DESCRIPTIO ET ADUMBRATIO PLANTARUM E CLASSE CRYPTOGAMICA LINNAEI QUAE

LICHENES

DICUNTVR.

VOLUMEN SECUNDUM.

AUCTORE

D. GEORG. FRANC. HOFFMANN

MED. DOCT. MEDIC. PROFESSOR. PUBL. ORDINAR.

HORTI R. BOTAN. PRAEFECTO, SOCIETATUM SCIENTIARUM GOTTING. LUGD. PHYSIOGR. LUND. HIST. NAT. PARIS. ALIARUMQUE MEMBR.

LIPSIAE,

APUD SIEGFRIED LEBRECHT CRUSIUM,

CIↃIↃCCLXXXXIV.

Digitized by Google

Digitized by Google

REVERENDISSIMO ILLUSTRISSIMO

ET

CLEMENTISSIMO DOMINO,

DOMINO

CAROLO THEODORO,

ARCHIEPISCOPATUS ET ELECTORATUS MOGUNTINI

NEC NON

EPISCOPATUS WORMATIENSIS COADIUTORI DIGNISSIMO ETC.

MUSARUM PATRONO

ET

IMMORTALI SCIENTIARUM ALTORI

HUNC FASCICULUM

DEVOTE SACRAT

GEORG. FRANC. HOFFMANN.

Digitized by Google

Digitized by Google

TABULA XXV.

Fig. I.

CLADONIA CORNUTA.

Cladonia *cornuta*, ſubſimplex tubulata, caule ventricoſo, apice ſubulato, tuberculato.

Coralloides vix ramoſum, ſcyphis obſcuris Dill. muſc. 90. t. 15. f. 14. A — E.

Lichen *cornutus*, ſcyphifer ſimpliciuſculus, ſubventricoſus, calycibus integris Linn. Syſt. veg. 963. Syſt. pl. 553. Fl. ſuec. 1115. Leers. herb. 986. Web. ſpic. 214. Lightf. ſcot. 875. Hagen. lich. 109. Relh. cant. 437 etc.

Varia ludit figura ut plerique hujus generis. Cruſta foliacea, indeterminata criſpa, ſaepe imbricata, ſuperne cinereo-viridis, inferne albida, etiam terrea pulverulenta; ex hac cornicula creberrima, recta, vel plus minusve inflexa, modo laevia, modo villoſo pulvere veſtita, colore incano, ex glauco cinereo et ſubvirente in recenti. Cornicula haec ſurgunt lente conica vel ex anguſtiori baſi in medio ventricoſa, apicem verſus acuminata, vel aequali latitudine, apice modo acuto, integerrima ceterum, quandoque biſurcata et ſubinde verſus baſin in ramos diviſa, uncialia ſeſcuncialia, intus cava, ad latera ſaepe aperta. Praeter haec in aliis tenuioribus et magis cylindricis obtuſis, albido-flaveſcentibus, apparent coccinea tubercula, vel in ſcyphos quaſi ampliata cornicula fungoſis fuſcis tuberculis obſita.

Digitized by Google

Locus. Paſſim in ericetis inque arborum putreſcente cortice non infrequens, intermixtis aliis conſimilibus.

Obſervatio. Cladoniae nomen iis impoſui Lichenibus cauleſcentibus cavis, tuberculis ſaepiſſime terminatis.

Explicatio Figurarum.

Ceſpes pingitur ligno putreſcente innaſcens.

a. Cornicula juniora e diſco foliorum ſurgentia, inter haec alia acuta, alia apice truncata et quaſi inflexa.

b. Cornicula arcuatim flexa vel curvata, erecta et indiviſa.

c. Cornu bifurcatum.

d. Cornicula in ſcyphum quaſi ampliata tuberculisque ſubfuſcis margine obſita; alia litui inſtar reflexa, apiceque contracta et truncata, undique foſſoſis ſquamis obducta et e dorſo prolifera.

Digitized by Google

TABULA XXV.

Fig. 2.

SQUAMARIA STYGIA.

Squamaria *Stygia*, foliis ſubimbricatis multifidis palmatis recurvis atris.

Lichen *ſtygius*, imbricatus, foliolis palmatis recurvis atris Lin. ſyſt. veg. 959. ſyſt. pl. 533. Fl. ſuec. 1079. Gunn. norv. 550. Retz. ſcand. 1350. Enum. Lich. 75. t. 14. f. 2.

A. L. omphalode et ſahlunenſi diſtinguenda planta e foliolis lineari-multifidis, repetito per dichotomiam diviſis compoſita, in orbem quaſi ſed irregularem expanſa. Foliola congeſta et imbricata, apicem verſus nitida ſubconvexa palmata recurva: laciniis extremis bifidis vel emarginatis obtuſis; ſuperior facies ex caſtaneo atra, neſcio tamen quid purpuraſcentis admixta habet; inferior medium verſus aterrima, ſenſim vero ex nigro in fuſcum diluta, nigris cirris etiam in extremis foliorum finibus radicata. Scutellae numeroſae, planiuſculae orbiculatae, foliolis concolores, concaviuſculae juniores; margine quaſi contracto et crenulato, demum ampliſſimae, iniquae

Digitized by Google

figurae: inciſae lobatae crenulatae. Subſtantia in ſiccitate diffracta interne albida.

Locus. In rupibus et petris Norlandiae, Scandinaviae, Sueciae, inprimis in inſula Baltici Blåkulla.

Explicatio Figurae.

Hujus Lichenis expanſus in orbem quaſi ceſpes, qualis in Suecia collectus mecumque benigne a cl. Ehrhart communicatus ſiccus apparebat.

Digitized by Google

TABULA XXVI.

Fig. 1.

TABULA XXVII.

Fig. 2.

PATELLARIA VITELLINA.

Patellaria *vitellina*, crusta leprosa vitellina, patellis concoloribus.

Lichen *vitellinus*, Ehrh. plant. crypt. exsicc. dec. XVI. iss.

In superficie putrescentis asseris nigrescente, leprosa ad lentem granulosa crusta adparet eleganter vitellina, quae patellarum copia ejusdem coloris undique obsita est. Patellae planiusculae sunt plus minusve orbiculares, disca et margine obtuso, luteo. Aetate crusta, ab initio tenuiter sparsa, crassior fit, rimosa verrucosa; hactenus affinis priori, sensim vero luteus color obfuscatur, patellae impressae quasi in naturam crustae, vel tamen parum elevatae confertae, partim lividae, partim subfuscae fiunt, tumque tenui ac crispo, luteo tamen margine cinctae, figurae iniquae, exceptis junioribus, intermixtis forma priorum.

Locus. Ad ligna sicca sepium ex asseribus factarum.

Digitized by Google

Explicatio Figurarum.

Tab. XXVI. Fig. 1. Secamentum ligni undique tenui crusta ac patellis obsitum.

a. Particula ad lentem observata.

Tab. XXVII. Fig. 2. Secamentum asseris crassiori crusta, et impressis magis in eam patellis, naturali forma depictum.

a. Particula ubi patellae penitus subfuscae apparent.

b. Alia vetustior et in verruculas quasi elevata crusta, quae colorem luteum plane in nigricantem mutaverit.

Digitized by Google

TABULA XXVII.

Fig. 2.

USNEA OCHROLEUCA.

Usnea *ochroleuca*, filamentosa erecta dichotomo-ramosa: ramis divaricatis, apicibus furcatis nigris.

Lichen *ochroleucos*, filamentosus, dichotomo-ramosus, teres, erectiusculus, inarticulatus inanis ochroleucos; ramis divaricatis: apicibus furcatis nigris. Ehrh. Beitr. 3. p. 82.

Cauliculi implexi teretes, dichotomo ramosi, farinaceis tuberculis hinc inde efflorescentes, vel incrassati prope divaricationes, in plures ramos divaricatos sensimque tenuiores valgiter divisi et subdivisi, ultimis finibus capillaceis, furcatis nigricantibus. Substantia in sicco rigidiuscula, madefacta flexilis, intus albida medulla farcta. Superficies glabra subnitens. Color ochroleucus, seu ex pallide flavo in viridem tendens.

Locus. In summis Harcyniae montosis cl. Ehrhart legit mecumque benigne communicavit.

Digitized by Google

Obſervatio. Non recedunt quoad deſcriptionem: Lichen fruticoſus levis diffuſus ramoſiſſimus flavus, ramulis liventibus Hall. hiſt. 1964, et Lichen *pallidus*, fruticuloſus ramoſiſſimus pallide ſulphureus, ramis amplexis apice viridi-nigricantibus, farinoſo-tuberculatis. Retz. prodr. ſcand. 1417.

Explicatio Figurarum.

Usneae ceſpes naturali magnitudine. Color exhibetur ad exemplar intra chartam ſiccatum.

a. Ramuli apices ad vitream lentem conſpecti.

Digitized by Google

TABULA XXVI.

Fig. 3.

UMBILICARIA VELLEA.

Umbilicaria *vellea*, ſuperne glabra, ſubtus hirſutiſſima, margine crinita.

? Lichen *velleus*, umbilicatus, ſubtus hirſutiſſimus Linn. ſyſt. veg. 962. Syſt. pl. 548. Fl. ſuec. 1103. Retz. ſcand. 1380. Gunn. norv. 555 etc.

Lichen polyrhizus, umbilicatus, polyphyllus ſuperne glaber, inferne niger et cirroſus. Lightf. ſcot. 864.

Scalopodora Phytophyl. Ehrh. 80.

Folia in meis exemplaribus umbilicali radice carent, concaviuſcula, uncialia biuncialia, ſubrotunda, per margines in varias lacinias plicatas rotundatas diviſa et cirroſa. Facies ſuperior glabra, hinc nigris granis ſemiglobosis, in ſubſtantiam folii ſaepius impreſſis, et ad vitream lentem eleganter ac varie contortis, inde tenuiſſimis punctis conſperſa. Color ex rufo vel cinereo fuſco-fuliginoſus. Facies prona aterrima et hirſutiſſima ſeu cirris brevibus atris (ad vitream lentem arbuſcula quaſi ramoſa et implexa) denſe undique obducta. Cirri ultra folii margines continuo prominent; ſi explicantur granula contorta hiſce admodum ſimilia fiunt, arbuſcula nempe ramoſa. Subſtantia coriacea, in ſiccitate rigida, madefacta mollior ac flexilis.

Digitized by Google

Locus. Depicta exemplaria debeo liberalitati cl. Ehrhart Upſaliae lecta.

Obſervatio. Dillenii figura a Linnaeo aliisque ſub hoc nomine citata, multis modis, ut nihil de magnitudine et cirrorum marginalium defectu dicam, ſatis ſuperque a noſtra differre videtur.

Explicatio Figurarum.

a. Simplex folium in ſiccitate pictum innumeris pertuſum nigricantibus punctis, a ſuperiori et

b. ab inferiori facie.

c. Aliud tuberculis ſeu granis conſperſum, cujus

d. particula ad lentem aucta.

e. Tuberculum ſimplex ad lentem magis augentem conſpectum, nodorum e ſeta equina instar confectorum varie textum.

Digitized by Google

TABULA XXVII.

Fig. I.

VERRUCARIA VENTOSA.

Verrucaria *ventosa*, tartarea glebulosa flavescens; verrucis marginatis cruentis.

Lichen *ventosus*, leprosus flavus tuberculis rubris. Linn. syst. veg. 957. syst. pl. 526. Lightf. scot. 806.

Lichen *flavescens*, crustaceus verrucosus flavescens, scutellis rubris margine albo. Linn. syst. veg. 958. Jacq. misc. 2. p. 79. t. 9. f. 1.

Lichen *cruentus*. Web. spic. 134. t. 1. Leyf. hal. 2. 1137.

Chlor. lugd. 34. Roth, germ. 4. 7.

Lepadolemma Phytophyl. Ehrh. 30.

Crusta late diffusa crassa verrucosa rimosa, ex glebulis aliis majoribus convexis, aliis minoribus granulosis dense conflata, lineam et ultra crassa, a lapide in frusta abscindenda; recens flavo-virescens, aetate color sordidus ex ligneo glaucus fit. Basis crustae etiam transversim sectae ultra mediam partem albissima. Verrucae rubrae cruoris sanguinis colore, nitentes, ubique per crustae superficiem sparsae, planiusculae depressae irregulares, minores tamen orbiculatae, margine tenui plerumque crustae concolore, in quibusdam albicante cinctae. Per aetatem etiam in siccitatem verrucae colore magis ex nigricante sanguineo tinctae, hinc inde etiam convexae sine margine. Nigricantia ocella hinc inde sparsa, et cum glebulis elevata.

Digitized by Google

Locus. In Alpium rupibus et ſummis montoſis Germaniae: Hercyniae Carinthiae, Sueciae, Angliae et Galliae.

Obſervatio. Exemplaria depicta ad ſaxa montis Bructeri in Hercynia a cl. Ehrhart lecta nequidquam differrunt a ventoſo Linnaei in Suecia lecto ut viva planta edocemur, ideoque planta eadem, nomina diverſa.

Explicatio Figurarum.

1. Cruſtae fragmen nativa forma ac colore.

a. b. Glebulae ad lentem vitream conſpectae.

c. Particula cruſtae obſcurioribus verrucis.

d. Annoſior Lichen, naturali forma.

Digitized by Google

TABULA XXVIII.

Fig. 1—2.

TABULA XXIX.

Fig. 4.

UMBILICARIA PUSTULATA.

Umbilicaria *pustulata*, superne furfure nigro adsperso, subtus lacunosa.

Lichen crustae modo saxis adnascens, verrucosus, cinereus et veluti deustus. Vaill. paris. t 20. f. 9.

Lichen pulmonarius saxatilis, inferne reticulatus et lacunatus, superne cinereus ac verrucosus, receptaculis florum et seminibus nigricantibus. Mich. gen. 89. ord. 18. t. 47.

Lichenoides pustulatum cinereum et veluti ambustum. Dill. musc. 226. t. 30. f. 131.

Lichen fronde cinerea, inferne lacunata, arbusculis superne nigris. Hall. hist. 1996.

Lichen *pustulatus*, umbilicatus folio coriaceo suborbiculato, libero, marginibus lacero-lobato; supra cano-cinerascente, pustulis inflatis papillosisque obsito; fascia marginali atra ex surculis coralloideo-racemosis; subtus cinereo-fuscescente ex lacunis subreticulato. Wulf. Jacq. coll. 2, 188.

Lichen *pustulatus*, umbilicatus, subtus lacunosus, furfure nigro adspersus. Linn. syst. reg. 809. Syst. pl. 548. Fl. Suet. 1107. Gort. belg. 310 Gunn. norv. 552. Pollich, palat. 1120. Neck. meth. 75. Leers, herb. 979. Weber, spicil. 260, Fl. dan. 597. f. 2. Retz. scand. 1382. Hudf. angl. 2. 549. Lightf. scot. 858. Allion. ped. 2571. Chlor. lugd. 36. Leyf. hal. 2, 1159. etc.

Scutiformi tophaceo et brevi pediculo folium saxis adnatum, jam solitarium, jam aggregatum, concaviusculum rotundatum, per margines in segmenta rotunda breviora et latiora divisum, vel profundius incisum crenulatum. Facies superior ex albido vel incano cinerascens, ad marginem fuliginosa, in hu-

Digitized by Google

mido ſordide vireſcens, innumeris inflatis convexis oblongis rotundis, interdum medio depreſſis puſtulis obſita, circa umbilicum et verſus marginem pedetentim minoribus. Vitro inſpectae granuloſae ſunt et aſpredine quadam exciſae, quae granula in medio umbilico confertiſſima absque lente conſpicua. Praeterea in junioribus late oram occupant confluentes glomeruli aterrimi furfuracei, in adultioribus ſparſim per ſuperficiem diſpoſiti; ad lentem nigerrimae arbuſculae ſunt, ut in ſolitariis videre eſt, ſtipite inſtructae, apice arbuſculi inſtar racemoſo-ramuloſae, criſpae.

Scutellae in hoc lichene rariſſime occurrunt, tamen in maximis palmaribus ſpeciminibus adſunt, orbiculares interpoſitae puſtulis, nigrae, planiuſculae, margine tenui concolore cinctae. Facies prona nigricans, ambuſta quaſi verſus marginem hinc inde e cinereo caeruleſcens, glabra, nullis radiculis praeter medium pediculum donata, tota lacunata, reti eminente (ad lentem eadem aſpredine exciſa ut puſtulae) ex interceptis foveis, quae ſuperioribus puſtulis reſpondent, intus atris. Subſtantia in ſiccitate fragilis, intercepta inter utramque paginam albida medulla, madefacta coriacea flexilis.

Explicatio Figurarum.

Tab. XXVIII. 1. Ex maximis ſpecimen, a ſuperiori facie et intra chartam ſiccatum depictum, in quo ſcutellae

a. per frontem ſparſae facile obſervantur. Debeo cl. Ehrhart ex iis hoc, quae Upſaliae leges cum ſcutellis ab eo collecta, vide cl. viri Beiträge. Vol. 5. p. 57,

2. Facies ejusdem ſpeciminis inferior.

Tab. XXIX. Fig. 4. Lichen noſter magnitudine ac forma magis obvia, color qualis humectatus prodire ſolet, a ſuperiori parte depictus.

Digitized by Google

TABULA XXIX.

Fig. 1—3.

CLADONIA SUBULIFORMIS

Cladonia *ſubuliformis*, ſimplex tubulata, caule adſcendente tereti filiformi-ſubulato, candido.

Lichen *ſubuliformis*, fruticuloſus tubuloſus, filiformi-ſubulatus, ſimplex, ceſpitoſus, adſcendens, laevis, albiſſimus, ramulis pauciſſimis, breviſſimis, ſaepe nullis. Ehrh. Beitr. 3. p. 82.

Lichen *vermicularis*, fruticuloſus diffuſus teretiuſculus ſubulatus ſubramoſus candidus, tuberculis lateralibus globoſis. Dickſ. faſc. 2, 23. t. 6. f. 10.

Credas cum taurico Wulfenii eandem eſſe ſpeciem proxime deſcribendam, caulium vero ſimplicitate ac tenuitate, ut nihil dicam de niveo candore, differre aliquomodo videtur. Ceſpes ex cauliculis ſine ordine implexis, vel ſimplices tubuli muſcis intertexti, varia longitudine, teretes, lineares flexuoſi, ſenſim acuminati, baſi ſimplices, apice quandoque ſed rarius bifurcati; breviſſimi hinc inde laterales ramuli exeunt, ſaepe tuberculis, ad latera ſitis non abſimiles. Color in ſiccitate albiſſimus. Subſtantia intus cava, fragilis in ſicco, tenax ac flexilis humectata. Seneſcens vel deſtructa planta, etiam baſis tubulorum fit cinerea.

Digitized by Google

Locus. In ſummis montoſis, alpinis Suec. Scot. Germaniae, Hercyniae legit depicta exemplaria cl. Ehrhart.

Explicatio Figurarum.

1. Muſcis intertexti cauliculi, ſemipedales non raro.
2. Extricati alii ſimplices.
3. Ceſpes ramulorum, nativa forma ac habitu.

Digitized by Google

TABULA XXX.

Fig. I.

USNEA HIRTA.

Usnea *hirta*, filamentosa erecta ramosissima, verrucosa.

Usnea vulgatissima tenuior et brevior sine orbiculis. Dill. musc. 67. t. 13. f. 12.

Lichen barbatus, teretibus cauliculis, ramis simplici parallellis. Hall. hist. 1973.

Lichen *hirtus* filamentosus ramosissimus erectus, tuberculis farinaceis sparsis. Linn. syst. veg. 964. Syst. pl. 560. Fl. suec. 1123. Gunn. norv. 572. Gort. belg. 314. Weis. Gött. 101. Pollich, palat. 1132. Neck. meth. 69. Leers, herb. 999. Hudf. angl. 2, 560. Lightf. scot. 895. Hagen, lich. 137. Leyf. hal. 2, 1173. Allion. ped. 2595. Chlor. lugd. 37. Relh. cant. 440. Roth. germ. 516. Schrank, baier. Fl. 1561. Baumgarten, lipf. 1450 etc.

A sequenti (L. florido) differt praecipue colore dilutiori e cinereo viridi vel flavescenti albido, nec non crescendi modo. Ex lignosa basi rami confertissimi et densi exeunt, juniores ex communi basi numerosiores breviores, secundum longitudinem; adultiores paulo supra eam magis divaricati et diffusi, ramulis tenuibus serpentinis teretibus undique brachiati, fibris capillaribus rectis obducti.

Variat magnitudine. Alii enim unciales ad ligna arida et exsucca, magis conglobati. Alii majores saepe undique farinosis tuberculis seu verrucis peni-

Digitized by Google

tus obdecti et parum ramosi. Ceterum cortex farinaceis et exiguis tuberculis vel proliferis fibris scaber, articulatim rumpitur, filo per medium ducto albido tenaci. In humido planta mollis, in siccitate rigidior, tamen flexilis.

Locus. Ad truncos arborum, in omnibus sylvis, dumetis, sepibus annosis ubique obvia, etiam supra saxa et rupes.

Explicatio Figurarum.

Planta adultior, naturali magnitudine.

a. Corticis particula in articulos disrupta, ad lentem.

Digitized by Google

TABULA XXX.

Fig. 2.

USNEA FLORIDA.

Usnea *florida*, filamentosa ramosa erecta, orbiculis radiatis.

Muscus ramosus floridus. Tabern. 808.

Muscus arboreus cum orbiculis. C. B. pin. 361.

Musco-fungus arborum capillaceus, scutis amplis per ambitum pilis radiatis. Morif. hist. 3. p. 635. t. 7. f. 4.

Lichen capillaceus ex cinereo rutilo, receptaculis florum subcinereis et barbatis. Mich. gen. p. 72. t. 39. f. 5.

Usnea vulgatissima tenuior et brevior cum orbiculis. Dill. musc. 69. t. 13. f. 13.

Lichen barbatus, ramis teretibus, surculis parallellis simplicibus, scutellis radiatis. Hall. hist. 1972.

Lichen *floridus*, filamentosus erectus, scutellis radiatis. Linn. syst. veg. 965. syst. pl. 561. Fl. suec. 1130. Hort. cliff. 477. Gort. belg. 314. Gunn. norv. 739. Leers herb. 1000. Pollich, pal. 1134. Weis, crypt. 102. Scop. carn. 1309. Neck. meth, 69. Hudf. angl. 2. 560. Retz, scand. 1415. Chlor. lugd. 37. Allion ped. 2597. Lightf. scot. 897. Relh. cant. 897. Wild. berol. 1035. Roth, germ. 514. Schrank, baier. Flor. 1559. Baumg. lipf. 592. etc.

Color magis obscure et ex coeruleo viridis, in crassioribus ramis rutilus, pro portione plantae magnis, parum ceterum ramosis teretibus rectis, fibris capillaribus horizontalibus dense obductis. Orbiculi terminales, superne laeves concaviusculi, pallidi, flavescentes, per ambitum fibrillis sat longe protensis radiatim obvallati, saepius etiam ex inferiori pulverulenta virescenti convexa parte oriundis, iterumque ramosis vel fibrosis praesertim ramulo, cui insidet orbiculus,

Digitized by Google

in reflexam et longam fibrillam educto. Magnitudine ſaepe unciali diametro occurunt. Farinoſis tuberculis uti prior exaſperatus, et articulatim diſcedit cortex.

Locus. In ſylvis ad Fagorum, Quercuum corticem, ad rupes etiam et ſaxa non infrequens.

Obſervatio. Alii pro varietate habuere prioris, alii ſexu ab eo differre ſcribunt. Vires praecedenti et florido adſtringentes tribuunt. Usneas non male in articulatas et inarticulatas ſeu intus cavas ſeparari poſſe bene monuit cl. Ehrhart (Beitr. 3. p. 83)

Explicatio Figurarum.

Planta magnitudine ac habitu naturali.

a. Corticis particula in articulos fiſſa, et ad lentem obſervata.

Digitized by Google

TABULA XXX.

Fig. 3.

VERRUCARIA GRANULOSA.

Verrucaria *granulosa*, farinoso-granulosa albida, verrucis fusco-carneis sessilibus.

Lichen *granulosus*, Ehrh. plant. crypt. dec. 15. 145.

Granulosa crusta nudis oculis quasi farina terrae insperſa adparet, ad lentem ex innumeris albidis granulis hinc inde virescentibus, cohaerentibus composita, quibus immixtae sunt verrucae convexae, rotundae, oblongae, sparsae vel confertae, hinc inde aliae subsidentes lividae scutelliformes observantur. Color plus minusve ex carneo vel subfusco in rubrum vergit. Substantia carnosa.

Locus. Terrae instratam Hannoverae legit cl. Ehrhart.

Explicatio Figurarum.

Glebula hujus plantulae naturali forma cujus particula ad lentem picta extensior paulo naturali forma.

Digitized by Google

Digitized by Google

REVERENDISSIMO AC CELSISSIMO

S. R. I. PRINCIPI AC DOMINO

DOMINO

FRANCISCO LUDOVICO,

DEI GRATIA

EPISCOPO BAMBERGENSI ET WIRCEBURGENSI

FRANCIAE ORIENTALIS DUCI ETC. ETC.

DOMINO DOMINO LONGE CLEMENTISSIMO,

DE PUBLICA SALUTE BENEMERENTISSIMO

MUSARUM OMNIUMQUE ARTIUM AC SCIENTIARUM

PATRONO

HUNC FASCICULUM

DEVOTE SACRAT

GEORG. FRANC. HOFFMANN.

Digitized by Google

Digitized by Google

TABULA XXXI.

Fig. 1.

PLATISMA DENUDATUM.

Platiſma *denudatum*, foliaceum ſuberectum laciniato-laceratum, ſcutellis denudatis fulvis.

Lichenis *chryſophthalmi* varietas. Jacq. collect. 1, 117. t. 4. f. 3, *a*, *b*.

Ceſpes uncialis ſeſcuncialis ex una radice multiplex, in plures cauliculos laceratos expanditur. Cauliculi caeterum ſuberecti ſunt et implexi, compreſſi lacunati: laciniis apice ſubdiviſis, angulis rotundatis dilatatis; apice et margine ſine ordine in tenues et ſpinoſas lacinulas abeuntes; inferius ſubſtriati ex rugoſitate, vel canaliculati. Color in madefacta planta ex cinereo vireſcens, in ſicca potius ex flaveſcente cinereus. Subſtantia rigidiuſcula ſolida, aqua irrigata flacceſcit. Scutellae terminales liberae, frequentes in ramulis craſſioribus, concaviuſculae vel planae, varie flexae, margine quidem cinctae, ſed in minoribus tantum integro, in reliquis vel undulato vel denticulato; ciliatis hinc inde denticulis breviſſimis. Color diſci deſuper ex aureo fulvus ſiccus, inferne rugoſo-lacunoſus cinereus, foliolorum quaſi propago.

Locus. Ex America ſeptentrionali primum accepit D. *Pott*, archiater brunſvicenſis, cui etiam grato animo depicta exemplaria debeo. De jacquiniana planta non eſt cur amplius dubitem. Exemplaria enim ejusdem Liche-

Digitized by Google

nis ad Cel. *Sibthorp* missa fuere a D. *Pott*, illaque ipsa delineata a D. *Jacquin*. Lichen *chrysophthalmus*, foliaceus subimbricatus linearis lacerus ciliatus, peltis elevatis radiatis fulvis Linnaei, quoad definitionem valde ad hunc accederet, sed etiam ad Lichenem nostrum armatum.

Explicatio Figurarum.

Integer cespes naturali forma ac magnitudine colore, qualis paulum aqua irrigato Lichene prodibat, depictus.

a. Ramulus solitarius, ad normam jacquinianae figurae ope lentis modice augentis delineatus.

Digitized by Google

TABULA XXXI.

Fig. 2.

CORALLOIDES GLOBIFERUM.

Coralloides *globiferum*, ramosum solidum: ramulis globiferis, latere fibrillosis.

Lichen fruticosus, coralloides, non tubulosus, cinereus, ramosissimus, receptaculis florum sphaericis, concoloribus Mich. gen. 103. t. 39. f. 6. (mediocr. et nimis crassa).

Coralloides cupressiforme, capitulis globosis Dill. musc. 117. t. 17. f. 35. (mediocr.)

Lichen *globiferus*, fronde tereti ramosa: tuberculis globosis cavis terminalibus Neck. meth. 67.

Lichen *globiferus*, fruticulosus solidus ramosissimus: ramulis teretibus acutis furcatis; tuberculis terminalibus globosis Hudf. angl. 2, 558. (var. β. L. fragilis).

Lichen *fragilis* globiferus Web. spicil. 258. γ.

Lichen *globiferus* Ehrh. plant. crypt. exsicc. dec. 2, 20.

Lichen *globiferus*, fruticulosus solidus laevis, tuberculis globosis cavis terminalibus Linn. syst. veg. 963. Syst. pl. 556. Retzius, scand. 1403. Lightf. scot. 887. Roth, germ. 514. Schrank, baier. Fl. 1558.

Cespites saepius palmares depressi, ex fruticulis ramosis adscendentibus compositi, colore in recenti e cinereo glauco vel viridante, per aetatem et inferius magis cinereo seu arenaceo, etiam hinc inde ex fulvo obsolete albicante. Superficies glabra. Rami majores divaricati sesqui-vel bipollicares teretes, ad angulum divaricationis subcompressi, inaequales. Ultimae ramulorum fines in breves capillares fibrillas terminatae, quales obtusiusculae et fastigiatae fibrillae etiam ad latera ramorum, vel ex basi copiose progerminant. Natura mollis aqua irrigata, sicca rigidior, solida, tamen flexilis; intus albida medulla

Digitized by Google

farcta, qua terrae incumbit parte denudata. Tubercula crassioribus insident ramulis, eosque terminant, colore et natura a ramulis non diversa; per maturitatem autem globosa tubercula apice dehiscunt in tres quatuorve partes, sensim ampliantur, et nigram intus contentam pulverulentam massam expellunt; ultimo plane hiant, et scutellae excavatae formam acquirunt.

Locus. In montosis Europae. Ad saxa montis Bructeri Hercyniae, in rupibus perpendiculariter erectis Angliae, Cambriae, Scotiae; locis sylvaticis Smalandiae et Scandinaviae.

Observatio. Sapor vix aliquis. Odor in recenti peculiaris, adversus, mucidus.

Explicatio Figurarum.

Cespes mediae magnitudinis, exsiccati intra chartam Lichenis.

a. Ramulus nativa magnitudine ac colore ex recente planta.

Digitized by Google

TABULA XXXII.

Fig. 1.

SQUAMARIA RUBINA.

Squamaria *rubina*, foliis ſubimbricatis pulpoſis lobatis crenatis cinereis, ſcutellis pallide rubinis.

Uncialis roſula e foliolis pulpoſis verſus centrum craſſioribus conflata, ſubimbricatis margine obtuſe lobatis crenulatis, convexiuſculis et quaſi contractis; deſuper lividis vel e vireſcenti pallide cinereis, ad marginem nigra quaſi linea litis, ab emicante inferiore ſuperficie, plane nigricante et convexa. Superficies hinc inde etiam nigris punctis perforata. Scutellae denſe congeſtae, in monticulos quaſi elevatae, penitus mediam roſulae partem obtegunt, lentis majores magnitudine, et elegantis coloris pallide rubini, concaviuſculae varieque flexae, tenui, foliolis concolore crenulato margine cinctae.

Locus. Ex Alpibus gallicis a cel. Latourrette, ſub nomine Lich. rubini Lamarkii exemplar depictum accepi.

Explicatio Figurae.

Roſula naturali forma, qualis chartae adglutinata adparebat, delineata.

Digitized by Google

TABULA XXXII.

Fig. 2.

SQUAMARIA PULLA.

Squamaria *pulla*, imbricata, foliolis multifidis ſubteretibus oblongis punctatis, ſcutellis rufo-fuſcis.

Lichen pulmonarius, ſaxatilis, farinaceus, ex fuſco nigricans, foliis anguſtiſſimis et creberrimis, receptaculis florum ferme nigris Mich. gen. 95. t. 51. f. 6. (quoad ſaltem figuram.)

Lichen *fuſcus*, imbricatus, foliolis multifidis linearibus ſubfuſcis, ſcutellis fuſco-atris Hudſ. angl. 2, 533? Enum. lich. 73.

Lichen *pullus*, imbricatus foliolis peranguſtis implexis laciniatis fuſcis, ſuperne convexis, apicibus demiſſis; ſcutellis pullis Lightf. ſcot. 825.

Peculiaris Lichen a paucis ſollicite obſervatus. Ceſpitoſe et ſquamatim naſci ſolet, foliolis denſe et imbricatim congeſtis, nunc peranguſtis linearibus ſubteretibus ramoſis et implexis, cinereo fuſcis, nunc brevioribus digitatis apicibus oblongis, fuſcis, quaſi inflatis, neque tamen intus cavis, nunc denique ad marginem ceſpitis aliis lateſcentibus lobatis contractis; omnes ſimul ſaepe in eadem roſula. In ſuperficie cinerea, viridi-fuſca, hinc inde nigra puncta obſervantur innumera. Inferne penitus nigricat et cruſtam cohaerentem efformat, denudata hinc inde interiore candicante natura. Ob brevitatem ramulorum Lichenem papillarium Ehrh. diceres. In utraque ſuperficie fere convexa adparent foliola, ſubſtantia lenta membranacea fere ut in Lich. phyſode. Scutellae per ſuperficiem ſparſae ſeſſiles concavae, rubro-fuſcae,

Digitized by Google

margine irregulari tenuissime inciso vel crenulato, foliis concolore cinctae. Observo hinc inde per superficiem cespitis granulosa acervula.

Locus. Rupestris Lichen, in Scotia primo lectus; habeo etiam ex Bructero monte Hercyniae.

Explicatio Figurarum.

a. Cespes rosaceus ex brevioribus foliolis, quorum

C. apices digitati oblongi fusci per lentem pinguntur.

b. Alius longe tenerior cespes, ex linearibus foliolis plane conflatus, scutellisque in medio ornatus. Omnes figurae nativa forma ac colore, quales in siccitate adparebant.

Digitized by Google

TABULA XXXII.

Fig. 3.

PATELLARIA VESICULARIS.

Patellaria *vesicularis*, polymorpha, tuberculis fungosis nigris cinereisque mixta.

Crusta nigra spongiosa et veluti perusta terrae vel Muscis destructis instrata, ex meris composita tuberculis fungosis congestis albido-cinereis vel caerulescentibus, etiam spadiceis in siccitate, madefacta ex spadiceo viridibus. Figura tuberculorum admodum irregularis: obovata, rotundata vesiculae in formam, capituliformis, turbinata, prolifera, pluribus confluentibus, stipiteque communi radicali instructis, ex tomentosis fibrillis tenaciter inter se cohaerentibus. Versus stipitem color magis in arenosum vel lutescentem tendit. Hisce immiscentur aliae nigricantes plerumque complanatae verrucae, cortice duriori renitente, nigro (in prioribus enim viridescit) nec non stipite, sed breviori ac firmiori, e substantia tuberculorum illorum ipsa proveniente, instructae. Ab utraque tuberculorum varietate, patellae proprie sic dicendae, adhuc diversae adparent. Sunt enim jam a prima aetate coloris cinereo-albicantis, tuberculisque fungosis non valde dissimiles, sed complanatione, rotunditate, excavatione differunt; hae sensim majores complanatae et depressae fiunt, margine semper aliquo distinguendo cinctae, sicque a tuberculis, saltem prima aetate discernendae. Praeterea granulis nigris tubercula fungiformia consita observo.

Locus. Ad terram substratis Muscis, non rara per Germaniam.

Digitized by Google

Observatio. Nullus, quantum scio, hujus Lichenis polymorphi accuratam descriptionem tradidit, etiamsi a diversis sub diversa denominatione obtinui. Sicque cl. Ehrharto dicebatur Lich. *graniformis*, D. Latourrette Lich. *polymorphus*, D. Wildenow *Verrucaria grisea.* Forsan etiam hujus loci: Lich. *caeruleo-nigricans*, leprosus caerulescens, tuberculis nigricantibus Lightf. scot. 805, Lichenoides granosum subglaucum, tuberculis planis nigricantibus Dill. musc. 544. t. 82. f. 2. —? Lichen *paradoxus* Ehrh. plant. crypt. d. 20, 206, facile cum nostro in unam conflueret speciem.

Explicatio Figurarum.

a. Crusta sicca hujus Lichenis.

b. Crusta madefacta.

c. Particula crustae ad lentem modice augentem conspecta, in qua facile tubercula fungiformia, verrucae nigrae et patellae distingui queant.

d. Singula fungiformia tubercula madefacta.

Digitized by Google

TABULA XXXIII.

Fig. 1.

PATELLARIA CERINA.

Patellaria *cerina*, cruſtacea cinerea, patellis cerinis albido-marginatis.

Lichen *cerinus*, trunco tenerrimo cruſtaeformi albido; ſcutellis concoloribus, diſco luteo Hedw. muſc. frond. T. 2. p. 62. t. 21, f. B.

Lichen *cerinus* Ehrh. pl. exſicc. dec. 22, 216.

Cruſta expanſa cohaerens cinerea, vel paulo obſcurioris coloris, ex compacta et aequabili quaſi farina conflata, in annoſiori magis elevata et glebulòſa. Ex hac patellae propullulant ab initio aegre viſibiles granuloſae, per ſuperficiem aequabiliter diſperſae, ſenſim vero coëuntes acervatae, diſco explanato concaviuſculo, cerae flaveſcentis, in humido virideſcentis colore, margine integerrimo albido circumſeptae; quo demum attenuato et flexuoſo diſcus magis complanatus et irregularis fit, altiore colore tinctus.

Locus. In arborum rimoſo cortice. Cl. Ehrhart primum ab aliis ſeparavit.

Obſervatio. Noſtra forſan pro varietate Lich. ſubfuſci olim habita, ſub quo vero amplius militare nequit, conſtantem enim et ſemper diverſam oſtendit fabricam. Punctula nigra et radices obſervare non contigit.

Explicatio Figurarum.

a. Corticis fragmen tectum cruſta et patellis.

b. Particula ejus ad lentem vitream conſiderata, qualis in ſiccitate adparebat.

Digitized by Google

TABULA XXXIII.

Fig. 2.

PATELLARIA CANDIDA.

Patellaria *candida*, crusta conglomerata candida, patellis glauco-cinereis.

Lichen *candidus*, crusta albissima sublobata, tubercula glauca caerulescentia Web. spic. 249.
Lichen *candidus* Ehrh. plant. exsicc. dec. 5, 49.

Crusta satis crassa, quasi ex glebulis candidis intermixtis nigris acervulis composita, alterne altior et depressior sicque undosa, ad marginem in obscuros lobos varie expansa, finibus tamen contractis, arcte terrae vel Muscis destructis inhaerens. Patellae interspersae accuratius conspectae, quasi nebula glauco-caerulescente obductae, non magnae quidem sed crassiusculae adpressae, margine vix prominulo obtuso in circulum ducto, hinc inde in adultioribus crispo undulato, oblinitae; coloris quidem nigricantis, aetate tamen aegre a crusta adjacente discernendo. Natura tartarea, inter digitos friabilis, irrigata mollior, tenaciter colorem servans.

Locus. Ad Europae varias rupes, substrato tamen semper Musco vel terra. In Bructeri saxis non infrequens.

Explicatio Figurarum.

a. Lapidis fragmen, cui sparsim innascuntur hujus Lichenis acervuli.
b. Crusta nuda, partim terrae partim Muscis inhaerens, cujus particula
c. ad lentem vitream augetur, quo melius scutellarum forma conspici queat.

Digitized by Google

TABULA XXXIII.

Fig. 3.

CORALLOIDES FRAGILE.

Coralloides *fragile*, ramosum solidum, ramis teretibus fastigiatis, globiferis solitariis.

Coralloides alpinum, Corallinae minoris facie Dill. musc. 116. t. 34. (mediocris).
Lichen erectus ramosissimus, ramis teretibus nudis filiformibus. Fl. lapp. 440. t. 11. f. 4. (mala).
Lichen *fragilis*, fronde tereti, ramosa; ramis obtusis Neck. meth. 67.
Lichen *fragilis*, fruticulosus solidus laevis, ramulis teretiusculis obtusis, tuberculis terminalibus globosis cavis Hudf. angl. 2, 558.
Lichen *fragilis* elatior Web. spic. 258. *β*.
Lichen *fragilis* Ehrh. plant. exsicc. dec. 13, 128.
Lichen *fragilis*, fruticulosus solidus, ramulis teretibus obtusis fastigiatis Linn. syst. veg. 964. Syst. pl. 557. Fl. suec. 2, 1121. Gun. norv. 663. Retz. scand. 1405. Jacq. misc. 2, 92. Lightf. scot. 888.

Dense et confertim nascitur vel in circulum depressus, vel fruticuli in modum erectus, altitudine plerumque unciali vel sescunciali. Surculi e communi radice adscendunt cespitosi fastigiati teretes, divisi et subdivisi per dichotomiam, ultimo furcati obtusiusculi, nigricante papilla notati. Natura in siccitate rigidiuscula fragilis, fragilior saepe ipsa Corallina, cui similis, intus alba solida. Color eburneus, vel in aliis arenosus, hinc inde basi praecipue nigricans, vel etiam lateritius, apicibus tum constanter e cinereo glaucis. Tubercula sphaerica crassioribus et simplicioribus ramis insident, ejusdem cum ramulo naturae, neque ultra eum prominent; majora dehiscunt, nigra ad lentem pulverulenta massa farcta, qua excussa late hiant atque persistunt.

Locus. In Europae saxis, montium praeruptis petris sylvaticis ericetis. Habeo ex Suecia, Anglia, Germaniae variis locis, etiam ex Lapponia et ipsa Groenlandia.

Digitized by Google

Observatio. Globiferi varietatem aliqui putarunt, sed dichotomis fastigiatis fragilissimis ramis, ut nihil dicam de illius lateralibus fibrillis, quae in hoc nunquam observantur, satis superque differt.

Explicatio Figurarum.

a. Cespes junioris Lichenis in circulum expansus.

b. Erectus cespitosus frutex, tubercula gerens.

c. Fruticulus solitarius, omnes nativa forma ac colore.

d. Furcati apices, papillati, ad lentem picti.

Digitized by Google

TABULA XXXIV.

Fig. 1.

CORNICULARIA TRISTIS.

Cornicularia *tristis*, fruticulosa subcompressa nigra, scutellis planiusculis concoloribus.

Coralloides corniculatum, fuci tenuioris facie Dill. musc. 118. t. 17, f. 37.

Lichen fruticosus durus niger, repetito dichotomus Hall. hist. 1, 66. t. 47, f. 1.

Lichen *radiatus*, fruticulosus solidus laevis, ramulis teretiusculis acutis, scutellis planis radiatis Hudf. angl. 2, 559. (quoad saltem auctorum citationem).

Lichen *tristis*, fruticulosus caespitosus, surculis compressis ramosis, superne nigricantibus scutelliferis Web spicil. 260. t. 5.

Lichen *corniculatus*, fruticosus solidus ramosus, ramis declinatis compressis dichotomis, scutellis plano-convexis fungiformibus Lightf. scot. 885.

Lichen *gagates* Lamark, Flor. franc. 1, 53.

Lichen *tristis* Ehrh. pl. exsicc. dec. 1, 10.

Lichen *fucoides*, fruticulosus ater, foliolis ramulosis teretibus compressis, ex decubitu assurgentibus, centrifugis, margine utrinque tuberculoso-denticulatis; scutellis subterminalibus sessilibus pedunculatisque concoloribus Wulf. Jacq. collect. 3, 143. t. 12, f. 3.

Lichen *rigidus*, imbricatus foliolis teretibus compressis ramuloso-multifidis atris centrifugis, scutellis sessilibus concavis concoloribus Linn. syst. veg. 959. Enum. Lich. 74. Jacq. miscell. 2. 86. t. 9, f. 6. Jacq. collect. 2. 187. t. 13, f. 5.

Denso nascitur cespite surculis ex uno velut centro per ambitum sparsis, depressis imbricatis varieque implexis, in centro magis erectis, vel omnibus etiam ad marginem assurgentibus, compressiusculis, per dichotomiam subdivisis, fastigiatis, subulatis, vel ultimo obtusiusculis furcatis, glabris, ad marginem plus minusve tuberculoso-denticulatis. Color opacus nigricans, in recenti humectata, e viridi olivaceus, luci obversa Fuci instar pellucida, subtus plerumque e nigra basi in dilutiorem fuscum ductus. Natura lenta cor-

Digitized by Google

nea, intus ſolida alba. Ex ſummitate ramulorum ſcutellae oriuntur lentis magnitudine, vel ſeſſiles vel longius pedunculatae, concavae aut plano-convexae nitentes fuſcoatrae, tenuiſſime nunc aequaliter, nunc irregulariter marginatae; externe, qua inſident plerumque lateſcentibus ramulis parte, ruguloſae, ramulique colore, ejusdemque ſaepe finibus ſpinuloſis quaſi obvallatae.

Locus. In montoſis rupeſtribus Germaniae (in Bructero ſic dicto minori Hercyniae); in ſaxis Alpium excelſarum granitoſarum ſuperioris Carinthiae, in Helvetia, in alpinis ſcoticis.

Obſervatio. Cornicularia frondes oſtendit erectiuſculas anguſtatas cartilagineae ſubſtantiae, vel tamen tenacioris quam membranaceae, extremitatibus acutiuſculis rigidis. Scutellae vel terminales vel transverſae. Linn. Gen. pl. ed. octava p. 768.

Explicatio Figurarum.

a. Ceſpes Lichenis humectati, ab anteriore facie, et naturali magnitudine conſpectus.

b. Alius magis erectus et ficceſcens, a latere cum ſcutellis depictus.

c. Particula Lichenis, quem rev. a Wulfen fucoidem nominavit, cujus

d. ſurculus ad lentem conſpectus, margineque tuberculoſo denticulato inſtructus.

Digitized by Google

TABULA XXXIV.

Fig. 2.

CLADONIA TAURICA.

Cladonia *taurica*, ſubramoſa fiſtuloſa, caule ramulisque cylindraceis ſubulatis.

Lichen *tauricus*, fruticuloſus, decumbens, ſubcentrifugus, vage ſubramoſus, niveus, caule ramulisque laevibus, fiſtuloſis ſubulatis Wulf. Jacq. collect. 2. 177. t. 12, f. 2. Schrank, primit. ſalisb. 235.

Cespites ſubularum cylindriformium bi-tripollicarium, fiſtuloſarum, confertim naſcentium unoque velut e centro provenientium, indeque quaquaverſum divergentium. Cauliculi proſtrati et implexi, curatius extricati jam e baſi ſua in ramos multiplicantur oppoſitos vel alternos, et ea qua parte oriuntur anguſtata et conſtricta quaſi, dein ampliata in cylindraceum fiſtuloſum tubulum, apice in cornu ſubulatum finitum. Sunt cornicula ſaepe breviſſime diviſa, etiam obtuſa. Color in ſicco albidus, in humido vireſcens cum flavedine. Subſtantia flexilis cum tenacitate. Interior cavitas ſaepiſſime flaveſcit, ſi exterior viridis vel etiam ochracea adparebat.

Locus. In elatis rupibus Taurerorum naſſfeldenſis et radſtadienſis, Bryis Hypnisque ſubſtratis, ubi primum a rev. Abbate Wulfen obſervatus fuerit.

Digitized by Google

Debeo exemplaria mea huic feliciſſimo et oculatiſſimo Botanico. E Tyrolia etiam me accepiſſe recordor. Craſſitie, colore et ramoſitate praecipue a conſimili Lich. ſubuliformi differt.

Explicatio Figurarum.

a. Ceſpes ſubularum, Muſco inſtratus.

b. Cauliculus ſeparatus in ramulos diffuſus.

c. Alius e medio furcatus. Omnes nativo colore ac forma depicti.

Digitized by Google

TABULA XXXV.

Fig. 1.

PATELLARIA FERRUGINEA.

Patellaria *ferruginea*, leprosa albido-cinerea, patellis convexis ferrugineis.

Lichen crustaceus arboribus adnascens, crusta cinerea tenui, ex albo subcinerea, receptaculis florum atro-rufis, ad ferrugineum tendentibus Mich. gen. 97.

Lichenoides leprosum, tuberculis fuscis et ferrugineis Dill. musc. 126. t. 18, f. 4.

Lichen *ferrugineus*, leprosus albidus, tuberculis subrotundis ferrugineus Hudf. angl. 2, 440.

Lichen *vernalis* Lightf. scot. 805.

Quem sub nomine Lich. ferruginei accepi, nunc parum a L. cinereo-fusco diversum esse video. Crusta magis cinereo albicans. Tuberculis patellae in siccitate non absimiles, sed propius admotae, margine concolore varie flexo cinctae adparent. Color constanter atro-rufus vel ferrugineus. Ideoque etiam hujus accuratam ac fidam delineationem non superfluam duxi.

Locus. Arborum corticibus hyeme et vere (praesertim in Fago sylvatica mediae magnitudinis) adnasci solet. Copiose exemplaria circa Goettingam et ipse legi, et a D. Persoon lecta accepi.

Explicatio Figurarum.

a. Particula corticis ad lentem conspecta, quo melius patellarum forma, quae ad sinistram naturalis est picta, adpareat.

Digitized by Google

TABULA XXXV.

Fig. 2.

COLLEMA PLICATUM.

Collema *plicatum*, foliaceum plumbeum, rugoso-plicatum, scutellis pedunculatis rubris.

Lichen Tremelloides, foliaceus plumbeus, rugoso-crispus, glaber, peltis sparsis rubris Suppl. pl. 450. Syst. veg. 961.

Membrana sicca papyracea subdiaphana, in duas lamellas facile secedens, varie plicata et rugosa, margine in obtusas lacinias divisa, undiquaque per superficiem exilissimis foveolis s. punctis excavata, quae in lamellas divisa membrana, e tuberculis vel granulis exilissimis in aversa lamellae parte sedentibus provenire, et forsan cohaesionem lamellarum promovere videntur. Color plumbeus, hinc inde dilute cinereus vel flavescens cum pauxillo fusco-rubri, praesertim ea parte, qua terrae inhaeret, qualisque foliorum cadentium esse solet. Scutellae frequentes, minutissimae turbinatae, majores circinnatae rotunditatis, brevi membranaceo pedunculo insidentes; margo integerrimus canescens discum eleganter rubrum quovis modo cingit. Aqua irrigatus Lichen, ut mos est hujus ordinis, totus quantus immutatur. Explicatur membrana antea plicata, intumescit, diaphana fit, et saturatum virorem acquirit. Scutellae nunc per superficiem aequabilem sparsae, elevantur, et disco suo aurantiaco in chermesinum mutato, undique emicant.

Locus. In cap. b. sp. primum legit D. Thunberg; ex alpibus Jamaicae attulit, mecumque amice communicavit Cel. O. Swartz.

Digitized by Google

Obſervatio. Collema Hill. (Noſtoch Hall.) omnes eos Lichenes deſignat, quibus tremula folia, potiſſimum poſt pluviam; iidem Lichenes ſicci exareſcunt et in membranas friabiles abeunt. Aliquot hujus ordinis ad Tremellas accedunt, ſed cum Lichenibus, ut jam bene Hallerus obſervavit, per ſcutellas retinentur. In pluſculis ſpeciebus etiam granula per ſuperficiem ſparſa reperiuntur.

Explicatio Figurarum.

a. Lichenis ſicca membrana, nativa forma ac colore.

b. Ejusdem particulam in aqua fluctuantem ſiſtit.

c. Scutellae per augmentum e ſicca membranula.

Digitized by Google

TABULA XXXVI.

Fig. 1.

PLATISMA ARMATUM.

Platiſma *armatum*, foliaceum ſuberectum ramoſum, ſcutellis terminalibus aurantiacis ciliato-ſpinoſis.

Lichen pulmonarius minimus ſubluteus, receptaculis florum coronatis, mali aurantii coloris Mich. Gen. 75. t. 36, f. 4. Dill. muſc. 74. t. 13, f. 17. (figura e Michelio repetita.)

Lichen *aurantiacus* Latourrette, chlor. lugd. 35.

Ex communi radice in orbem lacinias ſine ordine emittit ſemunciales adſcendentes vel erectas compreſſas lateſcentes, anguſtiores in juvenili, apice fere palmatas et undique ciliis vel laciniis protenſis armatas, tum facile pro hiſpido Lichene incauto obſervatori imponunt. Color in ſiccato ſuperius flaveſcens ochraceus, inferius ex cinereo albicans; ſuperficies ſtriato-ruguloſa et quaſi canaliculata, quae ſuperius magis plana; in humectato penitus et laete vireſcit. Scutellae terminales plerisque latioribus lacinulis inſident, in ſicco aeque ac humido eleganter aurantiacae, concavae, demum complanatae, margine tenui, ſed undique ſpinuloſis ciliis flaveſcentibus obſeſſo, laciniis etiam inferius concolore.

Locus. In ramulis arborum; ad Abietes, Pyros Prunum, immixtis aliis Lichenibus, hiſpido et parietino. Depicta Exemplaria circa Lugd. gallor. lecta debeo cel. Latourrette.

Digitized by Google

Observatio. Superficies, scutellarum color, affinitatem cum L. denudato indicant, locus natalis, figura, laciniarum divisio, et ciliarum copiosus proventus diversitatem.

Explicatio Figurarum.

Pruni ramulus, cui insidet noster, praeterea Lichenes alii, hispidus et parietinus.

a. Plantula integerrima scutelligera exsiccata;

b. alia humectata.

c, d. Laciniarum spinosae fines cum scutellis, ad lentem pictae.

Digitized by Google

TABULA XXXVI.

Fig. 2.

SQUAMARIA FAHLUNENSIS.

Squamaria *fahlunensis*, foliis subimbricatis dichotomo-multifidis, canaliculatis atris.

Lichenoides tinctorium atrum, foliis minimis crispis Dill. musc. 188. t. 24, f. 81. (mutilata).

Lichen fronde utrinque nigerrima laciniata, scutellis concoloribus Hall. hist. 2020.

Lichen *fahlunensis*, imbricatus foliolis linearibus dichotomis planiusculis acutis nigris, scutellis atris Linn. Syst. veg. 959. Syst. pl. 533. Fl. suec. 1078. Web. spicil. 251. Lightf. scot. 819. Hudf. angl. 2, 532. Retz. scand. 1349. Jacq. misc. 2. 90. t. 10, f. 2. Enum. lich. 8c. t. 17. f. 2.

Aterrimus nitens siccus cespitosus Lichen, in orbem expansus; laciniis foliorum imbricatis, dichotomo-multifidis, per superficiem canaliculatis vel lacunosis, margine semper elevato, nunc lineari acuto vel lobato obtuso, crenulato saepe ex verrucis, vel crispo marginalibus radiculis. Madefactus e castaneo vel fusco sensim acquirit colorem sordide virescentem, semper tamen fuliginosum. Scutellae non paucae, disco cespitis insidentes, variabili magnitudine: insigniores semunciam latae planae vel convexae, margine penitus obliterato inciso varie plicato; minores concaviusculae rotundae, margine paulum elevato crenulato; omnes ex castaneo nigrae, nitentes, subtus dilutiores, rugulosae. Natura Lichenis solida, intus candida.

Digitized by Google

Locus. Rupibus et ſaxis montoſis adnaſcitur. In Europa non infrequens, cum Uſnea lanae nigrae ſimili. E Groenlandia etiam habeo, a Lich. omphalode et ſtygio Linn. aeque diverſam.

Explicatio Figurarum.

a. Varietas foliis margine frequentius ciliatis, foliolis dichotomis linearibus.

b. Alia latioribus margine crenulatis laciniis.

c. Tenuiſſimis et criſpis linearibus laciniis tertia varietas.

d. Media ceſpitis foliola ad lentem, et

e. Naturali magnitudine conſpecta.

f. Laciniae verruculoſae margine, ope lentis obſervatae.

Digitized by Google

ILLUSTRISSIMO DOMINO

CHRIST. LUDOVICO DE HAKE,

MAGNAE BRITANNIAE REGI A CONSILIIS SANCTIORIBUS
CAMERAE REDITUUM DEPUTATO ORDINIS EQUESTRIS AD
CONVENTUM ORDINUM PROVINCIALIUM
CALENBERGENSIUM

VIRO SCIENTIARUM UTILIUM INQUE HIS REI

BOTANICAE PERITISSIMO

HUNC FASCICULUM

D. D. D.

GEORG. FRANC. HOFFMANN.

Digitized by Google

Digitized by Google

TABULA XXXVII.

Fig. 1.

COLLEMA MARGINALE.

Collema *marginale*, foliaceum lobato-plicatum, ſcutellis marginalibus.

Lichen *marginellus*, foliaceus membranaceo-pellucidus lobatus plicato-undulatus, ſcutellis marginalibus minutis ferrugineis albo-marginatis Swartz, prodr. 147.

Membranula tenuis ſubdiaphana plicato-rugoſa, fimbriarum in modum lobata baſique contracta, Muſcis inhaerens. Color plumbeus in ſicca, diaphanus et e plumbeo vireſcens in humida plantula. Superficies ruguloſa. Scutellae frequentes et minutiſſimae ex ipſo margine propullulant, granuloſae, albo-marginatae et ferrugineae; pellucidae, ſi aqua irrigantur.

Locus. In Iamaica collegit D. O. Swartz, mecumque liberaliter communicavit.

Explicatio Figurarum.

Fig. 1. Plantula ſuper Muſcis expanſa, nativa forma ac colore.

a. Membranulae particula aqua reviviſcens.

b. Lobulus cum ſcutellis ex aqua pellucidis lenti ſubjectus.

Digitized by Google

TABULA XXXVII.

Fig. 2. 3.

COLLEMA VESPERTILIO.

Collema *Vespertilio*, orbiculatum membranaceum tenue, lobatum, plicato-lacunosum.

Lichen saxatilis nigricans, Lactucae folio Buxb. Ant. I. 41. t. 61, f. 3. (imperf.).

Lichenoides gelatinosum, membranaceum, tenue nigricans Dill. musc. 138. t. 19, f. 20—21. (mediocris).

Lichen gelatinosus membranaceus exasperatus convolutus atroviridis, scutellis rubris Hall. hist. 2037? (quoad saltem Synonymiam).

Lichen *nigrescens*, gelatinosus membranaceus, exasperatus, convolutus, atro-viridis, scutellis rubris Leers, herb. 945.

Lichen *Vespertilio*, gelatinosus membranaceus rugosus lobatus atro-virens, scutellis confertis rufis Lightf. scot. 840.

Lichen *nigrescens*, foliaceus membranaceus subrotundus lobatus rugosus atro-virens; scutellis confertis rufis Hudf. angl. 537.

Lichen *Lactuca*, membranaceo-gelatinosus, late lobatus, tenuis, diaphanus, lacunosus, ex viridi nigrescens, per aetatem nigricans Web. spic. 253.

Lichen *papyraceus*, papyraceo-membranaceus, subgelatinosus, viridi-ater, orbiculatus, ambitu breviter plicato-lobatus; lobis amplis rotundatis integerrimis; granulis supra obsitus innatis creberrimis, homogeneis, concoloribus Wulf. Jacq. collect. 3. 134. t. 10, f. 3. (bona, sine scutellis).

Lichen *nigrescens*, foliaceus, gelatinosus, subrotundus, lobatus, rugosus, atro-virens, scutellis confertis rufis Suppl. pl. 451. Linn. syst. veget. 961. Ehrh. Beitr. 2, 146.

Folium tenue membranaceum in orbem distentum, per extremitates breviter lobatum: lobis obtusis rotundatis et late diductis. In superficie superiori rugosa, inferiori plicato-lacunosa, plicae et rugae in centro congestae ad peripheriam diffugiunt. Acervuli granulosi gelatinosi (foliorum propagines) versus centrum innascuntur creberrimi. Scutellifera rarius occurrit; scutel-

Digitized by Google

lis utplurimum extra centrum collocatis numerosis, subpedunculatis planis, vel tantum in sicca fronde marginatis, eleganter fusco-purpureis, dilutioribus in madefacta. Color ex atro viridis, luci obversa veluti e virore subdiaphanus, in sicca plane emoritur, nigrescit. Substantia mollis gelatinosa, per siccitatem in naturam chartae ustulatae quasi complicatae transit.

Locus. Aversa parte saxis nudis, arborum truncis adnascitur, non rara per Germaniam planta. Udo coelo viget, sicco et sereno contrahitur, exarescit.

Explicatio Figurarum.

Fig. 2. Scutellifera planta, qualis adparebat in aqua fluctuans.

a. Scutellae ab anteriori et a latere conspectae,

b. granulorum acervulus, ad lentem modice augentem.

Fig. 3. Aversa folii pars humectata.

Digitized by Google

TABULA XXXVIII et XXXIX.

Fig. 1.

TABULA XLII.

Fig. 1.

PLATISMA CAPERATUM.

Platisma *caperatum*, foliaceum subimbricatum rugosum lobatum, pallide luteum.

Musco-fungus lichenoides, crustae modo adnascens major cinereus Moris. hist. 3. 633. t. 7. f. 1. (imperf.)

Lichen pulmonarius, saxis et arboribus adnascens, major, inferne nigricans, superne e sulphureo cinereus, receptaculis florum amplioribus, intus sordide et obsolete viridibus Mich. gen. 89. t. 48. f. 1. (crassa).

Lichenoides caperatum rosacee expansum e sulphureo virens Dill. musc. 193. t. 25, f. 97. *a*, *b*, *c*. (mediocris).

Lichen fronde rotunde lobata, rugosa, inferne atra et aspera Hall. hist. 2005.

Lichen *caperatus*, fronde juniori supra rugosiuscula: germinante pulverulenta, frondulis extimis laevibus, latioribus obtusis Neck. meth. 95.

Lichen *caperatus*, foliaceus imbricatus, pallide luteo-virescens, rugosus; margine undulatus Enum. lich. 94. t. 19. f. 2. t. 20. f. 2.

Lichen *caperatus*, foliaceus repens pallide viridis rugosus, inferne ater et asper; foliolis rotunde lobatis Baumg. Lips. 569.

Lichen *caperatus*, foliaceus, repens, centrifugus, sinuato-lobatus; subtus ater, laevis; supra e virore sulphureo-flavens, rugosus, verrucosusque; scutellis sessilibus rubris, extus folio concoloribus, margine verrucoso-crenatis Wulf. Jacq. collect. 4. 280. t. 20. f. 1. (bona).

Lichen (froncé) *caperatus*, subfoliaceus rugosus e sulphureo virens, foliolis rotunde lobatis, scutellis amplis fusco-rubentibus Lamark Encyclop. bot. 483.

Lichen *caperatus*, pallide viridis rugosus margine undulatus Linn. syst. veget. 960. Sp. pl. 1614. Syst. pl. 542. Roy. lugd. b. sic. Guett. Hamp. 31. Mull. fridr. 212. Gunn. norv. 690. Neck. gallob. 511. Scop. carn. 2. 1394. Weis, crypt. 74. Leers, herb. 967. Pollich, palat. 1114. Lightf. scot. 837. Hudf. angl. 543. Retzius, scand. 1365. Gorter Fl. VII. provinc. 309. Leys. hal. 1153. Allion. ped. 2565. Chlor. lugd. 36. Relh. cantabr. 433. Wilden. berol. 352. Timm, megap. 248. Roth, germ. 504. Schrank, bav. 1516. etc.

Folium rosacee ab initio et in orbem expansum, ab unciali ad pedalem usque dimensionem; plicatum, subimbricatum, per ambitum lobatum: lobis sub-

Digitized by Google

rotundis ſinuato-laciniatis, extimis ſinuato-crenatis. Superne rugis oblongis et obliquis, pulverulento-granuloſis, centrum verſus craſſioribus exaſperatum; colore e ſulphureo vireſcenti in glaucum deſinente (veluti ſulphureus color cum pauxillo caerulei mixtus), per aetatem dilutiore, ultimo, ſaepius humectato et ſiccato Lichene, flaveſcenti glauco. Inferne per margines, quousque libera ſunt folia, adparent glabra et fuſca, reliqua parte ſcabra et nigra ex radiculis filiformibus implexis breviſſimis, quibus arcte ſaxis et arboribus annectuntur. Per lentem verrucae conſpectae, ſubrotundae et pulverulentae, confluentes punctisque nigris commixtae adparent. Majores et annoſiores plantae minus regularem ſervant figuram, ſine ordine veluti effuſae. In his ſcutellae praeſertim naſci ſolent; primum parvae ſeſſiles, per diſcum frondis ſparſae, ſubgloboſo-umbilicatae; ſenſim evolutae majores, concavae, margine convexo cinctae pulverulento, foliorum colore; intus atro purpureae, carneo vel viridi rufeſcentes; tandem, ſi penitus explicentur, vel margo tenuis undulatus, ſaepius verrucoſus evaneſcit, vel diſcus elabitur. Natura mollis in humectato etiam tenax, intus albiſſima, quam etiam leviter violatus ſtatim prodit.

Locus. Per omnem Europam (etiam Americae partem) ſaxis aeque ac arboribus frequenter adnaſcitur. Scutellifera planta rarius, in altiori arborum plaga hinc inde occurrere ſolet. Lanea tingit praemiſſa maceratione, colore ex ferrugineo eleganter fuſco.

Explicatio Figurarum.

Tab. XXXVIII. Fig. 1. Juniorem et roſacee expanſum ſiſtit Lichenem absque ſcutellis.

Tab. XXXIX. Fig. 1. Seniorem et minus regularem aſt ſcutelliferum.

a. primordialis roſula. Nativo colore ac forma.

Tab. XLII. Fig. 1. Figuram e collect. l. c. repetii, utpote Lichenis ſcutelliferi et roſacee ita eleganter expanſi, rarius occurrentis.

Digitized by Google

TABULA XXXVIII.

Fig. 1—3.

PLATISMA CROCATUM.

Platiſma *crocatum*, foliaceum criſpum, margine pulverulento flavo.

Lichenoides lacunoſum rutilum, marginibus flavis Dill. muſc. 549. t. 84, f. 12. (bona).

Lichen *crocatus*, foliaceus lacunoſus luteo-rufeſcens flavo-granulatus: laciniis ſinuatis rotundatis, ſcutellis ſubconvexis fuſco-atris a fronde marginatis Dickſ. faſc. 2. 22.

Lichen *crocatus*, foliaceus, margine pulvereo-flavo Linn. ſyſt. veget. 960. Syſt. pl. 542. Swartz, obſ. bot. 407.

Elegantiſſimae plantae forma, aetate forſan vel loco natali mutatur. Habeo, quae iconi dillenianae plane reſpondeant. Etenim foliis componuntur laciniatis, per extremitates ſinuatis crenatis, poſtea dividuntur et velut folium quoddam laciniatum cohaerent, in longiores, quam ab initio, lacinias diviſum, ſuperne lacunulis excavatum, ſubglauco, luteſcente colore, marginibus undique in fimbrias pulverulentas flavas reſolutis. Glomeruli etiam in ſuperficie, confluentes flavi. Scutellae vero neque in dillenianis, neque in meis occurrunt. Ex obſervatione Dickſonii margine craſſo, e fronde intumente, cinguntur. Inferius quousque libera ſunt folia colorem oſtendunt (L. verrucoſo ſimilem, quocum etiam natura convenit), cervino-flaveſcentem vel carneum, qua parte adhaerent vero ochroleucum vel ſubfuſcum, ex denſo et brevi villo factum. Puncta autem flava innumera pulverulenta, ex denudata Lichenis interiori natura, undique de protuberantibus lacunulis emicant (ſicque ſaltem tranſitum et indiviſum nexum, cum excavatis illis albidis punctis

Digitized by Google

in Lich. ſylvatico paucisque aliis oſtendunt). Haec illa. Sed diverſa alia occurrunt ampliora lobata, colore poſt plurimos annos eleganter rutilante, quorum margines interiores in fimbrias craſſiores pulverulentas elegantiſſime flavo colore diſtinctas reſolvuntur, porro inferiore parte tomento vel villis aeque rutilante et ſubfuſco, punctisque eleganter flavis inſignita ſunt; unde maculata et ex rutilo et flavo colore amoene diſtincta folia. Natura intus tota quanta flava, tactu ſubcoriacea.

Locus. Dillenii exemplaria ex Inſula Helena tranſmiſſa fuere, Linnaei ex India. Dickſonius ex alpibus ſcoticis, rupibus adnaſcentem habuit. Ego exemplaria depicta in India occidentali collecta debeo benevolentiae cel. D. O. Swartz.

Explicatio Figurarum.

Fig. 1. Lichenis ſpecimen foliis anguſtioribus.

Fig. 2. Aliud amplioribus foliis a ſuperiori et

Fig. 3. ab inferiori parte ſpectatum; nativo colore ac forma.

Digitized by Google

TABULA XXXIX.

Fig. 2.

PATELLARIA DECOLORANS.

Patellaria *decolorans*, granulosa cinerea, patellis carneis et nigricantibus varia.

Granulosa crusta nudis oculis facile distinguenda. Per lentem granula illa conspiciuntur subrotunda, cinerea, connexa solida, glabra, hinc inde tamen subpulverulenta, nigris et carneis aliis commixta. Hisce innascuntur tenerae patellae ab initio granulis non dissimilia, dein explanatae varieque ex rotunditate flexae, coloris eleganter miniati vel rubro-carnei, hinc inde livescentis; in aliis plane nigricantis, margineque in his albido, in illis pallidiore circumseptis.

Locus. Terrae praesertim turfosae instratam legit in ascensu montis Bructeri Hercyniae D. Persoon, cui etiam debeo exemplaria depicta. Colore et patellarum figura satis superque a Verrucaria differt granulosa.

Explicatio Figurarum.

Fig. 2. Plantula nativa forma ac colore,

a. per lentem conspecta.

Digitized by Google

TABULA XL.

Fig. 1.

PATELLARIA NEBULOSA.

Patellaria *nebulosa*, pulverulenta ſubcinerea, patellis numeroſis confertis cruſtae adpreſſis.

Leproſa pulverulenta cruſta terrae glebis vel lapidibus, quibus inſtrata eſt, fere concolor, per lentem adparet pulverulenta et veluti ex glebuloſis granulis, aqua emollitis, ex cinereo vireſcentibus, neque tamen gelatinoſis, ſed ſolidis, conflata. Patellarum copia ſaepius tanta eſt, ut cruſta penitus obfuſcetur. Ceterum rotundae patellae, non ſeſſiles modo, ſed cruſtae veluti adglutinatae cumque ea confluentes; colore ex argillaceo plus minusve fuſco, depreſſae quidem, in diſco tamen convexiuſculae, margine tenui cineraſcente, ad lentem crenulato, circumlinitae.

Locus. Terrae glebis etiam lapidibus arenoſis adnaſci ſolet. D. Perſoon circa Goettingam lectam mecum communicare voluit. An hujus loci Lichen Pezizoides Weberi vel brunneus Swartzii? —

Explicatio Figurarum.

Fig. 1. Terrae gleba, patellis undique obſita, naturali forma ac colore.

a. Particula lenti ſubjecta, in qua vero margo patellarum utpote non ſatis auctus integer adparet.

Digitized by Google

TABULA XL.

Fig. 2—4

TABULA XLII.

Fig. 2—3.

SQUAMARIA AMBIGUA.

Squamaria *ambigua*, foliis lineari-multifidis flavo-virentibus, tuberculis ſcutellisque obſitis.

Lichen *diffuſus*, imbricatus, fronde lineari-multifida in centro pulverulenta, verſus margines ſcutellifera. Color conſtanter ex glauco albeſcens Web. ſpicil. 250.

Lichen *ambiguus*, foliaceus centrifugus flavo-vireſcens, foliolis linearibus, pinnatifido-lobatis; tuberculis concoloribus farinaceis, ſcutellisque marginatis ex luteo tandem fuſcis, obſitis Wulf. Jacq. collect. 4. 239. t. 4, f. 2. (bona).

Frondes in orbem expanſae ab initio valde exiguum, ſenſim vero ampliorem factum ſicque e foliolis conſtantem linearibus, diffuſis, per dichotomiam multifidis, ſubdiviſis et truncatis extremis finibus; in aliis vero denſius congeſtis et ſubimbricatis, lobato-laciniatis. Media pars undique pulverulentis tuberculis, confluentibus obtegitur. Sunt ubi pulverulenta tubercula ſcutellis immiſcentur, quae verſus marginem exoriuntur orbiculares, ex glauco fuſcae, limbo cinereo flauo-vireſcenti cinctae. Color ſuperne ex glauco albeſcens vel flavo-vireſcens, ſubtus a tenui villo nigreſcens, in adultiori anthracinus vel ſordide cinereus. Per aetatem folia diffluunt inque pulverulentas glebulas abeunt ſcutellis tum varie flexis, ex atro fuſcis, margine tamen perſiſtente tenui, crenulato, flaveſcenti cinguntur.

Digitized by Google

Obſervatio. Ambigit inter Pſorae tartaream et Squamariae foliaceam naturam. Lich. diffuſus olim in Enumeratione noſtra Lichenum deſcriptus, longe ab illo diſtat.

Locus. Ad putreſcentes vel tamen emortuos Abietum truncos, variis Germaniae locis. In Hercynia copioſe. Legit D. Perſoon.

Explicatio Figurarum.

Tab. XL. Fig. 2. Juniora diffuſa et laxius inter ſe ordinata foliola.
Fig. 3. Orbis tuberculoſo-pulverulentus.
Fig. 4. Lichen vetulus in tubercula plane reſolutus.
Tab. XLII. Fig. 2. Hujus et ſequentis.
Fig. 3. e collectaneis l. c. repetii delineationem, cum rariſſime tuberculis in medio, ſcutellis vero per ambitum collocatis, occurrere ſoleant talia ſpecimina,

Digitized by Google

TABULA XLI.

Fig. 1.

VERRUCARIA SANGUINARIA.

Verrucaria *ſanguinaria*, cruſtacea cinereo-vireſcens, albicans, verrucis atris intus ſanguineis.

Cruſta ſatis craſſa tenax, cortici rimoſo vel Muſco inſtrata, inde monticuloſa, cohaerens tamen et ſaepius in palmarem dimenſionem quaquaverſum (rarius orbiculatim) per exigua granula glebuloſa diſtenta. Colore vel ex viridi cineraſcens (humore irrigato Lichene penitus ex glauco vireſcens) vel albido-cinerea, quae etiamſi humectata, tamen tenaciter ſervat ſuam albedinem. Huic innaſcuntur atrae verrucae plus minusve numeroſae, diverſaeque plane magnitudinis; aetate inaequales, non raro confluentes; jam prima aetate convexae; quae per medium ad perpendiculum diſciſſae, intus ſub nigricante craſſo cortice (ad lentem in tenues lamellas diviſo, ſubpellucido, atro-virente) demum in viridem reſoluto, occultant elegantem ſanguineam ſtriam, etiam nudo oculo conſpiciendam, nucleo albido farinoſo verrucae quaſi immerſam. Diſſecata ſpongioſa cruſta intus vel albida vel viridis, quam ſi accuratius ad lentem conſpicias ſuperius tantum viridi granuloſam, inferius albidam, ſaepius rubram, ex diffluente nuclei cruore invenies.

Locus. Ad abietum cortices Hercyniae, verſus Braunlage primus collegit mihique liberaliter miſit D. Perſoon; nunc ab aliis circa Goettingam hinc inde colligitur.

Digitized by Google

Observatio. Si quis alius, certe hic Lichen cum multis consanguineis (punctato, limitato, petraeo, confluente, rupestri, calcario, atrofusco etc.) confusus. Itaque vereor, ut paucis (praeter Lightfootium, scot. 803, et Ehrhartum, Beitr. 5, 56.) distincte satis cognitus fuerit. Ipse Linnaeus in dubio haerere mihi videtur. Etenim atra sanguinarii Lichenis tubercula, diffracta, intus rubra esse recte statuit; sed de eodem male in Flora sua suecica (1060) dicit, eum in omni arbore habitare (quod de limitato et punctato Lichene verum est); nec non marginem, in speciebus plantarum, angulatum, non membranaceum, illi adscribit. Quod utrumque in nostrum non quadrat. Iuvabit itaque, missis omnibus synonymis, quae certe historiam hujus Lichenis non magis expeditam reddent, fidam ac succinctam ejusdem dedisse delineationem.

Explicatio Figurarum.

Fig. 1. Corticis rimosi abietini particula, crusta albescente penitus obducta, nativa forma ac colore.

a. Verruca ad perpendiculum dissecata, et ad lentem parum augentem conspecta.

Digitized by Google

TABULA XLI.

Fig. 2—4.

TABULA XLII.

Fig. 4, 5.

PELTIGERA CROCEA.

Peltigera *crocea*, fronde rotunde lobata, ſubtus venoſa, villoſo-crocea.

Lichen foliis ſubrotundis planis leviſſime inciſis, calycibus orbiculatis diſco foliis adnatis Fl. lapp. 443. t. 11, f. 3. (mediocris).

Lichenoides ſubtus croceum, peltis appreſſis Dill. muſc. 221. t. 30, f. 120. (fig. Linnaei).

Lichen fronde rotunde lobata, plana, ſubtus venoſa miniata Hall. hiſt. 1994.

Lichen *croceus*, fronde reptante ſubrotunda, ſubtus venoſo-villoſa, crocea: peltis ſeſſilibus orbiculatis Neck. meth. 84.

Lichen *croceus*, coriaceo-foliaceus, repens; frondibus obovato-ſubpalmatis, crenatis, planis, ex eodem velut centro in orbem diffugientibus, ſupra ſaturate viridibus glabris; ſubtus coriaceis, ſaturatius ramoſo-venoſis; peltis pulvinato-convexis ſparſis, adnatis obſcure rubris Wulf. Jacq. collect. 4, 255. t. 11, f. 2, 3. (ſplendida).

Lichen *croceus*, coriaceus repens ſubrotundus planus: ſubtus venoſus villoſus croceus, peltis ſparſis adnatis Linn. ſyſt. veget. 962. ſpec. pl. 1616. Syſt. pl. 547. Fl. ſuec. 1101. Gunn. norv. 735, Retzius ſcand. 1378. Fl. Dan. 263 (fig. peſſima). Lightf. ſcot. 856. Hudſ. angl. 548. Schrank, primit. ſalisb. 234.

Lichen ſafrané Lamarck Encyclop. bot. 496.

Siccam et intra chartam diutius ſervatam delineamus plantam, cujus folia terrae glebis tenaciter adhaerent, per ambitum ſparſa, plana ſubrotunda, inque lobos obtuſos craſſos margine ſinuato-crenatos ex anguſtiori baſi dilatata;

Digitized by Google

nonnulla ita denſe congeſta, ut margines flexuoſi fiant et elevati; alia magis complanata, in diſco foliorum ruguloſa et depreſſa. Color in utraque ſuperius cinnamomeus, vel corii vitulini, in madefacta planta hinc inde leviter e viridi cinereus; ſubtus vero eleganter et ſaturate croceus villus totam ſuperficiem occupat, venis e baſi ad peripheriam per longitudinem ductis, craſſis prominentibus, colore demum nigricante, denſo et brevi villo, hinc inde fibrilloſo obductis. Peltae vel diſco vel margini adnatae, complanatae orbiculatae ſubconvexae, atro-ſpadiceae, margine, veluti prominente e ſubſtantia folii, lacinulato cinctae. Natura coriacea quidem, ſed durior, in ſicco fragilis, in humido autem et recenter collecta aliam ab illa diverſam oſtendit faciem, quam ſequentibus accurate depingit verbis ſ. rev. a Wulſen. Unicum credas folium late in orbem effuſum, peripheriam verſus rotundato-lobatum; plures interim, nec reapſe inter ſe unitae ſunt frondes, coriaceo-foliaceae, craſſiuſculae, lentae, obovato-ſubpalmatae, rotundato-ſublobatae, per oras marginum crenatae; quae ita juxta ſe in orbem ordinatae, perque terram diffuſae, repunt, quaſi ex eodem centro genitae, ab invicem centrifugae, divergentesque recedant. Eae ſupra juvenili in aetate, recentesque, aut certe ex humore reviviſcentes ſaturate virides, glabrae ac nitentes ſunt; peltis pulvinato-convexis, lentiformibus, aut ovalibus, magnitudine inaequalibus, obſcure rubris, nullo per folium ſparſis ordine, adnatisque obſitae; ſubtus contra ſaturate rubro-aurantiacae, aut ſi velis croceae, ſubtiliſſime primum tomentoſulae, tum nudae, attamen venis exſtantibus ramoſiſſimis, ſaturatioribus, cum tempore fuſco-nigricantibus, coſtatae. Senio, aut longiore intra chartas deſiccatione, naturalis plantae viror in ſpadiceum emoritur, peltaeque complanantur nigricantes. Ex quo patet, qualem, quove in ſtatu, plantam ſuis ab amicis Hallerus, tum et ex Groenlandia Dillenius habuerit.

Digitized by Google

Locus. Summarum alpium et regionum ſeptentrionalium incola, ad rupium latera, in petris tenui terra tectis Norvegiae, Helvetiae, Angliae; in ſylvis inque campis ſterilibus Lapponiae, Groenlandiae.

Explicatio Figurarum.

Tab. XLI. Fig. 2. Lichenis frondes a ſuperiori facie depictae leviterque humectatae, terrae muſcisque ſubſtratis adhaerentes.

Fig. 3. Facies inferior frondis a terra ſolutae. Exemplaria depicta habeo e Norvegia.

Fig. 4. Siſtit ſpecimen hujus Lichenis, in alpinis petris tenui terra tectis, Vallis Hasliae ſuperioris verſus Hoſpital et Grimſelam Helvetiae ab ill. Schmidelio lectum.

a. particula frondis cum pelta.

Tab. XLII. Fig. 4. Carinthiae lecta et a ſ. rev. a Wulfen in collectaneis l. c. depicta hujus Lichenis recenter collecta ſpecimina, a ſuperiori

Fig. 5. ab inferiori facie.

Digitized by Google

SOCIETATI LINNEANAE LONDINENSI

EIUSQUE

PRAESIDI

IACOBO EDUARDO

SMITH,

M. D.

HUNC FASCICULUM

D. D. D.

AUCTOR.

Digitized by Google

Digitized by Google

TABULA XLIII.

Fig. 1—3.

PSORA DECIPIENS.

Psora *decipiens*, tartarea aggregata lateritia; tuberculis marginalibus nigris.

Lichen *decipiens*, trunco complanato simplici oblongo, rotundatoque, decumbente; supra lateritio, infra marginibusque albo; scutellis terminalibus convexis, Hedw. stirp. crypt. Tom. II 7. t. 1. B. Dicks. pl. crypt. fasc. II. 21. Wither. bot. arrang. III. 183.

Lichen *elveloides*, Wulf. Jacqu. collect. III. 108. t. 3. f. 3.

Lichen *proteiformis*, Latourrette, Chlor. lugd. 36.

Lichen *pantospermus*, Villars, Hist. Tom. III. 969. t. 55.

E particulis contiguis suborbiculatis conflatus cespes, substratus vel terra vel musco vel gelatinosa fugaci crusta. Singula frondosa folia scutellam mentiuntur ab initio; magis expansa irregularia fiunt, variamque formam acquirunt, plano-depressa, medio saepe contracta, per marginem sinuato-repanda albida, ex inferiori prominula superficie, margine vel integro vel dilacerato crenulato, tuberculis nigris ab initio albo-marginatis, demum ex plano convexis, obsito. Intra haec tubercula nidulantur thecae exilissimae corpusculis seminiformibus foetae. Discus frondis lateritius, detersus cinereus vel albidus.

In aliis diversis a prioribus frondosis particulis, orbiculatis, pallide roseis, stigmata seu punctula saturatius rubentia 2—3 emicant (genitalia mascula Hedwigii). Haec aetate fuscescunt, illa marginem nigricantem pulverulentum quasi acquirunt. Sunt etiam plane sterilia, in quibus neque stigmata, neque tubercula observare licet.

Digitized by Google

Locus. Crescit in montosis ericetis, subalpinis Galliae, Angliae, Scotiae, Germaniae. Ad terram promiscue cum Lich. lentigero albo et citrino, candido, scruposo, aliisque.

Explicatio Figurarum.

1. Terrae glebula cespite hujus Lichenis tuberculati obsita.
   a. Particula medio contracta.
   b. Frondulae connatae margine tuberculiferae. Ex his particula seorsim
   c. marginatis tuberculis.
   d. Scutelliformis junioris frondis exemplar. Haec ad lentem modice augentem picta.
2. Alius cespes ex particulis frondosis magis convexis conflatus.
   e. explanatae frondes, in
   f. orbiculata et tribus stigmatibus notata.
   g. Senescens ex his tertia, margine in pulverem nigricantem resoluta.

Digitized by Google

TABULA XLIII.

Fig. 4—7.

UMBILICARIA CORRUGATA.

Umbilicaria *corrugata*, reticulato-rugosa, undique nuda.

Lichen *mesenteriformis*, Ehrh. plant. crypt. exsicc. dec. IX. 89.

Truncus seu potius frondosum folium unciale, orbiculatum, margine lacerum; supra a peripheria centrum versus rugoso vel reticulato crispum: rugis saepe squamoso-foliaceis, hinc inde crinitis, a centro peripheriam versus penitus obliteratis, protuberantibus tantum papillis minimis, fere ut in cute anserina. Color cinereo-fuliginosus, deustus quasi ad marginem; inferne pallidus, subfuscus, cervinus, adspersis in quibusdam subulatis vel ramosis radiculis.

Tubercula fere sessilia, parva, atra; ad lentem semicircularibus sulcis utplurimum exarata, complanata vel convexa.

Substantia vel natura Lichenis sicca coriacea, tamen rigida; lenta, pellucida, et obscure ex pullo virescens aquae immersa; longe tenuior quam in reliquis Umbilicariis.

Digitized by Google

Locus. Crescit iisdem in locis cum Umbil. crinita promiscue, supra nuda saxa et rupes montis Bructeri haud infrequens.

Explicatio Figurarum.

4. Superior frondis pagina, rugis in hac squamatim imbricatis.
   a. Particula lente aucta.
5. Frondis exemplar angustioribus rugis peripheriam versus sensim oblitteratis.
6. Inferior ejusdem glabra superficies.
7. Annosior Lichen rugis protuberantibus condensatis.
   b. Tuberculum seorsim semicircularibus sulcis exsculptum.

Digitized by Google

TABULA XLIV.

Fig. 1—9.

UMBILICARIA CRINITA.

Umbilicaria *crinita*, imbricato-plicata, margine undique crinita.

Lichen *proboſcideus*, umbilicatus explanatus, lobisque centralibus; radicibus marginalibus ſubmarginalibusque ramoſis, fuſcoatris, ſcutellis per ſuperficiem diſperſis diſco concentrice ſulcatis, anthracinis Hedw. Stirp. crypt. Tom. II. 5. t. 1. A. With. bot. arrang. III. 208.

Lichen *corneus*, Latourrette, Chlor. lugd. 36.

Lichen *proboſcideus*, Wulf. Jacq. Miſc. II. 80. t. 9. f. 2.

Lichen proboſcideus, Ehrh. plant. crypt. exſicc. Dec. II. 19.

Lichen *crinitus*, umbilicatus margine crinitus, peltis nigris concinnatis ſubpedunculatis Lightf. ſcot. 860. Smith, Flor. lapp. 359.

Lichen *polyrhizos*, Weis, crypt. 81. Web. ſpicil. 265.

Lichen fronde imbricata, ſubrotunda, punctata, inferne villoſa atris ſcutellis Hall. hiſt. III. 2000. t. 47. f. 4.

Lichenoides corneum marginibus eleganter fimbriatis Dill. muſc. 218. t. 29. f. 116.

E centrali tophacea radice in orbem ſpargitur frons uncialis, bi-triuncialis diametro, lobato-plicata: lobis depreſſis, centrum verſus coacervatis, per marginem rotundatis, crenulatis, praemorſis laciniatis et in fimbrias diviſis. Fimbriae nunc ſimplices, nunc ramoſae, modo longiores et craſſiores, modo breviores et frequentiores, denſo quaſi tomento marginem cingentes. Superficies cinerea in fuliginoſum colorem tendens, ruguloſa, hinc inde nigricantibus punctis exaſperata (maſcula organa Hedwigii). Praeterea frondi innaſcuntur copioſa tubercula ab initio ſcutelliformia atra plana, dein ſemiglobosa, globoſa, perbrevi pediculo inſidentia et veluti e ſetis circinnati mductis contexta, ſimplici ſerie vel etiam pluribus deinceps poſitis ſulcis vel vorticibus,

Digitized by Google

centro introlabente triangulari, lunulato, lineari et etiam plane oblitterato. Facies inferior laevis quidem, hinc inde tamen ſubulatis, ramoſis radiculis conſperſa, cinerea, fuliginoſa, dilute fuſca, rutilans. Aetate ſparſae fimbriae plane evaneſcunt in margine, inferne ſparſim adhaerent, ſuperne eroſa ac rimoſa apparet ſuperficies.

Subſtantia rigida coriacea, aquae immerſa lenta flacceſcens, ſubpellucida, obſcure ex cinereo viridis.

Locus. Naſcitur in montoſis, alpinis Galliae, Angliae, Scotiae, Helvetiae, Germaniae etc. Exemplaria depicta in monte Bructero Hercyniae legi.

Obſervatio. Tubercula ex ſulcis circularibus contorta (gyroma Perſ.) forſan denominationi proboſcidem Elephantis exprimenti anſam dedere, quam vero ob linneanae ſpeciei incertam definitionem, et aliarum hujus generis, ratione tuberculorum habita, convenientiam mutare ſatius duxi.

Explicatio Figurarum.

1, 2. Umbilicaria crinita a ſuperiori et inferiori facie, ſicca et nativa magnitudine.
3. Marginis particula ad lentem cum fimbriis aucta.
4. Tubercula ſeorſim ab anteriori et laterali facie, lente depicta.
5. Frondis exemplar brevioribus ac denſiſſimis fimbriis undique crinita.
6. Lichenis hujus exemplar ab inferiori parte depictum, tuberculorum pedunculis ſic melius conſpiciendis.
8. Lichenis cornei (Latourrette) exemplar a ſuperiori facie.
9. Tubercula ejusdem ſcutelliformia.
7. Exemplar per aetatem eroſum, ac denudatum fimbriis.

Digitized by Google

TABULA XLV.

Fig. 1—5.

PLATISMA AQUATICUM.

Platisma *aquaticum*, foliaceum ſubcoriaceum imbricatum lobatum: lobis obtuſis.

Lichen *aquaticus*, Weis, crypt. 77.
Lichen *fluviatilis*, Web. ſpicil. 265. t. 4.
Lichen *fluviatilis*, Ehrh. plant. crypt. exſicc. dec. 4. 39.
Lichenoides imbricatum luridum Dill. muſc. 224. t. 30. f. 128.

Ceſpes ex lobata fronde conflatus. Lobi plicati imbricatim locati, per margines obtuſe ſinuati incurvi, inaequali magnitudine. Superior pars ſaturate et ſordide viridis madefacta, laevis; ſicca cinerea nebuloſa, ex contractione in rugas vel lacunulas depreſſa, paſſim glomeratis fuſcis, punctatis verrucis reſperſa. Scutellae ſi adſint, rariores ſeſſiles, orbiculares, margine foliis concolore craſſo, diſco rufeſcente inſtructae ſunt, in quibus ſuperficies plane nuda, vel innumeris punctis pertuſa. Inferne folia ad margines ochroleuca, fuſca, interiora verſus nigricantia, rugulis levidenſibus exaſperata.

Subſtantia lenta ſubcoriacea, in ſiccitate rigidiuſcula, intus albicans. Odor mucidus urinoſus. Sapor debilis.

Digitized by Google

Locus. Ad Saxa intra aquarum rivulos Angliae, Germaniae. In fluviis Hercyniae die Brenke inter Braunlage et Schierke, inter Clausthal et Schluſs.

Explicatio Figurarum.

1. Planta humectata punctis pertuſa.
2. Planta ſicca, verruculoſa.
3. Planta ſcutelligera.
4. Tuberculà ad lentem conſpecta.
5. Scutellae ſeorſim nativa magnitudine.

Digitized by Google

TABULA XLVI.

Fig. 1—3.

PLATISMA FALLAX.

Platiſma *fallax*, foliaceum diffuſum, laciniatum criſpum; ſcutellis terminalibus.

Lichen *glaucus*, Wulf. Jacq. Collect. 4. 276. t. 19. f. 2. (excluſ. Syn.)
Lichen *fallax*, Web. ſpicil. 244. Dickſ. Crypt. 1. 13. With. bot. arrang. 3. 193.
Lichenoides membranaceum tubae fallopianae aemulum Dill. muſc. 165. t. 22. f. 58.
Lichen alpinus, membranaceus, elegans, in amplas lacinias diviſus, inferne albus, ſuperne e glauco ſubvireſcens, receptaculis florum amplioribus, interna parte fuſcis Mich. gen. 75. t. 37.

Ex eodem centro in palmarem ſaepe latitudinem diffuſum, profunde laciniatum: laciniis adſcendentibus lateſcentibus, per margines ſinuatis tenuiter et multifariam diviſis, fimbriatis, granuloſis vel pulverulentis. Superficies prona ex albo et viridi mixta in recenti, ex glauco albicans in deſiccata planta, lacunis et rugis levibus exarata, nigris convexo-planis verrucis hinc inde adſperſa.

Superficies ſupina ad margines candicans nitens, admixtis nigris vel fuſcis maculis, centrum verſus plane nigra. Scutellae laciniis extremis inſident terminales, explanatae, madidae vireſcentes, ſiccae ſpadiceae, margine et collo contractae rugoſae, eodem cum foliis colore; integerrimae, etiam crenulatae, laciniatae, diſco convexo irregulariter protuberante.

Natura flexilis perquam mollis irrigata, rigidiuſcula membranacea ex ſiccitate.

Digitized by Google

Locus. Supra Abietum corticem, locis montosis Germaniae, Carinthiae, Angliae etc.

Observatio. Licheni glauco Enum. meae Lich. (p. 91.) affinis quidem, sed scutellarum situs, foliorum divisio, substantia ac color cum eo discrepant.

Explicatio Figurarum.

1. Intra chartam deficcata planta a superiori et
2. inferiori facie.
3. Scutelligera alia, nativa forma ac colore.

Digitized by Google

TABULA XLVII.

Fig. 1—3.

PLATISMA DISSECTUM.

Platisma *dissectum*, foliaceum depressum sinuato-dissectum, subtus venoso-tomentosum; scutellis sparsis excavatis.

Lichen *dissectus*, foliaceus, depressus laciniato-lobatus (junior multifidus) obtusus laevis utrinque albidus, peltis concavis sparsis Swartz, prodr. 147.

Frons quaquaversus et in orbem plerumque expansa, superne laevis albida (in sicco), ex glauco vel cinereo virescens (in humido), in sinus vel lacunulas superficiales depressa; inferne ex albo in fuscum tendens, tomento venoso ad basin obscure fusco vel nigricante, arborum truncis et Muscis adhaeret. Margines profunde dissecti, sinuato-lobati: lobis laciniatis crenulatis obtusis vel truncatis, depressis, hinc inde etiam imbricatis.

Scutellae ab initio parvae verrucae, quibus punctum exiguum in medio est, quae dein augentur ad lentis usque magnitudinem, cupulae similes, disco excavato ruso, in siccitate fusco-ruso, margine frondi concolore crispo vel crenulato. Substantia lenta, subcoriacea.

Locus. Ex Jamaica attulit et ad me transmisit cel. Olof Swartz.

Digitized by Google

Obſervatio. Exceptis glomerulis illis, quae Lich. laciniato Hudſ. adnaſci ſolent, quibus vero depicta noſtra exemplaria plane diſtituebantur, magnitudine, tomento ſubtus venoſo paucisque tantum aliis notis ab eo differre videtur.

Explicatio Figurarum.

1. Intrà chartam exſiccata planta a ſuperiori et
2. inferiori facie.
3. Scutelligerum Exemplar ut in charta detentum ſe oſtendebat.

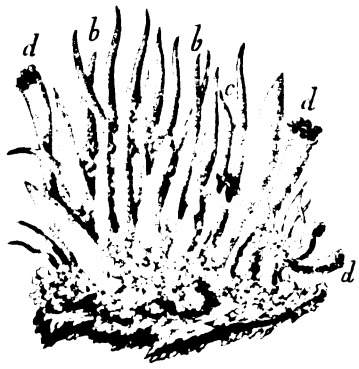
Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

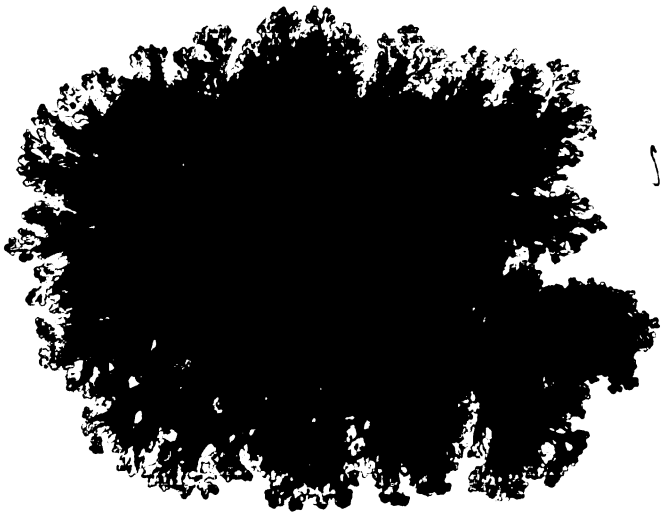
Tab. XXV.

1.



Cladonia cornuta

2.



Squamaria stygia

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

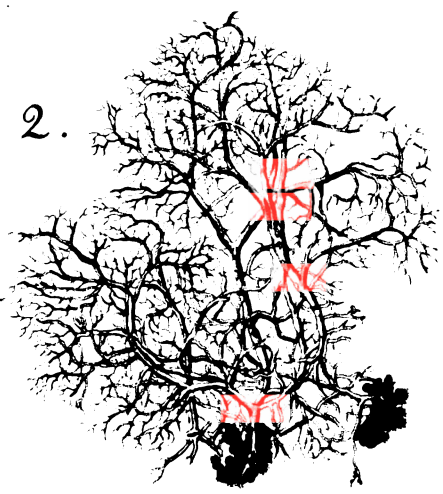
Tab. XXVI.

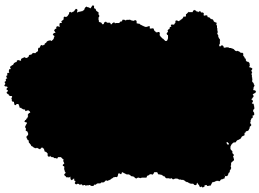
1. porellana vitelina

a

a

2. usnea cirrhosa





c

3. umbilicaria vellea

d

b

a

e

Sturm del.

Castro sculp. 1791.

Digitized by Google

Digitized by Google

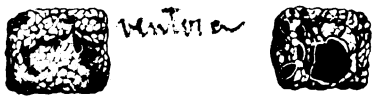
Digitized by Google

Digitized by Google

Tab. XXVII.

1.

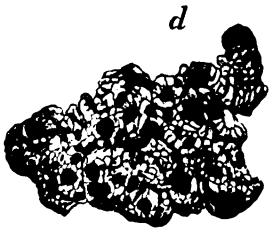
a verrucosa b



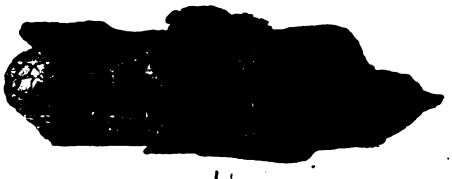
ventrosa

c

d



2.



patellaria vitulina

a

b

J. Sturm del.

Bauer sculp. 1791

Digitized by Google

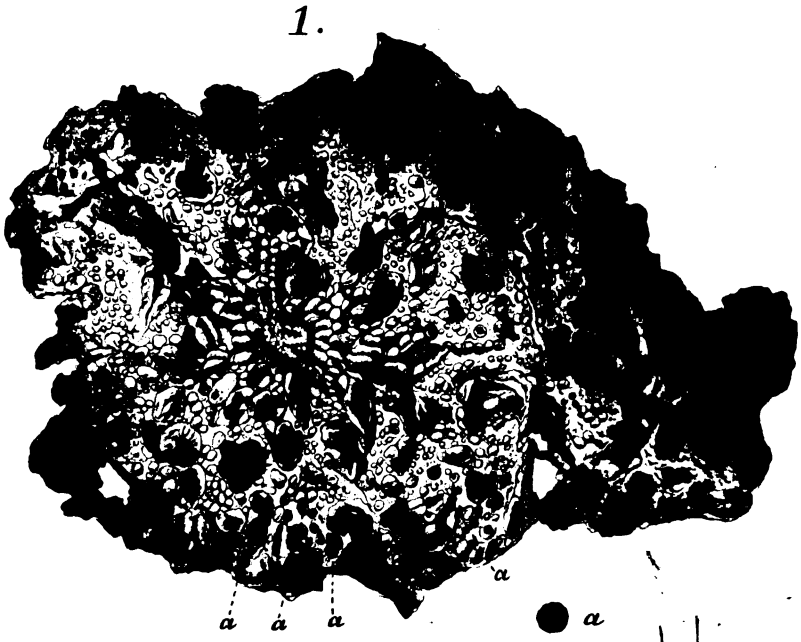
Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

Tab XXVIII.

1.



umbilicaria
fuliginosa

2.

J. Sturm del.

Capieux sculps. 1791.

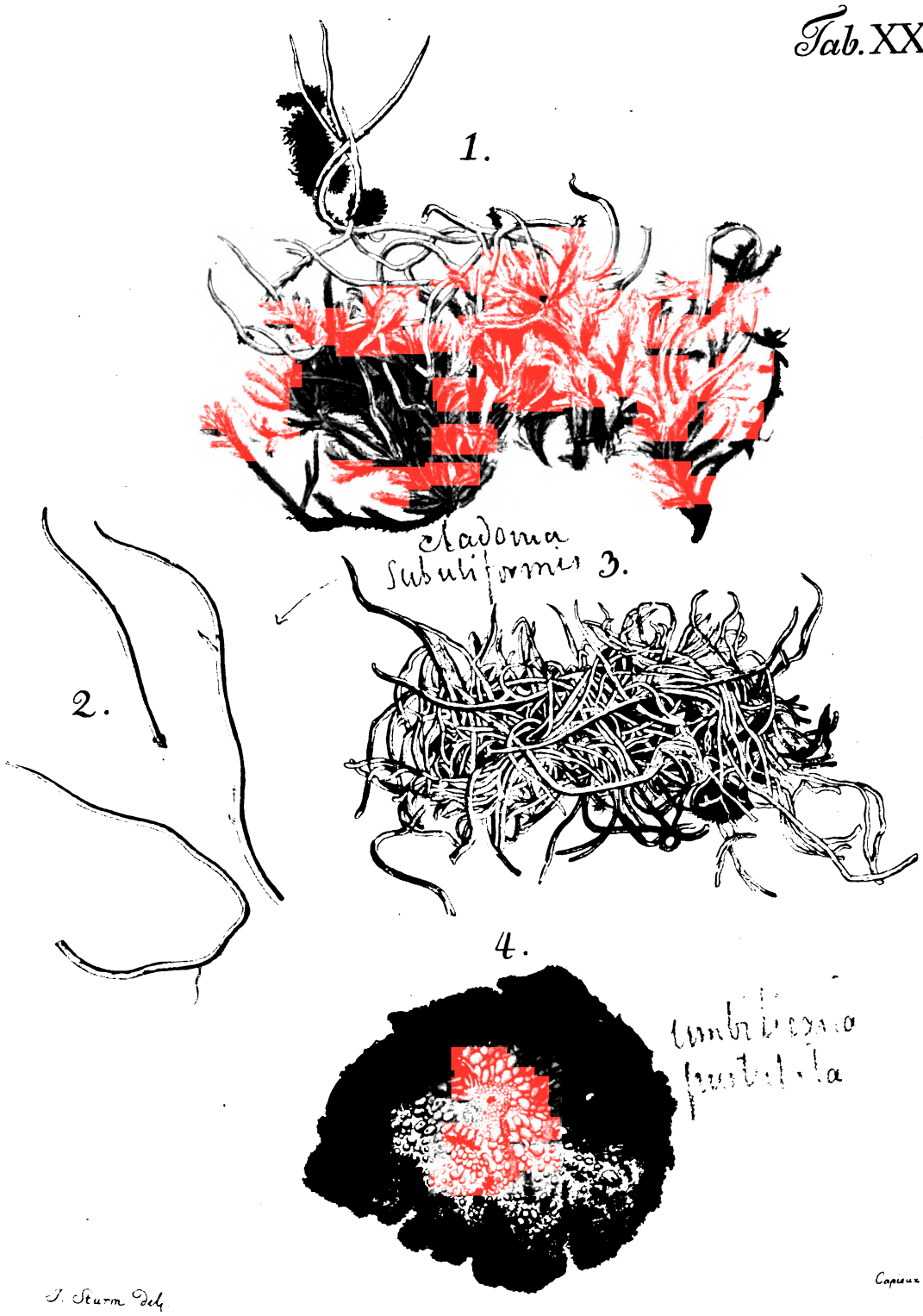
Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

Tab. XXIX.



J. Sturm Del.

Capieux sculps 1791.

Digitized by Google

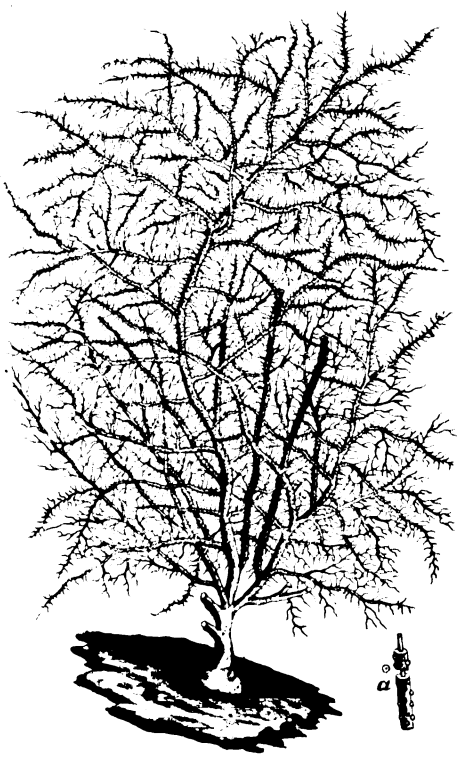
Digitized by Google

Digitized by Google

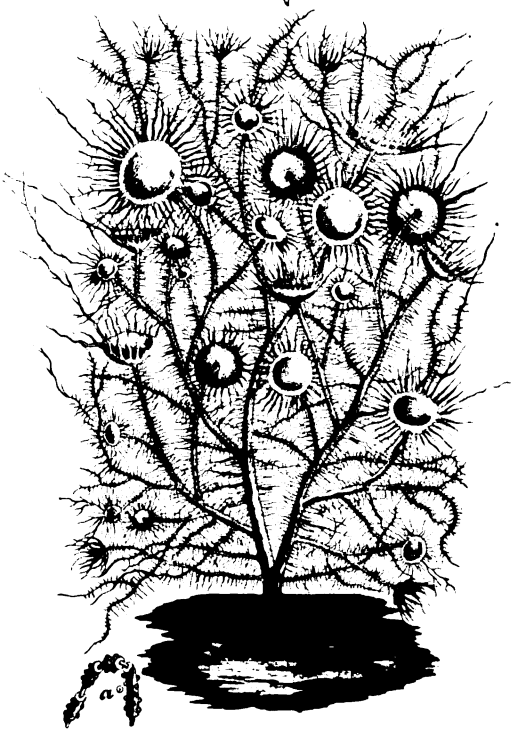
Digitized by Google

Tab XXX.

Lunaria hirta 1.



Lunaria 2. florida



verrucaria granulata 3.

Autor del.

Cajeux sculpt. 1791.

Digitized by Google

Digitized by Google

REVERENDISSIMO AC CELSISSIMO

S. R. I. PRINCIPI AC DOMINO

DOMINO

GEORGIO CAROLO,

DEI GRATIA

EPISCOPO WIRCEBURGENSI

FRANCIAE ORIENTALIS DUCI ETC. ETC.

DOMINO DOMINO LONGE CLEMENTISSIMO,

DE PUBLICA SALUTE BENEMERENTISSIMO

MUSARUM OMNIUMQUE ARTIUM AC SCIENTIARUM

PATRONO

HUNC FASCICULUM

DEVOTE SACRAT

GEORG. FRANC. HOFFMANN.

Digitized by Google

Digitized by Google

TABULA XLIX.

Fig. 1.

TABULA LI.

Fig. 1.

PATELLARIA FRONDOSA.

Patellaria *frondosa*, leprosa, farinoso-crustacea, scutellis coccineis margine crusta concoloribus.

Lichen *coccineus*, saxatilis late effusus; crusta farinosa leprosa flava; scutellis immersis difformibus coccineis Pers. in Ann. bot. 11. 17.

Lichen *porphyrius*, crusta leprosa pulverulenta tenui, pallescente-alba; scutellis prominulis orbicularibus coccineis Pers. in Ann. bot. 11. 17. Var. β Lich. Haemat.

Verrucaria *frondosa* Flor. Germ.

Late effusa crusta, modo crassior, modo leprae similis farinosa sparsa, praesertim si lapidi arenario innascatur, per crustam hinc inde emicanti. Color ex glauco vel flavescente in viridem tendit, vel ex cinereo pallescit. Superficies undique similaris.

Scutellae sparsae quidem, hinc inde tamen etiam adproximatae, laete sanguineae, crassiori crustae immersae ab eaque margine concolore oblinitae aeque farinoso. Altius progressae demum e crusta emergunt saturatiùs coloratae, margine conspicuo integro vel varie flexo crenulatove cinctae.

Digitized by Google

Locus. Exemplaria in montoſis Hercyniae lecta, ſaxum porphyrium longe lateque incruſtant; alia in vicinitate noſtrae urbis (Gottingae) tenuiſſime ſaepe in frondem orbicularem expanſa in lapide arenario inhabitant.

Obſervatio. Cum V. Haematomma, quam t. II. ſiſtit, multis modis quidem convenit, certis notis vero ab ea ſatis ſuperque diſſentit, praecipue cruſta friabili leproſa, neque calcarea neque tartarea dicenda, ſcutellarum figura, quibus perpetuum ac conſtans eſt, habere marginem diſtinctum, ut nihil dicam de coloris varietate. Arenario lapidi innaſcens cruſta tenuior, ſcutellae minutae tumentes irregulares. Hae vero poſt aliquot tempus cruſtae partem ſecum trahunt et diſtinctum acquirunt marginem. Color palleſcens glaucus in eodem ſaepe individuo immiſcetur viridi-flaveſcenti. Etiam omni ſcutella orbata, faciem leprae habet ſulphureae *Ehrh. crypt. exſ. 208.* Vix, opinor, ſpecie diverſum eſſe Lich. *porphyrium T. 51.* depictum, Cruſta albicans eſt, inaequalis, leproſo-tartarea, ſaltem ad lentem farina adſperſa, ſcutellae ſaturate coccineae marginatae; Uno verbo quoad cruſtam ſpectat V. Haemat. quoad ſcutellas P. frondoſam. Exemplaria viva Lich. coccinei *Dickſ.* quae in horto ſuo brittanico ſicco 5, 24. continentur, certe conveniunt cum illo porphyrio magis, quam cum noſtra frondoſa.

Explicatio Figurarum.

Tab. XLIX. Fig. 1. Exemplar Lichenis frondoſe ſuper arenarium lapidem expanſi.

a, b. Portiones cruſtae partim ope vitreae lentis conſpectae.

Tab. LI. Fig. 1. Exemplar Lichenis porphyrio innaſcens ſaxo.

Digitized by Google

TABULA XLIX.

Fig. 2.

PATELLARIA FUMOSA.

Patellaria *fumosa*, cruſtacea tartarea rimoſa fuliginoſa, ſcutellis immerſis nigris, diſco conico.

Verrucaria *fumoſa*, Flor. Germ.

Cruſta late ſerpit rimoſa quidem, perpetua tamen et aequabilis, colore ex cinereo fuliginoſo, verſus peripheriam dilutior, ultra ſemilineam vix craſſa, demum a lapidis natura, quem obducit, aegre diſtinguenda. Ad lentem accuratius conſiderata rimoſa non ſolum conſpicitur, ſed inter areolas quoque cicatricoſa varieque in ſcrobes depreſſa et ſquamuloſa; ubi hoc peculiare eſt, quod diſciſſa areolarum ſubſtantia cornea quaſi cultello renitens, interius fuſca, admixto per ambitum virore tincta adpareat.

Scutellae ſparſae ſunt ab initio depreſſae, ex Schiſti colore nigrae, tenui margine concolore oblinitae; maturae ſe efferunt ſubſidente margine, tamen conſpicuo, diſco vero in mammillam convexam ſeu conum brevem elevato. Subſtantia interior ſimilaris, cornea, nigricans.

Locus. Ad ſaxa arenoſa non infrequens, in rupibus Gottingae vicinis.

Explicatio Figurarum.

Lapidis portio, cui innaſcitur Lichen nativa forma ac colore depicta.

a. Cruſtae particula una cum ſcutellis ope lentis vitreae conſpecta.

b. Abraſae cruſtae et humectatae particulae, ut fabrica duplex interioris ſubſtantiae conſpici queat.

Digitized by Google

TABULA L.

Fig. 1—2.

VERRUCARIA PETRAEA.

Verrucaria *petraea*, cruſtacea ſubcinerea, ſcutellis nigris depreſſis concentricis.

Lichen *petraeus*, leproſo-cruſtaceus, ſuborbiculatus, e cinereo virore albens impalpabilis, tuberculis lentiformibus atris opacis immarginatis ſubconcentricis obſitis Wulf. in Iacq. coll. 3. 116. t. 6. fig. 2. lit. a.

Verrucaria *petraea*, Flor. Germ.

Cruſta tenuis impalpabilis cohaerens aequabilis, in maculas extenſa ſuborbiculares, colore ex cinereo in lividum, ſubfuſcum, magis tamen in albidum vergente, rimoſa ad lentem potiſſimum: rimis capillaribus in areolas fiſſa.

Scutellae in cruſtae areolas impreſſae iisque ſublinitae, vel ſimplices, vel adeo contiguae, ut reapſe confluere videantur, aut certe confluant; planae ceterum, margine concolore nigro non valde conſpicuo, in humido praeſertim, cinctae, diſco depreſſiuſculo. Collocatio ſcutellarum in hac ſpecie peculiaris eſt. Etenim in ſubconcentricas ſeries vel circuli ſegmenta ita coordinatae ſunt, ut interiora verſus continuo in anguſtiores ſeries coarctatae et preſſius ſibi adnatae vel plane confluentes conſpiciantur.

Locus. Haud infrequens in ſaxis rupeſtribus, in arenoſo lapide, ubi dilutior cruſta eſſe ſolet.

Digitized by Google

Obſervatio. Occurrit non raro cruſta maculiformis vix, niſi colore, a lapidis natura diſtinguenda, cui inſident ſcutellae nigrae complanatae Lich. punctato ſimiles, contiguae ſubconcentricae. A confinibus: V. contigua et pantherina ſcutellarum ſitu ac figura, nec non cruſtae conformatione praecipue diſtinguitur.

Explicatio Figurarum.

Fig. 1. Monſtrat exemplar huius Lichenis, quod debeo rev. Abb. *Franc. Xav. a Wulfen*, in quo ſcutellae minus ordinate collocantur, ad lentem ſi conſpicias vix peculiari margine inſtructae, vel tamen ita in areolas cruſtae impreſſae, ut aegre is conſpici queat.

Fig. 2. Eundem Lichenem ſiſtit arenarium lapidem incruſtantem, nativa forma ac colore.

a. Particula cruſtae ope lentis vitreae aucta, rimoſae, una cum ſcutellis preſſiſſime ſibi adnatis, proprio margine vel adſcititio ab areolarum elevatione, foveisque aliquibus inſignitae.

b. Scutellae ſolitariae.

Digitized by Google

TABULA L.

Fig. 2. c.

PATELLARIA AURELLA.

Patellaria *aurella*, acruſtacea, ſcutellis minutis flavis margine concolore cinctis.

Lichen ſcutellis nudis ſeſſilibus flavis Enum. Lich. t. 6. fig. 6.
Verrucaria *aurella*, Flor. Germ.

Vix opinor ſpecie a P. vitellina *t.* 26. *fig.* 2. delineata differre, niſi quod ſcutellae undique per lapides ſparſae ſint fere nudae, plano-convexae, tenuiſſimo margine, absque vitrea lente vix obſervando, oblinitae. Color diſci, ex aureo plus minusve flaveſcens, marginis dilutior.

Locus. Frequens inter alios Lichenes ad arenaria ſaxa.

Explicatio Figurarum.

Fig. 2. *c.* In eodem lapide cum V. petraea et P. diſperſa delineatae exhibentur ſcutellae ſparſae, aurellae.

d. Scutella ſolitaria ad lentem vitream aucta.

Digitized by Google

TABULA LI.

Fig. 2.

PATELLARIA BADIA.

Patellaria *badia*, cruſtacea tartarea olivaceo-cinerea rimoſa, ſcutellis plano-convexis badiis margine cruſta concolore.

Lichen *badius*, cruſta leproſa olivaceo-cinerea: ſcutellis majuſculis confertis margine cruſta concoloribus Perſ. in Ann. bot. 7. 27.

Lichen *fuſcatus*, cruſta tartarea verrucoſa ex olivaceo fuſca, ſcutellis confertis margine cruſta concoloribus Schrad. ſpec. 83.

Verrucaria *badia* Flor. Germ.

Cruſta tartarea ſatis craſſa, a centro peripheriam verſus tamen extenuata varieque in orbicularem ſaepe figuram extenſa, lineisque nigris veluti circumſepta, etiam ſine his, per ſuperficiem rimoſo-verrucoſa, e cinereo ſenſim verſus centrum in olivaceum vel ignobiliorem colorem tendens, interius diſciſſa albicans.

Scutellarum inſignis in centro reperitur proventus, adeo ſaepe confertae, ut totam cruſtam penitus obſcurent, preſſiſſime hinc inde ſibi adnatae, flexuoſae, plano-convexae, ſaturate ex olivaceo fuſcae vel badiae, margine cinctae integro vel leniter undulato, coloris ejusdem ſubjacentis cruſtae, cinerei vel fuſco olivacei.

Locus. Ad ſaxum trapeſium Hercyniae. Etiam ad Baſalten.

Digitized by Google

Obſervatio. Habita denominationis ratione Lichen *badius* cruſtaceus fuſcus, ſcutellis planis badiis *Swartzii*, in *nov. Act. Upſ.* 4. 217. deſignatus, in multis cum noſtro conſentire, at, exemplaribus inter ſe comparatis, potius cum Lichene brunneo *Ejusd.*, multifloro *Ehrh.* convenire ille, noſter vero ſatis diverſus eſſe videtur.

Explicatio Figurae.

Saxi fragmen trapeſii Lichene badio, geographico, albo-atro aliisque incruſtatum nativa forma ac colore exhibetur.

Digitized by Google

TABULA LII.

Fig. 1—3.

TABULA LIII.

Fig. 4—6.

PATELLARIA GLAUCOMA.

Patellaria *Glaucoma*, cruſtacea albida, ſcutellis pallidis, velatis caeſiis, nigricantibus.

Lichen leproſus albicans, tuberculis glaucis, demum erumpentibus atris Enum. Lich. t. 5. f. 4.

Lichen *rimoſus*, leproſus albicans; cruſta rimoſa inſulis ſubrotundo-anguloſis; ſcutellis glaucis albo margine, Dickſ. faſc. 1. 12?

Lichen *ſordidus*, cruſta leproſa late effuſa ſordide cinerea, ſcutellis ſparſis pulverulentis albido-cinereis Perſ. in Ann. bot. 7. 26.

Lichen *albido-caeſius*, cruſta tartarea albida, verrucis caeſiis pruina albida conſperſis Schrad. ſpic. 87.

Lichen *rimoſus*, cruſtaceus albicans, fruſtulis ſubrotundo-angulatis, ſcutellis glaucis albo-marginatis Retz. ſcand. 2. 1529. Fl. dan. t. 468. fig. 3?

Lichen *varians*, cruſtaceus albus, ſcutellis atris nitidis: margine albo Davieſ. in Transact. lin. 2. 284. t. 28. fig. 3.

Verrucaria *Glaucoma*, Flor. Germ.

Cruſta late, hinc inde orbiculatim per lapides effuſa, plus minusve albida, ſenectuti proxima in ſordide albidum, vel ex albido in olivaceo-cinereum vergens colorem. Superficies rimoſa, in quibusdam etiam verrucoſa.

Scutellae colore aeque ac forma notabili modo variant, tot earum diverſitates a me deprehenſae ſunt, ut ſingulis figurandis par non fuerim. Interim omnes in eo conveniunt, quod ab initio pallidae, depreſſae ſint,

Digitized by Google

ejusdem frequenter cum crusta coloris, dein ex caesio glaucescant pellicula (quasi pruina) obductae, qua abscedente demum convexiores fiant, nigrescant. Marginis non una eademque facies, interdum integer aequalis, interdum flexuosus crenulatus adparet. Substantia interna similaris carnosa.

Locus. Ad saxa arenaria, porphyria, Basalten.

Observatio. Aetatis primum ratio habenda, tum loci natalis, quippe quae non pauca in Lichene mutant, et magnitudinem non solum, sed etiam colorem aeque ac figuram mirum in modum variant.

Explicatio Figurarum.

Tab. 52. Fig. 1. Sistit peculiarem hujus Lichenis varietatem scutellis et crusta ochreo-pallidis, elevatis, per lentem margine undulato, hinc inde quasi duplicato cinctis.

a. Particula crustae una cum scutellis ad lentem aucta.

Fig. 2. Exemplar adumbratur, in quo scutellae depressiores albido-caesiae.

b. Particula crustae magis rimosae cicatricosae ad lentem expressa.

Fig. 3. Crusta orbiculatim effusa, innumeris minutis scutellis, partim crusta concoloribus, partim albido-caesiis tecta.

c. Particula crustae una cum scutellis ad lentem aucta magnitudine delineata.

Tab. 53. Fig. 4. Exemplar aliud, in quo scutellae sparsae e crusta hinc inde elevatae adproximantur fig. 1. t. 52. partim depressae albido-caesiae conveniunt cum fig. 2. ejusd. tab.

d. Particula crustae una cum scutellis ad lentem vitream depicta.

Fig. 5. Exhibet exemplar, in quo scutellae sparsae senectuti proximae nigrescunt, intermixtis aliis adhuc pellicula obductis.

e. Particula crustae una cum scutellis ad lentem observata.

Fig. 6. Scutellae in hoc exemplari omnium minutissimae, numerosissimae partim convexae albido-caesiae, partim depressae crustae concolores marginatae. Lich. geographici varietas singularis, obducit mappae geographicae ad instar reliqua lapidis spatiola.

f. Particula una cum diversicoloribus scutellis ad lentem vitream spectata.

Digitized by Google

TABULA LIV.

Fig. 1.

VERRUCARIA FUSCOATRA.

Verrucaria *fuſcoatra*, cruſtacea cinereo-fuſca rimoſa, ſcutellis nigris depreſſis contiguis cruſtam aequantibus.

Lichen *fuſco-ater*, leproſo-cruſtaceus, farinaceus, obſcure griſeus; tuberculis lentiformibus immarginatis atris Wulf. in Iacq. coll. 2. t. 14. fig. 3.

Verrucaria *fuſcoatra*, Flor. Germ.

Cruſta latiſſime per ſaxa diffuſa tenera aequabilis rimoſa, craſſior rimoſo-verrucoſa, coloris e cinereo dilute rufeſcentis, fuſci, vel (ut verbis utar Wulfenii) in dilutiſſimam velut umbrae nigredinem emorientis, admixto tamen ſemper aliquid rufeſcentis.

Scutellae copioſiſſimae depreſſae vel inter areolas cruſtae impreſſae, ab earumque mutuo contactu quaſi angulatae, contiguae, nigrae, ad lentem margine obſcuro concolore cinctae; diverſae magnitudinis in aliis, in aliis minutae aequales.

Locus. Ad ſaxa in rupeſtribus montoſis. In arenoſo lapide apud nos, nunquam in cortice vel ligno.

Digitized by Google

Obſervatio. Bene oculatum requirit inſpectorem, caute enim et circumſpecte a congeneribus aliis, quas in Flora germanica enumeravi, diſtingui debet.

Explicatio Figurarum.

Fig. 1. Siſtit exemplar hujus Lichenis ab ipſo rev. a *Wulfen* mecum benevole communicatum, nativa forma ac colore.

a. Particula cruſtae una cum ſcutellis ad lentem vitream delineata.

Digitized by Google

TABULA LIV.

Fig. 2.

VERRUCARIA GEOGRAPHICA.

Verrucaria *geographica*, cruſtacea rimoſa teſſelata lutea, ſcutellis depreſſis nigris in lineas confluentibus.

Lichenoides nigro-flavum, tabulae geographicae inſtar pictum Dill. muſc. 126. t. 18. fig. 5.

Lichen *geographicus*, leproſus flaveſcens, lineolis nigris mappam referens Enum. Lich. t. 3. f. 1.

Lichen *geographicus*, leproſus, flaveſcens, lineolis ramoſis punctisque nigris mappam referens Roth, Germ. 492.

Verrucaria *geographica*, leproſa flaveſcens mappiformis tuberculis nigris punctisque in lineas curvas notatis Humb. ſrib. 43.

Verrucaria *geographica*, Flor. germ.

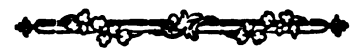
Cruſta tenuis late expanſa, nigra, cui inſident areolae luteae, e luteo vireſcentes, anguloſae, rotundatae, figurae variae, contiguae, lineis nigris vel interceptae, vel a ſubjecta cruſta circumlinitae.

Scutellae intra areolarum interſectiones collocatae, vel potius impreſſae, nigrae, plerumque contiguae, aliquando in lineas coordinatae, confluentes, ad lentem vix conſpicuo margine cinctae, diſco ſubſidente.

Locus. In rupeſtribus montoſis, ſaxoſis, per quatuor mundi plagas.

Obſervatio. Luteus color exalbeſcit vel in fuſcum ſeneſcit. Occurrit particulis eleganter aureo-luteis, majoribus, a ſcutellis protuberantibus ocellatis. Occurrit aliis minoribus rotundatis flavo-vireſcentibus, ocellatis,

Digitized by Google



dispersis; occurrit denique aliis minutissimis cohaerentibus areolis nudo oculo vix inter se distinguendis, qualem sistit *fig.* 6. *t.* 53. Seminum conformatio ad lentem maxime augentem considerata (thecis enim inclusa sunt semina stupae filamentosae scutellarum connatis) affinitatem et transitum ad Opegraphas indicat.

Explicatio Figurarum.

Fig. 2. Exemplaria duo hujus Lichenis exhibentur, quorum

b. supremum ostendit eam varietatem particulis majoribus contiguis ocellatis.

c. Ad lentem consideratae hae particulae, in

d. punctis nigris notatae scutellisque interceptae angulosis confluentibus.

Infimum ostendit V. geographicam intermixtis et circumseptam aliis Lichenibus: sulphureo, tesselato et nigro.

e. Particula areolarum una cum scutellis ad lentem vitream aucta.

Digitized by Google

ILLUSTRI VIRO

GEORGIO BEST,

MAGN. BRIT. REGI AB AULAE CONSILIIS ET IN SANCTIORI MINISTERIO A SECRETIS SOC. REG. LONDINENSIS, IMPER. OECONOM. PETROPOLIT. ETC. SODALI

SCIENTIARUM UTILIUM INQUE HIS REI BOTANICAE

PATRONO AMICO FAUTORI

HUNC FASCICULUM

DEDITAE AC OBSTRICTAE MENTIS

SIGNIFICATIONEM

CONSECRAT

GEORG. FRANCISC. HOFFMANN.

Digitized by Google

Digitized by Google

TABULA LV.

Fig. 1. 2.

PLATISMA FILIX.

Platisma *Filix*, ſtipitatum erectum dilatatum, laciniatum, ſubtus venoſum croceum, punctis excavatis conſperſum.

Lichen *Filix*, fronde ſtipitata, bifida laciniata, lobata: lobis obtuſis crenatis, ſcutellis ſparſis planiuſculis Lin. fil. Meth. muſc. in act. med. ſuec. T. 1. p. 201. t. 15. f. 1.

Lichen 584. Forst. prodr. Flor. auſtr. append.

Stipite brevi nudo in frondem dilatato fibrillisque numeroſis inſtructo, terrae muſcisque adnaſcitur. Simplex frons in ſat amplas lacinias diviſa ultra mediam ejus partem, iterumque ſubdiviſa in anguſtiora ſegmenta, angulorum marginibus ſinuatis, rotundatis, obtuſis. Ultimi fines exciſi crenulati quaſi criſpum conſtituunt marginem. Facies prona glabra, plana et compreſſa in exemplaribus exſiccatis, lacunis et rugis ſuperficialibus exarata, ſtipitem verſus altius ductis, coloris e cinereo rufeſcentis vel vaccini. Facies ſupina ex ochreo et coriaceo in elegantem croceum vergit colorem, tomento ex villo perbrevi ſpongioſo obducta in plicas ſeu rugas elevata, a peripheria frondis et laciniarum ſtipitem verſus convergentes, ſenſimque craſſiores. Puſtulae minutiſſimae ore tenui apertae, intra villos quaſi immerſae, prope marginem adparent nudae.

Digitized by Google

Scutellae in prona ſuperficie ſparſae, in extremis laciniis ſitae, orbiculares ſunt et ſeſſiles, rufo-fuſcae, margine concolore ſat craſſo oblinitae; majores ex plano convexae fiunt, margo gracileſcit.

Subſtantia ſolida lenta tenax quaſi ſubcoriacea, eo craſſior quo ſtipiti proximior.

Locus. Depicta exemplaria ex ipſa *b. Forſteri* collectione ſiccarum plantarum, Auctorisque Flor. Inſul. auſtr. prodr. manu propria numero citato inſignita. In nova Zelandia habitare, teſtem habeo b. Lin. fil., qui loco adducto frondem bifidam deſcripſerat, forſan in unico exemplari obviam. Mihi olim dictum genus Lichenum, fronde foliacea lobata dilatata, Platiſma (Plant. Lich. 1. 68.) etiam nunc ſub generico nomine Lobaria comprehendo, in altera Florulae Germanicae parte.

Explicatio Figurarum.

1. Integrum exemplar ſiſtit, quale intra chartam ſervatum apparebat, colore ac figura.
2. Idem ab inferiori parte ſpectatum. Stipiti adnaſcitur Jungermanniae ſpecies, quoad folia Javanicae ſimilis.

Digitized by Google

TABULA LVI.

Fig. 1.

PSORA CORONATA.

Psora *coronata*, crusta cinerea granuloso-foliolosa, scutellis rufescentibus depressis a crusta marginatis.

Verrucaria *Coronata*, crusta cinerea leproso-granulosa; scutellis rufescentibus depressis a crusta granuloso margine cinctis, disco convexo Flor. Germ. 2. 175.

Iam nudis oculis crusta granulosa cinerea in caerulescentem vergens colorem, grumosa quasi, ad lentem ex fragmentis quasi coagmentata minutorum foliolorum, conspicienda.

Scutellae undique crustae insident et a prima aetate marginem acquirunt ex iisdem crustae granulis compositum. Interior pars seu discus convexus, e carneo vel ferrugineo colore rufescit, quibus notis praecipue differt a confinibus: Verrucaria nempe *rubella*, leprosa albido-flavescente cinerea, scutellis rufescentibus margine pallidiore cinctis et Psora pezizoidea, leprosa granuloso-foliolosa subcinerea, scutellis depressis luteo-rufis margine proprio crenulato cinctis; nec non ab ejus varietate *nebulosa*, cui crusta obscurior, una cum scutellis frequenter brunnei vel nigricantis coloris.

Digitized by Google

Locus. In terra ſuper Muſcis, in ſaxis. Depictum exemplar ſaxis adnaſcens e Gallia nomine Lichenis vernalis La Tourette accepi.

Explicatio Figurarum.

Naturali eſt acuta magnitudine depicta particula.

Digitized by Google

TABULA LVI.

Fig. 2.

PATELLARIA CALCARIA.

Patellaria *calcaria*, cruſtacea effuſa lactea, ſcutellis convexis atris a cruſta marginatis.

Lichen calcarius Weis. crypt. 40.
Verrucaria calcaria Flor. germ. 2. 185.

Cruſta effuſa in maculas irregulares, margine rotundato varieque confluente, colore candicante. Subſtantia dura calcarea, friabilis; in ſiccitate rimoſa alba, aequabilis tamen et vix niſi humore irrigata abſcindenda.

Scutellae utplurimum magnitudine aciculae caput aequantes, cruſtae inſident, ſparſae vel adproximatae, contiguae, nigrae, hinc inde minores quaſi pruinatae, planiuſculae, margine tenui a cruſta proveniente cinitae, eiusdem cum cruſta coloris, etiam magis convexo diſco, prominente, nitente aterrimo, tamen perſiſtentis. Interior natura eiusdem cum ſuperficie coloris.

Locus. Rupibus adnaſcitur et lapidibus ſparſis, praecipue in vicinitate urbis noſtrae.

Digitized by Google

Obſervatio. Lichenoides tartareum tinctorium candidum, tuberculis atris Dill. Muſc. t. 18. f. 8., quod eſt Lich. calcarius auctorum quorundam, diſtinctam ſuſpicor ſpeciem conſtituere, cui tubercula adſcribit Dillenius inventu rariora, atra, nullo margine cincta. Aliam varietatem vel ſubſpeciem non male vocabat *cretaceam* b. Ehrhardus (Beitr. 7. 12.), cruſta enim apparet candidiſſima farinoſa tamen cohaerens cretacea; Scutellae vix emergentes, pruina quaſi ab initio contecta ſunt.

Explicatio Figurarum.

Lapis integer hoc Lichene, aliisque cruſtaceis interſperſis obductus.
Particula cruſtae cum emergentibus ſcutellis ſeparatim, auctiore mole.

Digitized by Google

TABULA LVII.

Fig. 1.

PATELLARIA TIGRINA.

Patellaria *tigrina*, cruſtacea aequabilis lacteo-candida; ſcutellis nigris depreſſis a cruſta marginatis, demum convexis, contiguis excentricis.

Verrucaria tigrina Flor. germ. 2. 185.

A priori calcaria jam primo aſpectu cruſta, ſaxo porphyrio innaſcens, diſtinguitur, expanſione aequabili undique, neque peculiari margine limitata, cohaerens, interceptis inſulis hinc inde lineaque nigra circumſeptis paucis, arctiſſime lapidi adnata, nec aliter niſi abradendo ab eo ſeparanda; coloris lacteo-candicantis vel paulo ſordidioris et in carneum quaſi vergentis. Ad lentem ſi conſpiciatur ſubtiliſſime adparet cruſta rimoſa.

Scutellae numeroſiſſimae, ab initio vix a cruſtae areolis diſtinguendae, depreſſae, nebuloſae; dein emergunt maculiformes, nigrae fluctuante margine a cruſta proveniente, demum convexae, flexuoſae, (ſub lente etiam cicatricoſae, at non ſemper) aterrimae praeſertim humore irrigatae, et in lineas excentricas vel areolas adparent coordinatae; etiamſi adproximatae tamen quaevis ſcutella a vicina, margine ſuo proprio vel rima remanet ſeiuncta.

Digitized by Google

Locus. In rupibus ſaxo porphyrio adnaſci ſolet. Prope Ihlefeldt collegit *Perſoon.* Aliam ex Sueciae rupeſtribus habeo, ſcutellis maioribus convexioribus, diſperſis magis, neque aliter diverſam.

Explicatio Figurarum.

Rupis abſciſſum fragmen naturali magnitudine, adſtante particula auctiore mole depicta.

Digitized by Google

TABULA LVII.

Fig. 2.

PATELLARIA PANTHERINA.

Patellaria *pantherina*, cruſtacea albida, ſcutellis depreſſis nigris margine concolore cinctis contiguis excentricis.

Verrucaria pantherina Flor. Germ. 2. 184.

Ex tenui cruſta albicante rimoſa innumerae naſcuntur ſcutellae confertim poſitae, cohaerentem cruſtam et etiam ea loca, ubi deſinit adeſſe, undique occupantes. Variam autem et ab antecedente figuram et ſtructuram diverſam ſingulae obtinent ſcutellae. Eae cohaerent quidem in lineas vel coacervantur in areolas, ſed ipſae longe minores ſunt, aequabiles depreſſae, quibusdam in locis impreſſae ſubrotundae, ſinuoſae et rugoſae, proprio nigro margine inſtructae, etiamſi cruſta ſaepius ita cum margine elevetur, ut eum circumlinire vel effigurare videatur.

Locus. In ſaxis et rupibus arenoſis.

Obſervatio. Priori ſubjeci ut ſubſpeciem hanc, utramque Verrucariae nomine inſignivi (Flor. germ. 2. 169.) ſub quo genere nunc omnes etiam militant patellariae.

Explicatio Figurarum.

Fragmen arenoſi lapidis undique obtectum ſcutellis, quae ſiniſtrorſum auctiori mole depictae ſunt.

Digitized by Google

TABULA LVIII.

Fig. 1.

PATELLARIA ARENARIA.

Patellaria *arenaria*, cruſtacea leproſa cinerea albido-caeſia, ſcutellis rufeſcenti ferrugineis, margine dilutiore.

Verrucaria arenaria Flor. germ. 2. 178.

Lichen *arenarius*, cruſta leproſa pulverulenta caeſia; ſcutellis croceo-rubris. Pers. in An. bot. 7. 27.

In lapide arenario rubro friabili, cruſta vel penitus nulla vel tantum leproſa tenuis cinera. Etiam maculae hinc inde circinatim cruſtae inſtar explicatae, vel craſſior cruſta albido-caeſia, rimoſa, farinoſa, granuloſa.

Scutellae diſperſae vel acervatim congeſtae, ſubrotundae, nunc ovatae, nunc ex mutua preſſione anguloſae, parvae planiuſculae adpreſſae, diſco ſaturate ferrugineo rufeſcenti, margine dilutiore rubiginoſo, aureo-flaveſcenti, integro vel flexuoſo cincto. Scutellarum caro per maturitatem ſaepe excidere ſolet et dilutum albido-flaveſcens loculamentum relinquere. Humore irrigatus diſcus carnoſior adparet, prominet marginemque fere oblitterat, ferrugineo tunc facile ſimilis, per ſiccitatem tamen ſubſidet et fere planus fit.

Locus. Ad ſaxum arenarium rubrum friabilem.

Explicatio Figurarum.

Fragmen lipidis dextrorſum ſiſtit ſpecimen fere acruſtaceum; alterum ſiniſtrorſum, cruſtra obductum albido-caeſia. Inferius particula ad lentem, extenſiori figura depicta.

Digitized by Google

TABULA LVIII.

Fig. 2.

PATELLARIA POLYTROPA.

Patellaria *polytropa*, flavo-virens ſcutellis conſperſa plano-convexis dilute carneo-flavis.

Verrucaria *polytropa*, flavo-virens ſcutellis undique conſperſa plano-convexis e dilute carneo flaveſcentibus Flor. germ. 2. 196. Lichen atro-virens WULF. in Jacq. collect. 2. 168. t. 14. f. 2.

Cruſta tenuis ſparſa leproſa flavo-virens, ad lentem cohaerens rimoſa, ſuccenturiata in aliis tenerrima, farinacea, ſuperficialis atra (qualem deſcripſerat rev. a WULFEN) frequentiſſimis undique confertisque ſeminata ſcutellis, ab initio exiguis, marginatis: margine ſicco dilutioris coloris, dein convexis, pulvinatis ſubgloboſis, rotundatis, anguloſis, ſparſis vel conglomeratis, absque margine conſpicuo, aquoſe e flavo vel carneo-virentibus, a mutua preſſione angulatis, diſco hinc inde vel ipſa cruſta nigro punctatis. In quibusdam exemplaribus obſervo ſcutellas diſcum lividum vel nigricantem marginem immutatum gerentes, quae in vicinitate priorum conſpiciuntur et ad Patellariam variam potius quam ad polytropam pertinere videntur.

Locus. Saxo adſperſa ex Quarzo et Steatite compoſito (WULF.), Granito friabili in Hercynia; Etiam Schiſto.

Explicatio Figurarum.

Fragmen Schiſtoſi lapidis ſcutellis et cruſta penitus obtectum; particula eius lenti ſubiecta adiicitur.

Digitized by Google

TABULA LIX.

Fig. 1.

TABULA LX.

Fig. 3.

PSORA RADIOSA.

Psora *radiosa*, subimbricata orbicularis crustacea, foliolis lineari-multifidis radiantibus cinereis, scutellis confertis.

Lichen *radiosus*, crustaceus imbricatus, foliolis obsolete lobatis radiantibus cinereis, scutellis minimis fuscis. Enum. Lich. t. 4. f. 5.

Lichen *subimbricatus*, crustaceus cinereus subimbricatus, scutellis atris confertis, margine albo. Relh. cantabr. 427. c. ic.

Lichen *circinnatus*, orbicularis, foliis tartareis imbricatis cinereo-caesis; scutellis nigrescentibus. Pers. in An. bot. 7. 25.

Lichen *radiosus*, crustaceus, rimosus, cinereus, ambitu foliaceo-radioso; tuberculis confertis, planis fusco-nigris, cinereo-marginatis.

Placodium radiosum Achar. in Kon. Vet. Acad. n. Handl. 15. 189. t. 6. f. 5.

Lobaria *radiosa*, subimbricata orbiculans depressa: foliolis lobato-multifidis radiantibus cinereis; scutellis confertis fusco nigris. Flor. Germ. 2. 157.

Orbicularis fere semper, sed rarius exacte circularis, magis tamen in prima aetate, provectior plus minusve extensa, saepe in palmarem latitudinem, arctissime lapidi adnata, foliolis componitur crustaceis multifidis inciso-lobatis, subimbricatis centrifugis, in marginem eleganter dispositis et coordinatis, ex mutua pressione in rugas s. plicas elevatis, iterumque depressis. Color e cinereo in caesium vel dilute cinereum, ex hoc transit saepius in rufescentem. Detrita interior substan-

Digitized by Google

tia albeſcit. Ad lentem accuratius examinata foliola hinc inde quaſi pruinata adparent, rimis transverſis punctisque nigricantibus inſignita. Ab initio exiguae ſunt ſcutellae, areolis quaſi innumeris ſeptae, e quibus tanta proveniunt copia, ut penitus centrum orbis obfuſcent. Confertiſſimae hae orbiculares ſcutellae a mutua preſſione fiunt angulatae, depreſſae, fuſci vel nigricantis coloris, margine tamen cinereo vel albido tenui diſtinguendo. Progreſſu temporis exſurgunt inter reliquas, maiores aliae, lentiformes, plano-convexae, rufo-fuſcae ſcutellae. Etiam occurrunt orbiculi margine ſeu fimbria caeruleſcenti-cinereo, diſco fere plano, foliolisque inſtructi ad lentem rimoſis, nigro-punctatis; in ſingula areola ſtigmata ſaepe numeroſa.

Locus. Haud infrequens in lapide calcario, ſaxo, etiam rupeſtri.

Explicatio Figurarum.

Fig. 1. Siſtit orbem mediae magnitudinis lapidi innaſcentem.

Tab. LX. Fig. 3. Juniorem alium ex iis, ubi ope lentis foliola planiora transverſim rimoſa perque ſuperficiem punctata conſpiciuntur.

Digitized by Google

TABULA LIX.

Fig. 2.

UMBILICARIA POLYPHYLLA.

Umbilicaria *polyphylla*, imbricata utrinque glabra, ſuperne fuſco-aenea, inferne atra.

Umbilicaria *polyphylla*. Flor. germ. 2. 109.

Ex radice peltata brevi, ſaepe oblitterata, roſacee explicatur frons in lobos diviſa, ſine ordine imbricatos et flexos, plicatos, undulatos, marginibus nunc obtuſis crenatis, nunc repetito ſubdiviſis, laciniatis, crenulatis. Centrum verſus coacervantur lobuli, vel planiuſcula magis ſimplex et parum diviſa, potius lacerata, margine eroſa, remanet frondis expanſio. Superficies aequabilis, utrinque glaberrima, praeter aliquam aſpredinem, cuti anſerinae ſimilem, in inferiore atra ſuperficie obſervabilem, potiſſimum oculo armato. Superficies ſuperior fuſco-aenea in ſiccitate, olivacea humore irrigata.

Scutellae pro more huius generis contortae varieque effiguratae ratione aetatis vel magnitudinis, aterrimae, ſparſae, maturitate ſubgloboſae, fere ſeſſiles.

Subſtantia rigida, tamen flexibilis, emolleſcit humore fitque tenax quaſi ſubcoriacea.

Digitized by Google

Locus. Innaſcitur in montoſis Hercyniae, praeſertim Bructeri ſaxis et lapidibus.

Obſervatio. Upſaliae lecta exemplaria a b. Ehrharto, minora foliisque paucioribus et minus laciniatis marginibus crenatis, accedunt magis ad figuras Lichenis glabri Acharii (in kongl. Vet. Acad. Handl. 15. t. 2. fig. 5. p. 95.) et Dillenii (Muſc. t. 30. fig. 129.) quam hercynica noſtra ſpecimina. Plura Synonyma vix auſim ſubiicere in tanta ſpecierum difficultate. Lichenem anthracinum Wulf. (in Jacq. miſc. 2. t. 9. fig. 4. depictum) niſi colore ſuperioris ſuperficiei, magis nigricante quam fuſco, vix aliter differre credas.

Explicatio Figurarum.

Fig. 1. { a. b. Variae aetatis et conformationis ſpecimina. c. d. }

e. Particula frondis inſidentibus nigris punctis et ſcutella depicta, magnitudine naturali auctior.

f. Scutellae omnis aetatis ac figurae. Haec ad lentem conſiderata.

Digitized by Google

TABULA LX.

Fig. 1.

PSORA MINIATA.

Psora *miniata*, crustacea sparsa, suborbicularis; foliolis minutis scutellisque miniatis.

Lobaria miniata. Flor. germ. 2. 158.

Lichen miniatus, crustaceus imbricatus, foliolis minutissimis linearibus miniatis, scutellis concoloribus. Enum. Lich. 62.

In arenario saxo potissimum sparsa nudo oculo incurrit crusta plus minusve coloris miniati, quae revera oculo armato ostendit foliola et scutella distincta elegantis coloris, arctissime lapidi adnata sparsa vel in parvos orbiculos conflata rarius imbricata, frequentius centrifuga, brevissima saepe, convexa, obtusa, incisa, lineari-multifida, integra, vel fragmentata. Inter haec scutellae copiosae concolores, disco depresso, demum convexo.

L. *tegularis*, (Flor. germ. l. c. (praeter magnitudinem aegre distinguenda, a tenui origine sensim in orbiculos explicata, pollicaris et ultra, colore aureo, fulvo, aurantio, miniato, foliolis multifidis pulposis, incisis convexiusculis scutellisque concoloribus, affinis priori videtur, tectorum tegulis etiam rupibus innascens.

Locus. Rupes ex arenoso, calcareo vel granito saxo compositos inhabitare solet.

Digitized by Google

Obſervatio. Lichen pulmonarius aureus, vix conſpicuus, tenuiſſime diviſus, receptaculis florum concoloribus Mih. gen. p. 91. Ord. XXIII. n. 6. T. 43. f. 5., priori, et Lichenoides tenuiſſimum, ſcutellis exiguis miniatis Dill. muſc. t. 24 f. 68. poſteriori non male reſpondet.

Explicatio Figurarum.

Particulam Saxi ſiniſtrorſum depicta figura Pſora miniata obductam nativa forma una cum orbiculo ad lentem augmentato ſiſtit; Altera lapidi calcario innaſcens Lich. tegularis ſpeciem prae ſe fert.

Digitized by Google

TABULA LX.

Fig. 2.

PATELLARIA GRISEO-ATRA.

Patellaria *griſeo-atra*, cruſta griſeo-cinerea rimoſa; ſcutellis atris depreſſis contiguis.

Verrucaria griſeo-atra Flor. Germ. 2. 182.

Cruſta tenuis leproſa, ſparſa, arctiſſimo lapidi adglutinata cinereo-griſea; ad lentem rimoſa, vel potius ex ſolidis particulis conflata hinc inde granuloſis, e cinereo in cervinum colorem vergentibus. Scutellae ſparſae vel contiguae cruſtae impoſitae, ab initio planae marginatae, demum convexae atrae.

Locus. In ſchiſtoſo lapide ex ſteatite compoſito, nomine Lich. Fuſco-atri Wulf. e Carinthia accepi depictum exemplar.

Explicatio Figurarum.

Fragmen lapidis adſperſum Lichene nativa forma, cui particula auctiori magnitudine adponitur.

Digitized by Google

VIRO

PERILLUSTRI EXPERIENTISSIMO AC AMPLISSIMO

GEORGIO L. B. AB ASCH

M. D. POTENTISS. RUSSOR. IMPERATORI A CONSILIIS STAT. MEDICO CASTR. PRIMAR. COLLEG. IMP. MEDICI SOC. PETROP. ET GOTTING. ALIARUMQUE SODALI

HISTORIAE NATURALIS INQUE HIS REI BOTANICAE

PATRONO AMICO FAUTORI

HUNC FASCICULUM

DEDITAE AC OBSTRICTAE MENTIS

SIGNIFICATIONEM

CONSECRAT

GEORG. FRANCISC. HOFFMANN.

Digitized by Google

Digitized by Google

TABULA LXI.

Fig. 1. 2.

PATELLARIA GRUMOSA.

Patellaria *grumosa*, crusta rimosa crassa, caerulescenti-grisea, scutellis nigrescentibus, margine crenulatis albidis.

Lichen *caerulescens*, saxatilis, crusta leprosa late effusa, subfarinacea, caerulescente-cinerea; scutellis sparsis, nigrescentibus externe rugosis albicantibus *Pers.* in Ann. bot. II. 15.

Lichen *grumosus* l. c. 14. 36.

Verrucaria *grumosa*, crustacea grumosa caerulescenti-cinerea; scutellis sparsis depressis nigris albido-marginatis crenulatis Flor. Germ. 2. 188.

Crusta satis crassa tartarea rimosa, dehiscens in frustula, decidua, per superficiem pulverulento-granulosa ex caerulescenti grisea vel cinerea, subtus et intus albida, cohaerens. Scutellae sparsae pleraeque, crustae subimmersae, aliae emergentes in superficie crustae sessiles. Discus plane niger complanatus, margine cinctus ab initio integro, utplurimum flexuoso crenulato, albido, a crusta saepe pulverulento.

Digitized by Google

Locus. Ad ſaxa arenaria late effuſa, margine dilutior centrum verſus elevatur ſaepe cruſta.

Explicatio Figurarum.

1. Fragmen arenarii rubri lapidis nativa forma.
2. Particula hujus ad lentem aucta, ſcutellis unacum et cruſtae particulis.

Digitized by Google

TABULA LXI.

Fig. 3 — 9.

PATELLARIA SALICINA.

Patellaria *ſalicina*, cruſta leproſa cohaerens vitellina; ſcutellis aurantiis margine pallidioribus.

Lichen *ſalicinus*, cruſtaceus flavus, ſcutellis (convexiuſculis) aurantiis margine pallidioribus. *Gmel.* Syſt. Nat. 2. 1363. n. 103. *Schrad.* ſpic. 82.

Verrucaria *ſalicina*, leproſo-cruſtacea flaveſcens; ſcutellis aurantiis margine pallidioribus Flor. Germ. 2. 197.

Cruſta oblinita quaſi cortici ad lentem granuloſa, vitellina vel etiam dilutius flava, quaſi detrita, in cinereum frequenter evaneſcens. Scutellae ſparſae utplurimum tamen adproximatae, contiguae, diſco depreſſae complanatae, convexiuſculae aurantiae, margine aequabili, flexuoſo, hinc inde a ſubjecta cruſta quaſi duplicato crenulato dilutiore vel flaveſcente, cinctae. Interior natura ejusdem cum ſuperficie coloris, excepta fibroſa baſilari compage albicante.

Digitized by Google

Locus. In arborum Cortice Salicum Göttingae vicinarum (verſus Waake primum collegerunt *Heyder*, *Schrader*, *Perſoon*).

Explicatio Figurarum.

3. Corticis rimoſi particula, ſcutellis contiguis.
4. Alia ſcutellis magis ſparſis;
5. Scutellis majoribus;
6. Scutellis ſaturatius coloratis, cruſta fere decolora;
7. Scutellis ſparſis, cruſta ex fuſco flaveſcente. Haec nativa magnitudine.
8. Particulae ad lentem auctae:
9. Cruſta in priori granulata, in poſteriori quaſi detrita.

Digitized by Google

TABULA LXII.

Fig. 1 — 4.

PATELLARIA CONTIGUA.

Patellaria *contigua*, cruſtacea rimoſa ſubcinerea, ſcutellis nigris depreſſis contiguis.

Verrucaria contigua Flor. Germ. 2. 184.

E cruſta rimoſa, coagmentata, plus minusve craſſa, cinerea vel ex cinereo albida, innumerae contiguae naſcuntur ſcutellae, jam ab initio a cruſtae glebulis diſtinguendae, aterrimae, in cruſtam quaſi immerſae, vel tamen cum ea aequabiles, margine proprio concolore, diſco complanato, demum convexiuſculo, hinc inde leviter cicatricoſo, cinctae.

Locus. In ſaxis Hercyniae, frequenter Byſſo Jolitho adſperſa.

Obſervatio. Verrucaria confluens multis modis differt, praecipue margine deficiente proprio, diſco convexo nitente, majori, cruſta aequabili, quae in noſtra valde rimoſa ex glebulis quaſi compoſita ad lentem ruguloſis, ſcutellis impreſſis minoribus conſimilibus. Varietatem ideo-

Digitized by Google

que ſub Lit. b. Tab. XIX, depictam potius huic ſubjiciendam dixiſſem, V. cicatricoſae ſimiliorem. Nolim tamen ſeparare.

Explicatio Figurarum.

1. Fragmen Lapidis naturali forma ac colore Lichenis.
2. Particula ad lentem aucta.
3. Peculiaris an dicam varietas? cruſta albidiore, ſcutellis cruſtae magis ſuperimpoſitis, ab initio tamen immerſis, cujus particula
4. ad lentem aucta.

Digitized by Google

TABULA LXIII.

Fig. 1 — 3.

PATELLARIA MULTIPUNCTA.

Patellaria *multipuncta*, crusta cinereo-lactea aequabilis rimoso-tesselata; scutellis intra areolam pluribus impressis, contiguis.

Verrucaria *multipuncta*, crustacea cinereo-lactea aequabilis, rimoso-tesselata; scutellis intra areolam pluribus impressis contiguis, demum prorumpentibus, marginatis Flor. Germ. 2. 186.

Crusta sordide lactea aequabiliter effusa, hinc inde subcinerea, monticulosa a subjecto lapide, in areolas dehiscens quasi tesselata, quibus innascuntur scutellae plures, punctis nigris similes, distinctae, sensim contiguae, demum confluentes, ab initio complanatae proprio nigro margine instructae flexuoso, disco depresso. A crusta saepius ita cum margine elevantur, ut prominere videantur, discus convexior fit, marginemque fere oblitterat.

Locus. In montosis elatis Granito innascitur. Habeo collectam Hercyniae, in monte pinifero a D. *Flörke*, Sudetis Silesiae a D. *Mösig*.

Explicatio Figurarum.

Fig. 1. Sistit particulam saxi, crusta obductam fere aquabili, scutellis hinc inde solitariis.

2. Fragmen extensiori magnitudine, areolis distincte tesselatis.

3. Particula ad lentem depicta.

Digitized by Google

TABULA LXIII.

Fig. 4.

PSORA HYPNORUM.

Pſora *Hypnorum*, cruſta leproſa granuloſo-foliolosa; ſcutellis rufeſcentibus, margine cruſta concolore crenulato criſpo.

---

1. Pſora Hypnorum Flor. Germ. 2. 166.
2. Pſora *deaurata*, cruſtacea leproſo-granuloſa, foliolosa, flaveſcens; ſcutellis rufeſcentibus margine cruſta concolore criſpo cinctis Flor. Germ. 2. 166.

Cruſta colore magis flaveſcente potiſſimum a priori, Hypnorum differt, ſuper terram et Muſcos ſparſa, ad lentem foliolis ſparſis granuloſis quaſi conflata, cui innumerae inſident ſcutellae ſat magnae concavae, planiuſculae, varie flexae, rufeſcentes, vel ex aurantio fuſci coloris, margine cruſta concolore aurello, inciſo, crenulato, fimbriatae.

Locus. Ad terram locis umbroſis.

Explicatio Figurarum.

Fig. 4, 5, 6. Terrae glebulae Pſora deaurata obſitae.
Fig. 7. Particula cruſtae cum ſcutellis ad lentem aucta.

Digitized by Google

TABULA LXIV.

Fig. 1 — 4.

PATELLARIA DETRITA.

Patellaria *detrita*, crusta subcinerea; scutellis detritis rufescentibus, a crusta marginatis.

Verrucaria *detrita*, crustacea albido-cinerea; scutellis confertis disformibus detritis, a crusta marginatis Flor. Germ. 2. 172.

Arborum corticibus crusta arctissime adnascitur, latitudine semunciali, unciali, biunciali et triunciali, colore ex cinereo et glauco candicante, superficie centrum versus elevatiore, undiquaque accuratius conspecta, scutellis tecta. Scutellae ex crusta informi orientes, nunc subrotundae, nunc ovatae, nunc ex mutua pressione angulosae, parvae, planae in areolas cum crusta divisae, neque ultra eam elevatae, sed planissimae, detritae. A primo ortu colorem habent carneum, nunc rufum vel plane subfuscum, marginem a subjecta crusta acquirunt irregularem.

Locus. In arborum cortice laeviore Populi vel Betulae.

Explicatio Figurarum.

Fig. 1, 2, 3. Corticis segmenta variae aetatis ac magnitudinis Lichene obducta. Particula ad lentem conspecta.

4. Aetate provectior, scutellis subfuscis.

Digitized by Google

TABULA LXV.

Fig. 1.

PATELLARIA FUSCO-LUTEA.

Patellaria *fusco-lutea*, crusta granoso-glebacea albida; scutellis planis sordide fusco-luteis, margine concolore.

Lichen *fusco-luteus*, crustaceus granoso-glebaceus albidus, scutellis planis sordide luteis obsolete marginatis *Dicks.* fasc. 1. 18. t. 6. f. 2. Hort. sicc. brit. 4. n. 25.

Crusta cohaerens obducens muscos substratos, aliasque plantas emortuas, qualis in P. upsaliensi adesse solet, ut quasi ramulosa et granulosa videatur, etiam foliolosa. Color albidus. Scutellae in centro cespitis frequentiores, juniores globosae umbilicatae quasi farina adspersae, sensim explicatae planiusculae, marginatae: margine aequabili vel flexuoso circumductae, coloris sordide fusco vel luteo virescentis, qualis in pulvere nicotianae, Spaniol vel Bolongaro dicto, conspicitur. Detersa superficie scutellarum interior natura nigricans apparet, unde color sordidus evadit.

Digitized by Google

Locus. In alpinis, ſummis montium jugis ſcoticis primum lecta et deſcripta ab oculatiſſimo Dickſonio.

Explicatio Figurarum.

a. Exemplar a Dickſonio lectum, et in Horto ſuo britannico ſicco l. c. aſſervatum, nativa forma ac colore, ſubſtratis ſcutellis variae aetatis, ad lentem auctis.

b. Aliud hujus Lichenis ſpecimen e Tunetano regno allatum, adpoſita aucta ſcutella.

Digitized by Google

TABULA LXV.

Fig. 2.

PLACODIUM DIFFUSUM.

Placodium *diffusum*, subimbricatum depressum; foliolis lobato-multifidis obtusis crenatis; scutellis elevatis ferrugineo-fuscis.

---

1. Lichen *pallescens*, crustaceus imbricatus orbicularis, scutellis pallide fuscis, margine crenulato Enum. Lich. p. 66. t. 10. fig. 1, 2.

Lobaria *pallescens*, orbicularis centrifuga rugoso-multifida cervina farinosa; scutellis prominulis subfuscis Flor. Germ. 2. 156.

2. Lichen *diffusus*, imbricatus, foliolis lineari-multifidis obtusis crispis pulverulentis glauco-albescentibus, scutellis orbicularibus planiusculis prominulis ferrugineo-fuscis, margine crenulato albido *Dicks.* fasc. 3. p. 17. t. 9. fig. 6. Hort. sicc. brit. 11. n. 23.

In priori frons ab initio orbiculatim expansa, rugosa: rugis ex centro peripheriam versus ductis, ubique pulvere cinereo viridi vel albido consperſa, margine foliolosa: foliolis latiusculis, tenuissimis, albido cinereis, laciniatis: laciniis sinuato-crenulatis, in humido subcervinis molliusculis, in sicco appressis; subtus cinereo-albidis, versus apicem et foliolorum marginem subfuscis, radiculis brevissimis, apice saepe fissis, basi nigricantibus obsitis. Frons denique plane in pulverem resoluta inaequalis et gibbosa fit, rarissime hinc inde scutellae circa marginem collocatae subfuscae provenire solent. Alia vero specimina nec ita pulverulenta occurrunt, scutellis numerosis obsita, arcte confertis, junioribus concavis margine tenui crustae concolore, interius crenulato instructis, adultioribus pla-

Digitized by Google

nis, margine crispo pulverulento, cinctis, demum convexis irregularibus, in humido pallide fuscis, in sicco rufo-fuscis, vel nigricantibus ex apice foliorum quasi pedunculatis. Foliorum forma in hisce magis erosa, inaequalis, pulvere quasi nigricante adspersa, quae sensim evanescunt, et glebulae solitariae irregulares, cum paucis scutellis, remanent.

In posteriori frondes magis et irregulariter diffusae, hinc inde etiam lineari-multifidae, farinosae confluentes, cum iis scutelliferis, farina distinctius ad lentem granulosa: granulis quasi pedunculatis. Scutellae sparsae hinc inde acervatae, elevatae, disco pallide vel ferrugineo-fuscae, margine crenulatae, etiam farina adspersae. Frons e cinereo-viridi, saepissime canescit.

Locus. In cortice abietino asseribus trabibusque habitare solent.

Explicatio Figurarum.

Fig. a. Exemplar a scutelliferum.

Fig. b. — — scutellatum Lichenis pallescentis. Annexae sunt scutellae, lente paulo augmentatae.

Digitized by Google

TABULA LXV.

Fig. 3.

PLATISMA LACINIATUM.

Platisma *laciniatum*, depressum irregulariter laciniatum, incisum, subtus tomentosum, fuscum, punctis excavatis conspersum.

Lichen *laciniatus*, foliaceus, depressus rigidus, irregularis, laciniatus incisus glaber subtus tomentosus *Swartz*, prodr. 147.

Simplex Frons in lacinias divisa irregulariter ultra mediam ejus partem, iterumque incisa in angustiora segmenta margine lacinulata, hinc inde multifida. Facies prona glabra depressa, lacunis superficialibus exarata, varieque plicata, coloris in sicco e cinereo, coriaceo, vel fusco-luridi. Facies supina tomento denso brunneo, ex villo brevi spongioso, obducta in plicas seu rugas elevata, a centro peripheriam versus dilutiori. Acetabula minuta ore tenui aperta, intra villos quasi immersa, prope marginem fere nuda.

Scutellae in prona superficie sparsae, praecipue pone marginem sitae, orbiculares, sessiles, rufo-fuscae, margine subcinereo oblinitae, majores ex plano convexae, tenuiori margine cinctae.

Digitized by Google

Subſtantia ſolida membranacea, interne ſpongioſa a villorum congerie, eo craſſior, quo centro proximior. Odor in humectato urinoſus, ſylvatico ſimilis.

Locus. Depicta exemplaria debeo cel. Profeſſori Stockholmienſi *Swartz*, qui ipſe in Jamaica collegit, mecumque communicare voluit.

Explicatio Figurarum.

a. Integrum exemplar, quale intra chartam ſervatum apparebat, colore ac figura nativa.

b. Idem ab inferiori parte ſpectatum.

Digitized by Google

TABULA LXVI.

Fig. 1.

PLACODIUM ORBICULARE.

Placodium *orbiculare*, imbricatum depressum: foliolis margine lobatis elevatis pulverulentis.

Lichen *orbicularis*, crustaceus imbricatus, foliolis margine verrucosis pulverulentis, scutellis fusco-nigricantibus Enum. Lich. p. 68. t. 9. fig. 1.

Lobaria *orbicularis*, imbricata depressa cinerea, foliolis lobato-multifidis margine elevatis pulverulentis Flor. Germ. 2. 155.

Ab initio frons orbiculatim expansa, cortici appressa, foliolis composita imbricatis multifido-lobatis, apice incisis obtusis crenulatis; demum elevatis, sine ordine coagmentatis, margine et centro verrucoso-pulverulentis, cinereis, subtus radiculosis. Scutellae sparsae, ab initio subrotundae, margine inflexae, sensim explicatae discus apparet leviter fuscus, excidentibus tum verrucis pulverulentis caute ab iis distinguendis.

Locus. In cortice arborum intertextis saepissime Lichenibus aliis, praecipue ciliato et hispido.

Explicatio Figurarum.

a, b, c, d, e. Variae aetatis ac magnitudinis specimina.

f. Particula frondis ad lentem aucta.

Digitized by Google

TABULA LXVI.

Fig. 2.

PLATISMA CUCULLATUM.

Platisma *cucullatum*, erectum laciniatum complicatum: laciniis crenulatis, ſcutellis poſticis cucullatis fuſcis.

Dillen. muſc. t. 21. fig. 56. B.

Lichen *cucullatus*, *Bellardi* oſſervaz. botaniche, 54.

Lichen *cucullatus*, foliaceus erectus laciniatus albus, ſcutellis poſticis cucullatis fuſcis *Smith* in Trans. Linn. V. 1. p. 84. T. 4. fig. 7.

Lobaria *cucullata*, erecta laciniata albida, margine complicata ſinuata crenulata Flor. Germ. 2. 143.

Caeſpitis inſtar naſcitur foliis ſurrectis laciniatis complicatis, intermedia quaſi ſpecies inter Lich. islandicum et nivalem, ab utroque vero diſtinctiſſima. Frons undique glaberrima, multifido-laciniata: laciniis primariis conjugatis ſinuatis, cum marginibus coeuntibus velut tubuloſis, laciniis minoribus varie ſectis ultimo crenulatis; fructiferis dilatatis ruguloſis, lacunoſis omnibus complicatis. Ad lentem hinc inde etiam breviſſime ſpinuloſis. Color in ſicco ex candido viridi flaveſcens, in humido magis vireſcens. Baſis ex fuſco ſanguinea. Scutellae terminales poſticae, cucullatae, margine inflexo, irregulariter ſaepe diviſo; ſubfuſcae ex carneo, vel pallidiores. Subſtantia rigidiuſcula in humido flaccida.

Digitized by Google

Locus. Habitat in ericetis alpinis Sabaudiae E Sudetis Silesiae depicta exemplaria accepi a D. Archivario *Mösig.*

Explicatio Figurarum.

a, b, c. Variae magnitudinis ac aetatis exemplaria humore irrigata.

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

Tab. XLIX.

1. patellaria fondura

a

b

2. patellaria femur

a

b

Gapeaux. fratres 1795

Digitized by Google

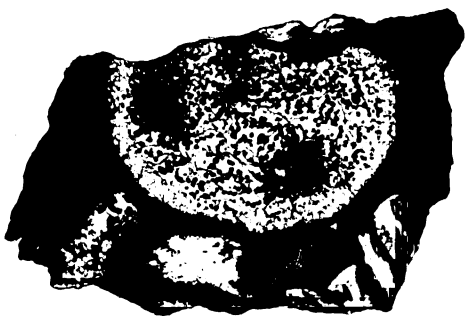
Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

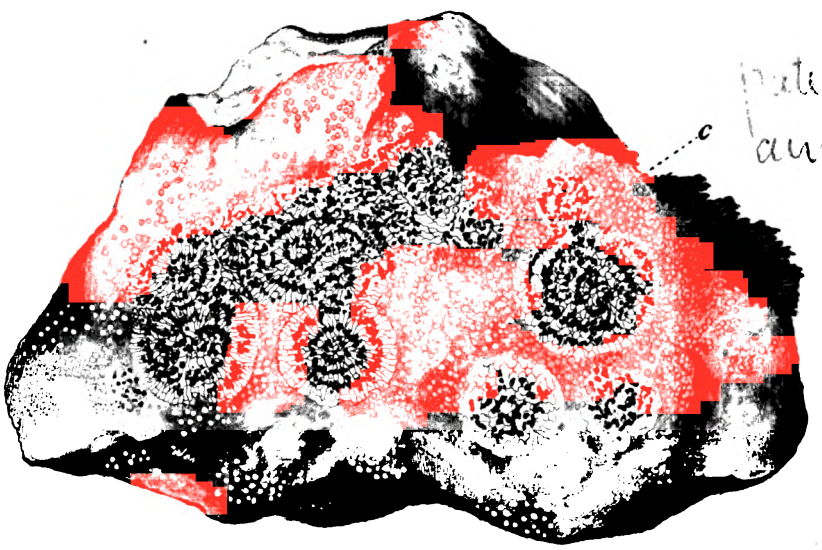
Tab. L.

1.



patellaria petraa

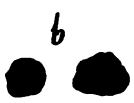
2.



patellaria aurella

a

b



d

Copieux sculps. 1795.

Digitized by Google

Digitized by Google

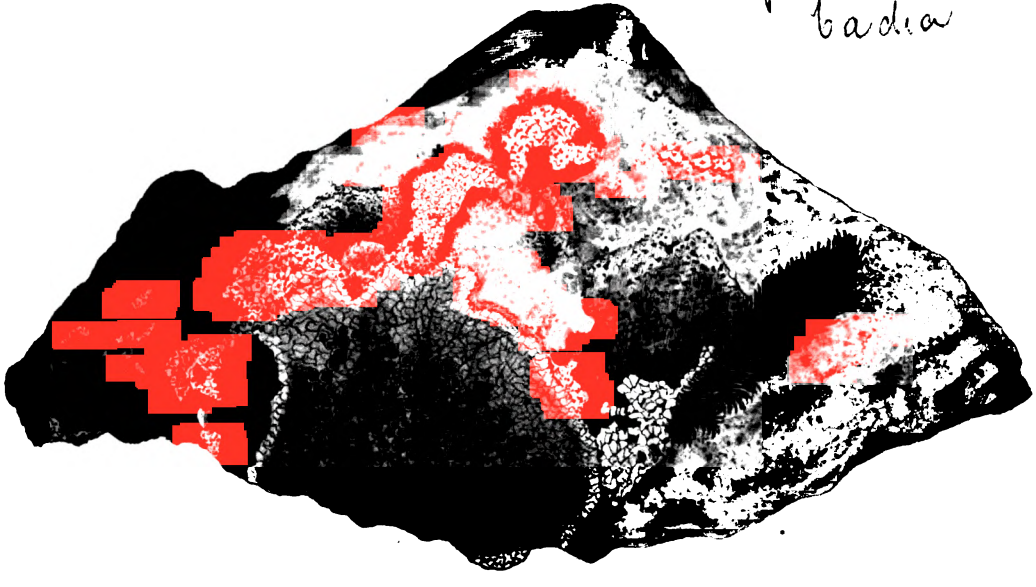
Digitized by Google

Digitized by Google

Tab. LI.

1. patellaria prædona

2. patellaria badia



Capieux sculps 1795.

Digitized by Google

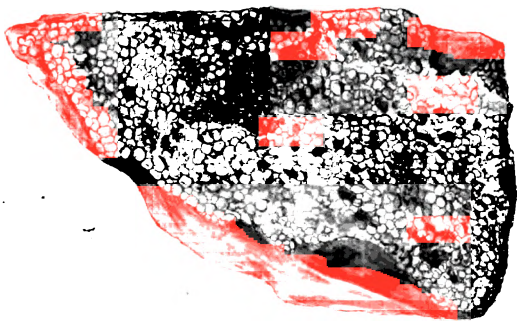
Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

Tab. LII.

1.



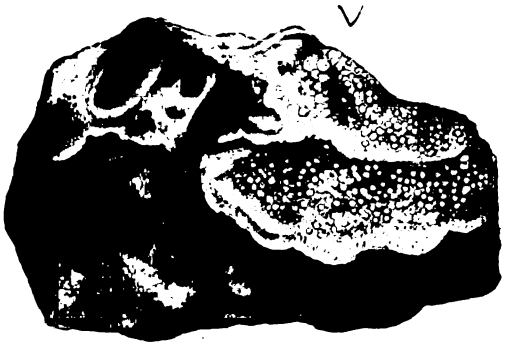
patellaria glaucoma

a

2.

b

3.



c

Gapieux sculp. 1795.

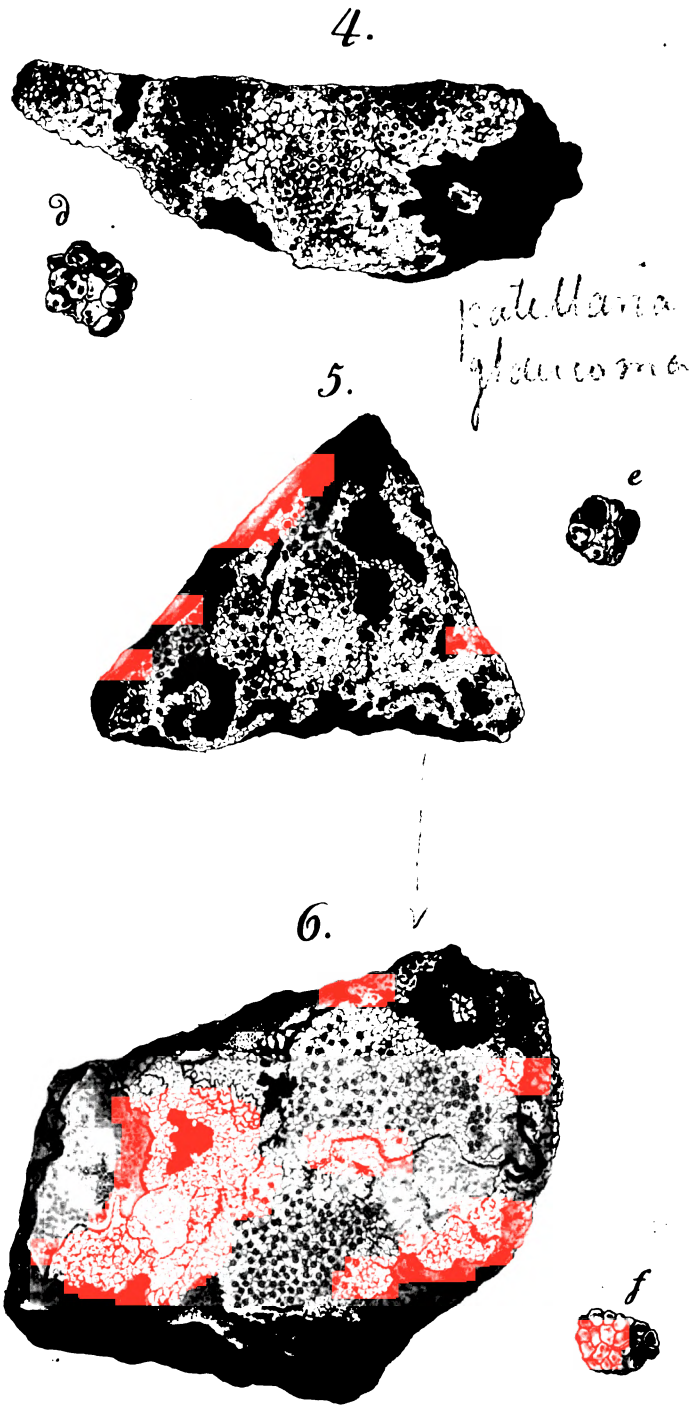
Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

Tab. LIII.



Capieux fecit 1793

Digitized by Google

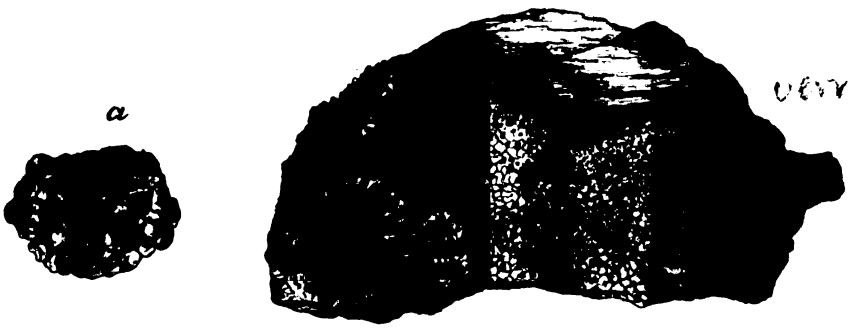
Digitized by Google

Digitized by Google

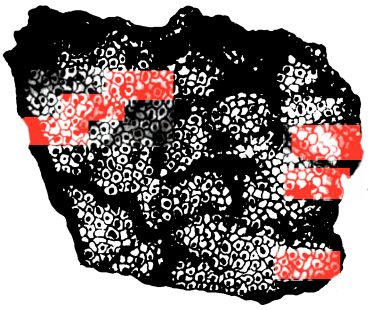
Digitized by Google

Tab. LIV.

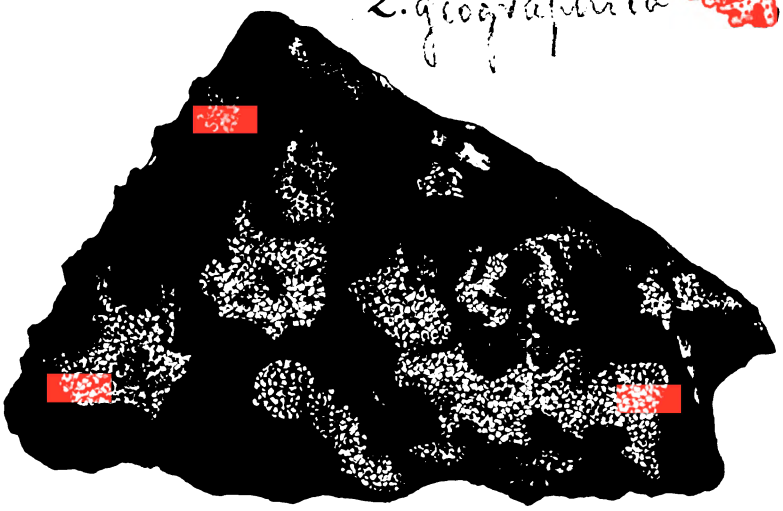
1.



verrucaria furwalra



verrucaria
2. geographica



Gapieux sculpt. 1793

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

Tab. LV.

1.

Platisma
ftlix

2.

Ayenmond. sch.

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

Tab. LVI.

1.

prora coronata

2.

patellina calcaria

Bejemann Sculp.

Digitized by Google

Digitized by Google

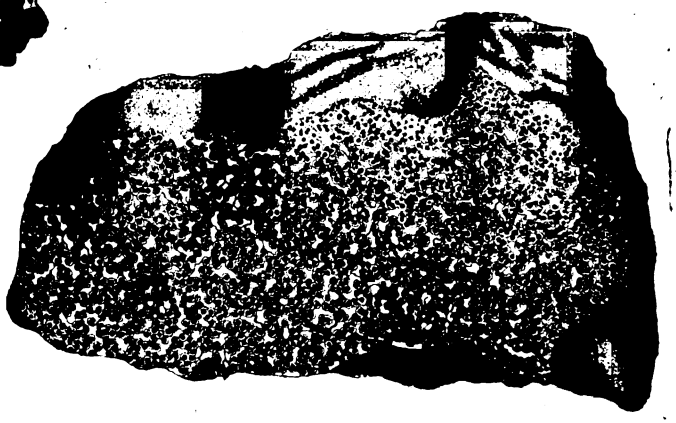
Digitized by Google

Digitized by Google

Tab. LVII.

1.

2.



Digitized by Google

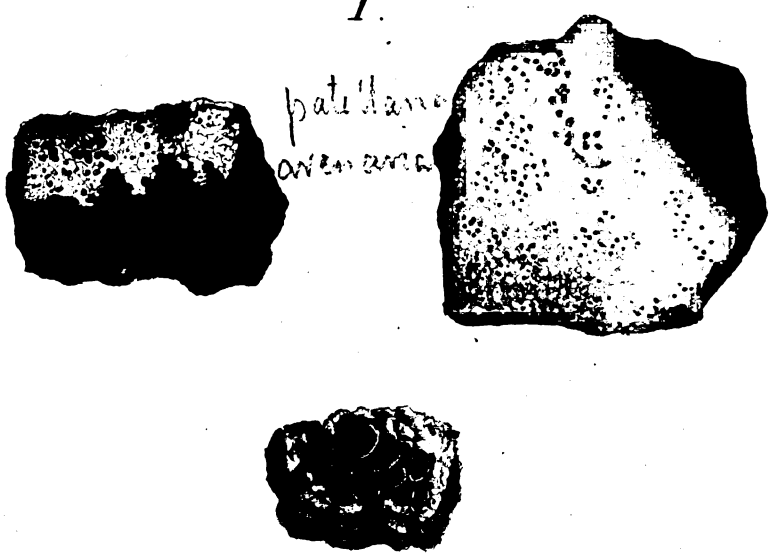
Digitized by Google

Digitized by Google

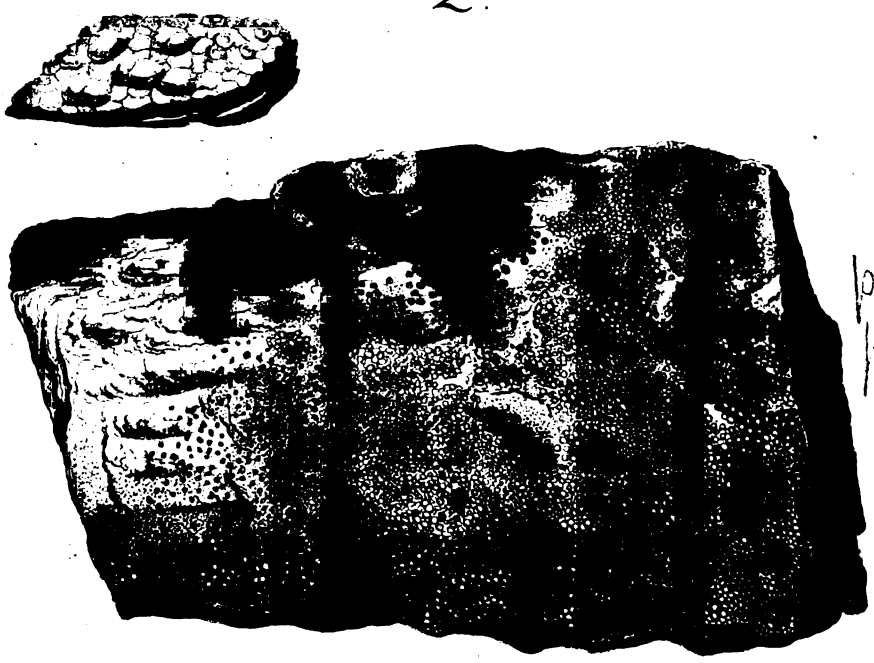
Digitized by Google

Tab. LVIII.

1.



2.



Digitized by Google

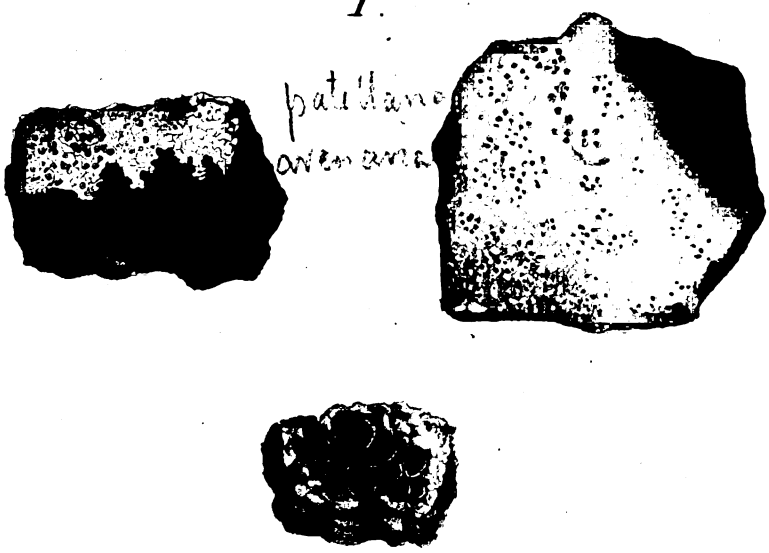
Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

Tab. LVIII.

1.



2.

Digitized by Google

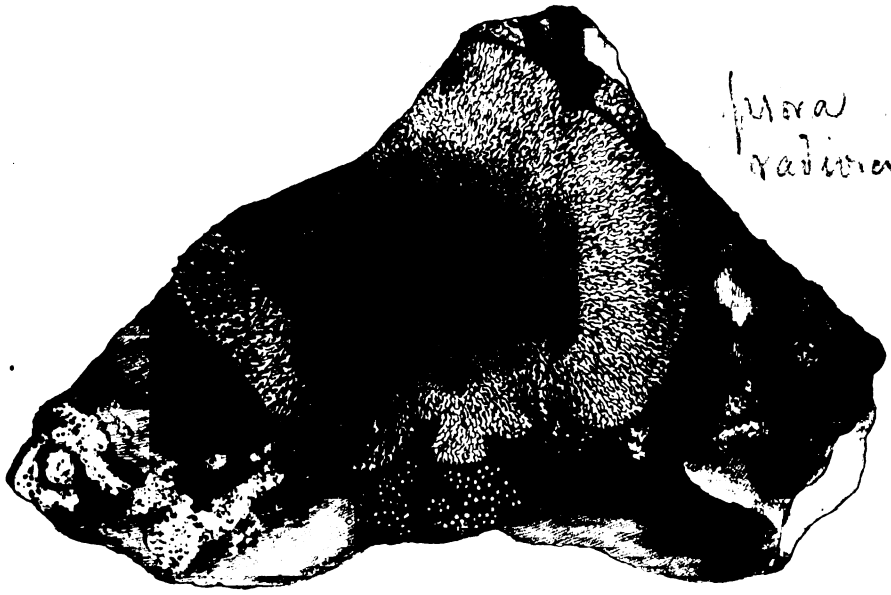
Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

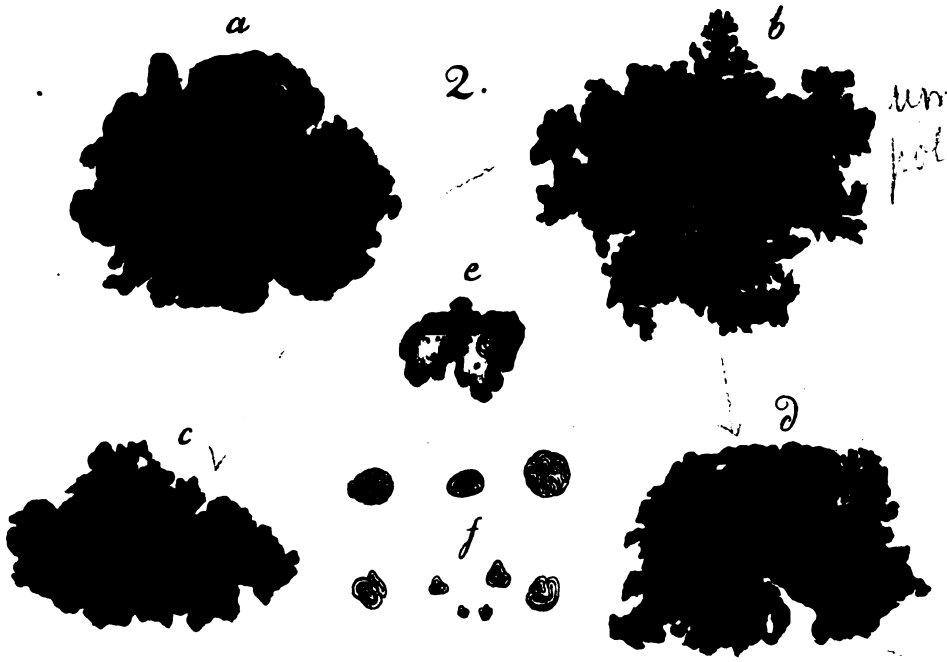
Tab. LIX.

1.



Fura radiata

2.



umbilicata polyphila

Capieux. sculps. 1797

Digitized by Google

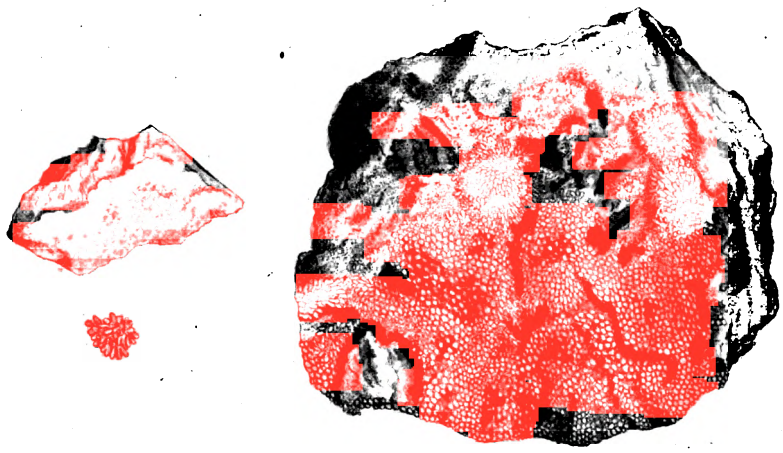
Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

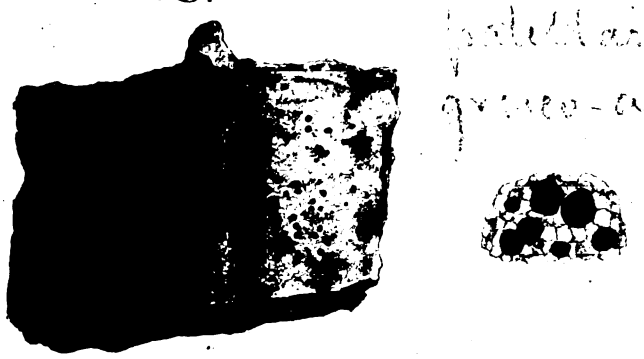
Tab. LX.

1



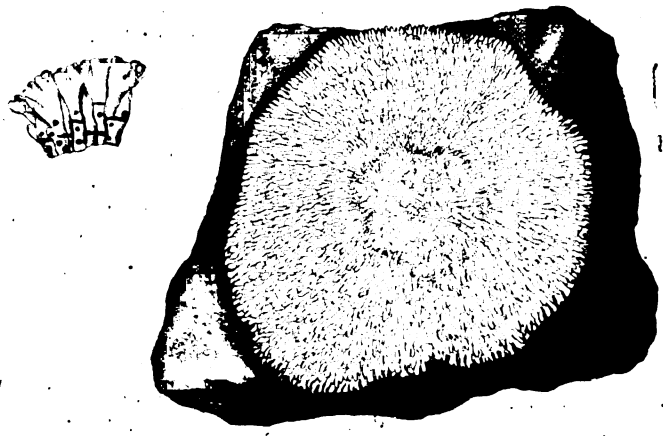
Flora
marcata

2.



Peltidea
grseo-atra

3.



Lecra
radiata

Befemann Sculp.

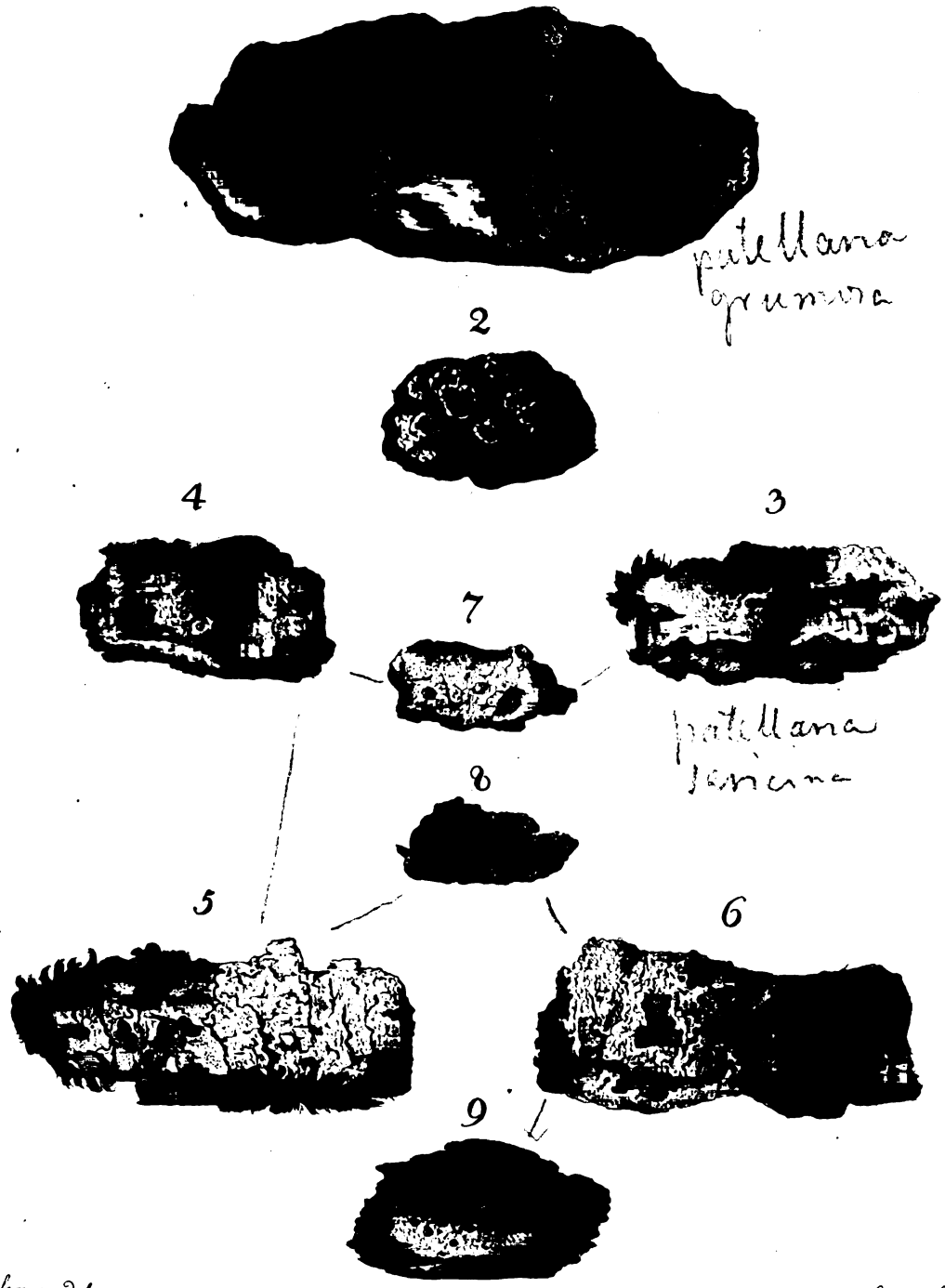
Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

Tab. LXI.



Besemann del.

Capieux sculps. 1790.

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

Tab. LXII.

1

2

4

3

Besomann del.

Capieux fecit. 1798

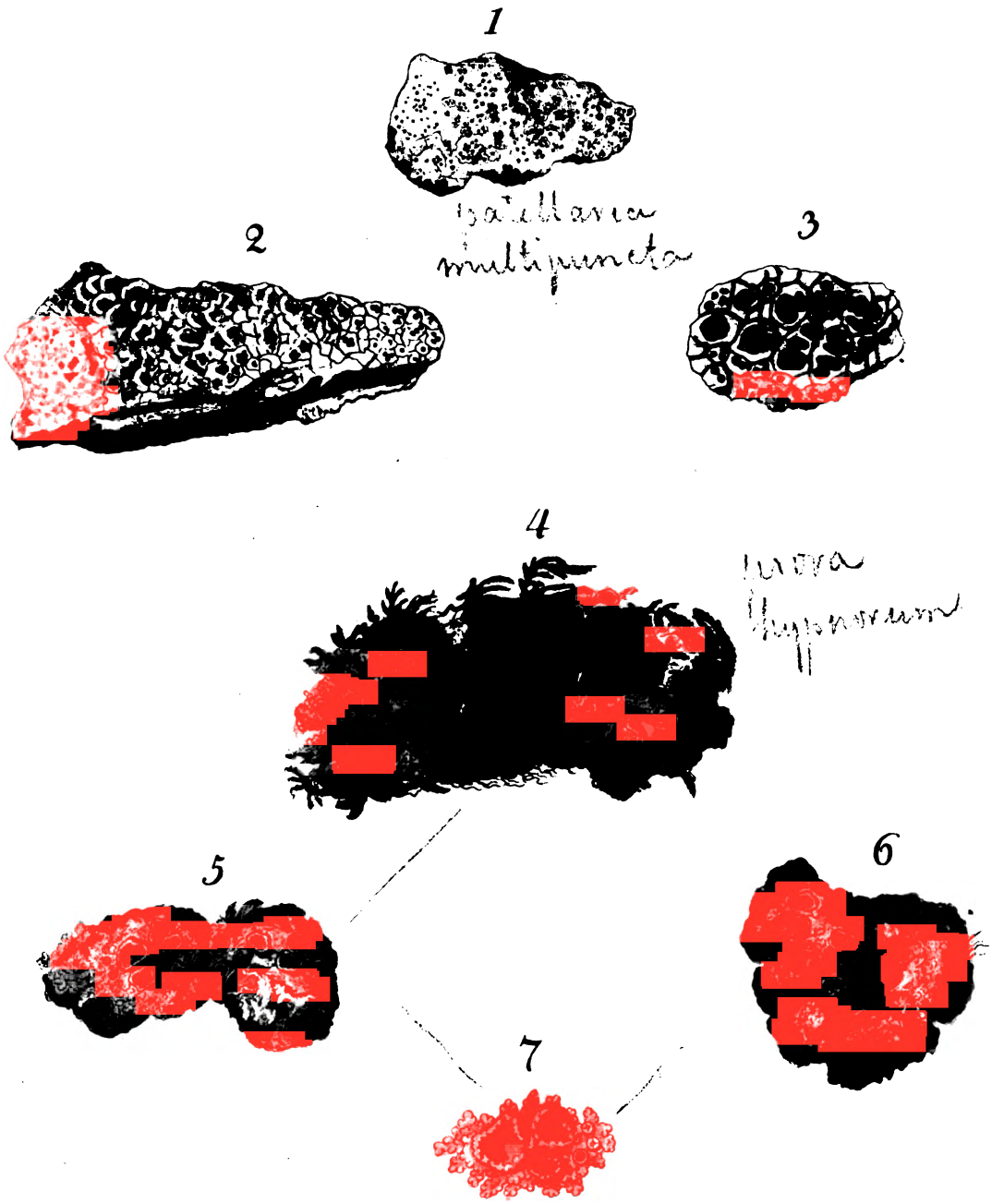
Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

Tab. LXIII.



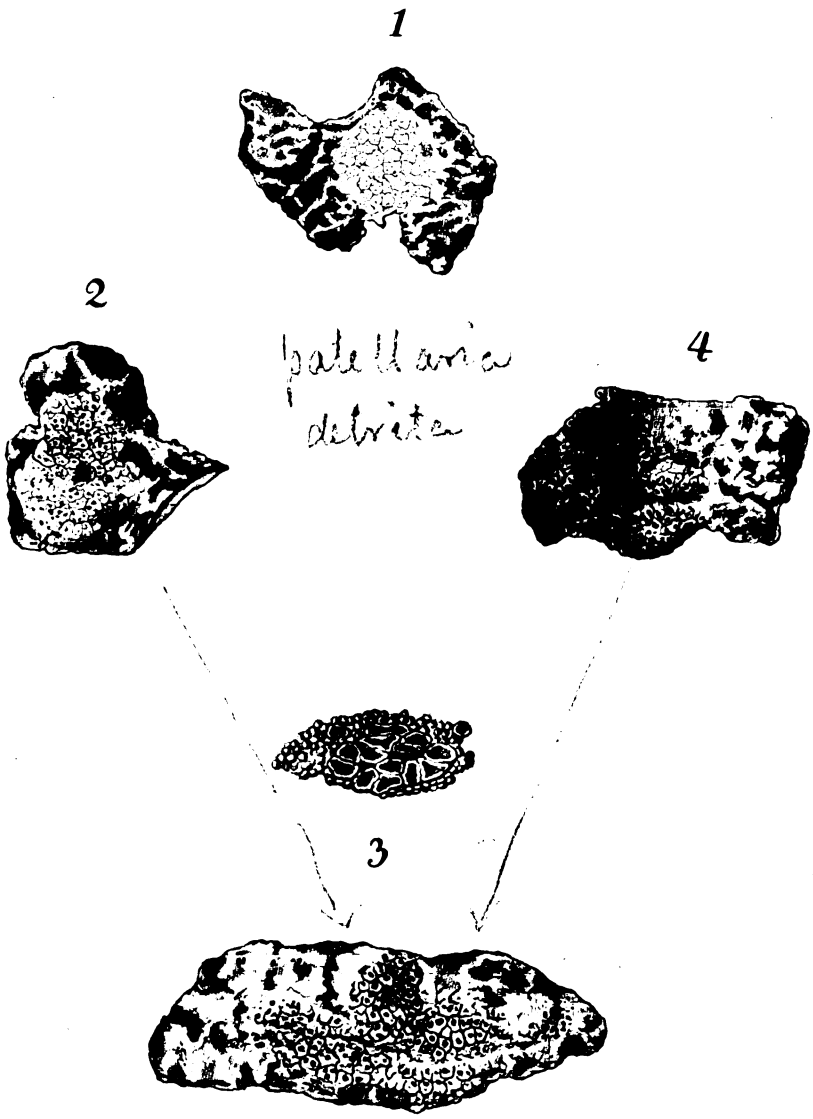
Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

Tab. LXIV.



Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

Tab. LXV.

1

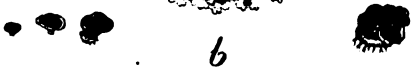
Patellaria furvo-lutea

a

b

2

Placodium diffusum



b

a

3

Solorina laciniatum

a

b

Gapieur. Juliet 1799

Digitized by Google

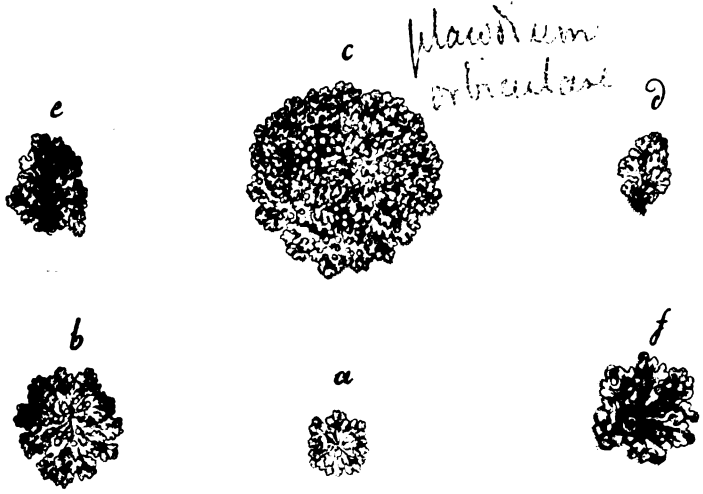
Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

Tab. LXVI.

1.



2.

Besemann Del.

Gapieux Sculps. 1799.

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google