. — Species cum L. fastigiato & farinaceo ab Auctoribus semper confusa, & hinc synonyma eorum dubia.

290. *LICHEN farinaceus* — cartilagineus cinereo glaucus glaber lacunolus convexiusculus lacunato ramosus, ramis attenuatis; glomerulis convexis lateralibus; scutellis pedunculatis sparsis planis concoloribus.

Physcia farinacea. Svet. Mjöllaf.

Lichen farinaceus Linn. Retz. Pr. 2. Welf. Act. Sc. Sv. 1794. Hoffb. Liljebl. Schreb. Spicil. Huds. Lightf. Weis. Reich. Fl. Hort. Pollich. Mattusc. Wulff. Borusl. Neck. Wither. Gunn. Scholl. Mohr. Mull. Leerb. Leysf. Wigg. Wild. Prodr. Roth. Tent. dilioni. 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 viridescenti & pallido, sed insigniter secundum formam laciniarum, linearibus scilicet & planiusculis subcanaliculatis & ad axillas latioribus, ac

M

tent

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

291. LICHEN *pollinarius* — membranaceo cartilagineus cinereus hinc pulverulentus cæspitosus lacero laciniatus; scutellis sessilibus sparsis albis margine & subtus virescentibus.

Physcia pollinaria. Svet. *Dostlaf*.

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 grandævaram nec non ad latera montium.

Obs. Varietas quædam latifolia in rupibus præcipue 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. farinace.

292. LICHEN *polymorphus* — subcartilagineus pallide lutescens erectiusculus compressus laciniato ramosus polymorphus; lacunulis sparsis fariniferis; 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 faxis.

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 adpersis; 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, haecenus tamen imperfecte descripta & nota.

293. LICHEN *vulpinus* — crustaceo cartilagineus fulvus caespitulus erectus compressus inaequali angulosus ramosissimus attenuatus.

Physcia vulpina. Svet, Taklaf.

Lichen

Lichen vulpinus *Linn. Retz. Pr. 2. Hoffb. Liljeb. Gunn. Lightf. Jacqu. Ehrh. Allioni. Gmel. Tubing. 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 & lapibus.

Obi. *Receptacula adhuc ignota. — Substantia externa quasi crustosa, interdum pulverulenta, interior mollis bombycina more physciarum. Satis incongrue filamentosis antea adnumeratus.*

294. LICHEN *sarmentosus* — cartilagineus pallidus glaber lacunosus fistulosus diffusus subdichotomus, apicibus ramosissimis capillaribus; scutellis sparsis sessilibus virescentibus margine albo.

Physcia sarmentosa. Svet. Ranklaf.

Lichen sarmentosus *Ach. Act. Sc. Svec. 1795, 1797.*

Icon, *Achar. Nov. Act. Ac. Sc. Svec. V. XVI. T. 8. t. 2. Dillen. Hist. Musc. T. 11. f. 2. Mich. Gen. T. 39. f. 2.*

Habitat in Pini sylvestris cortice arida, antiqua, & ad rupes.

Obi. *Differt a L. usnea ramis infimis fistulosis; supremis capillaribus ramosissimis, scutellisque sessilibus casto 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. 11. 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 chrysophthalmus. arb.

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

æis marginalibus elevatis glabris albis; scutellis sparsis urceolatis concoloribus. — Lichen complanatus *Achar.* Act. Sc. Svec. 1797.

Physcia complanata, arb. Ind. Occ. *Swartz.* Ic. Jined.

- * *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.* Syft. Linn. — *Dillen.* Hist. Musc. T. 22. f. 61.

Physcia fuciformis. arb.

- * *L. flammeus* — cartilagineo membranaceus flavescens capitosus erectus subramosus fistulosus; scutellis elevatis sparsis convexiusculis aurantiis. — Lichen flammeus *Linn.* *Swartz.* Meth. Musc. T. 2. f. 3. Act. Med. Svec. 1. T. 15. f. 3. *Achar.* Act. Sc. Sv. 1797. *Gmel.* Syft. 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.* Syft. Linn. — *Ulna 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 ramulosus 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,) fufus 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 subimbriata, ascendente & erecta, flexuosa inæqualiter & profunde ut plurimum laciniata sinuataque, vel etiam sublobato-crenata; supra virescentia 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, * I.

* 1. *Bacillis scyphiferis suprafoliaceis, foliisque majoribus erectiusculis profunde laciniatis.*

295. LICHEN *alcicornis* — cartilagineus foliis erectiusculis lobato incisis pallido virentibus; scyphis suprafoliaceis minutis turbinatis; bacillis simplicibus demum ramolis; 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. *Wuher. Arr.*

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

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

Icon. Dillen. Hist. Musc. 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 *Ehrharti* &

Cladonia phyllophora Hoffm. Deut. Fl. bacillis in folida desinentibus, scyphis supra folia terminalia minutis Vaill. Fig. l. c.

296. LICHEN *cervicornis* — cartilagineus foliis erectiusculis laciniato incisis caesiovirentibus; scyphis suprafoliaceis turbinatis demum proliferis concoloribus, tuberculis marginalibus sessilibus nigricantibus.

Schyphophorus cervicornis. Svet. *Hjorthornslaf.*

Ha.

Habitat ad terram & lapides supra muscos putrefactos.

Obl. *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 incisis dilute virescentibus; scyphis obsoletis, bacillis turgidis ramosis, ramis sterilibus porrectis subulatis, fertiliis tuberculis terminalibus badiis.

Scyphophorus parechus. Svet. Hornbladslaf.

Lichen turgidus? *Ehrh. Cr. exi.*

Cladonia turgida? Hoffm. Deut. Fl.

Habitat in sylvis sterilibus & ad montes locis apricis.

Obl. *Scyphorum irregularium vestigia in foliis observantur, at his denuo abolitis bacilla elongata & in morem L. uncialis ramosa occurrunt, sed magis ventricosa, saepius rupta & irregularia, ramis porrectis, brevibus, subulatis, quibusdam, apice tubercula minuta simplicia, aliis majora conglomerata fungosa, proferentibus. — Species admodum singularis Scyphophoros Cladoniis conjungens.*

298. LICHEN *epiphyllus* — cartilagineus foliis subimbricatis depressis ascendentibus laciniatis minutis virescentibus scyphiferis?; tuberculis hemisphaericis subsessilibus fusco nigris.

Scyphophorus epiphyllus. Svet. Knölbladslaf.

Habitat ad ligna truncorum emortuorum & putrescentium.

Obl. *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. Trattlaf.

Lichen pyxidatus Linn. Thunb. Jap. Retz. Pr. 2. Liljebl. Hoffb. Gunn. Gron. Doerr. Reich. Fl. Muller. Mohr. Scholl. Pollich. Lightf. Relh. Schrank. Mattusc. Weis. Crantz. Hag. Allioni. Gmel. Syst. Linn.

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

Lichen squamulosus Il. 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, tectus. 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 sulcatis *Scyphophorus fimbriatus. Svet. Nagglaf.*
Lichen fimbriatus *Linn. Retz. Pr. 2. Hoffb. Liljebl. Hag. Neck. Hudf. Wulf. Schrift. N. fr. Lighthf. Mull. Crantz. Mattusc. Gunn. Allion. Scholl. Gmel. Syst. Linn.*
Lichen pyxidatus *Reyg. var. e. fimb. Weis.*
Lichen squamosus var. II. F. c. *Web.*
Lichen polymorphus γ fimb. *Roth, Tent.*
Cladonia polymorpha *Schrad. Spicil.*
Cladonia fimbriata *Hoffm. Deut. Fl.*
Icon. Dillen. Hist. Musc. T. 14. f. 8. A. B. C. Vaill. Par. T. 21. f. 6. 9. Mich. Gen. T. 41. f. 5.
Habitat supra terram locis sterilibus sylvaticis & montosis.
Obl. *Variat uti procedens 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 fungolis coccineis.

Scy.

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. Hist. Musc. T. 14. f. 7. A — M.

Michel. Gen. T. 41. f. 3. Vaill. T. 21. f. 4?

Boccon. Musc. T. 104.

Habitat cum prioribus iisdemque in locis.

Obs. Variat simplex & e margine centroque scyphorum prolifer. Tubercula plerumque fungosa, colore & magnitudine insignia, rarissime per aetatem obscurius fusca, speciem apprime distinguunt. —

Hujus etiam loci sunt:

Cladonia extensa Hoffm. Deut. Fl. bacillo longiori, scyphis margine producto tuberculoso vel novis scyphis tuberculosis prolifero. Vaill. l. c. f. 4. — atque:

Cladonia polycephala Hoffm. ibd. bacillo squamoso folioso superne dilatato, tuberculis atropurpureis aggregatis recto. Vaill. l. c. f. 10.

302. LICHEN *digitatus* — cartilagineus foliis minutis subimbricatis lobato crenatis, bacillis cinereoopalli discylindraccis demum subdivisis, scyphis ramofo 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 aetatem ramosis haud raro jam foliosis & apice tuberculiferis.*

303. LICHEN *deformis* — cartilagineus foliis minutis subimbricatis lobato crenatis, bacillis pallido virescentibus elongatis clavato ventricosis subsimplicibus, scyphis denticulatis irregularibus; tuberculis coccineis.

Scyphophorus deformis. Svet. *Pöslaf.*

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

Huds. Lightf. Relh. *Mattusc.* Hag. *Gunn.*

Gmel. Tubing. *Allioni.* Roth. Tent. *Leers.*

Mohr. *Gmel.* Syst. *Linn.*

Lichen *cocciferus* var. A. *deform.* *Liljebl.* 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 cinerascensibus farinosis elongatis cylindraco ventricosis, scyphis obsoletis radiato ramosissimis; tuberculis fuscis.

Scy-

Scyphophorus ventricosus. Svet. *Buklaf.*

Lichen ventricosus *Huds. Lightf. Gmel. Syst. Lin.*

Lichen cristatus *Retz. Pr. 2.*

Lichen squamosus var. II. K. b. γ . *Web.*
var. 15. *Scop.*

Lichen pyxidatus var. γ cristat. *Weis.* var. γ
Wuher.

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 sub simplicibus, scyphis digitato radiatis; tuberculis glomeratis fulcis.

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. *Liljebl. Sv. Fl.*

Lichen squamosus var. II. G. *Web.* var. 14. *Scop*

Lichen pyxidatus var. ζ *Wuher. Arr. 283. 102*

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 & obsolete, bacillis tenuioribus, crassioribus atque subclavatis. Tubercula rarius observantur glomerata vix unquam simplicia. —*

Hujus loci etiam sunt:

Cladonia polyceras *Hoffm. Deut. Fl. bacillo simplici, tuberculis scutelliformibus; prolifero.*

Clad-

Cladonia furcellatoradiata Hoffm. ibd. bacillo simplici maximo furcellato ramoso subulato cylindrico prolifero & tuberculifero.

306. *LICHEN gracilis* — cartilagineus foliis minutis subimbricatis lobato crenatis, bacillis fulco-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. Liljeb. 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. w. Wüher. 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*

scure scyphifero margine tuberculifero prolifero subulato.

307. LICHEN *turbinatus* — cartilagineus foliis minutis subimbricatis lobato crenatis, bacillis cinereo virescentibus elongatis cylindricis simplicibus scyphiferis, scyphis denticulatis turbinatis demum expanso dilatatis planiusculis; tuberculis marginalibus subsessilibus glomeratis subfuscis.

Scyphophorus turbinatus. Svet, Trumpeflaf.
Icon. Michx. Gen. T. 41. f. 7. Ord. VIII.
Habitat ad terram in sylvis supra saxa.

Obs. *A* precedente videtur distinctus; Bacilla quam in hoc crassiora, nec unquam subulata, plerumque nuda, rarius foliolis adpersa. Scyphi initio turbinati, margine tenuissime denticulato, demum expansi, tuberculis fungosis, pallide fuscis, badiis & tandem fusco nigricantibus, plerumque conglomeratis, majoribus, sessilibus, rarius elevatis, circumcirca eleganter coronati. Prolifer etiam hic est precipue e margine. — *A* nostro forte non differt:

Cladonia dilatata Hoffm. 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. Spitslaf.

Lichen cornutus Linn. Retz. Pr. 2. Hoffb.
Liljebl. Gunn. 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. I4. *Scop.*
Lichen pyxidatus var. C. *Cornut. Weis.* var.
λ *Wither.*

Lichen polymorphus var. δ cornutus *Roth.*
Tent

Cladonia polymorpha *Schrad.* Spicil.
Cladonia cornuta *Hoffm.* Deut. Fl. Pl. Lich.
Icon *Dillen.* Hist. Musc. T. 15. f. 14. A — F.
Hoffm. Pl. Lich. T. 25. f. 1.

Habitat supra terram in laxis & sylvis.
Obl. *Vix unquam prolifer, & rarissime subdivisus,*
attamen variat bacillis crassis denticosis, cylin-
dracis & subfiliformibus, obtusiusculis & acu-
minatis apiceque quasi uncinatis, glabris, fari-
nosis, squamosis, verrucosis & asperis, colore de-
nique albis, glaucis, sulphureis & fuscescentibus.

309. LICHEN *filiformis* — cartilagineus foliis subim-
bricatis inciso lobatis subcrenatis, bacil-
lis albo cinerascens elongatis filiformibus
scyphiferis, scyphis integris subobsoletis;
tuberculis coccineis.

Scyphophorus filiformis. *Svet. Smallaf*
Lichen filiformis *Huds. Relhan. Gmel.* Syst. Linn.
Lichen tubiformis *Lightf.* Fl. Scot.
Lichen exiguus *Neck. Delic.*
Lichen squamosus var. II. E. a. *Web.*
Lichen pyxidatus var. ζ *With. Helv.* var.
C. cornut. *Weis.*

Lichen cornutus scyphif. var. η *Hag. Hist.*
Cladonia tubæformis *Hoffm.* Deut. Fl. (excl.
Syn. *Vaill.*)

Icon. *Dillen.* Hist. Musc. T. 14. f. 10. *Michel.*
Gen. T. 41. f. 6.

Habitat ad truncos putridos & supra terram in sylvis.

Obs. Quando tubercula manifestantur scyphi sensim evanescent, & 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 scabratis elongatis cylindraceis subramosis, scyphis terminalibus clavatis; tuberculis minutissimis confertis coccineis.

Scyphophorus bellidiflorus. Svet. *Blomtopslaf*.

Habitat supra terram in montibus sylvarum.

Obs. Species pulcherrima & rarissima, a reliquis forma & habitu satis diversa. Bacilla vix nisi per proliferationem subramosa, foliolis laciniatis plerumque squamosa, basi fulva. Scyphi tantum terminales tubercula gerunt, quae, totum marginem obducentia & frequentia coloreque maxime spectabilia; corollulam plenam quodammodo referunt.

311. LICHEN *fibula* — cartilagineus foliis minutis subimbricatis lobato crenatis, bacillis incanis elongatis cylindraceis superne incrassato clavatis, scypho tuberculis marginalibus fungosis subfuscis obtecto.

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 ferre obtegunt tubercula, fungosa sessilia conferta.

§12. LICHEN *pleolepis* — cartilagineus foliis minutis subimbricatis lobato crenatis, bacillis cinerascens irregularibus tubulosis, foliolis multifidis squamosis, superne subdivisis per viis crispis ramoso laceris, scyphis obsolete; tuberculis fulcis.

Scyphophorus pleolepis. Svet. *Fjälllaf*.

Cladonia squamosa 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 sæpissime 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 denticulatis.

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 suprafoliaceis minutis sparsis simplicibus; tuberculis marginalibus raris. — Lichen *endivifolius* Dicks. Cr. Brit. — *Cladonia cornucopioides* Hoffm. Deut. Fl. — Boeo-

myces

813. 2361.

myces cæspiticius *Perfoon* Ust. Ann. St. 7. —
Michel, Gen. T. 42. f. 3.
Scyphophorus indivisus. terra.

- * *L. ceratophyllus* — cartilagineus foliis erectiusculis lobato incisus obtusis pallido virentibus cornigeris. — Lichen *ceratophyllus Swartz*. Prodr. Ic. iued. *Gmel*, Syst. Linn.
Scyphophorus ceratophyllus. terra. Ind. Occ.

* 2.

- † *L. elongatus* — cartilagineus foliis minutis subimbricatis lobato crenatis, bacillis teretibus longissimis subsimplicibus albo cinereis, scyphis obsolete 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 cylindræis basi apiceque dilatatis, scyphis obsolete; tuberculo solitario coccineo.
Scyphophorus monocarpus. Cap. h. sp. *Thunb*.

NOTA. Lichen *cornucopioides Linnæi*, qui apud *Dillenium* Tab. 14. f. 9. eundem citat, species admodum obscura est, nec facile dictu quam heic indigitare voluit *Ill. Vir*. Hoc etiam valet de reliquis Auctorum synonymis ad hanc speciem relatis; neque ex his omnibus collatis certior mihi comparata est notitia. Varietatem proliferam esse suspicor, sed cuidam ex jam enumeratis speciebus maxime propinqua sit, ignoramus.

Quamvis fateamur, id quod sat omnino probabile videtur, plurimas inter jam allatas speci-

es, e scyphiferarum familia, reliquarum 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 specisia 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 haberet
parum attentus observator & inadvetus 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.

Tribus 22.

HELOPODIUM. Svet. FOTLAFVAR.

Folia cartilaginea rigida minuta subimbricata erectiuscula sinuato crenata supra virescentia subtus pallidiora. *Bacilla* subsolida simpliciuscula, superne parum dilata- ta vel etiam subdivisa apice tuberculifera.

Receptacula: Tubercula in bacillis terminalia fungifor- mia majora simplicia, glomerata & aggregata, mar- gine subinflexa.

313. LICHEN *cariosus* — cartilagineus foliis minutis subimbricatis crenulatis, bacillis albovirescen- tibus subperviis carioso cancellatis scabris superne divisis; tuberculis atro purpureis.

Helopodium cariosum. Svet. *Fråtlaf.*

Habitat in campis sterilibus glareolis.

Obs. Ob scyphos nullos vel saltem omnino imperfe- ctos inter *Scyphophoros* locum obtinere non potest nec debet. *Bacilla* passim simplicia tuberculo uni- co terminali.

314. LICHEN *symphycarpus* — cartilagineus foliis mi- nutis subimbricatis lobato crenatis, bacillis cinereo-fulcis brevibus subperviis superne sub- divisis congestis fulcis.

Helopodium symphycarpum. Svet. *Druflaf.*

Lichen *symphycarpus* Ehrh. Crypt. exf.

Lichen *fulcus* Hoffm. Enum. Gmel. Syst. Linn.

Lichen *agariciformis*? Wulf. ap. Jacqu.

Cladonia fusca Schrad. Spicil. Hoffm. Deut. Fl.

Icon. Hoffm. Enum. Lich. T. 8. f. 4. Dillen.

Hist. Musc. T. 14. f. 2. Jacqu. Coll. 4. T.

7. f. 3?

Habitat in ericetis & locis sterilibus.

Obs. *Tubercula* in capitulum quasi congesta non

rare observantur, neque bacilla semper subdivisa
occurrunt, sed etiam simplicia tuberculo unico ca-
pituliformi terminata. — Licet noster major sit,
non dubito eundem esse cum Clad. fulca Schrad.
& Hoffm. — Ex citata apud Hoffm. Michellii
figura a nostra specie (secundum Dillen.) non
differt:

Lichen macilentus Ehrh. Cr. exf. si idem ac:
Cladonia macilenta Hoffm. Deut. Fl. bacillis
cylindricis, margine scutellis coccineis tecto.
Michel, Gen. 1. 42. f. 1. 2.

315. LICHEN *botrytes* — cartilagineus foliis minutis-
simis subimbricatis crenulatis, bacillis palle-
scentibus subfilulosis superne subdivisis; tu-
berculis discretis dilute fulcis.

Helopodium botrytes. Svet. Skafilaf.

Lichen botrytes Hag. Retz. Pr. 2. Liljebl.
Wulf. ap. Jacq. Roth. Tent. Gmel. Syst. Linn.
Boemycetes abietinus Persoon. Ust. Ann. d.
Bot. St. 7.

Cladonia botrytes Hoffm. Deut. Fl.

Icon Jacq. Coll. 4. T. 4. f. 3. Hag. Hist.
Lich. T. 2. f. 9.

Habitat ad truncos putridos.

Obs. Tubercula sapissime simplicia rotundata con-
vexa varius inaequalia, supra impressa; admodum
pallida, lutescentia, varius fusca. Bacilla inter-
dum simplicia.

316. LICHEN *delicatus* — cartilagineus foliis minu-
tissimis subimbricatis laciniato crenatis, bacil-
lis compressiusculis superne subdivisis; tuber-
culis globosis demum nigris.

Helopodium delicatum. Svet. Pysellaf.

Lichen delicatus Ehrh. Crypt. exf.

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 terrarum
substratis plerumque muscis.
Obs. Bacilla interdum etiam foliosa, bi trifida
vix ultra. Tubercula minuta conglomerata primum
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 Scypho-
phoribus & Cladoniis obtinet, sed ab illis
precipue recedunt scyphorum absentia, quo-
rum etiam vestigia vix ulla facile detegenda.
Neque cum Cladoniis conjungere debui ob
harum structuram prorsus diversam. Bacilla enim
in Helopodiis sunt solitaria, brevia,
crassa, simplicia, superne tantum simpliciter sub-
divisa, plerumque pervia, nec scyphiformia &
clausa ut in Scyphophoribus, 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 ætatem 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 albopallidis erectis ramulis axillis perforatis, ramulis sterilibus brevissimis acutis, fertilium tuberculis minutis fuscis.

Cladonia uncialis. Svet. *Tagglaf.*

Lichen uncialis Linn. Retz. Pr. 2. Hoffb. Liljeb. Schreb. Spicil. Leers. Lightf. Web. Neck. Delic. Crantz. Hagen. Matusc. Gmel. Tubing. Huds. Wither. Wild. Relhan Lumnitz. Schrank. Roth. Tent. Gunn. Allioni. Mull. Mohr. Gmel. Syst. Lim.

Cladonia uncialis Hoffm. Deut. Fl.

Icon. Soverby Engl. Bot. T. 174 Dillen. Hist. Musc. T. 16. f. 21. 22. Morris. Hist. T. 7. f. 7. Michel. Gen. T. 40. t. 2.

Habitat ad terram in sylvis subhumidis & 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

inaequaliter ramulosis radiatim uncinatis. Bi-
truncialis. Dill. l. c. f. 21. A.

Cladonia biuncialis Hoffm. ibd. bacillis simpli-
ciusculis pallidis nudis spinulosis, ramulis bre-
visimis fastigiatis 2 — 3 stellatis. Dill. l. c.
f. 21. B.

Cladonia attenuata Hoffm. ibd. axillis dilatatis,
ramulis furcatis attenuatis stellatis. Dill. l.
c. f. 22. H.

Magnitudo diversa a semiunciali ad triuncia-
lem; Color etiam varians, albus, incanus, vi-
rescens. Jam erectus est, jam rami patentes,
inaequales & fastigiati, jam longiores, jam bre-
visimi, uncinati.

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

Cladonia pungens. Svet. Sticklaf.

Habitat in locis aridis sterilissimis fylvarum.

Obs. In caespitem 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 cinerascensibus caespitose 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. Wisser. 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 sterilibus.

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, fertiliis tuberculis badiis.

Cladonia subulata. Svet. Syllaf.

Lichen subulatus Linn. Retz. Pr. 2. Hoffb.

Liljebl. Huds. Pollich. Loes. Neck. Lightf.

Schreb. Spicil. Leers. Roth. Tent. Mull.

Mohr. Hag. Relh. Wither. Weis. Mattusc.

Allioni. Leysf. Scholl. Lumnitz. Gmel. Syst.

Linn.

Cladonia subulata Hoffm. Deut. Fl.

Icon.

Icon. Dillen. Hist. Musc. T. 16. f. 26. Tabern.

1197. t. 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. Liljebl. var. β Weis.

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 furcato subulata Hoffm. ibd. simpliciuscula erecta superne ramosa furcato subulata

ultimis ramulis brevissimis. Vaill. T. 26. f. 7.

Cladonia furcellata Hoffm. ibd. bacillis albido

pallescentibus dichotomis longioribus erectis flexuosis. Hag. Hist. Lich. T. 2. f. 10.

Præterea colore albo & cinereo, bacillis subcapitosis & 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. *Törnlaf*.

Lichen spinofus *Huds. Lightf. Relhan. Hag.*

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

Cladonia spinosa Hoffm. Deut. Fl.

Icon. Dillen. Hist. Mulc. T. 16. f. 25. Mi-

chel. Gen. T. 40. f. 5. Hag. Hist. Lich.

T. 2. f. 11.

Habitat supra terram ad colles & montes sylvarum.

Obs. *Hujus varietas est:*

Cladonia spinefcens Hoffm. Deut. Fl. ramis trifidis, ramulis sterilibus brevissimis fastigiatis.

L. subulatum, furcatum & spinofum 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. Wiher.

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 praesertim 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 subsitulosis ramosis, ramulis fastigiatis glomerulato pulverulentis.

Cladonia nana. Svet. Lillaf.

Habitat in montibus terra tectis.

Obs. Species perexigua & distincta. Habitus *L. paschalis. Bacilla adscendentia confertissima cæspitem pulvinatum efficiunt. Ramuli undique floccoso pulverulenti, hic illic & ad apices glomerulis farinosis adpersi. Receptacula nulla detecta.*

-
- * *L. aggregatus* — cartilagineus subaphyllus; bacillis flavis tubulosis ramosissimis, ramulis erectis; tuberculis granuloso aggregatis fusconigricantibus. — Lichen aggregatus *Swartz. Pr. Ic. ined. Gmel. Syst. Linn.*
Cladonia aggregata. mont. Ind. Occ,

- † *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. Icone.

NOTA. *Consimilis quidem est Cladoniarum cum Scyphophoris & Helopodiis origo & modus crescendi, scilicet quod e foliis bacilla erumpant; sed in his folia magis persistentia, quando Cladoniarum sepiissime evanescent, & bacilla solitaria, libera, quasi ex ipsa terra progenita, relinquunt. De cetero mira est inter Scyphophoros, Helopodia & Cladonias analogia, que per specierum alias sat distinctarum varietates sibi invicem appropinquantes apprime manifestatur. Foliaceorum denique & caulescentium, quin immo crustaceorum Lichenum, nexum efficiunt.*

III.

LICHEN. CAULESCENTES.

Tribus 24.

STEREOCAULON. *Svet.* BUSKLAFVAR.

Caules erecti solidi lignosi rigidi sæpe inæquales & scabridi, vel læves, ramosi: ramis inordinate effusis.

Receptacula: *Scutellæ* supra planæ vel etiam rotundatæ, hemisphæricæ & subglobosæ sessiles, sparsæ & terminales.

325. LICHEN *paschalis* — caulescens solidus erectus suffruticulosus granulatus cæsius cinerascens; scutellis sparsis subsessilibus marginatis demum convexis rugosis sulco atris.

Stereocaulon paschale. *Svet.* *Rislafl.*

Lichen paschalis *Linn.* *Retz.* Pr. 2. *Liljebl.* *Hoffb.* *Allion.* *Gunn.* *Leers.* *Weis.* *Pollsch.* *Scop.* *Neck.* *Hag.* *Scholl.* *Mull.* *Wulf* ap. *Jacq.* Coll. 4. *Roth.* Tent. *Gmel.* Syt. *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. *Pertiv.* Gazoph. T. 65. f. 7. *Sowerby* Engl. bot. T. 282.

Habitat in campis arenosis & supra saxa.

326. LICHEN *confinis* — caulescens solidus fruticulosus ramosus atrovirens, ramis teretibus apice incrassatis pertulis. *Ste-*

Stereocaulon? confine, Svet. *Kustlaf.*

Lichen confinis *Fl. Dan. Mull. Deut. Mag.*
Icon. *Fl. Dan. T. 879. f. 2. Mull. Deut. Mag.*
V. 1. T. 23. f. 3

Habitat in rupibus marinis sæpe inundatis.

Obl. *An potius Fuci species? Fucio 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 subfibrillosus, ramis vagis;
scutellis subglobosis nigris sparsis terminali-
busque. — Lichen ramulosus *Swartz. Prodr.*
Gmel. Syst. Linn.
Stereocaulon ramulosum. fax mont. Amer.

† *L. fertularia* — caulescens solidus albus multifidus
basi ferrugineus. — Lichen fertularia *Schrank*
Fl. bav. Gmel. Syst. Linn.
Stereocaulon? fertularia.

- † *L. quisquiliarius* — caulescens fruticulofus tenerri-
me ramulosus albus, tuberculis confertis la-
teralibus atrofuscis. — Lichen quisquiliarius
Leers herb. Roth. Tent. Gmel. Syst. Linn.
— *Stereocaulon quisquiliare Hoffm. Deut. Fl.*
— *Michel. Gen. T. 53. f. 8.*
Stereocaulon quisquiliare.

Tribus 25.

SPHAEROPHORUS. *Svet.* HYL SLAFVAR.

Caules solidi rigidi cartilaginei laeves fragiles fruticuloso-
ramosi, ramis diffusis.

Receptacula: *Cistella* terminales rotundatae, pulvere ni-
gro farctae, demum lacero-dehiscentes concavae vacuae.

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 Hudf. Fl. Angl.

Lichen globifer Roth. Tent. Gmel. Syst. Linn.

Coralloides globiferum Hoffm. Pl. Lich.

Stereocaulon globiferum Hoffm. Deut. Fl.

Sphaerophorus coralloides Persoon, Ust. Ann.

St. 7. Schrad. Spicil.

Icon. Sowerby Engl. bot. T. 115. Fl. Dan.

T. 960. Hoffm. Pl. Lich. T. 31. f. 2. Dil-

len. Hist. Musc. T. 17. f. 35. Mich. Gen.

T. 39. f. 6.

Habitat in montium præruptis & petris 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. *Skórlaf*.

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. *Cistella* in hoc apud nos numquam observata. Specie forte distinguendus a precedente, adveniente Cl. Persoon & Hoffm. — Corpuscula minuta subglobosa poro quasi pertusa 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 ramosus compressus albidus; cistellis terminalibus depressis. — Lichen fragilis Linn. Spec. Pl. Huds. Wither. 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.

Spharophorus fragilis. terra mont.

Tribus 26.

CORNICULARIA. *Svet.* HORN LAFVAR.

Caules solidi rigidi glabri fruticuloso-cæspitosi ramosissimi.

Receptacula: *Scutella* terminales planæ, interdum radiatæ, demum convexæ torulosa & inæquales margine inflexo.

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

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 *Lighthf.* *Fl.* *Scot.*

Cornicularia tristis *Hoffm.* *Pl.* *Lich.*

Lobaria rigida *Hoffm.* *Deut.* *Fl.*

Icon Fl. Dan. T. 1126. *optima.* *Web.* *Spicil.*

T. 5. f. 1 — 3. *Dillen.* *Hist.* *Musc.* T. 17.

f. 37. *Hall.* *Hist.* T. 47. f. 1. *Ejusd.* *Enum.*

T.

T. 2. f. 1. *Gunn.* Fl. Norv. T. 2. f. 12. 13.
14. *Hoffm.* Pl. Lich. T. 34. f. 1. *Jacqu.* Coll. 2.
T. 13. f. 5.

Habitat in rupibus.

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

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

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

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

Cornicularia odontella. *Svet.* *Sporrlaf.*

Lichen islandicus, var. tenuissimus *Ehrh.*

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

Lobaria tenuissima Hoffm. Deut. Fl.

Habitat in faxis & rupibus apricis.

Obs. *Innocuis dentibus omni fere margine & ad*
apices ramorum crispatur, nec proprie aculeatus.
— *Ut varietas tenella L. islandici olim habi-*
tus, at cum illo & sequente minime confunden-
das. — *Icon Dillenii T. 17. f. 32. potius L.*
lanati junioris est. — *Scutelle apud nos adhuc*
non detecta. — *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. synom.)

331. LICHEN *aculeatus* — caulescens solidiusculus
teretiusculus cæspitosus nudus flexuosus fu-
sco castaneus, axillis compressis, ramis atte-
nuatis vagis apice furcato spinulosis; scutel-
lis terminalibus demum convexis fuscis.

Cor-

Cornicularia aculeata. Svet, Spärrlaf.

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

Leysf. Bellardi. Gmel. Syst. Linn.

Lichen hispidus *Lighsf.* 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. t. 8.

Mich. Gen. T. 39. f. 7. *Moris.* T. 7. f. 11.
mala.

Habitat in ericetis montosis.

Obs. Color variat pro diversa aetate, ad basin tamen fere semper dilutior ibidemque rarius fuscescens, inque hoc statu magnam prebet cum *L. islandico* affinitatem. Rami plus minusque compressi & lacunosi, interdum subsistulosi & tela candida molliori repleti. — *Physcias* cum *Corniculariis* connectunt: *L. muricatus*, *odontellus*, *aculeatus* & *ochroleucus*.

332. *LICHEN muricatus* — caulescens subsolidus teretiusculus erectus rigidus fruticulosus nigricans flexuosus, ramis vagis; scutellis terminalibus radiatis demum convexis amplis inæqualibus badiis.

Cornicularia muricata. Svet, Broddlaf.

Lichen aculeatus *Swartz.* Act. Upsl. V. IV.

(excl. synonym.)

Habitat in locis ficcioribus 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 diffusis vagis attenuatis.

Cornicularia bicolor. Svet. *Quastlaf*.

Lichen bicolor Ehrh. Cr. exl. Beytr. 3. Hann. Mag. 9. Gmel. Syst. Linn.

Usnea bicolor Hoffm. Deut. Fl.

Habitat ad latera rupium inter muscos.

Obs. Species hac distinctissima ad L. muricatum forma parum accedens, sese prodit summitatibus discoloribus. Receptacula adhuc non detecta.

334. LICHEN *ochroleucus* — caulescens subsolidus erectus teres lævis pallidus fruticulosus, ramis divaricatis apice furcatis nigris; glomerulis verrucosis sparsis.

Cornicularia ochroleuca. Svet. *Svarttopslaf*.

Lichen ochroleucus Ehrh. Liljebl. Dick's.

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. & Deat. Fl.

Icon Hoffm. Pl. Lich. T. 26. f. 2.

Habitat in alpibus.

Obs. Ad primum intuitum facies Usnea, at neque crescendi modus nec textura eadem. Nulla enim crusta externa corticalis, sed cartilaginea & nullum filum medullare, sed substantia intus bombycina. Physciis admodum propinqua species. Scutella adhuc forte incognita. Rami interdum toto pallidi apiceque concolores.

335. LICHEN *muscicola* — caulescens solidus tereus
atr

atrovirens caespitosus ramosus, ramulis nodulosis flexuosis fastigiatis obtusiusculis; scutellis libris brunneis margine integro.

Cornicularia muscicola. Svet. Klenlaf.

Lichen muscicola Swartz. Nov. Act. Ups. V. IV. Retz. Pr. 2. Liljebl. Dicks. Ach. Act. Sc. Sv. 1795. Wither. Gmel. Syst. Linn.

Collema ramulosum Hoffm. Deut. Fl. p. 161.?

Icon Achar. Nov. Act. Ac. Sc. Svec. V. XVI.

T. I. 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 Linnai. Westr. Act. Sc. Svec.

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

Gunn. Lightf. Crantz. Mattusc. Roth.

Tent. Mohr With. Retz. Gmel. Syst. Linn.

Lichen saxolus 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. Haecce varietas, specie vix distinguenda,

da, tenuior, atro nitens, ramulis initio subimbricatis centrifugis demum tamen ut in ipso L. lanato caespitosus, inque alpinis potissimum proveniens, synonyma agnoscit sequentia:

Lichen lanatus Schrad. Spicil.

Lichen rigidus Wulf. ap. Jacq. Misc. 2.

Lichen reticulatus Wulf. ap. Jacqu. Coll. 2.

Gmel. Syst. Linn.

Lichen pubescens Retz. Pr. 2. Web. Lightf.

Wulf. ap. Jacq. Misc. 2. Gunn. Crantz.

Roth. Tent. Mohr. Bellardi, Gmel. Syst.

Linn.

Lichen laneus Ehrh. Cr. exs.

Usnea lanea & U. pubescens Hoffm. Deut. Fl.

Icon Jacqu. Misc. 2. T. 9. f. 6. a f. 7. Ejusd.

Coll. 2. T. 13. f. 6. Schrad. Spicil. T. 1. f.

6. Dillen. Hist. Musc. T. 13. f. 9. T. 17.

f. 32. Gunn. Norv. T. 2. f. 9. 10. 11. (sub

L. normoerico)

Ramuli aliquando etiam rugosi, et hinc:

Lichen scaber Huds. Fl. Angl. n. 100.

337. LICHEN pubescens — caulescens solidus teres scabriusculus ater caespitosus, ramis capilla-ceis confertissimis ascendentibus intertextis fibrillosis; scutellis planis concoloribus.

Cornicularia pubescens, Svet. Fjugglaf.

Lichen pubescens Linnei. Westr. Act. Sc. Sv.

1798. Liljebl. Hoffb.

Lichen lanatus Wulf. ap. Jacqu. Misc. 2.

Lichen exilis Lightf. Fl. Wuher (excl. synonym, Huds.)

Lichen intricatus Ehrh. Cr. exs.

Usnea intricata Hoffm. Deut. Fl.

Icon Jacqu. Misc. 2. T. 10. f. 5.

Habitat ad parietes rupium aqua interdum adfluente 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 fuerunt decepti, & vix conicere 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. Sammetstaf.

Lichen villosus? Gmel. Syst. Linn.

Bysus nigra? Pollich Pl. Palat.

Collema pannosum? Hoffm. Deut. Fl.

Icon Dillen. Hist. Musc. T. I. f. 18? Mich.

Gen. T. 90. f. 7?

Habitat ad rupes inter muscos & ad scandula inundata lignea.

Obs. *Pulvinato effusus panno sericeo villosus perquam similis. In humido quasi gelatinosus. Receptacula ignota.*

NOTA. *Cornicularias & Physcias parum inter se differre haud agre convincimur, & transitus Lichenum foliaceorum ad caulescentes mediantibus his sat superque demonstratur. Cornicularia vero caules sunt magis teretes atque fruticulosi, densiusque caespitosi, rigidiores & fragiliores quam Physcia, scutellasque gerunt propriae quasi indolis, radiatas plerumque in infantia & per aetatem convexas, torulosas & inaequales. Physcia quidem tenuiter interdum laciniata & quasi ramosa apparent, at foliaceam naturam plus indigant.*

Tribus 27.

SETARIA. Svet. TRÅDLAFVAR.

Caules: Lora cartilaginea filiformia teretiuscula nuda glabra, diffusa & pendula, ramosa, intus tela bombycina facta.

Receptacula: Scutellæ planiusculæ sessiles, demum convexæ, sparsæ, margine integræ, Glomeruli sparsi pulverulenti.

339. LICHEN *jubatus* — caulescens nudus lævis pendulus ramosissimus albo cinerascens nigerque, loris filiformibus, axillis compressis; scutellis convexis glabris marginatis concoloribus.

Setaria jubata. Svet. *Mahnlaf.*

Lichen jubatus Linn. Retz. Pr. 2. Hoffb. Liljebl. Westr. Act. Sc. Svec. 1797. Scop. Lightf. Web. Crantz. Schreb. Spicil. Scholl. Weis. Hag. Leers. Wild. Prodr. Leyfs. Roth. Tent. Gunn. Hudf. With. Allioni. Lumnitz. Gmel. Syst. 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 et iterata observationes pollicentur. Inter reliquas eminent:

Usnea ramulosa Hoffm. Deut. Fl. loris implexis dichotomis cinereo flavescens apice & lateribus ramuloso multifidis.

Scutellas veras in varietate quadam fusco nigricante aliquando videre mihi contigit, sed axillas in hac vix compressas reperii.

340. LICHEN *chalybeiformis* — caulescens nudus lævis decumbens ramosus fusconigricans, loris filiformibus implicato flexuosis, axillis compressis; glomerulis sparsis pulverulentis albis.
Setaria chalybeiformis. Svet. *Ståltrådslaf.*

Lichen chalybeiformis Linn. Retz. Pr. 2.
Hoffh. Liljebl. Westr. Act. Sc. Sv. 1797.
Gunn. Lightf. Schreb. Spicil. Hag. Neck.
Scholl. Wild. Prodr. Roth. Tent. Leers.
Gmel. Tubing. Leysf. Pollich. Reich. Fl.
Mattusc. Crantz. Mull. Mohr. Gmel. Syst. Linn.

Lichen jubatus var. β chalybeiformis Web.
Spic. Wither.

Usnea chalybeiformis Hoffm. Deut. Fl.

Usnea implexa Hoffm. ibd.

Icon Dillen. Hist. Musc. T. 13. f. 10. Fl.
Dan. T. 262.

Habitat ad rupes, sæpes & truncos arborum.
Obs. Varietatem prioris a loco dependentem putarunt aliqui, sed ab eo differt, quod minus ramosus sit, ramis laxioribus magisque elasticis, & quod semper glomerulos gerat, nunquam aut rarissime in L. jubato obvius, aliasque per 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.

Byslus filamentosa Guettard. Obs.

Hypoxylum loculiformum Bull. herb.

Usnea hippotrichoides Hoffm. Deut. Fl.

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 *Dilleni* satis quadrat, sed color neutiquam.

Setaria dichotoma. mont.

† *L. filaris* — caulescens nudus lævis subramosus albus, loris longissimis complicatis. — *Lichen albidus Gmel. Syst. Linn. Schrank Fl. Dav. 2. p. 548.*

Setaria filaris.

* *L. roccella* — caulescens solidus filiformis subdivisus lævis cinereo glaucus; scutellis hemisphæricis sparsis nigris. — *Lichen Roccella Linn. Dicks. Allisoni. 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 fulco-carneis. —
Lichen siliquosus *Huds.* Fl. Angl. — *Gmel.*
Syst. Linn. — *Dillen.* Hist. Musc. T. 17. f. 38.
Setaria siliquosa. sax. rup.

NOTA. Analogiam cum Fungis quam Lichenibus ma-
jorem omnino indicant species sequentes, ad Li-
chenes aliquando relate, sc:

Lichen radiformis *Web.* Spicil. *Swartz.* Act.
Upf. V. IV. *Retz.* Pr. 2. *Hag.* *Wild.* Prodr.
Roth. Tent. *Gmel.* Syst. Linn. — *Usnea* ra-
diciformis *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 hippotrichodes, *L. aidælus*, *L. pin-*
natus, *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, po-
tius referendi?

Tribus 28.

USNEA. Svet. HÅRLAFVAR.

Caules: Lora cortice crustacea obducta, filo centrali si-
ve medullari hyalino elastico, subarticulata scabris-
scula teretia, ad basin crassiora, sensim attenuata fi-
brillosa.

Receptacula: Scutella jam sparsæ sessiles margine inte-
gro, demum convexæ fungosæ inæquales & saturati-
us coloratæ, jam planæ radiatæ majores subterranæ-
nales.

Glomeruli pulverulenti sparsi.

342. LICHEN *barbatus* — cinereo virens pendulis
subdivisus, loris elongatis subfiliformibus fi-
brillosis, fibrillis patentibus; scutellis minutis
sparsis integris subcarneis demum convexis
fusco nigricantibus.

Usnea barbata, Svet. *Skägglaf*.

Lichen barbatus. *Linn. Retz. Pr. 2. Hoffm.*
Liljebl. Westr. Act. Sc. Sv. 1798. Lightf.
Schreb. Spicil. Weis. Hag. Gunn. Mull.
Leers. Roth. Tent. Leysf. Reich, Fl. Allioni.
Scholl. Gmel. Syst. Linn.

Usnea barbata Hoffm. Deut. Fl.

Icon. Sowerby Engl. bot. T. 258. 2. Dillen.
Hist. Musc. T. 12. f. 6.

Habitat ad arborum ramos in sylvis acerosis &
denlis.

343. LICHEN *comosus* — pallidus erectus, loris at-
tenuatis fibrillosis apice nutantibus; scutellis
sparsis concoloribus minutis integris demum
convexis fuscis torulosis.

Usnea comosa, Svet. *Tofslaf*.

Lichen comosus *Ach. Act. Sc. Sv. 1795.*

Lichen hirti variet. *Auctorum, 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. *Caulē erecto crassiori sed multo breviori scutellisque majoribus nec non colore & toto habitu a precedente differt. — Cum L. hirtō & florido, receptaculis adhuc ignotis, forte frequenter olim, quamvis minus recte commixtus. — Rarisime Scutelle aliquot in infantia ciliis quibusdam radiata occurrunt.*

344. LICHEN *floridus* — cinereovirens erectus, loris divaricatis brevioribus cylindræis fibrillofis; 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. Leysl. 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. Mull. Mohr. Schreb. Allioni. Roth. 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. & Auctor. a L. florida in eo tantum differe, 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. Tostaf.

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. II. 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
compressus pendulus, loris divaricatis; scu-
tellis sessilibus planis rufescentibus margine
nudo integro. — Lichen divaricatus *Linn.*
Retz. Pr. 2. *Liljebl.* *Scop.* *Allioni.* *Roth.* Tent.
Gmel. Syst. *Linn.* — Lichen mollis *Neck.*
Meth. — Lichen arenarius? *Weig.* *Retz.* Pr.
2. — *Usnea flaccida Hoffm.* Deut. Fl. —
Usnea mollis Baumg. — *Dillen.* Hist. Musc.
T. 12. f. 5.

Usnea divaricata, ad arb. acifol. cacum. demort.

* L. *articulatus* — cinereo candicans pendulus subdivi-
sus, loris superne crassioribus articulatis apice
capillaceis elongatis; scutellis subrotundis de-
mum rufescentibus. — Lichen articulatus
Huds. *Scop.* *Pollich.* *Neck.* *Doerr.* *Roth.* *Wither.*
Sibth. *Gmel.* Syst. *Linn.* — *Usnea articulata*
Hoffm. Deut. Fl. — *Dillen.* Hist. Musc. T.
11. f. 4. — *Moris.* T. 7. f. 11. *Sowerby*
Engl. bot. T. 258. f. 1. — *Mich.* Gen.
39. 1.

Usnea articulata, arb.

† L. *aurantiacoater* — aurantiacus lævis diffusus,
loris apice atris; scutellis supra atris subtus
aurantiacis. — Lichen aurantiacoater *Jacqu.*
Misc. 2. T. 11. f. 2. *Gmel.* Syst. *Linn.*

Usnea aurantiacoatra, arb. ad Pol. antarct.

EMENDANDA ET SUPPLENDA *).

Pag.

II. lin. 3. lege: certitudinem

— — 19. — WESTRING,

X. — 1. — exstiterint

XI. — 14 & 15. lege: Lichenum

XII. — 5. lege: concessum

XIII. — 10. — putavi. — lin. 23. lege: etiam

4. — 8. — *Glomeruli*

5. — 23 & 24. deleatur: *Dillen*, Hist. Musc. T. I. f. 8.

6. intra lin. 8. & 9. infere:

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

— lin. 28. deleatur: ve-

8. — penult. lege: *Betulæ*.

9. intra lin. 12 & 13 infere:

Tubercularia rosea *Persoon* Obs. Mycol. 137.

— post lin. 13 adjice:

Obs. *Ad fungos forte releganda est hæc species.*

Hujus etiam sunt tubercula illa parva elegantissima coccinea a Leysero in L. saxatili vi-

sa. Cfr. Ehrh. Beyr. 5. 124.

10. intra lin. 17 & 18 infere:

Lepra botryoides *Wigg.* Primit.

11. lin. 32. lege: *Lepraria*

12. — 4. — *cobaltiginea*

13. — 8. — conjunxi. — lin. 18. lege: læ-

— — 24 — *Lichen*

15.

*) Ad notitiam meam sero admodum perventa est Cl. SCHRA-
DERI *Collect. System. Plant. Cryptog. s. Systemat. Sammlung*
Kryptogamischer Gewächse, 2:te *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:iii Fasciculo II:do. Hujus autem Volu-
minis Fasciculum Primum & Tertium videre nondum mihi
licuit. Itaque ex hæc Scriptis ea colligere & jam indigi-
tare hæc cogor, quæ cura Lectoris suis locis inferenda sunt.

15. lin. 9. lege: lævisimus
— — 21. adde: *Schrad.* Krypt. Saml. n. 173.
18. post lin. 24. infere:
† *L. ellipticus* — crustaceus tenuis albidus;
thalamis ellipticis. — *Verrucaria Cerasi*
Schrad. Krypt. Saml. n. 174. Obs. An
idem c. *L. epidermidis*? cujus thalami e-
tiam oblongi.
Verrucaria elliptica. cort. Cerasi.
21. lin. 26. adde: *Dillen.* Hist. Musc. T. 18. f. 2?
22. — 3. deleatur litt. d.
24. intra lin. 14 & 15. infere:
Lichen scriptus var. *A. Hoffm.* Enum. Lich.
T. 3. f. 2. d.
— lin. 15. adde: *Schrad.* Krypt. Saml. n. 168.
— — 26. lege: 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. infere:
† *L. diasporus* — crusta subnulla albida; li-
rellis minutis dispersis flexuosis simplicibus
divisisque. — *Opegrapha dispersa* *Schrad.*
Krypt. Saml. n. 167. Obs. An id. ac *L. epipattus*?
Opegrapha diaspora. cort. Aceris platan.
27. lin. 20 & 21. deleatur: *Dillen.* Hist. Musc.
T. 18. f. 17. A.
30. — 21. lege: *agelaus*
— — 25. — *agelea*.
33. — 5. lege: *tephromelas*
37. — 15. — *albido*
40. — 4. — *Qua*
— — ult. adde: *Schrad.* Krypt. Saml. n. 156.
41. — 1. lege: *cerina*
44. — 23. — *ferrugineis*
— — 30. adde: *Schrad.* Krypt. Saml. n. 158.

45. post lin. 26. infere :
Patellaria arenaria Hoffm. Pl. Lich. T. 58. f. 1.
— lin. 30. lege : *scutellarum dilute rubiginosi, aureo
flavescentes vel albidu hunc &c.*
47. — 8. adde : Schrad. Krypt. Saml. n. 159.
— — penult. exclude : T. 55. f. 8.
49. — 29. adde : Schrad. Krypt. Saml. n. 155.
51. intra lin. 1 & 2 infere :
Lichen decolorans Schrad. Krypt. Saml. n. 162.
52. lin. 14. lege : cinereo — lin. 24. lege : granu-
53. — 9. — *Wuher.*
- — 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 : *caesis* — lin. 12. lege : calcariis
— post lin. 20. infere :
Lichen calcarius Weis. Crypt. &
Patellaria calcaria Hoffm. Pl. Lich. T. 56. f. 2. *qua:*
61. post lin. 15. infere :
Patellaria pantherina Hoffm. Pl. Lich.
— post lin. 16. infere :
Patellaria tigrina Hoffm. Pl. Lich.
— lin. 19. adde : Hoffm. Pl. Lich. T. 57. f. 1. 2.
63. — 26. lege : *fortassis*
64. — 26. adde : Schrad. Krypt. Saml. n. 160.
65. — 23. — Schrad. Krypt. Saml. n. 165.
— — penult. lege : *fatis*
67. post lin. 14. infere :
Patellaria griseo-atra Hoffm. Pl. Lich. T. 60.
f. 2. *qua:* Verrucaria griseo-atra Ejusd. Fl.
Germ. forte propria species & a L. badio distin-
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.

74. lin. 6. lege: *Patellaria*
75. — 13. adde: — *Plora coronata Hoffm. Pl. Lich. T. 56. f. 1.*
76. — 13. lege: trunc.
77. — 11. — Swartzii.
78. — 6. — *hemisphericus*
82. — 6. — *virescens*
84. — 1. adde: *Schrad. Krypt. Saml. n. 170.*
85. — 6. lege: *cularibus*
— — 8. adde: *Schrad. Krypt. Saml. n. 171.*
— — 17. deleatur: *lis* — lin. 30, lege: *crusta*
87. — 10. lege: *affinia*
88. — antepenult. adde: *Schrad. Krypt. Saml. n. 132.*
90. — 6. lege: *sessilia*
91. — 14. adde: *Schrad. Krypt. Saml. n. 154. Var. β Saxatilis* ibd.
92. — 3. lege: *coralloideos*
93. intra lin. 7 & 8 intere:
Lichen candelaris Schrad. Saml. n. 150.
97. lin. 20. lege: *Hudson.*
98. — 14. — *decipiente*
99. — 29. — *chrysolencos*
— post lin. ultimam infere:
† *L. squamulosus* — *crustaceus imbricatus*,
foliolis appressis angulatis; scutellis marginatis fusco rufescentibus. — *Lichen squamulosus Schrad. Krypt. Saml. n. 153.*
Obs. Squamæ confertæ sæpius subimbricatæ, crassiusculæ, nitidæ, in humido statu sordide virides. Scutellæ juniores immerse, adultiores elevatæ margine disco concolore cinctæ. An var. L. luridi?
Psoroma squamulosa. rup. laxa.
100. lin. 6. lege: *Maxime* — lin. 9. lege: *rubris.*
— — 28. tolle: *ci in eius;*
101. post lin. 6. infere:
Plora radiosa Hoffm. Pl. Lich. T. 59. f. 1.

102. post lin. 12 infere :
Pfora 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. — 26. lege : *casius*
108. post lin. 3. infere :
Lichen pulchellus *Wulf.* apud Jacqu. *Gmel.*
Syst. Linn.
109. lin. 6. lege : *caëlio*.
— — ultim. adde : *Schrad.* Krypt. Saml. n. 147.
110. — 14. adde : *Schrad.* Krypt. Saml. n. 148.
111. — 27. adde : Lichen stellaris *Schrad.* Krypt.
Saml. n. 149.
112. — 28. lege : *cinereo*-
113. — 33 — *subimbri*-
114. — 24. — T. 24. f. 80.
117. — 29. adde : *Schrad.* Krypt. Saml. n. 151.
118. — 29. lege : *Kaklaf.* — lin 34. lege : *centrifuga*
121. — 10. — *reliquiis*
128. — 11. adde : *Bernh.* *Schrad.* Krypt. Saml. n. 141.
— — 12. lege : *Collema*
— — 26. lege : *tenax.* — lin. ult. lege : 227.
130. — 5. adde : *Schrad.* Krypt. Saml. n. 139.
131. — 6. — *Schrad.* Krypt. Saml. n. 140.
— — 7. lege : *vespertilio*
135. — 18. adde : — Lichen *polyanthes* *Schrad.*
Krypt. saml. n. 138.
137. — 20. lege : *scutelliferis* — lin. 24 lege :
Burgesii
— — 26 & 27. lege : *muricato*
139. — 5. adde : *Obs.* Varietates hujus sunt : Li-
chen *marginalis* & *L. crispatellus*, quemad-
modum *Cl. Bernhardi* observasse fertur. Cfr.
Schrad. Krypt. Saml. n. 137.
— post lin. 23. infere :

Secundum observationes Cl. Bernhardii ap. Schrad. in Krypt. Saml. 2. p. 11. Lichen criptus, 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. — Justo latior saltem videtur iste character utpote etiam quamplurimas alias perquam distinctas Collematum species simul complectens.

140. intra lin. 17 & 18 insere:
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: — *Platisma filix* Hoffm. Pl. Lich. T. 55. f. 1. 2.
— — 23. adde: Schrad. Krypt. Saml. n. 122.
161. — 20. lege: *amplissimis*,
162. — 21. adde: Schrad. Krypt. Saml. n. 121.
164. — 3. lege: Lichen resupinatus *Var. A. lapponicus* Liljeb. Sv. Fl.

165. lin. 6. adde post *L. flaccidum*: (n. 232.)
 — — 19. lege: *Icon*.
 166. — 26. adde: — *Lichen chlorophyllus Humb.*
 — *Peltigera chlorophylla*, margine adscen-
 denti-crispo, superne læviuscula inferne veno-
 sa pallescenti-albida, scutellis rufescentibus.
Wilden. Phyt. Fasc. 2. Schrad. Krypt. Saml.
n. 123. — Obs. Specimina a Cl. *Dicksonio*
 misa 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 fuscis 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 sept. 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. — cæsi-virentibus;
 — — ult. lege: *Scyphophorus*
 185. — — — *superque*

188. lin. 20. lege: *Hujus*
— — 30. — *nereo - pallidis cylindraceis*
191. — 10. — *gracilis* — lin. 28. lege: *marginæque*
— — 20. — *deleatur*; Lichen polyceras *ibid.*
194. — 7. *deleatur*: *in*
195. — 8. lege: *Hoffm.*
— post lin. 27. *in*tere:
Lichen squamosus irregularis *Schrad. Krypt. Saml. n. 135.*
197. lin. 4. lege: *quam* — lin. 7. lege: *specifica*
198. — 25. adde: *Schrad. Krypt. Saml. n. 133.*
199. — 8. — *Schrad. Krypt. Saml. n. 194.*
— — 11. — *At secundum Cl. Schrad. Krypt. Saml. l. c. hujus specimina quasi varietates L. cociferi potius censenda.*
201. lin. 21. adde: *Schrad. Krypt. Saml. n. 131.*
202. — 21. lege: *sylvarum.*
203. — 4. adde: *Schrad. Krypt. Saml. n. 129.*
— post lin. 15. *in*tere:
Lichen racemosus *Schrad. Krypt. Saml. n. 130. qui:*
205. lin. 29. adde: *Schrad. Krypt. Saml. n. 128.*
210. — 26. — *Schrad. Krypt. Saml. n. 169.*
215. — 7. — *Schrad. Krypt. Saml. n. 126.*
— — 27. lege: *neque*
216. — 3. — *terminalibus*
217. — 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 *sancitæ Lichenum Species: 529*; quas inter *Nova: 101*; *Suevica indigina 245*; extra patriam adhuc tantummodo repertæ: *184*; & præterea his omnibus *nominatim subjunctæ Varietates: 202.* — *Summa Specierum & Varietatum distinctarum: 731*; Atque *Synonymorum collectorum & ad species certiores legitimæque redactorum: 1378.*

INDEX NOMINUM.

Synonyma cursivis litteris reddita sunt. Numerus paginam indicat. Asterisci duo (***) l. 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>lactea</i>	-	-	7.	<i>extensa</i>	-	-	188.
<i>nigra</i>	-	-	218.	<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>antherellum</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.

<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>Burgesfii</i>	-	ibd.
<i>paschalis</i>	-	208.	<i>bysinum</i>	-	134.
<i>phyllophora</i>	-	184.	<i>bysinum</i>	-	ibd.
<i>polycephala</i>	-	188.	<i>cheileum</i>	-	ibd.
<i>polyceras</i>	-	190.	<i>ciliatum</i>	-	133.
<i>polymorpha</i>	187.	193.	<i>conglomeratum</i>	-	130.
<i>prolifera</i>	-	187.	<i>coriiforme</i>	-	138.
<i>pungens</i>	-	202.	<i>corniculatum</i>	-	ibd.
<i>pyxidata</i>	-	186.	<i>corniculatum</i>	-	ibd.
<i>racemosa</i>	-	203.	<i>crenulatum</i>	-	126.
<i>radiata</i>	-	190.	<i>crispatellum</i>	-	134.
<i>rangiferina</i>	-	202.	<i>crispatum</i>	-	ibd.
<i>rangiferina</i>	-	203.	<i>crispum</i>	-	126.
<i>rangiformis</i>	-	ibd.	<i>crispum</i>	-	ibd.
<i>recurva</i>	-	204.	<i>crissatum</i>	-	127.
<i>simplex</i>	-	186.	<i>crissatum</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>jacobææfolium</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.
aphaneum	-	134.	<i>lobatum</i>	-	128.
			<i>marginellum</i>	-	136.

<i>marginale</i>	-	127.	<i>lanata</i>	-	216.
<i>marginale</i>	134.	136.	<i>muricata</i>	-	214.
<i>melanum</i>	-	130.	<i>muscicola</i>	-	216.
<i>myriococcum</i>	-	127.	<i>ochroleuca</i>	-	215.
<i>nigrescens</i>	-	131.	<i>odontella</i>	-	213.
<i>nigrum</i>	-	92.	<i>pubescens</i>	-	217.
<i>obscurum</i>	-	134.	<i>tristis</i>	-	212.
<i>opuntioides</i>	-	138.	<i>tristis</i>	-	ibd.
<i>palmatum</i>	-	136.	<i>velutina</i>	-	218.
<i>pannosum</i>	-	218.			
<i>plicatile</i>	-	129.	EMBOLUS		
<i>plicatum</i>	-	136.	<i>furfuracea</i>	-	86.
<i>polycarpum</i>	-	135.	<i>sepulchralis</i>	-	84.
<i>polycarpon</i>	-	ibd.			
<i>prasinum</i>	-	138.	ENDOCARPON - 2.	140.	
<i>pulchrum</i>	-	ibd.	<i>cinereum</i>	-	18.
<i>pulvinatum</i>	-	133.	<i>complicatum</i>	-	142.
<i>ramulosum</i>	-	216.	<i>euplocum</i>	-	141.
<i>rivulare</i>	-	132.	<i>Hedwigii</i>	-	140.
<i>saturninum</i>	-	ibd.	<i>lachneum</i>	-	ibd.
<i>scotinum</i>	-	128.	<i>leptophyllum</i>	-	141.
<i>sedifolium</i>	-	136.	<i>miniaturum</i>	-	ibd.
<i>sinuatum</i>	-	128.	<i>murinum</i>	-	143.
<i>sinuatum</i>	-	128.	<i>pusillum</i>	-	140.
<i>subtile</i>	-	136.	<i>reticulatum</i>	-	144.
<i>subtile</i>	-	ibd.	<i>Thunbergii</i>	-	143.
<i>symphoremum</i>	-	135.	<i>viridulum</i>	-	18.
<i>synalizum</i>	-	ibd.	<i>Weberi</i>	-	142.
<i>tenax</i>	-	128.			
<i>tenuissimum</i>	-	139.	HELOPODIUM - 3.	198.	
<i>tenuissimum</i>	-	139.	<i>botrytes</i>	-	199.
<i>tomentosum</i>	-	132.	<i>cariosum</i>	-	198.
<i>tremelloides</i>	-	136.	<i>delicatum</i>	-	199.
<i>tunæforme</i>	-	132.	<i>symphyllum</i>	-	198.
<i>vespertilio</i>	-	131.			
			HELVELLA		
CORALLOIDES.			<i>sarcoides</i>	-	139.
<i>aculeatum</i>	-	213.			
<i>fragile</i>	-	211.	HYPoxYLON		
<i>globiferum</i>	-	210.	<i>loculiferum</i>	-	220.
<i>paschale</i>	-	208.			
CORNICULARIA. 4.	212.		IMBRICARIA - 2.	107.	
<i>aculeata</i>	-	214.	<i>aipolia</i>	-	112.
<i>bicolor</i>	-	215.	<i>aleurites</i>	-	117.
					ambi.

ambigua	-	117.	tabulare	5	90.
anthelina	-	111.	Westringii	-	88.
aquila	-	109.			
caesia	-	108.	LEPRA.		
caperata	-	119.	<i>antiquitatis</i>	-	5.
centrifuga	-	118.	<i>botryoides</i>	- 227.	10.
colpodes	-	124.	<i>candelaria</i>	-	6.
conspersa	-	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>latebra</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.
intestiniformis	-	124.			
lanuginosa	-	121.	LEPRARIA	-	1. 5.
leptalea	-	108.	<i>alba</i>	-	7.
olivacea	-	122.	<i>antiquitatis</i>	-	5.
omphalodes	-	114.	<i>arcumata</i>	-	11.
parietina	-	125.	<i>argena</i>	-	8.
physodes	-	121.	<i>aurea</i>	-	11.
pityrea	-	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.
faxatilis	-	115.	<i>incana</i>	-	7.
scortea	-	119.	<i>jolithus</i>	-	11.
speciosa	-	123.	<i>latebrarum</i>	-	7.
stellaris	-	111.	<i>lutescens</i>	-	9.
lygia	-	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.
					aer-

<i>aculeatus</i>	213. 214. * *	<i>anthelinus</i>	III. 112.
<i>aculeatus</i>	- 214. * *	<i>anthracinus</i>	- 144.
<i>æruginosus</i>	- 53.	<i>antiquitatis</i>	5. 14. 71.
<i>æruginosus</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>aidaclus</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>	- II.
<i>albescens</i>	- 105.	<i>arcumatus</i>	- ibd.
<i>albescens</i>	- 28.	<i>arenarius</i>	- 45. 226.
<i>albidocæsius</i>	- 56.	<i>argenus</i>	- 8. * *
<i>albidus</i>	- 221.	<i>argillaceus</i>	- 77.
<i>alboater</i>	- 58.	<i>argillaceus</i>	- ibd.
<i>alboærulefcens</i>	59. * *	<i>articulatus</i>	- 226.
<i>albocærulefcens</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>atrocineruus</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>amplisimus</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>azalæ</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>antarcticus</i>	- 163.	<i>barbatus</i>	- ibd. ibd.
			belli.

<i>bellidiflorus</i>	-	194.	<i>caninus</i>	160	***	163.
<i>betulignus</i>	-	23.	<i>caninus</i>	161	***	166.
<i>betulinus</i>	-	80.	<i>cantherellus</i>	-		85.
<i>bicolor</i>	-	215.	<i>canus</i>	-		103.
<i>bicolor</i>	-	ibd.	<i>capensis</i>	-		182.
<i>boecomyses</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.
<i>Bürgesii</i>	-	ibd.				27.
<i>Bürgesii</i>	-	ibd.		<i>cartilagineus</i>	-	97.
<i>bysfinus</i>	-	134.		<i>cartilagineus</i>	-	97.
<i>bysfinus</i>	10.	42.	48.	71.		***
<i>bysfoides</i>	-	82.	83.			***
<i>bysfoides</i>	-	82.				***
<i>caelatus</i>	-	98.		<i>centrifugus</i>	118	***
<i>caeruleonigricans</i>	-	94.		<i>centrifugus</i>	117.	***
<i>caeruleoscens</i>	57.	68.	120.			***
<i>caesiorufus</i>	-	45.		<i>ceranoides</i>	-	201.
<i>caesiorufus</i>	-	ibd.		<i>cerasi</i>	-	26.
<i>caesius</i>	107.	106.	108.	109.		
<i>caesius</i>	-	76.	108.			
<i>caespitosus</i>	-	97.	211.			
<i>calcareus</i>	-	60.		<i>ceratophyllus</i>	-	196.
<i>calcareus</i>	-	60.	59	***		
<i>calcareus</i>	58.	229.	60.			
<i>calcivorus</i>	-	70	***	<i>ceratophyllus</i>	-	ibd.
<i>calicaris</i>	-	176.	***	178.		
<i>calicaris</i>	-	176.	179.			
<i>calvus</i>	-	72.		<i>ceratoides</i>	-	204.
<i>calvus</i>	-	ibd.		<i>cereolus</i>	-	89.
<i>candelaris</i>	6.	7.	101.	230.		
	93.					
<i>candelarius</i>	-	92.	6.			
<i>candelarius</i>	-	93.	101.			
<i>candicans</i>	-	105.		<i>cerinus</i>	-	40.
<i>candidus</i>	28.	58.	94.	172.		
<i>canescens</i>	-	103.		<i>cerinus</i>	-	ibd.
<i>canescens</i>	-	ibd.		<i>cervicornis</i>	-	184.
				<i>chalybeiformis</i>	-	220.
				<i>chalybeiformis</i>	-	ibd.
				<i>cheileus</i>	-	134.
				<i>chlorinus</i>	-	6.
						11.
				<i>chlorophyllus</i>	233.	166.
				<i>chrysoleucos</i>	99.	100.
				<i>chrysoleucos</i>	-	99.
				<i>chryfophthalmus</i>	-	181.
				<i>chryfophthalmus</i>	-	ibd.
				<i>ciliaris</i>	-	173.
						172.
				<i>ciliaris</i>	-	172.
						173.
				<i>ciliatus</i>	-	114.
				<i>cinchonae</i>	-	224.
				<i>cinerascens</i>	-	68.
				<i>cinereocæsius</i>	-	34.
				<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>gitricolorus</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>	-	12.
<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
<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>eruentus</i>	-	47.
<i>confinis</i>	-	209.	<i>crypteus</i>	-	18.
<i>confluens</i>	-	60	<i>cucullatus</i>	171.	172.
<i>confluens</i>	-	** 66.	<i>cucullatus</i>	-	171.
<i>confluens</i>	-	60.	<i>cumatilis</i>	-	154.
<i>congestus</i>	-	21.	<i>cupularis</i>	-	53.
<i>conglomeratus</i>	-	20.	<i>cupularis</i>	-	ibd.
<i>conspersus</i>	118	** 119.	<i>cyaneus</i>	-	75.
	120.				75.

<i>cyaneascens</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>damæcornis</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>elbingerodensis</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
<i>Dicksonii</i>	-	ibd.	<i>erosus</i>	-	146
<i>diffRACTUS</i>	-	63	<i>erysibe</i>	-	50.
<i>diffusus</i>	113. 117	123.	<i>erythrellus</i>	43.	74.
<i>Dillenianus</i>	-	57.	<i>escharoides</i>	-	77.
<i>digitatus</i>	-	188. 190.	<i>escharoides</i>	-	ibd.
<i>digitatus</i>	-	188.	<i>esculentus</i>	-	166.
<i>discoideus</i>	-	28.	<i>esculentus</i>	-	ibd.
<i>discolor</i>	-	132.	<i>euplocus</i>	-	141.
<i>dispemos</i>	-	96.	<i>eutypus</i>	-	14.
<i>dispersus</i>	-	49.	<i>exanthematicus</i>	-	35.
<i>dispersus</i>	-	ibd.	<i>exanthematicus</i>	-	ibd.

<i>exasperatus</i>	-	147.	<i>floridus</i>	224	**	225	**
<i>excavatus</i>	-	35.	<i>floridus</i>	-		224.	
<i>excavatus</i>	32.	35	**	<i>flocculosus</i>	-	145.	
<i>exiguus</i>	-	69.	<i>fluviatilis</i>	129.		142.	
<i>exiguus</i>	-	193.	<i>foliaceus</i>	-		184.	
<i>exilis</i>	-	217.	<i>fragilis</i>	-		211	**
<i>fagineus</i>	-	27.	<i>fragilis</i>	89.	98.	211	**
<i>fagineus</i>	-	27.	28.	<i>fraudulentus</i>	-	169.	
<i>fahlunensis</i>	110	**	130.	<i>fraxineus</i>	175.	176.	177.
<i>fahlunensis</i>	-		110.	<i>fraxineus</i>	-	175.	
<i>fallax</i>	-		169.	<i>friabilis</i>	-	102.	
<i>fallax</i>	-		ibd.	<i>frigidus</i>	-	38	**
<i>farinaceus</i>	117	**	176.	<i>frustulosus</i>	-	76.	
<i>farinaceus</i>	-		178.	<i>frustulosus</i>	-	ibd.	
<i>farinosus</i>	-		174.	<i>fucinus</i>	-	213.	
<i>farinosus</i>	-		177.	<i>fuciformis</i>	-	182.	
<i>fascicularis</i>	129	**	8.	<i>fuciformis</i>	-	ibd.	
<i>fascicularis</i>	130	**	135.	<i>fucoides</i>	-	179.	213.
<i>fascicularis</i>	130	**	135.	<i>fugax</i>	-	139.	
<i>fastigiatus</i>	175.	177.	178.	<i>fugax</i>	-	ibd.	
<i>fastigiatus</i>	-		176.	<i>fuliginosus</i>	-	158.	
<i>ferrugineus</i>	12.	44.		<i>fuliginosus</i>	-	ibd.	
<i>ferruginosus</i>	-	44.		<i>fulgens</i>	-	102.	
<i>fibula</i>	-	194.		<i>fulgens</i>	-	ibd.	
<i>filaris</i>	-	221.		<i>fulvus</i>	-	72.	
<i>filiformis</i>	-	193.		<i>fulvus</i>	72.	86.	93.
<i>filiformis</i>	-	ibd.		<i>fumosus</i>	-	78.	
<i>filix</i>	-	158.		<i>fungiflorus</i>	-	82.	
<i>filix</i>	-	159.		<i>fungoides</i>	-	ibd.	
<i>fimbriatus</i>	-	187.		<i>fungoides</i>	-	83.	
<i>fimbriatus</i>	-	ibd.		<i>fungiformis</i>	-	82.	
<i>flaccidus</i>	131.	132.	165.	<i>furcatus</i>	204.	205.	
<i>flaccidus</i>	-	131.		<i>furcatus</i>	-	204.	
<i>flammeus</i>	-	182.		<i>furfuraceus</i>	-	173.	
<i>flammeus</i>	-	ibd.		<i>furfuraceus</i>	86.	173.	
<i>flavens</i>	-	183.		<i>furvus</i>	-	132.	
<i>flaveolus</i>	-	46.		<i>fuscatus</i>	-	67.	
<i>flavesceus</i>	47.	93.	101.	102.	<i>fulcoater</i>	63	**
<i>flavicans</i>	-	182.		<i>fulcoater</i>	13.	14.	63.
<i>flavicans</i>	93.	182.		<i>fulcoluteus</i>	-	72.	
<i>flavidus</i>	-	215.		<i>fulcoluteus</i>	-	ibd.	
<i>flavofuscus</i>	-	75.		<i>fulcorubens</i>	-	53.	
<i>flavofuscus</i>	-	ibd.		<i>fuscus</i>	109.	198.	
<i>flavorubescens</i>	-	44.		<i>gagates</i>	-	212.	
<i>flavovirescens</i>	-	73.		<i>gelidiformis</i>	-	99.	
<i>flavovirescens</i>	64.	73.	74.	<i>gelidus</i>	-	74.	
<i>flavus</i>	-	6.	39.			<i>geli.</i>	
<i>flavus</i>	-	6.	71.				

<i>gelidus</i>	-	47.	74.	<i>hæmatomma</i>	45.	38.
<i>gemmatus</i>	-		17.	<i>haematomma</i>	-	46.
<i>geographicus</i>		33.	34.	Hageni	-	57. 75.
<i>geographicus</i>	-		33.	<i>heclae</i>	-	74.
<i>gibbosus</i>	30.	31.	32.	Hedwigii	-	140.
<i>gibbosus</i>	-		31.	helopherus	-	86.
<i>gilvus</i>	-		157.	hemisphæricus	-	78.
<i>glaber</i>	-		144.	<i>hemisphaericus</i>	-	ibd.
<i>glaber</i>	-		ibd.	hepatizon	-	110.
<i>glaucescens</i>	134.	232.		herbaceus	-	154.
<i>glaucescens</i>	-		55.	<i>herbaceus</i>	-	ibd.
<i>glaucoma</i>	-		56.	herpeticus	-	20.
<i>glaucus</i>	-		167.	hippotrichodes	220.	222.
<i>glaucus</i>	149.	167.		<i>hippotrichodes</i>	-	220.
<i>globifer</i>	-		210.	<i>hirtus</i>	-	224 * * 225.
<i>globiferus</i>	-	210.	88.	hirsutus	-	150. 149.
<i>globiferus</i>	-		210.	<i>hirsutus</i>	-	150.
<i>globosus</i>	-		ibd.	<i>hispidus</i>	-	172. 214.
<i>globularis</i>	-		86.	Hoffmanni	-	31 * *
<i>glomuliferus</i>	-		154.	holocarpus	-	73.
<i>glomuliferus</i>	-		ibd.	<i>holocarpus</i>	-	ibd.
<i>glyphicus</i>	-		134.	horizontalis	-	160.
<i>gonatodes</i>	-		89.	<i>horizontalis</i>	-	ibd.
<i>gosypinus</i>	-	77.	11.	horophthalmus	-	90.
<i>gosypinus</i>	-		77.	hottentottus	-	155.
<i>gracilis</i>	191.	190.	197.	<i>humosus</i>	-	69.
<i>gracilis</i>		190.	191.	hydaterpus	-	129.
<i>gramineus</i>	-		10.	hyloicus	-	16. 24. 40.
<i>grandis</i>	-		154.	hymenius	-	80. 30.
<i>graniformis</i>	-	39.	94.	hyperboreus	-	146.
<i>granofus</i>	-		124.	<i>hyperboreus</i>	-	ibd.
<i>granofus</i>	124.	125.		hyperellus	-	85.
<i>granulatus</i>	-		125.	hypnorum	-	93.
<i>granulatus</i>	125.	126.	133.	<i>hypnorum</i>	-	79. 94.
<i>granulosus</i>	-		51.	jacobææfolius	-	138.
<i>griseus</i>	-		14.	<i>jacobææfolius</i>	-	139.
<i>griseus</i>	-	94.	143.	Jacquini	-	147.
<i>groenlandicus</i>	-		155.	<i>japonicus</i>	-	156.
<i>groenlandicus</i>	-		ibd.	<i>icmadophila</i>	-	53.
<i>grumosus</i>	-		68.	immerfus	-	70. 14.
<i>grumosus</i>	-		ibd.	<i>immerfus</i>	-	70. 166.
<i>gypsaceus</i>	-		98.	impolitus	56.	28. 79.
<i>gypfophilus</i>	-		ibd.	<i>impolitus</i>	-	56.
<i>gypfophilus</i>	-		ibd.	impresfus	-	104.
<i>gyrosus</i>	-		135.	<i>impresfus</i>	-	105.
<i>gyrosus</i>	-		ibd.	incana	-	7. 8. 70.
						inca.

<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>opuntioides</i>	138. 133.	
<i>murinus</i>	-	143.	<i>opuntioides</i>	-	138.
<i>murorum</i>	-	101. 102.	<i>orbicularis</i>	-	113
<i>murorum</i>	-	101. 126.	<i>orbiculatus</i>	-	27.
<i>muscicola</i>	-	215.	<i>ornatus</i>	-	137.
<i>muscicola</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>palmatus</i>	-	135.
<i>niger</i>	-	92.	<i>palmatus</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>p. pyraceus</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>Peroonii</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>praecinctus</i>	-	26.
<i>pezizoides</i>	-	49. 96.	<i>proboscideus</i>	147. 145.	
<i>phyllophorus</i>	-	184.	<i>proboscideus</i>	147. 148. 155.	
<i>phyfodes</i>	-	115. 117. 124.	<i>proteiformis</i>	-	96.
<i>phyfodes</i>	-	116 **	<i>pruinatus</i>	-	56. 77.
<i>pycinus</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>	-	93.	<i>pustulatus</i>	-	147.

<i>putredinis</i>	-	12.	<i>rubintus</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.	43.
	189.	190.	191.	193.	75.
<i>quadricolor</i>	-	73.	<i>rufus</i>	-	82.
<i>quadricolor</i>	-	ibd.	<i>rufus</i>	-	82.
<i>quercifolius</i>	-	124.	<i>rugosus</i>	21.	22.
<i>quercinus</i>	-	124.	119.		64.
<i>quercinus</i>	-	124.	<i>rupetris</i>	-	43.
<i>querneus</i>	-	46.	<i>rupestris</i>	13.	43.
<i>quisquiliarius</i>	-	210.	131.		131.
<i>quisquiliarius</i>	-	ibd.	<i>rupicola</i>	-	31.
<i>racemosus</i>	-	234.	32.		56.
<i>radiatus</i>	-	190.	<i>rutilus</i>	-	74.
<i>radiatus</i>	190.	212.	<i>rutilus</i>	-	ibd.
<i>radiciformis</i>	-	222.	<i>fabuletorum</i>	-	83.
<i>radiosus</i>	-	101.	<i>fabuletorum</i>	-	ibd.
<i>ramulosus</i>	-	209.	<i>faccatus</i>	-	165.
<i>ramulosus</i>	-	ibd.	<i>faccatus</i>	-	ibd.
<i>rangiferinus</i>	-	202.	<i>saepincola</i>	-	169.
<i>rangiferinus</i>	-	ibd.	<i>saepincola</i>	-	ibd.
<i>reniformis</i>	-	22.	<i>salicinus</i>	-	43.
<i>resupinatus</i>	-	163.	<i>salicinus</i>	-	73.
<i>resupinatus</i>	142.	163.	164.		44.
<i>reticularis</i>	-	146.	<i>salignus</i>	-	50.
<i>reticulatus</i>	-	144.	<i>sambuci</i>	-	57.
<i>reticulatus</i>	-	144.	<i>sanguinari</i>	-	65.
<i>rigidus</i>	-	212.	215.	217.	65.
<i>rimosus</i>	-	62.	33.		64.
<i>rimosus</i>	-	62.	<i>sanguineoater</i>	-	78.
<i>rivularis</i>	-	131.	<i>sanguineoater</i>	-	ibd.
<i>roccella</i>	-	221.	<i>sarcoides</i>	-	139.
<i>roccella</i>	-	ibd.	<i>sarmentosus</i>	180.	221.
<i>rosaceus</i>	-	80.	<i>sarmentosus</i>	-	ibd.
<i>rosatus</i>	-	9.	<i>saturninus</i>	-	132.
<i>rosellus</i>	-	52.	<i>saturninus</i>	-	ibd.
<i>rosellus</i>	-	ibd.	<i>saxatilis</i>	115.	114.
<i>roseus</i>	-	9.	127.		227.
<i>roseus</i>	-	9.	<i>saxatilis</i>	-	115.
<i>rostratus mas</i>	-	176.	<i>saxicola</i>	-	104.
<i>rostratus femina</i>	-	177.	<i>saxicola</i>	-	ibd.
<i>rubellus</i>	-	22.	<i>saxifragus</i>	-	100.
<i>rubellus</i>	-	42.	<i>saxifragus</i>	-	ibd.
<i>rubens</i>	-	11.	12.	13.	38.
<i>rubiginosus</i>	-	99.	<i>saxosus</i>	-	216.
			<i>scaber</i>	-	28.
			217.		217.
			<i>scalaris</i>	-	95.
			<i>scalaris</i>	-	ibd.
			<i>scalopodora</i>	-	150.
			<i>Schraderi</i>	-	13.
			<i>scopulorum</i>	47.	176.
			<i>scorteus</i>	119.	120.
				125.	125.
					100.

<i>scotinus</i>	-	128.	<i>spinosus</i>	-	205.
<i>scriptus</i>	-	25.	<i>spurcatus</i>	-	20.
<i>scriptus</i>	22. 25. 26. 228**		<i>spurius</i>	-	159.
	24. 26.		<i>squamatus</i>	-	95.
<i>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 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>	111. 113. 231.	
<i>semipinnatus</i>	-	108.	<i>stellatus</i>	-	96.
<i>serpentinus</i>	-	25.	<i>sterilis</i>	-	211.
<i>serratus</i>	-	122.	<i>sticticus</i>	-	16.
<i>fertularia</i>	-	209.	<i>stillicidiorum</i>	-	41.
<i>fertularia</i>	-	ibd.	<i>stigmatellus</i>	-	15.
<i>setosus</i>	-	220.	<i>stygicus</i>	-	109. 110.
<i>siderellus</i>	-	24.	<i>stygicus</i>	-	109.
<i>signatus</i>	-	23.	<i>subcarneus</i>	-	55**
<i>filaceus</i>	-	66.	<i>subfuscus</i>	47. 54. 68. 71.	
<i>siliquosus</i>	-	221.	<i>subfuscus</i>	47. 68.	
<i>siliquosus</i>	-	222.	<i>subimbricatus</i>	101.	
<i>similaris</i>	-	99.	<i>submarginalis</i>	-	138.
<i>simplex</i>	-	78.	<i>subtilis</i>	-	136.
<i>simplex</i>	-	78. 186.	<i>subtilis</i>	-	ibd.
<i>simplicissimus</i>	-	191.	<i>subulatus</i>	203. 205.	
<i>sinuatus</i>	-	128.	<i>subulatus</i>	203. 204.	
<i>sinuatus</i>	-	ibd.	<i>subuliformis</i>	-	205.
<i>Smithii</i>	-	98.	<i>subvirescens</i>	-	215.
<i>sophodes</i>	-	67.	<i>sulphureus</i>	-	58. 59.
<i>sordidus</i>	-	56.	<i>sulphureus</i>	58. 86** 215.	
<i>spadiceus</i>	-	214.	<i>Swartzii</i>	-	55. 56. 77.
<i>spadochrous</i>	149. 150.		<i>Swartzii</i>	-	55.
<i>spadochrous</i>	-	149.	<i>sylvaticus</i>	-	156.
<i>speciosus</i>	-	123.	<i>sylvaticus</i>	-	156. 203.
<i>speciosus</i>	-	ibd.	<i>sympageus</i>	-	105.
<i>speireus</i>	-	59**	<i>symphoreus</i>	135. 130.	
<i>sphaerocephalus</i>	84**		<i>symphycarpus</i>	-	198.
<i>sphaerocephalus</i>	83. 84.		<i>symphycarpus</i>	-	ibd.
<i>sphaeroides</i>	-	51.	<i>synalizus</i>	-	135.
<i>spiculatus</i>	-	206.	<i>tabularis</i>	-	90.
<i>spinosus</i>	-	205.**	<i>tabularis</i>	-	ibd.
Q 5					tar.

tartareus	-	37.	ulothrix	-	113.
tartareus	-	38.	umbrinus	14.	63.
tauricus	-	206.	umbrinus	-	48.
tegularis	-	101.	umbilicatus	-	70.
tenax	-	128. 232.	uncialis	201. 185.	202.
tenax	-	128.	uncialis	-	201.
tenellus	172. 108.	116.	unicolor	-	71.
tenellus	-	172.	upsaliensis	-	37. 38.
tenuissimus	-	139.	upsaliensis	-	37.
tenuissimus	-	ibd.	urceolaris	-	71.
tephroides	-	18.	urceolaris	-	ibd.
tephromelas	67.	33.	usnea	-	183. 180.
tephromelas	-	68.	usnea	-	183.
terminalis	-	80.	VahlII	-	74.
terminalis	-	ibd.	VahlII	-	75.
tesfulatus	-	33. 62.	variabilis	-	106.
testaceus	-	96.	variabilis	-	ibd.
Thunbergii	-	143.	varians	-	79.
tigillaris	-	67.	varians	-	ibd.
tiliaceus	119 **	124.	variegatus	-	8.
tinctorius	-	179.	variegatus	-	ibd.
tomentosus	-	157.	varius	40 **	67. 76.
tomentosus	-	158.	varius	-	40.
torrefactus	-	148.	velleiformis	-	151.
torulosus	-	100.	velleiformis	-	ibd.
trapeziformis	-	140.	velleus	-	151 ** 149.
tremella	-	133.	velleus	149. 150 **	151.
tremelloides	-	136.	velutinus	-	218.
tremelloides	133. 136.		venosus	-	159. 160 **
tristis	-	212.	venosus	-	159.
tristis	-	ibd.	ventosus	-	46.
tuberculatus	-	186.	ventosus	46. 47.	
tuberculatus	-	12.	ventricosus	189.	190.
tubiformis	-	193.	ventricosus	-	190.
tubulatus	-	206.	vermicillaris	-	205.
tubulatus	-	ibd.	vermicularis	205. 206.	
tumidulus	-	98.	vermicularis	-	205.
tumidulus	49.	98.	vernalis	-	51.
tunæformis	-	132.	vernalis	-	42. 44. 51.
tunæformis	-	ibd.	verniciformis	-	71.
turbinatus	-	192.	verniciformis	-	ibd.
turgidus	-	185.	verrucarius	-	152.
uliginosus	-	69.	verrucifer	-	162.
uliginosus	-	ibd.	verruciger	-	90.
ulmi	-	54.	verrucosus	17. 90. 152. 162.	
ulmi	-	ibd.	versicolor	-	106.
					verse

<i>versicolor</i>	-	106.	<i>ealycaris</i>	-	176.
<i>verticillatus</i>	-	212.	<i>eandelaris</i>	-	93.
<i>vesicularis</i>	-	94.	<i>caperata</i>	-	120.
<i>vesiculosus</i>	-	137.	<i>centrifuga</i>	-	118.
<i>vespertilio</i>	-	131.	<i>ciliaris</i>	-	173.
<i>villosus</i>	-	218.	<i>ciliata</i>	-	114.
<i>virellus</i>	-	108.	<i>concolor</i>	-	93.
<i>vitellinus</i>	-	41.	<i>crassiformis</i>	-	98.
<i>vitellinus</i>	-	ibd.	<i>cucullata</i>	-	171.
<i>viridatus</i>	-	53.	<i>denudata</i>	-	181.
<i>viridescens</i>	-	50.	<i>diffusa</i>	-	117.
<i>viridescens</i>	-	50. 67.	<i>dilacerata</i>	-	178.
<i>viridiater</i>	-	79.	<i>dubia</i>	-	123.
<i>viridiater</i>	-	ibd.	<i>fahlunensis</i>	-	110.
<i>viridiflavescens</i>	-	71.	<i>fallax</i>	-	170.
<i>viridis</i>	-	10. 143.	<i>farinacea</i>	-	177.
<i>viridulus</i>	-	29.	<i>fraxinea</i>	-	175.
<i>viridulus</i>	-	ibd.	<i>fuliginosa</i>	-	158.
<i>volvatus</i>	-	35.	<i>fulva</i>	-	93.
<i>vulgatus</i>	-	21.	<i>furfuracea</i>	-	174.
<i>vulpinus</i>	-	179.	<i>glauca</i>	-	167.
<i>vulpinus</i>	-	180.	<i>glomulifera</i>	-	154.
<i>vulvella</i>	-	22.	<i>glomulifera</i>	-	ibd.
Weberi	-	142**	<i>groenlandica</i>	-	155.
Westringii	-	88.	<i>herbacea</i>	-	154.
Westringii	-	ibd.	<i>herbacea</i>	-	ibd.
Wulfenii	-	34.	<i>hispidia</i>	-	172.
LICHENOIDES.			<i>hottentotta</i>	-	155.
<i>ciliare</i>	-	173.	<i>incurva</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.
LOBARIA			<i>muralis</i>	-	104.
<i>acetabulum</i>	-	3. 152.	<i>nivalis</i>	-	172.
<i>aculeata</i>	-	122.	<i>olivacea</i>	-	122.
<i>adusta</i>	-	213.	<i>omphalodes</i>	-	115.
<i>aipolia</i>	-	115.	<i>orbicularis</i>	-	113.
<i>ambigua</i>	-	112.	<i>parietina</i>	-	121.
<i>ambigua</i>	-	117.	<i>perforata</i>	-	155.
<i>ampullacea</i>	-	155.	<i>perlata</i>	-	153.
<i>angustata</i>	-	113.	<i>perlata</i>	-	ibd.
<i>aquatica</i>	-	142.	<i>physodes</i>	-	116.
<i>azalæ</i>	-	155.	<i>pinastri</i>	-	168.
<i>caesia</i>	-	108.	<i>polycarpa</i>	-	93.
			<i>populina</i>	-	176.

<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>sepincola</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>præcincta</i>	-	26.
<i>tinctoria</i>	-	179.	<i>pulverulenta</i>	-	25.
<i>verrucosa</i>	-	152.	<i>quercina</i>	-	21.
<i>versicolor</i>	-	106.	<i>radiata</i>	-	24.
			<i>reniformis</i>	-	22.
MUCILAGO.			<i>reniformis</i>	-	ibd.
<i>reticulata</i>	-	14.	<i>rubella</i>	-	23.
			<i>rubella</i>	-	ibd.
MUCOR.			<i>rufescens</i>	-	24.
<i>clavatus</i>	-	86.	<i>rupestris</i>	-	19.
<i>fulvus</i>	-	ibd.	<i>scripta</i>	-	25.
<i>furfuraceus</i>	-	ibd.	<i>serpentina</i>	-	26.
<i>lichenoides</i>	-	83.	<i>siderella</i>	-	24.
<i>sphaerocephalus</i>	-	84.	<i>signata</i>	-	23.
			<i>spurcata</i>	-	20.
OPEGRAPHA.	I.	19.	<i>varia</i>	-	ibd.
<i>alnea</i>	-	20.	<i>vulgata</i>	-	21.
<i>astroites</i>	-	24.	<i>vulvella</i>	-	22.
<i>atra</i>	-	ibd.			
<i>betuligna</i>	-	23.	PATELLARIA.	I.	36.
<i>betulina</i>	-	ibd.	<i>abietina</i>	-	57.
<i>cerasi</i>	-	26.	<i>æruginosa</i>	-	53.
<i>cerasi</i>	-	ibd.	<i>albocærulefcens</i>	-	59.
<i>congesta</i>	-	21.	<i>albocærulefcens</i>	-	ibd.
					albo-

alboflavescens	73.	erythrella	-	43.
amylacea	-	erysibe	-	50.
anceps	-	escharoides	-	77.
angulosa	-	excavata	-	35.
arenaria	229.	exigua	-	69.
argillacea	-	ferruginea	-	45.
athrocarpa	-	flavofulca	-	75.
atrata	-	flavovirescens	-	73.
atroalba	-	flavovirescens	-	ibd.
aurantiaca	-	frustulosa	-	76.
badia	-	fulva	-	72.
brünnea	-	fumosa	-	78.
cæfiorufa	-	fuscoatra	-	63.
calcaria	-	fufcolutea	-	72.
calcaria	229.	gelida	-	74.
calva	-	glaucoma	-	56.
candida	-	gosypina	-	77.
cerina	-	grisco-atra	229.	67.
cerina	-	grumofa	-	68.
cinereofufca	-	hæmatomma	-	46.
cinereofufca	-	Hageni	-	57.
cinereofufca	-	hemisphærica	-	78.
circumfcripta	71.	holocarpa	-	73.
citrinella	-	hymenia	-	80.
citrina	-	impolita	-	56.
confluens	-	immerfa	-	70.
coracina	-	incarnata	-	76.
coronata	-	irrubata	-	75.
corticola	-	jungermanniæ	-	72.
craspedia	-	lapicida	-	61.
crenulata	-	leucoftigma	-	52.
cupularis	-	lucida	-	39.
cyanefcens	-	luteola	-	42.
cyathoides	-	lutea	-	ibd.
decolorata	-	miscella	-	63.
decolorans	-	minutiffima	-	76.
dendritica	-	muscorum	-	69.
detrita	-	muscorum	-	105.
Dickfonii	-	nebulofa	-	50.
diffrafta	-	nigrovirens	-	71.
Dilleniana	-	obliterata	-	74.
difperfa	-	ocellata	-	61.
effufa	-	ochrochlora	-	71.
Ehrhartiana	-	ochroides	-	73.
epanora	-	Oederi	-	66.
epibryon	-	orofthea	-	38.
epipolia	-			pal.

<i>pallefcens</i>	-	36.	<i>Vahlîi</i>	-	75.
<i>pallidonigra</i>	-	80.	<i>varia</i>	-	40.
<i>pantherina</i>	-	229. 61.	<i>varia</i>	-	ibd.
<i>parafema</i>	-	64.	<i>varians</i>	-	79.
<i>parella</i>	-	36.	<i>ventofa</i>	-	47.
<i>perella</i>	-	ibd.	<i>vernalis</i>	-	51.
<i>periclea</i>	-	78.	<i>verniciformis</i>	-	71.
<i>pilularis</i>	-	ibd.	<i>vesicularis</i>	-	24.
<i>pinicola</i>	-	66.	<i>viridescens</i>	-	50.
<i>polytropa</i>	-	72.	<i>viridiatra</i>	-	79.
<i>polytropa</i>	-	229. 72.	<i>vitellina</i>	-	41.
<i>pruinata</i>	-	56.	<i>vitellina</i>	-	ibd.
<i>pruinofa</i>	-	77.			
<i>pyrina</i>	-	52.	PELTIDEA.	-	3. 159.
<i>quadricolor</i>	-	73.	<i>aphthofa</i>	-	161.
<i>rimofa</i>	-	62.	<i>aquatica</i>	-	164.
<i>rofella</i>	-	52.	<i>canina</i>	-	161.
<i>rubra</i>	-	54.	<i>collina</i>	-	163.
<i>rupeftris</i>	-	43.	<i>crocea</i>	-	165.
<i>rutila</i>	-	74.	<i>exfculenta</i>	-	166.
<i>falicina</i>	-	44.	<i>horizonlatis</i>	-	160.
<i>fanguinaria</i>	-	65.	<i>parilis</i>	-	164.
<i>fanguinea</i>	-	ibd.	<i>polaris</i>	-	163.
<i>fanguineoatra</i>	-	79.	<i>polydaçtyla</i>	-	162.
<i>fcrupofa</i>	-	32.	<i>refupinata</i>	-	163.
<i>fcytropa</i>	-	79.	<i>rufefcens</i>	-	166.
<i>filacea</i>	-	66.	<i>faccata</i>	-	165.
<i>filacea</i>	-	ibd.	<i>fcutata</i>	-	166.
<i>fimplex</i>	-	78.	<i>fpuria</i>	-	160.
<i>fophodes</i>	-	67.	<i>venofa</i>	-	159.
<i>fpeirea</i>	-	59.			
<i>fubfufca</i>	-	47.	PELTIGERA.		
<i>fulphurea</i>	-	58.	<i>aphthofa</i>	-	161.
<i>Swartzii</i>	-	55.	<i>ampliffima</i>	-	ibd.
<i>tartarea</i>	-	37.	<i>canina</i>	-	ibd.
<i>tephromelas</i>	-	68.	<i>chlorophylla</i>	-	233. 166.
<i>terminalis</i>	-	80.	<i>crocea</i>	-	165.
<i>tigillaris</i>	-	67.	<i>horizontalis</i>	-	160.
<i>tigrina</i>	-	229. 61.	<i>papyracea</i>	-	164.
<i>uliginofa</i>	-	69.	<i>polydaçtyla</i>	-	162.
<i>ulmi</i>	-	54.	<i>refupinata</i>	-	163.
<i>umbilicata</i>	-	70.	<i>rufefcens.</i>	-	166.
<i>unicolor</i>	-	71.	<i>fylvatica</i>	-	157.
<i>upfalienfis</i>	-	37.	<i>tomentofa</i>	-	163.
<i>upfalienfis</i>	-	ibd.	<i>venofa</i>	-	159.
<i>urceolaris</i>	-	71.			

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

<i>nivea</i>	-	80.	<i>quisquiliare</i>	-	210.
<i>pertusa</i>	-	17.	<i>ramulofum</i>	-	209.
			<i>fertularia</i>	-	ibd.
SPHÆROBOLUS.					
<i>rosaceus</i>	-	35.	STICTA	-	3. 156.
			<i>crocata</i>	-	158.
SPHÆROPHORUS. 4. 210.					
<i>coralloides</i>	-	210.	<i>damaecornis</i>	-	157.
<i>fragilis</i>	-	212.	<i>dissecta</i>	-	158.
<i>fragilis</i>	-	211.	<i>filix</i>	-	159.
<i>globiferus</i>	-	210.	<i>fuliginosa</i>	-	158.
<i>sterilis</i>	-	211.	<i>gilva</i>	-	157.
			<i>laciniata</i>	-	ibd.
			<i>tomentosa</i>	-	158.
			<i>sylvatica</i>	-	156.
SQUAMARIA.					
<i>ambigua</i>	-	117.	THÆLÆPHORA.		
<i>centrifuga</i>	-	118.	<i>carnea</i>	-	151.
<i>fahlunensis</i>	-	110.			
<i>juniperina</i>	-	168.	TREMELLA.		
<i>pinastri</i>	-	ibd.	<i>botryoides</i>	-	10.
<i>pulla</i>	-	123.	<i>lichenoides</i>	-	133.
<i>pulverulenta</i>	-	113.			
<i>rubina</i>	-	100.	TRICHIA.		
<i>stygia</i>	-	110.	<i>flava</i>	-	85.
			<i>fulva</i>	-	86.
STEMONITIS.					
<i>fulva</i>	-	86.	<i>furfuracea</i>	-	ibd.
<i>furfuracea</i>	-	ibd.	<i>lenticularis</i>	-	84.
<i>lichenoides</i>	-	84.	<i>nivea</i>	-	85.
<i>nivea</i>	-	85.	<i>sphaerocephala</i>	-	84.
<i>sphaerocephala</i>	-	84.			
STEREOCAULON. 4. 208.					
<i>condensatum</i>	-	209.	TUBERCULARIA.		
<i>condensatum</i>	-	ibd.	<i>ericetorum</i>	-	81.
<i>confine</i>	-	ibd.	<i>fungiformis</i>	-	82.
<i>confine</i>	-	ibd.	<i>rosea</i>	-	227. 9.
<i>corallina</i>	-	87.	UMBILICARIA. 2. 144.		
<i>corallinoides</i>	91. 92.		<i>anthracina</i>	-	144.
<i>corallinum</i>	-	87.	<i>cirrosa</i>	-	149.
<i>fragile</i>	-	211.	<i>corrugata</i>	-	147.
<i>globiferum</i>	-	210.	<i>crinita</i>	-	148.
<i>madreporiforme</i>	-	89.	<i>cylindrica</i>	-	ibd.
<i>obtusatum</i>	-	209.	<i>deusta</i>	-	145.
<i>paschale</i>	-	208.	<i>erosa</i>	-	146.
<i>paschale</i>	-	ibd.	<i>erosa</i>	-	ibd.
<i>quisquiliare</i>	-	210.	<i>exasperata</i>	-	147.
R			<i>flocculosa</i>	-	145.
					gla.

<i>glabra</i>	-	144.	<i>chalybeiformis</i>	-	220.
<i>grisea</i>	-	143.	<i>comosa</i>	-	223.
<i>hirsuta</i>	-	150.	<i>dichotoma</i>	-	221.
<i>hirsuta</i>	-	ibd.	<i>divaricata</i>	-	226.
<i>hyperborea</i>	-	146.	<i>flaccida</i>	-	ibd.
<i>hyperborea</i>	-	ibd.	<i>florida</i>	-	224.
<i>mesenterica</i>	-	147.	<i>florida</i>	-	ibd.
<i>pellita</i>	-	150.	<i>hippotrichoides</i>	-	220.
<i>polyphylla</i>	-	144.	<i>hirta</i>	-	225.
<i>proboscidea</i>	-	147.	<i>implexa</i>	-	220.
<i>proboscidea</i>	-	148.	<i>intricata</i>	-	217.
<i>pustulata</i>	-	146.	<i>jubata</i>	-	219.
<i>pustulata</i>	-	147.	<i>lanata</i>	-	216.
<i>rigida</i>	-	ibd.	<i>lanca</i>	-	217.
<i>spadochroa</i>	-	149.	<i>mollis</i>	-	226.
<i>spadochroa</i>	-	ibd.	<i>ochroleuca</i>	-	215.
<i>torrefacta</i>	-	146.	<i>plicata</i>	-	225.
<i>vellea</i>	-	151.	<i>plicata</i>	-	ibd.
<i>vellea</i>	-	150.	<i>pubescens</i>	-	217.
<i>velleiformis</i>	-	151.	<i>radiciformis</i>	-	222.
			<i>ramulosa</i>	-	219.
			<i>vulpina</i>	-	180.
URCEOLARIA.	I.	30.	VARIOLARIA.	I.	27.
<i>Acharii</i>	-	33.	<i>amphibola</i>	-	29.
<i>agelæa</i>	-	30.	<i>aspergilla</i>	-	28.
<i>cinerea</i>	-	32.	<i>dealbata</i>	-	29.
<i>cinereocæfia</i>	-	34.	<i>discoidea</i>	-	28.
<i>exanthematica</i>	-	35.	<i>discoidea</i>	-	ibd.
<i>excavata</i>	-	ibd.	<i>fagina</i>	-	27.
<i>geographica</i>	-	33.	<i>faginea</i>	-	ibd.
<i>gibbosa</i>	-	31.	<i>lactea</i>	-	ibd.
<i>Hoffmanni</i>	-	ibd.	<i>lactea</i>	-	28.
<i>lepadina</i>	-	30.	<i>pallida</i>	-	ibd.
<i>multipunctata</i>	-	35.	<i>viridula</i>	-	29.
<i>polygonia</i>	-	ibd.			
<i>scruposa</i>	-	32.	VERRUCARIA.	I.	13.
<i>tesfulatata</i>	-	33.	<i>abietina</i>	-	78.
<i>Wulfenii</i>	-	34.	<i>alba</i>	-	15.
USNEA	4.	223.	<i>albella</i>	-	70.
<i>articulata</i>	-	226.	<i>alboatra</i>	-	58.
<i>articulata</i>	-	ibd.	<i>albocærulescens</i>	-	59.
<i>aurantiacoatra</i>	-	ibd.	<i>amylacea</i>	-	58.
<i>barbata</i>	-	223.	<i>analepta</i>	-	15.
<i>barbata</i>	-	ibd.	<i>angulosa</i>	-	55.
<i>bicolor</i>	-	215.	<i>annulata</i>	-	59.
<i>eapensis</i>	-	182.			ar.

<i>arcuata</i>	42.	<i>escharoides</i>	77.
<i>arenaria</i>	45.	<i>eutypa</i>	14.
<i>argenteofusca</i>	48.	<i>faginea</i>	27. 28.
<i>atomaria</i>	16.	<i>farinosa</i>	8.
<i>atra</i>	68.	<i>fasciculata</i>	77.
<i>atrata</i>	ibd.	<i>ferruginea</i>	45.
<i>atroalba</i>	63.	<i>flava</i>	74.
<i>atrosanguinea</i>	78.	<i>flavofusca</i>	75.
<i>atrovirens</i>	34.	<i>flavovirescens</i>	73.
<i>aurantiaca</i>	44.	<i>fulva</i>	74.
<i>aurella</i>	42.	<i>fumosa</i>	78.
<i>aureocerina</i>	41.	<i>fusca</i>	48.
<i>badia</i>	67.	<i>fuscoatra</i>	79.
<i>bysina</i>	42.	<i>fuscorubella</i>	43.
<i>caerulescens</i>	57.	<i>frondosa</i>	46.
<i>caesiorufa</i>	45.	<i>gemmata</i>	17.
<i>calcaria</i>	60.	<i>geographica</i>	34.
<i>calcivora</i>	70.	<i>gilva</i>	41.
<i>capitellata</i>	62.	<i>glaucoma</i>	56.
<i>cerasi</i>	228. 18.	<i>granulosa</i>	51.
<i>cerina</i>	41.	<i>grisea</i>	14.
<i>cicatricosa</i>	61.	<i>grisea</i>	14. 94.
<i>cinerea</i>	15.	<i>griseoatra</i>	67. 229.
<i>cinereoatra</i>	63. 79.	<i>grumosa</i>	68.
<i>cinereofusca</i>	45.	<i>guttata</i>	65.
<i>citrina</i>	73.	<i>haematomma</i>	46.
<i>clausa</i>	35.	<i>holocarpa</i>	73.
<i>confluens</i>	60.	<i>humosa</i>	69.
<i>conglomerata</i>	51.	<i>humosimilis</i>	ibd.
<i>contigua</i>	61.	<i>hyloica</i>	16.
<i>contorta</i>	31.	<i>immersa</i>	13. 70.
<i>coracina</i>	80.	<i>impolita</i>	56.
<i>coronata</i>	75.	<i>incolorata</i>	51.
<i>cruenta</i>	47.	<i>limitata</i>	65.
<i>cryphea</i>	18.	<i>lutescens</i>	9.
<i>cupularis</i>	53.	<i>maculiformis</i>	ibd.
<i>cyanescens</i>	75.	<i>melaleuca</i>	15.
<i>decolorans</i>	51.	<i>multipuncta</i>	35.
<i>dendritica</i>	77.	<i>muscorum</i>	70.
<i>detrिता</i>	75.	<i>nigrescens</i>	14.
<i>discoidea</i>	28.	<i>nigrocinerea</i>	60.
<i>dispersa</i>	49.	<i>nodulosa</i>	28.
<i>dryina</i>	16.	<i>nitida</i>	18.
<i>effusa</i>	50.	<i>obliterata</i>	74.
<i>elliptica</i>	228. 18.	<i>ocellata</i>	61.
<i>epidermidis</i>	16.	<i>ocellulata</i>	ibd.

<i>Oederi</i>	-	66.	<i>sanguinaria</i>	-	65.
<i>olivacea</i>	-	15. 65.	<i>Schraderi</i>	-	13.
<i>orbiculata</i>	-	27.	<i>scripta</i>	-	25.
<i>pallida</i>	-	55.	<i>scruposa</i>	-	32.
<i>pallidifusca</i>	-	48.	<i>silacea</i>	-	66.
<i>pantherina</i>	-	61.	<i>stictica</i>	-	16.
<i>parella</i>	-	36.	<i>stigmatella</i>	-	15.
<i>pertusa</i>	-	17.	<i>stillicidiorum</i>	-	41.
<i>petraea</i>	-	61.	<i>subfusca</i>	-	47.
<i>picina</i>	-	15.	<i>sulphurea</i>	-	58.
<i>pilularis</i>	-	78.	<i>tartarea</i>	-	38.
<i>placothalla</i>	-	18.	<i>tephroides</i>	-	18.
<i>polytropa</i>	-	72.	<i>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>vernalis</i>	-	43.
<i>rugosa</i>	-	21.	<i>viridis</i>	-	50.
<i>rupestris</i>	-	13.	<i>viridirufa</i>	-	74.
<i>salicina</i>	-	44.	<i>vitellina</i>	-	41.

INDEX SVECICUS.

Acharii-laf	-	33.	Byttelelaf	-	37.
Almlaf	-	54.	Bäcklaf	-	132.
Allaf	-	20.	BÄGARLAFVAR		183.
Åskgrålaf	-	32.	Chartelaf	-	33.
Åsklaf	-	175.	Chineslaf	-	25.
Åsplaf	-	17.	Citronlaf	-	64.
Backlaf	-	163.	Coccionellaf	-	188.
Barklaf	-	112.	CORALLLAFVAR.		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.	Fablulaf	-	110.
Blågrålaf	-	108.	Falsklaf	-	96.
Blåkullelaf	-	109.	Filtlaf	-	140.
Blanklaf	-	102.	Finlaf	-	84.
Blåslaf	-	47.	Fingerlaf	-	188.
BLÄDDERLAFVAR.		170.	Fingrynslaf	-	127.
Blödlaf	-	65.	Fjugglaf	-	217.
Bohllaf	-	111.	Fjälllaf	-	195.
Boklaf	-	27.	Flarnlaf	-	95.
Borflaf	-	114.	FLIKLAFVAR		152.
Bracteatlaf	-	103.	Flocklaf	-	7.
Bredlaf	-	153.	Flugträckslaf	-	20.
Bricklaf	-	111.	Fläcklaf	-	21.
Bristlaf	-	49.	Flätlaf	-	109.
Broddlaf	-	214.	Fnoklaf	-	149.
Brosklaf	-	97.	Follaf	-	129.
Brunlaf	-	49.	FOTLAFVAR		198.
Bräcklaf	-	64.	Fräknelaf	-	42.
Bräddlaf	-	45.	Frätlaf	-	198.
Bubbellaf	-	94.	Fälllaf	-	151.
Buklaf	-	190.	Färg-		
Bullaf	-	47.			
BUSKLAFVAR.		208.			

Färglaf	-	115.	Hällaf	-	70.
Gaffellaf	-	204.	Härkantslaf	-	173.
Getlaf	-	119.	HÄRLAFVAR.	-	223.
Gipslaf	-	59.	Hällelaf	-	38.
Gjällaf	-	173.	Isgrålaf	-	167.
Glänslaf	-	67.	Islandslaf	-	170.
Gnistlaf	-	15.	Kaklaf	-	118.
Granbarkslaf	-	57.	Kalklaf	-	60.
Grandlaf	-	16.	Kammlaf	-	127.
Granrotslaf	-	168.	Kantlaf	-	ibd.
Groddlaf	-	60.	Kardlaf	-	84.
GROPLAFVAR	-	30.	Kasklaf	-	171.
Gruslaf	-	39.	Klaslaf	-	21.
Grynslaf	-	55.	Klenlaf	-	216.
Gråblålaf	-	68.	Klilaf	-	117.
Gråbrunslaf	-	44.	KLIBBLAFVAR.	-	125.
Grågrönlaf	-	109.	Klippingslaf	-	160.
Grålaf	-	14.	Klipplaf	-	56.
Grårödlaf	-	45.	Kiotlaf	-	86.
Gräntslaf	-	64.	Klubblaf	-	176.
Gräsgrönlaf	-	154.	Klumplaf	-	210.
Grönlaf	-	10.	Klyftlaf	-	7.
Gulbrunslaf	-	42.	Knaggellaf	-	89.
Gullaf	-	6.	KNAPPLAFVAR.	-	83.
Guldlaf	-	11.	Knipplaf	-	130.
Gyllenlaf	-	43.	Knotterlaf	-	51.
Gytterlaf	-	21.	Knölbladslaf	-	185.
Gärdfellaf	-	169.	KNÖLLAFVAR.	-	81.
Hagenslaf	-	57.	Kollaf	-	62.
Hedlaf	-	81.	KOPPLAFVAR.	-	27.
Hedwigslaf	-	140.	Kornlaf	-	125.
Hinnlaf	-	121.	Kranslaf	-	100.
Hjorthornslaf	-	184.	Krattlaf	-	108.
Hoffmanslaf	-	31.	KRETSLAFVAR.	-	100.
Hornbladslaf	-	185.	Kritlaf	-	8.
HORNLAFFVAR.	-	212.	Krittellaf	-	29.
Hudlaf	-	119.	Kronlaf	-	126.
Hundlaf	-	161.	Krumlaf	-	107.
Hvitblålaf	-	59.	Kruskantlaf	-	68.
Hvitgrålaf	-	103.	KRUSLAFVAR.	-	167.
Hvitlaf	-	7.	Kräftstenslaf	-	36.
Hvitprickslaf	-	52.	Kuplaf	-	32.
HYLSLAFVAR.	-	210.	Kuftlaf	-	209.
Håklaf	-	105.	Kynslaf	-	22.
					Let-

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

Skriftlaf - 25.	Strandlaf - 130.	Trifslaf - 85.
Skroftelaf 152.	Strekklaf - 25.	Trumpetlaf 192.
Skrynkklaf 21.	Strimklaf - 24.	Trutlaf - 143.
Skrällelaf 62.	Strällaf - 24.	Tryckklaf - 23.
Skugglaf - 14.	Ströklaf - 6.	TRÄDLAFVAR 219.
Skumklaf - 8.	Stubblaf - 50.	Tufeklaf - 146.
Skymmellaf 67.	Stupklaf - 163.	Tvätydslaf 29.
Skållaf - 53.	Styngklaf - 116.	Tångklaf - 212.
Skägglaf 223.	Ståltrådslaf 220.	TÄCKLAFVAR 107.
SKÖDLAFVAR 144.	Stängellaf 191.	Tärningslaf 62.
Skörlaf - 211.	Stänklaf - 21.	Törnklaf 205.
Slingerlaf 26.	Stärkelfelaf 59.	Ulllaf 216.
Slinkklaf - 131.	Supplaf - 82.	Upsalalaf 37.
Slätlaf - 23.	Sumplaf - 69.	Vattnlaf - 164.
Slånklaf - 174.	Svafvellaf 58.	Vaxgullaf 40.
Smallaf - 193.	Svamplaf 82.	Vecklaf - 141.
Smullaf - 16.	Svartbladslaf 128.	Vicklelaf - 142.
Smutsgullaf 9.	Svartbrunlaf 63.	Vidlaf - 50.
Småbladslaf 91.	Svarthvitlaf 63.	Viklaf 128.
Småklaf - 69.	Svartklaf - 92.	Vinterlaf - 118.
Småklaf - 10.	Svarttopslaf 215.	Viollaf - 11.
Snutklaf - 172.	Swartzklaf - 55.	Vågbladslaf 132.
Snöklaf - 171.	Svedklaf - 145.	Vårlaf - 51.
Snörplaf - 31.	Sveklaf - 19.	VÄRTLAFVAR 13.
Sotklaf - 15.	Syllaf - 203.	Våtclaf - 129.
Sparrklaf - 67.	Säckklaf - 165.	Vägglaf - 121.
Spenklaf - 89.	Sämklaf - 132.	Väggmoffelaf 93.
Spikklaf - 85.	Sänklaf - 14.	Vändklaf 164.
Spitsklaf - 192.	Tagellaf - 220.	Webersklaf - 142.
Spollaf - 224.	Tagglaf - 201.	Weftringslaf 88.
Sporrlaf - 213.	Takklaf - 179.	Yfverklaf - 146.
Sprecklelaf 20.	Tallaf - 65.	Åderklaf - 159.
SPRICKLAFVAR 19.	Tandklaf - 190.	Äggulelaf - 41.
Spridklaf - 113.	Tjockklaf - 97.	Ödersklaf - 66.
Sprödlaf - 87.	Tofklaf - 225.	Ögonklaf - 61.
SPÄNLAFVAR 91.	Tofslaf - 223.	Öppenklaf - 30.
Spärrklaf - 214.	Torsklaf - 161.	
Stenfrätslaf 61.	Trasklaf - 133.	
Stenklaf - 43.	Trattklaf - 186.	
Sticklaf - 202.	Trefslaf - 162.	
Stjernklaf - 24.	Trinnelaf 40.	
Stoftklaf - 112.		

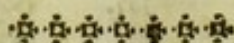
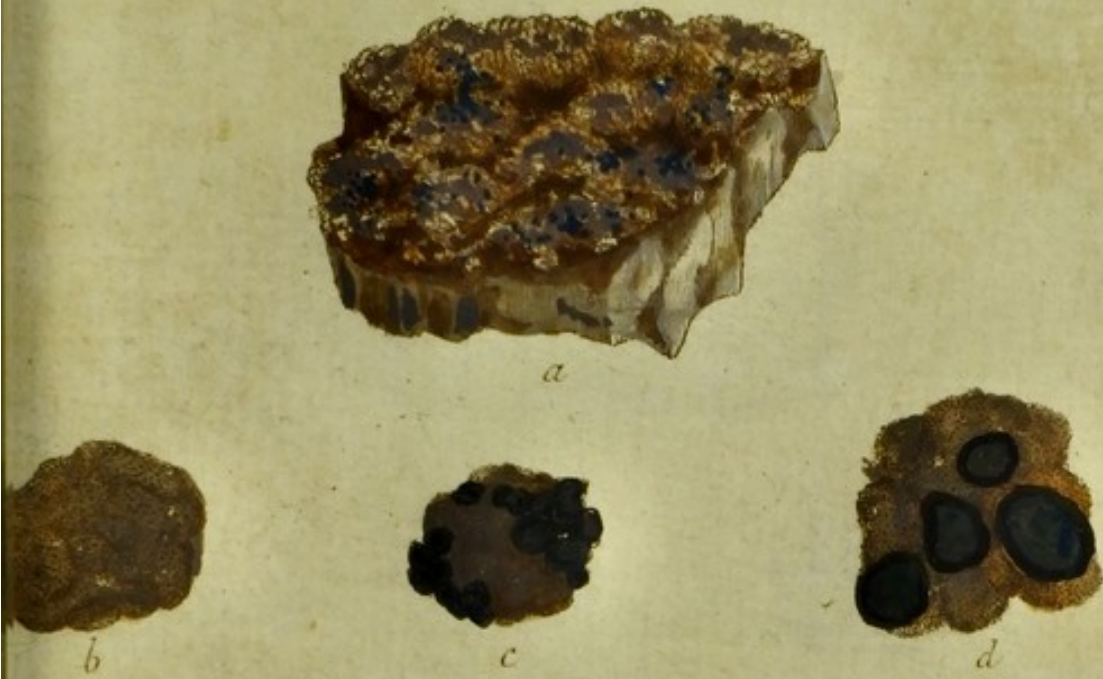
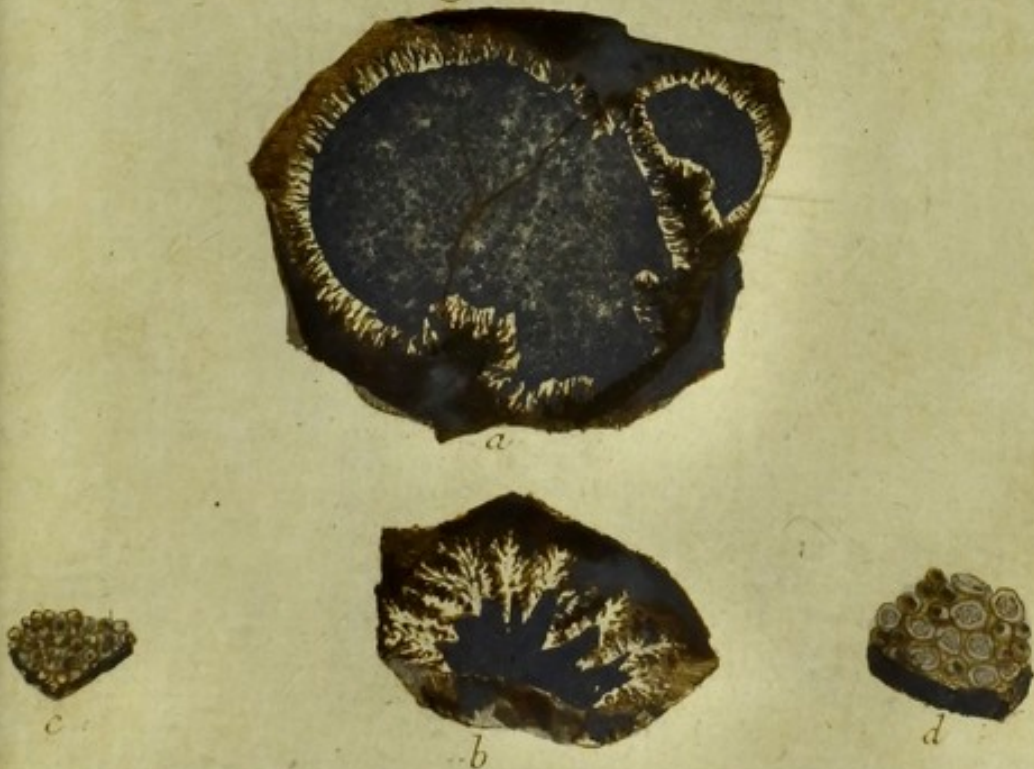


Fig. 1.



Lichen Dillenianus.

Fig. 2.



Lichen Swartzii.

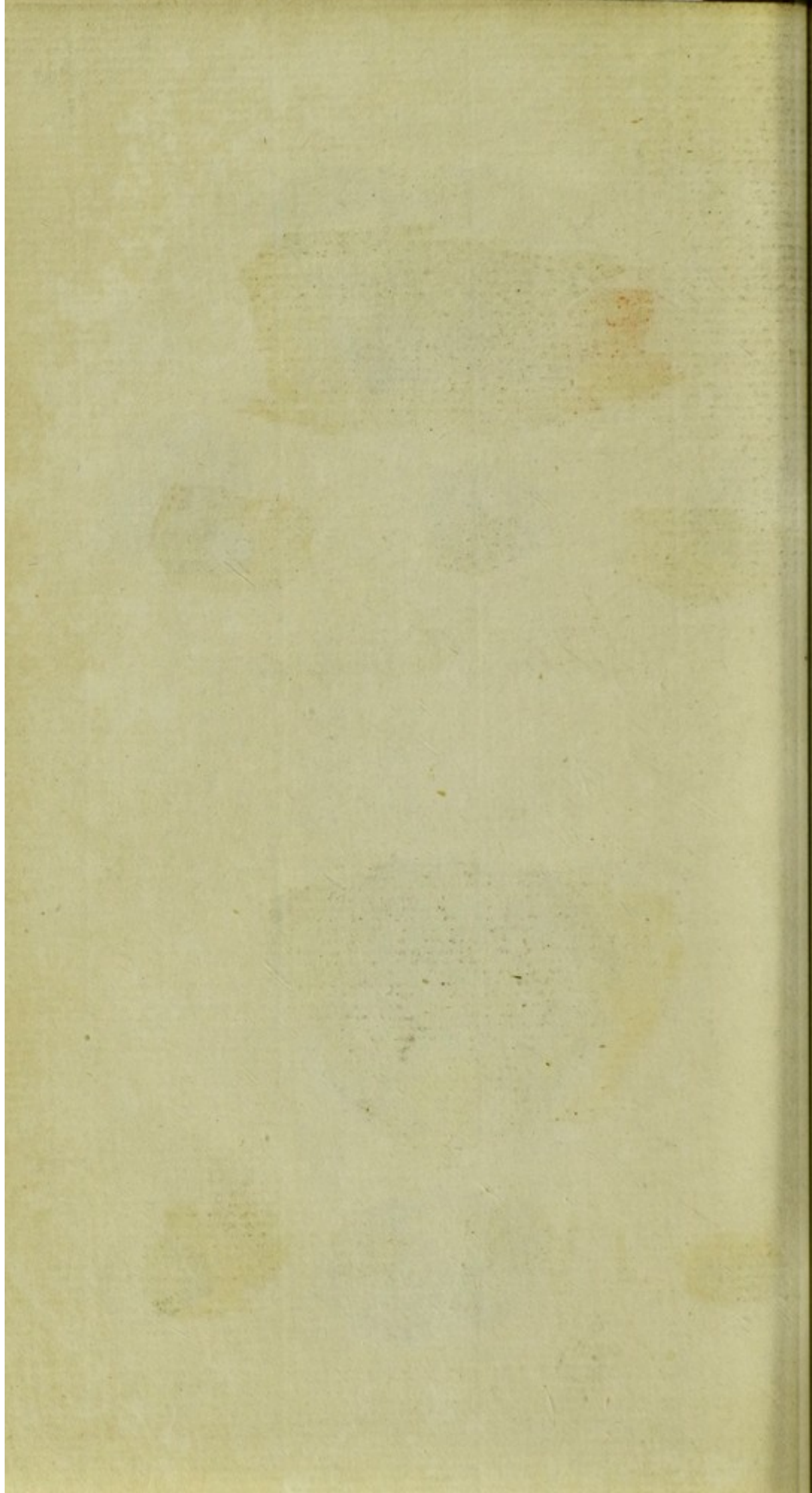


Fig. 1



Lichen Ehrhartianus

Fig. 2.



Lichen Westringii.

