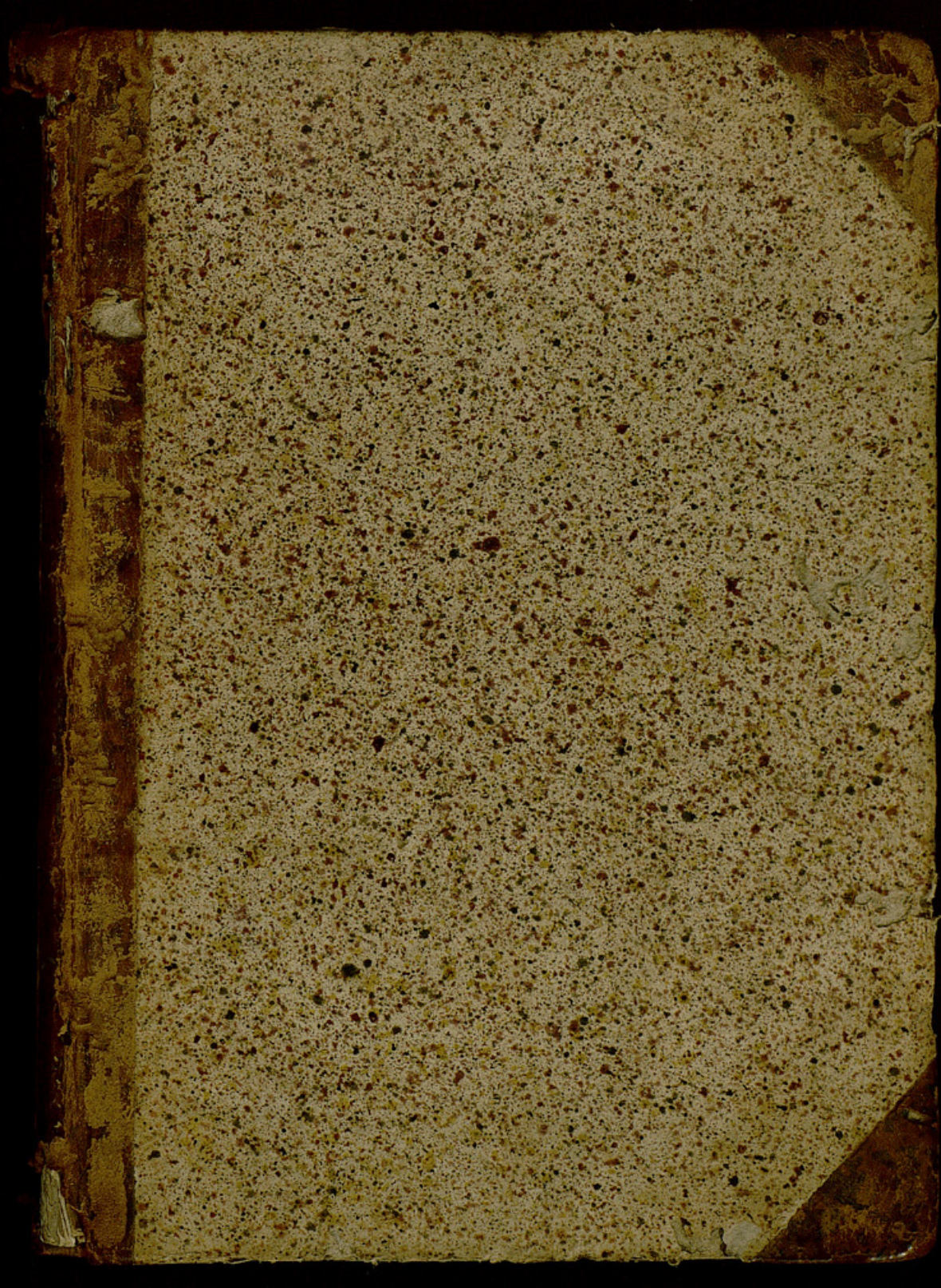
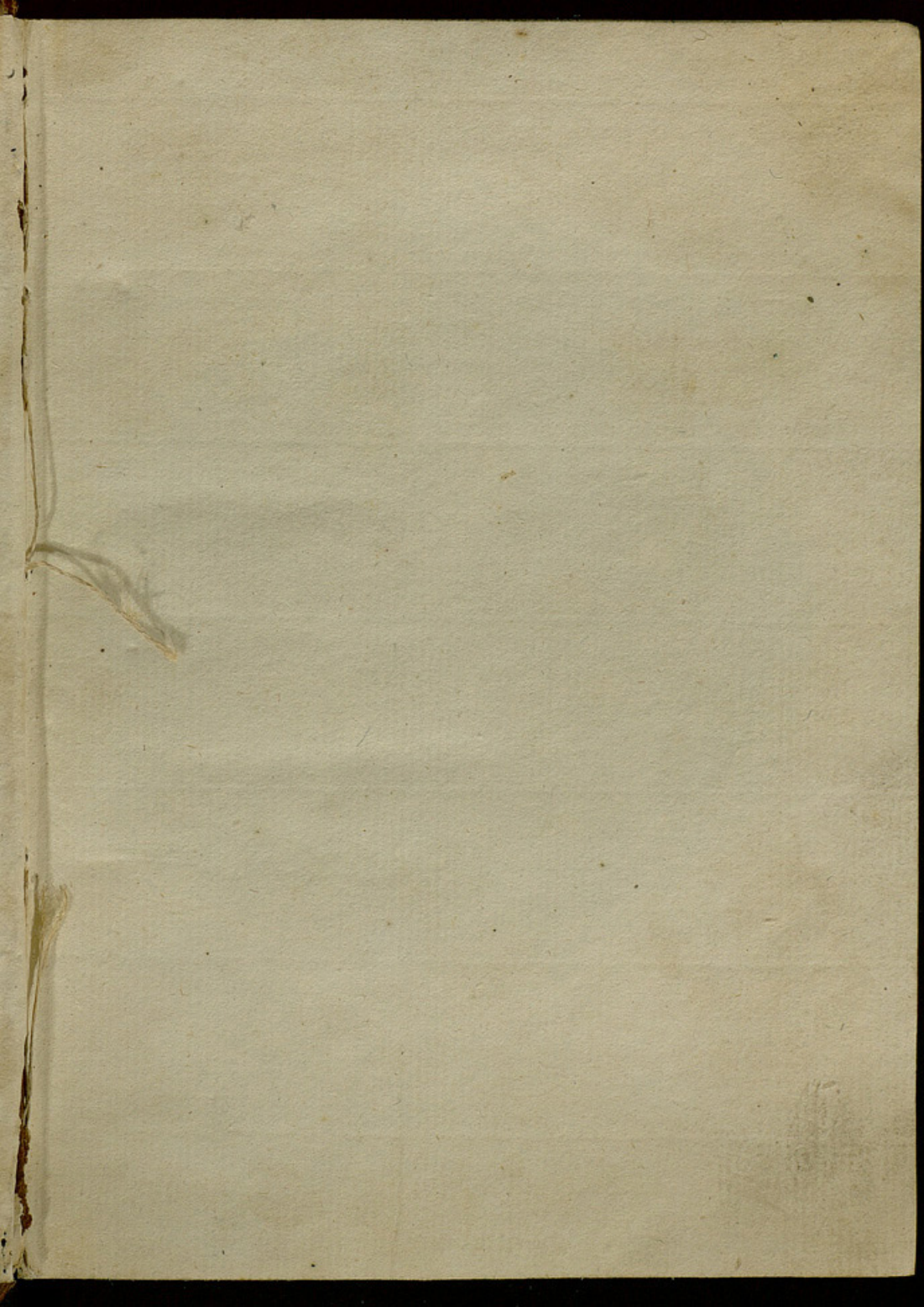




B-78/

31

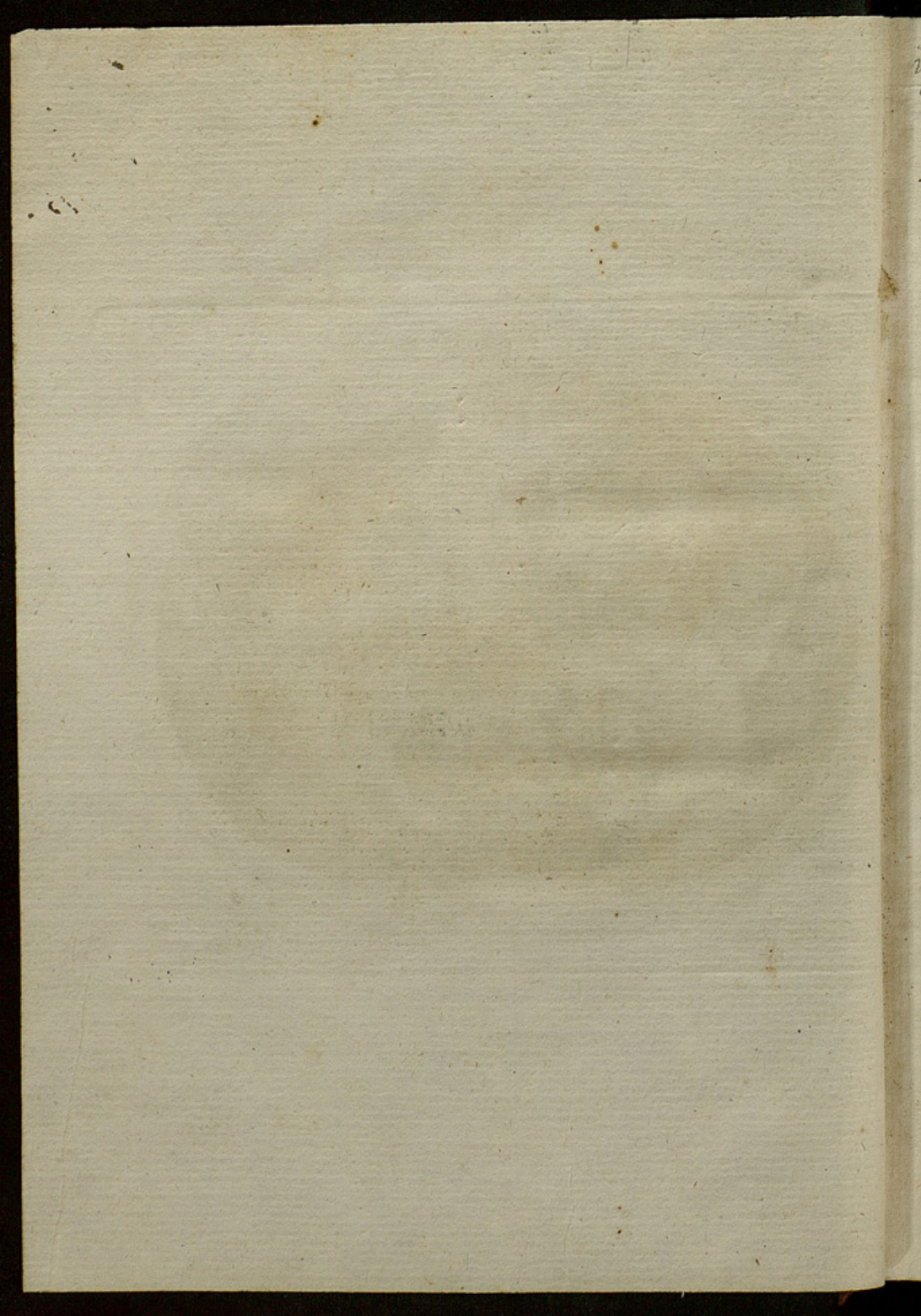






Romae Eley Sculp.

No. Arte de Cere



*João Manoel de Almeida Professor de Botânica e Presidência
Verdadeiro Amigo, ob. no dia D. 2.º de Maio de 1915.
Operas, em 16 de Dezembro de 1915. João Almeida*

João Carlos **DESCRIPTIO**
Mercur **ADUMBRATIO PLANTARUM** 1915.

**CLASSE CRIPTOGAMICA LINNEI,
QUAE**

**LICHENES
DICUNTUR**

VOLUMEN SECUNDUM.

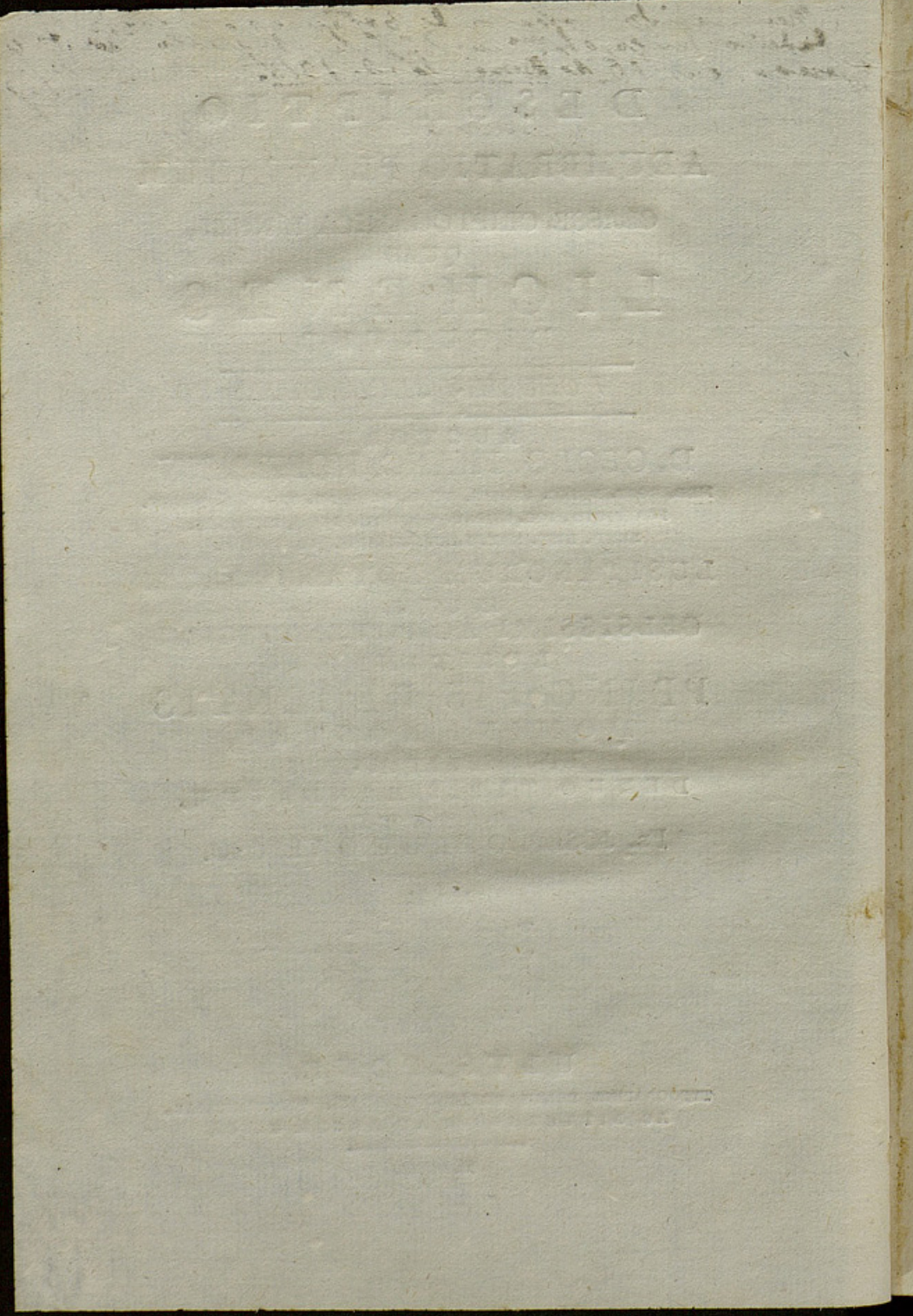
AUCTORE
D. GEORG. FRANC. HOFFMANN
MED. DOCT. MEDIC. PROFES. PUBL. ORDINAR. HORT. R. BOTAN.
PRÆFECTO, SOC. SCIENT. GOTTING. LUGD. PHYSIOGR.
LUND. HIST. NAT. PARIS. ALIARUMQUE MEMER.
LUSITANORUM BOTANICORUM
IN USUM,
CELSISSIMI AC POTENTISSIMI
LUSITANIAE
PRINCIPIS REGENTIS
DOMINI NOSTRI,
ET JUSSU, ET AUSPICIIS
DENUO TYPIS MANDATUM,
CURANTE
FR. JOSEPHO MARIANO VELOSO.



J. May

ULYSIPONE,
TYPOGRAPHIA DOMUS CHALCOGRAPHICAE, TYPOPLASTICAE,
AC LITTERARIAE AD ARGUMENTUM CAECI.

M. DCCCI.



CONSPECTUS TABULARUM

VOLUM. II.

T. XXV.	F. 1.	Cladonia cornuta	Lichen cornutus.
T. XXV.	F. 2.	Squamaria stygia	— stygius.
T. XXVI.	F. 1. et	} Patellaria vitellina	— vitellinus.
T. XXVII.	F. 2.		
T. XXVI.	F. 2.	Usnea ochroleuca	— ochroleucus.
T. XXVI.	F. 3.	Umbilicaria vellea	— velleus?
T. XXVII.	F. 1.	Verrucaria ventosa	— ventosus.
T. XXVIII.	F. 1. 2.	} Umbilicaria pustulata	— pustulatus.
T. XXIX.	F. 4.		
T. XXIX.	F. 1-3.	Cladonia subuliformis	— subuliformis.
T. XXX.	F. 1.	Usnea hirta	— hirtus.
T. XXX.	F. 2.	— florida	— floridus.
T. XXX.	F. 3.	Verrucaria granulosa	— granulosis.
T. XXXI.	F. 1.	Platisma denudatum	Lichenis chrysophthal-
			mi varietas.
T. XXXI.	F. 2.	Coralloides globiferum	Lichen globiferus.
T. XXXII.	F. 1.	Squamaria rubina.	
T. XXXII.	F. 2.	— pulla	— fuscus.
T. XXXII.	F. 3.	Patellaria versicularis.	
T. XXXIII.	F. 1.	Patellaria cerina	— cerinus.
T. XXXIII.	F. 2.	— candida	— candidus.
T. XXXIII.	F. 3.	Coralloides fragile	— fragilis.
T. XXXIV.	F. 1.	Cornicularia tristis	— tristis.
T. XXXIV.	F. 2.	Cladonia taurica	— tauricus.
T. XXXV.	F. 1.	Patellaria ferruginea	— ferrugineus.
T. XXXV.	F. 2.	Collema plicatum	— Tremelloides.
T. XXXVI.	F. 1.	Platisma armatum	— aurantiacus.
T. XXXVI.	F. 2.	Squamaria fahlunensis	— fahlunensis.

T. XXXVII.	F. 1.	Collema marginale	Lichen marginalis.
T. XXXVII.	F. 2-3.	— Vespertilio	— Vespertilio.
T. XXXVIII.	F. 1.	Platisma caperatum	— caperatus.
T. XXXVIII.	F. 1-3.	— crocatum	— crocatus.
T. XXXIX.	F. 1.	Platisma caperatum	— caperatus.
T. XXXIX.	F. 2.	Patellaria decolorans	— decolorans.
T. XL.	F. 1.	— nebulosa	— nebulosus.
T. XL.	F. 2-4.	Squamaria ambigua	— ambiguus.
T. XLI.	F. 1.	Verrucaria sanguinaria	— sanguinarius.
T. XLI.	F. 1-4.	Peltigera crocea	— croceus.
T. XLII.	F. 1.	Platisma caperatum	— caperatus.
T. XLII.	F. 2-3.	Squamaria ambigua	— ambiguus.
T. XLII.	F. 4-5.	Peltigera crocea	— croceus.
T. XLIII.	F. 1-3.	Psora decipiens	— decipiens.
T. XLIII.	F. 4-7.	Umbilicaria corrugata	— mesenteriformis.
T. XLIV.	F. 1-9.	Umbilicaria crinita	— proboscideus.
T. XLV.	F. 1-5.	Platisma aquaticum	— aquaticus.
T. XLVI.	F. 1-3.	Platisma fallax	— glaucus.
T. XLVII.	F. 1-3.	Platisma dissectum	— dissectus.
T. XLVIII.	F. 1.	Psora lentigera	— lentigerus.
T. XLVIII.	F. 2.	Psora citrina	— citrinus.

——————————*

T A B U L A X X V .

Fig. 1.

CLADONIA CORNUTA.

Cladonia cornuta, subsimplex tubulata, caule ventricosus, apice subulato, tuberculato.

Coralloides vix ramosum, scyphis obscuris Dill. musc. go. 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 albidula, etiam terrea pulverulenta; ex hac cornicula creberrima, recta, vel plus minusve inflexa, modo laevia, modo villosa 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 ce-

terum, quandoque bifurcata 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 cocci-nea tubercula, vel in scyphos quasi ampliata cornicula fungosis fuscis tuberculis obsita.

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 foliosis squamis obducta et e dorso prolifera.

T A B U L A 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 fahlunensi 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 purpurascens 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 figurae:

incisae lobatae crenulatae. Substantia in siccitate diffracta interne albida.

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

Explicatio Figuræ.

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

Est. 25.



^{da}
Alm. p. no Arco do Lago.

T A B U L A XXVI.

Fig. 1.

T A B U L A 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, disci 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.

Lo-

Locus. Ad ligna sicca sepium ex asseribus
factarum.

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 crus-
ta, et impressis magis in eam patellis, naturali forma
depictum.

a. Particula ubi patellae penitus subfuscae apparent.

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

T A B U L A XXVII.

Fig. 2.

USNEA OCHROLEUCA.

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

Lichen *ochroleucus*, filamentosus, dichotomo-ramosus, teres, erectiusculus, inarticulatus inanis *ochroleucus*; 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 Hareyniae montosis cl. Ehrhart legit, mecumque benigne communicavit.

Ob-

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.

T A B U L A 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 si-

milia fiunt, arbuscula nempe ramosa. Substantia coriacea, in siccitate rigida, madefacta mollior ac flexilis.

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 punctum 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 augmentem conspectum, nodorum e seta equina instar confectorum varie textum.

Est. 26.

1



a



2



a



3



c



a



d

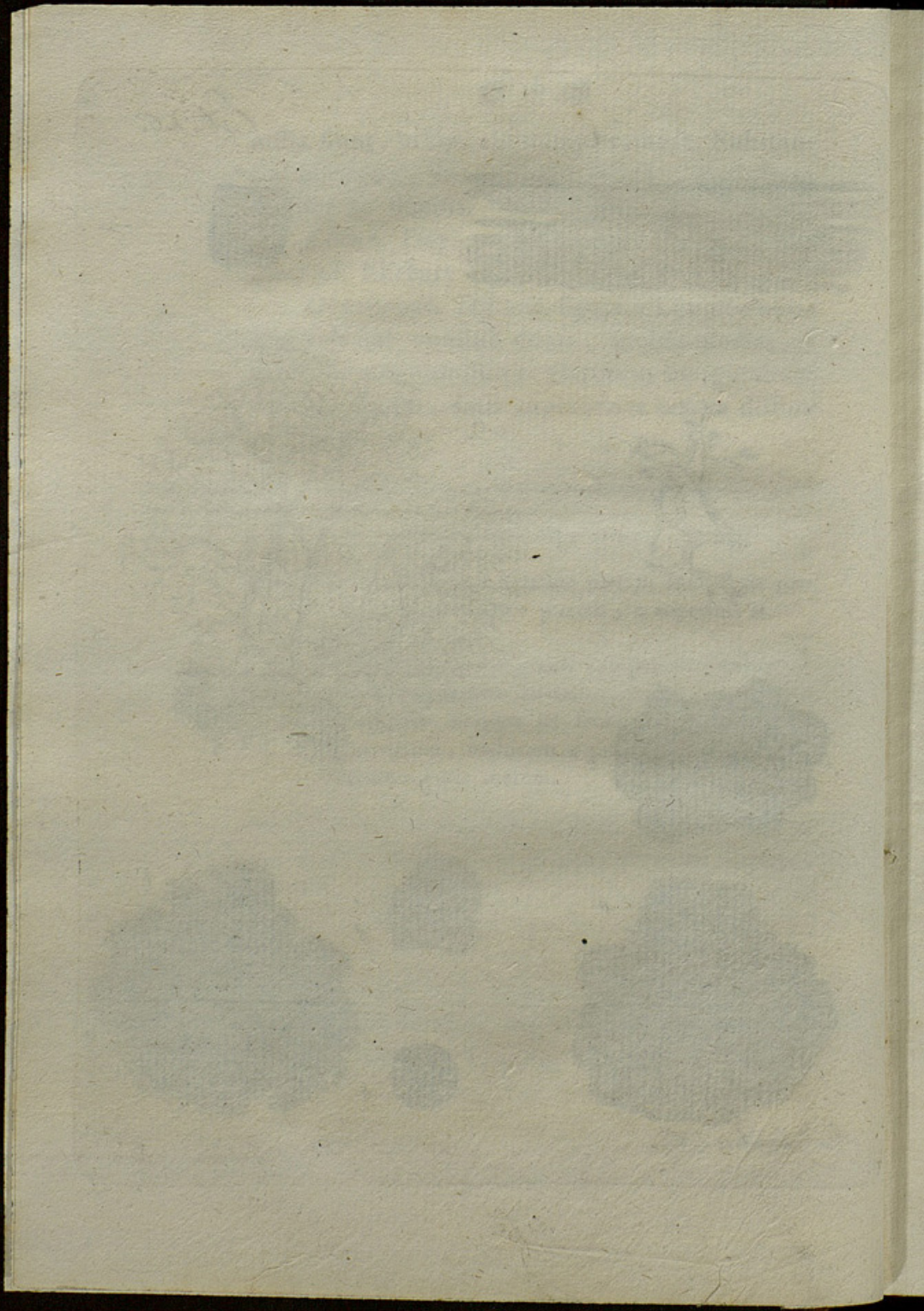


e



b

Mm. no Arco do Cego



T A B U L A XXVII.

Fig. 1.

VERRUCARIA VENTOSA.

Verrucaria ventosa, tartarea glebulosa flavescens; verrucis marginatis cruentis.

Lichen ventosus, leprosus flavus tuberculis rubris. Einn. 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. 184. t. 1. Leys. hal. 2. 1137.

Chlor. lugd. 34. Roth, germ. 497.

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, nittentes, ubique per crustae superficiem sparsae, planiusculae depressae irregulares, minores tamen orbiculatae, margine tenui plerumque crustae concolore, in quibusdam albican-

te 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.

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

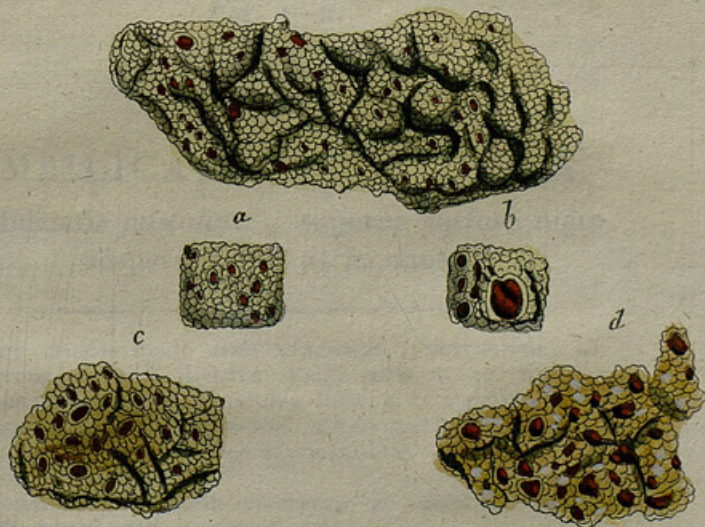
Observatio. Exemplaria depicta ad saxa montis Bructeri in Hercynia a cl. Ehrhart lecta necquidquam differunt a ventoso Linnaei in Suecia lecto ut viva planta edocemur, ideoque planta eadem, nomina diversa.

Explicatio Figurarum.

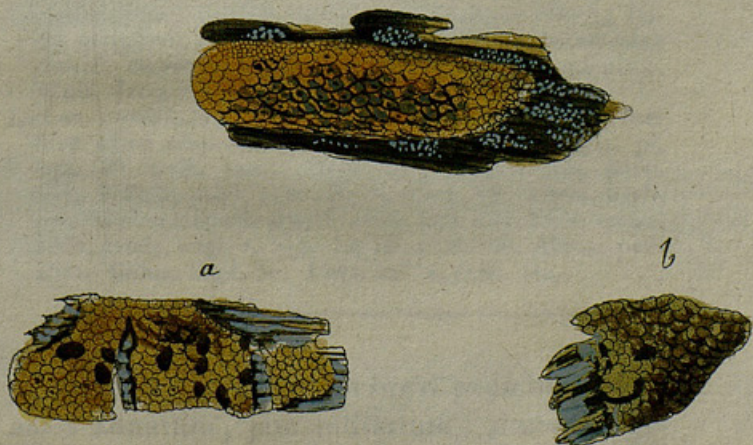
1. Crustae fragmen nativa forma ac colore.
 - a. b. Glebulae ad lentem vitream conspectae.
 - c. Particula crustae obscurioribus verrucis.
 - d. Annosior Lichen, naturali forma.

Est. 27.

1



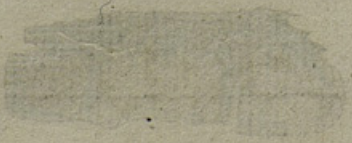
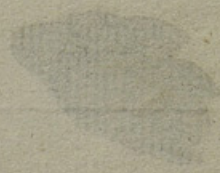
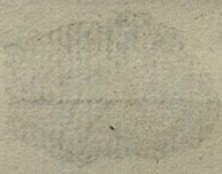
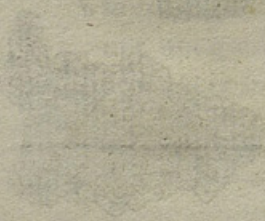
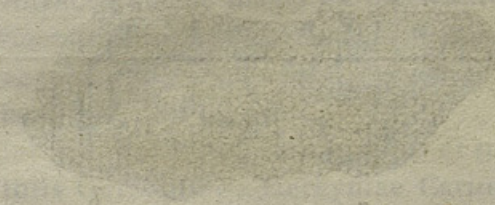
2



Alm. f. n. o Arco do Lago

1843

THE NEW YORK PUBLIC LIBRARY
ASTOR LENOX TILDEN FOUNDATION
155 E. 42ND STREET, NEW YORK 17, N.Y.



THE NEW YORK PUBLIC LIBRARY
ASTOR LENOX TILDEN FOUNDATION
155 E. 42ND STREET, NEW YORK 17, N.Y.

T A B U L A XXVIII.

Fig. 1—2.

T A B U L A XXIX.

Fig. 4.

UMBILICARIA PUSTULATA.

Umbilicaria pustulata , superne furfure nigro
adperso , 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 adpersus. Linn. syst. reg. 809. Syst. pl. 548. Fl. Suet. 1107. Gort. belg. 510. Gunn. norv. 552. Pollich, palat. 1120. Neck. meth. 75. Leers, herb. 979. Weber , spicil. 260, Fl. dan. 597. f. 2. Retz. scand. 1382. Huds. angl. 2. 549. Lightf. scot. 858. Allion. ped. 2571. Chlor. lugd. 36. Leys. hal. 2, 1159. etc.
-

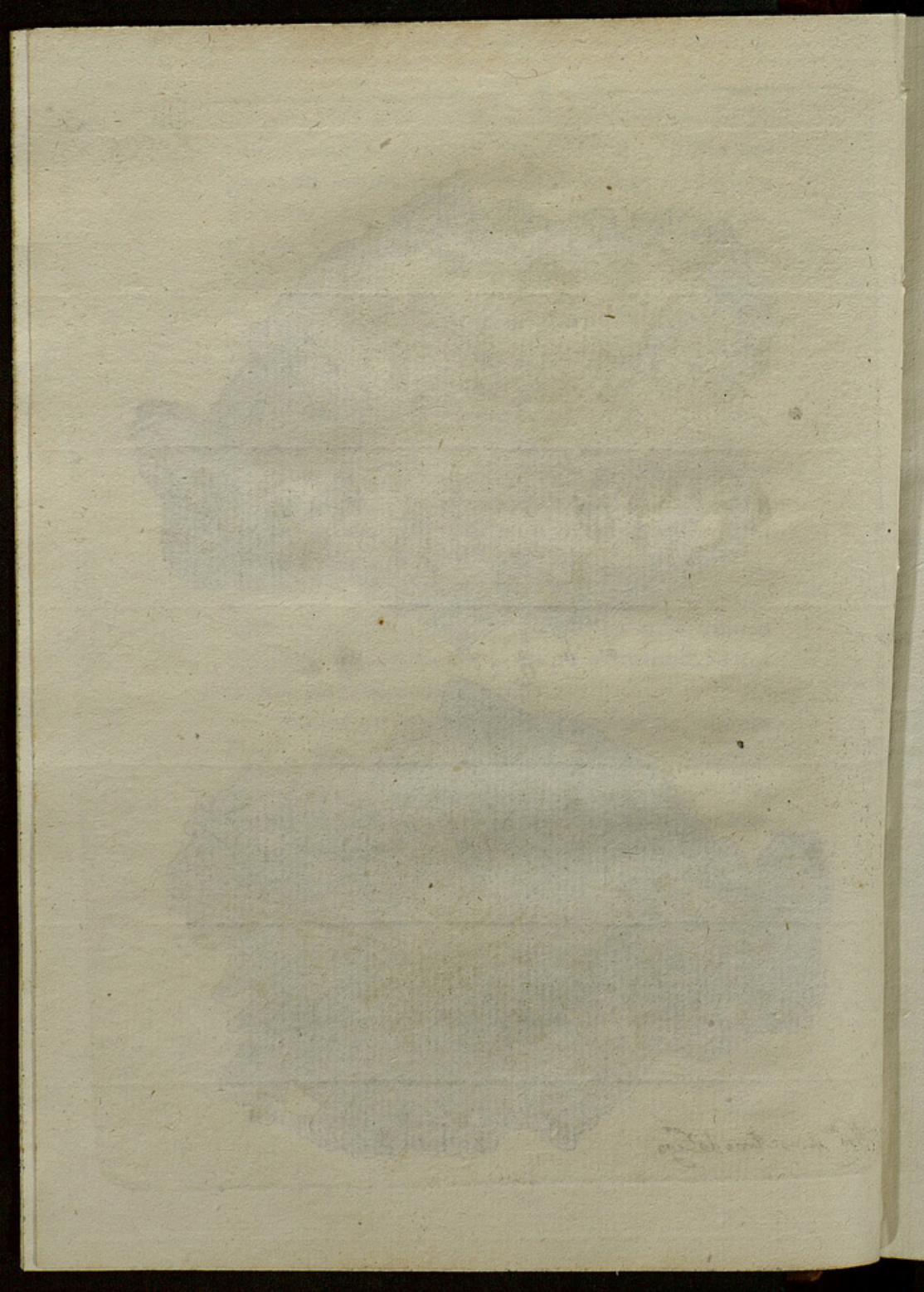
S Cutiformi tophaceo et brevi pediculo folium
saxis adnatum , jam solitarium , jam aggrega-
tum ,

tum, concaviusculum rotundatum, per margines in segmenta rotunda breviora et latiora divisum, vel profundius incisium crenulatum. Facies superior ex albido vel incano cinerascens, ad marginem fuliginosa, in humido 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 nigerri-mae 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 emicante (ad lentem eadem aspredine excisa ut putulae) ex interceptis foveis, quae superioribus pustulis respondent, intus atris. Substantia in siccitate fragilis, intercepta inter



Alm. f. noctroco do Lago



ter utramque paginam albida medulla, made-
facta coriacea flexilis.

Explicatio Figurarum.

Tab. XXVIII. 1. Ex maximis specimen, a superiori fa-
cie et intra chartam siccatum depictum, in quo scu-
tellae

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.

T A B U L A 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.

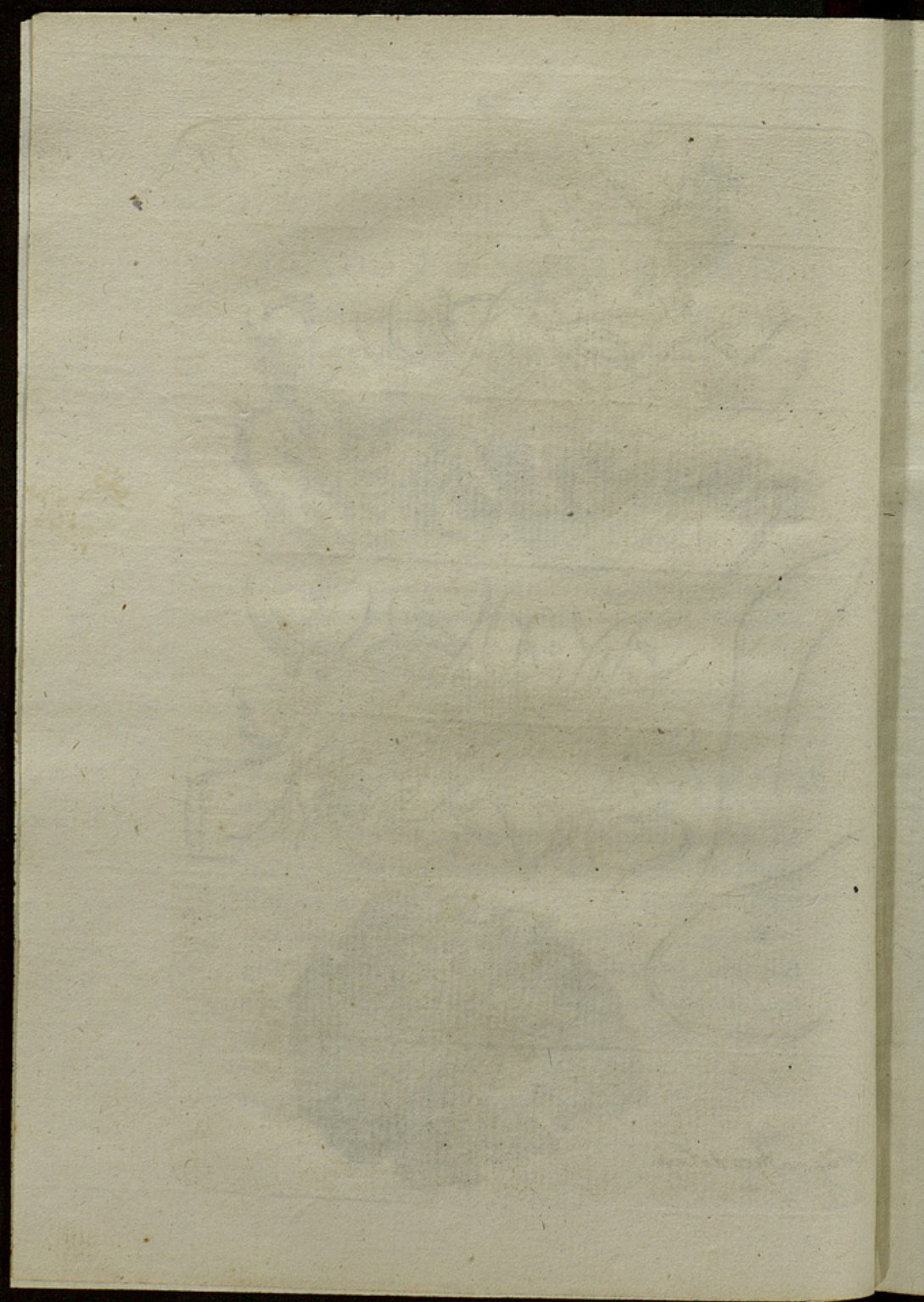
Lichen *vermicularis*, fruticulosus diffusus teretiusculus
subulatus subramosus candidus, tuberculis lateralibus
globosis. Dicks. fasc. 2, 23. t. 6. f. 10.

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 lon-
gitudine, teretes, lineares flexuosi, sensim
acuminati, basi simplices, apice quandoque
sed rarius bifurcati; brevissimi hinc inde la-
terales ramuli exeunt, saepe tuberculis, ad
latera sitis non absimiles. Color in siccitate al-
bis.

Est. 29.



Alm. no Arco do Lago.



lissimus. Substantia intus cava, fragilis in sicco, tenax ac flexilis humectata. Senescens vel destructa planta, etiam basis tubulorum fit cinerea.

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

Explicatio Figurarum.

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

TABULA XXX.

Fig. 1.

USNEA HIRTA.

Usnea hirta, filamentosa erecta ramosissima,
verrucosa.

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

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

Lichen *hirtus* filamentosus ramosissimus erectus, tuberculis farinaceis sparsis. Linn. syst. veg. 964. Syst. pl. 560. Fl. suec. 1128. Gunn. norv. 572. Gort. belg. 314. Weis. Gott. 101. Pollich, palat. 1132. Neck. meth. 69. Leers, herb. 999. Huds. angl. 2, 560. Lightf. scot. 895. Hagen, lich. 137. Leys. hal. 2, 1173. Allion. ped. 2595. Chlor. lugd. 37. Relh. cant. 440. Roth. germ. 516. Schrank, baier. Fl. 1561. Baumgarten, lips. 1450 etc.

A Sequenti (*L. florido*) differt praecipue colore dilutiori e cinereo viridi vel flavescenti albedo, 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 tenui-

nuibus 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 penitus obducti 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 magnitudinae.

a. Corticis particula in articulos disrupta, ad lentem.

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. Moris. 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 vulgarissima tenuior et brevior cum orbiculis. Dill. musc. 96. t. 13. f. 13.

Lichen barbatus, ramis teretibus, surculis parallelis 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.

1359. Neck. meth, 96. Huds. 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. lips. 592. etc.

Color magis obscure et ex coeruleo viridis, in crassioribus ramis rutilus, pro portione plantae magnis, parum ceterum ramosis teretibus

re-

Est. 30.

1.



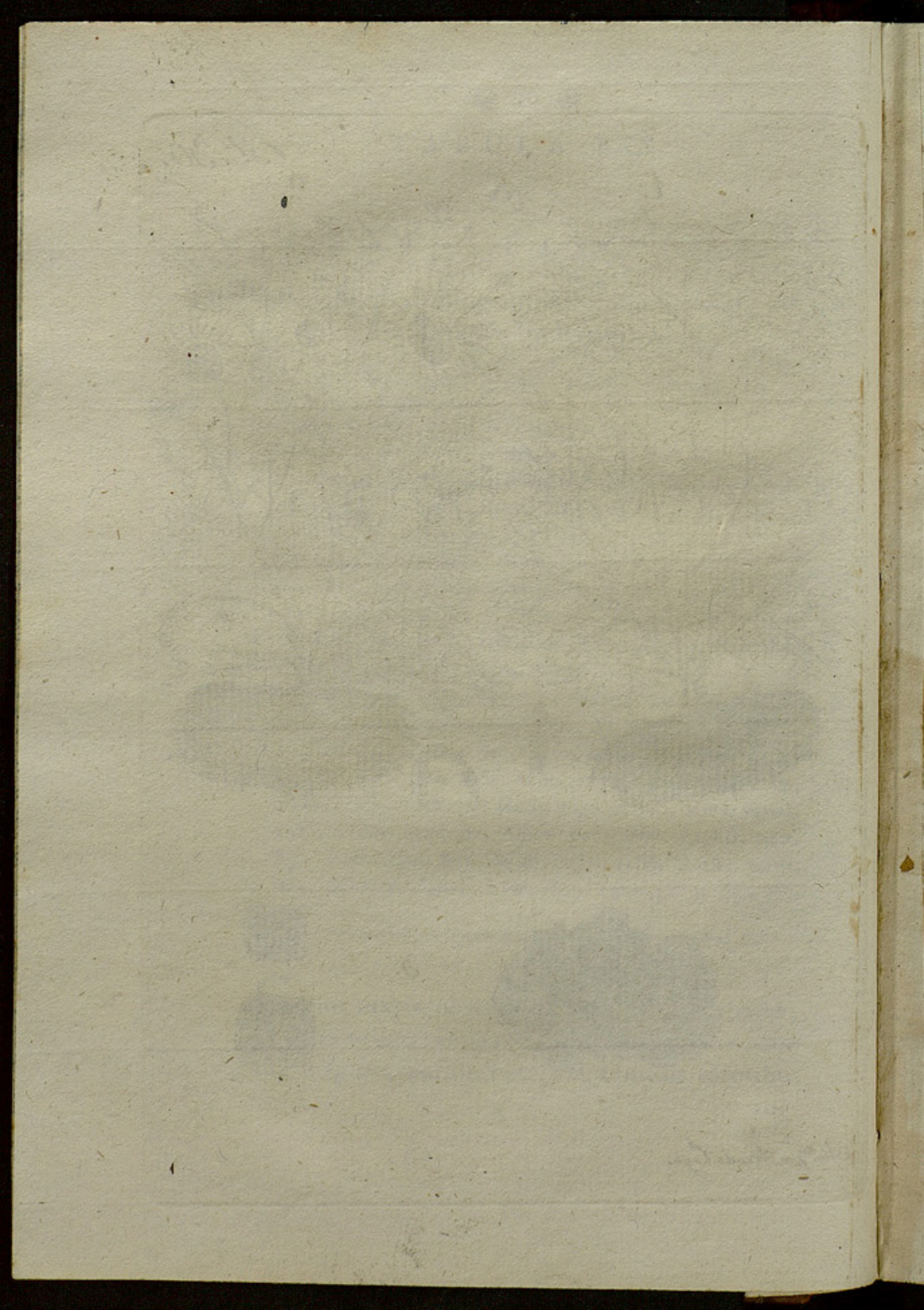
2.



3.



Alm. pro Arcado Lago.



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, in reflexam et longam fibrillam educto. Magnitudine saepe unciali diametro occurrunt. 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.

T A B U L A XXX.

Fig. 3.

VERRUCARIA GRANULOSA.

Verrucaria granulosa, farinoso-granulosa albidula, verrucis fusco-carneis sessilibus.

Lichen granulatus, 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.

T A B U L A XXXI.

Fig. 1.

PLATISMA DENUDATUM.

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

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

C Espes uncialis sescuncialis ex una radice
multiplex, in plures cauliculos laceratos ex-
panditur. 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 ru-
gositate, vel canaliculati. Color in madefacta
planta ex cinereo virescens, in sicca potius ex
flavescente cinereus. Substantia rigidiuscula
solida, aqua irrigata flaccescit. Scutellae ter-
minales liberae, frequentes in ramulis crassio-
ribus, concaviusculae vel planae, varie flexae,
margine quidem cinctae, sed in minoribus
tantum integro, in reliquis vel undulato vel
denticulato; ciliatis hinc inde denticulis bre-
vis.

vissimis. 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 Lichenis 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 argenti delineatus.

T A B U L A 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 Huds. 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. Reith, 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 are-

Tom. II.

D

na-

naceo, 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 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.

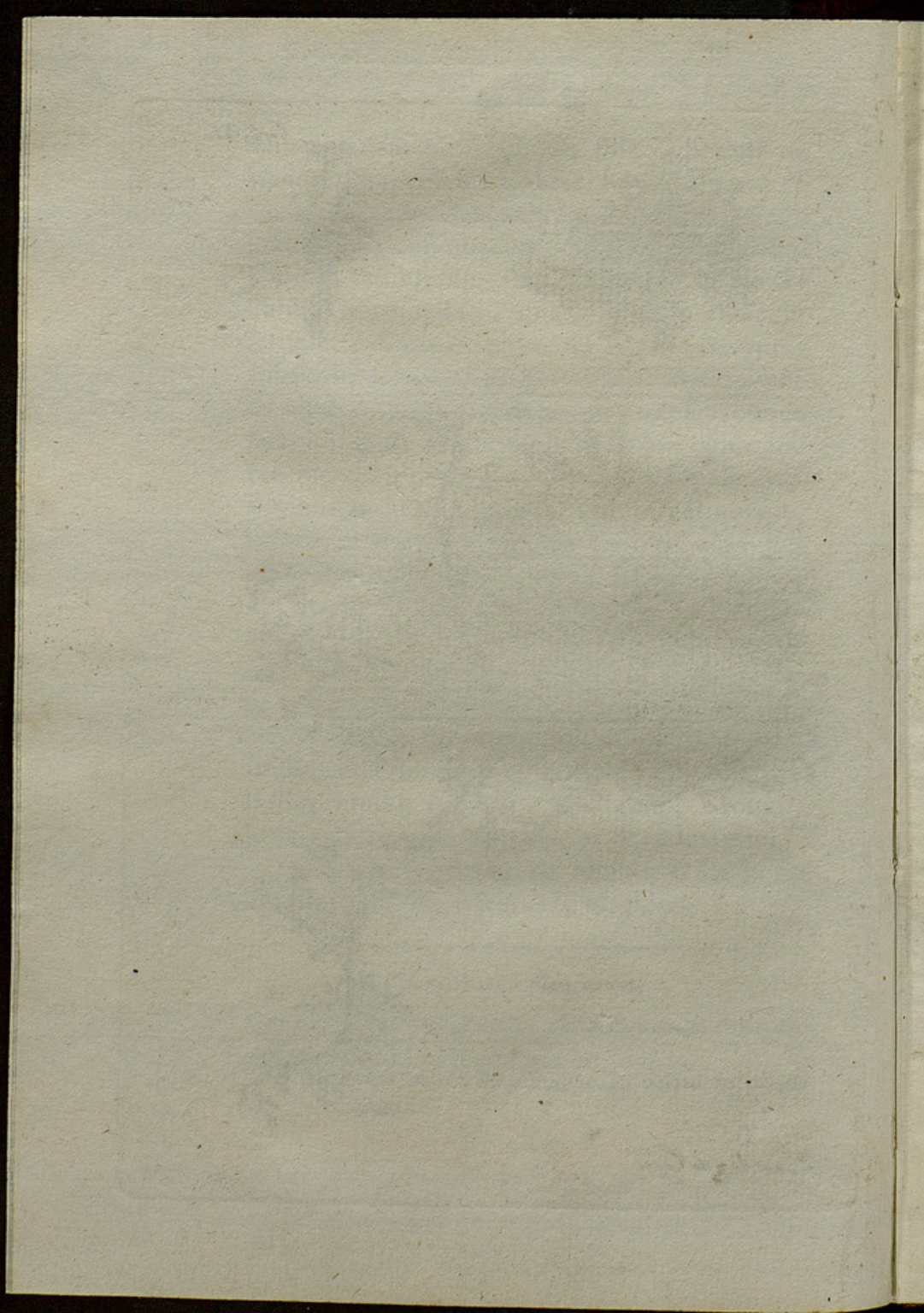
a. Ramulus nativa magnitudine ac colore ex recenti planta.

T A.

Est. 31.



Alm. no Arro do Lago.



T A B U L A XXXII.

Fig. 1.

SQUAMARIA RUBINA.

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

U Ncialis 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.

T A B U L A 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.

P Ecularis 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.

la. 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. diceret. In utraque superficie fere convexa adparent foliola, substantia lenta membranacea fere ut in Lich. physode. Scutellae per superficiem sparsae sessiles concavae, rubro-fuscae, margine irregulari tenuissime inciso vel crenulato, foliis concolore cinctae. Observo hinc inde 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.

T A B U L A XXXII.

Fig. 3.

PATELLARIA VESICULARIS.

Patellaria vesicularis, polymorpha, tuberculis
fungosis nigris cinereisque mixta.

C Rusta 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 com-

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.

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 *pa-*

radoxus 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 argentea inspecta, in qua facile tubercula fungiformia, verrucae nigrae et patellae distingui queant.
- d. Singula fungiformia tubercula madefacta.

1.



2.



a



b



c

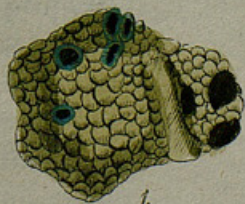
3



a

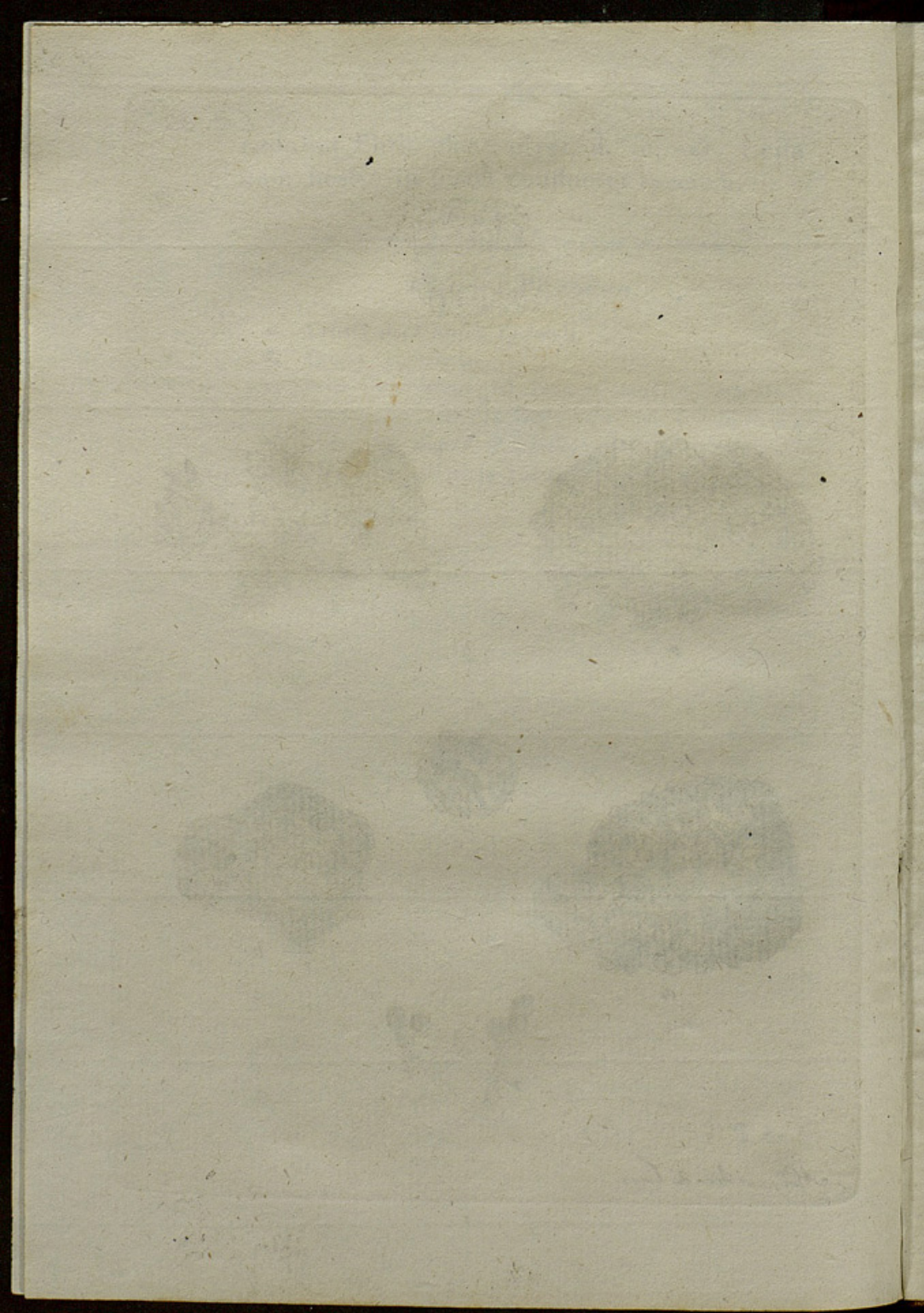


c



b





T A B U L A XXXIII.

Fig. 1.

PATELLARIA CERINA.

Patellaria cerina, crustacea cinerea, patellis
cerinis albidomarginatis.

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 glebulosa. Ex hac patellae propullulant ab initio aegre visibiles granulosae, per superficiem aequabiliter dispersae, sensim vero coeuntes acervatae, disco explanato concaviusculo, cerae flavescentis, in humido viridescens 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.

Tqm. II.

E

Ob-

Observatio. Nostra forsā 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.

C

istius organi coloris cineris, vel par-
to obscurioris coloris, et compacti et adun-
lati parati, sed non collati, in annosum magis
elevata et albidiora. Et hac patellae propu-
lunt ab initio nigre visibiles granulose, per
suppositum repulchretur dispersas, et cum re-
to coarctas necesse, discis approximatis con-
cunctis, certe laticulis, in humido vi-
rescentis coloris, marginis integritate albidio
circumscriptis; quod denotat circumscriptio et in-
terveniens magis compactionis et irregularis
et, quod coloris laticulis.

Alia, in sublimi colore, et in
hac primam ab aliis separat.

AT.

T A B U L A 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.

T A B U L A XXXIII.

Fig. 3.

CORALLOIDES FRAGILE.

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

Coralloides alpinum, Corallinae minoris facie Dill. musc. 116. f. 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 obtusis, tuberculis terminalibus globosis cavis Huds. angl. 2, 558.

Lichen fragilis elatior Web. spic. 268. 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.

D Ense 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, nigri-

gricante 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, quae 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.

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.

1

a



b



2

a



b



3

c



b



a



d



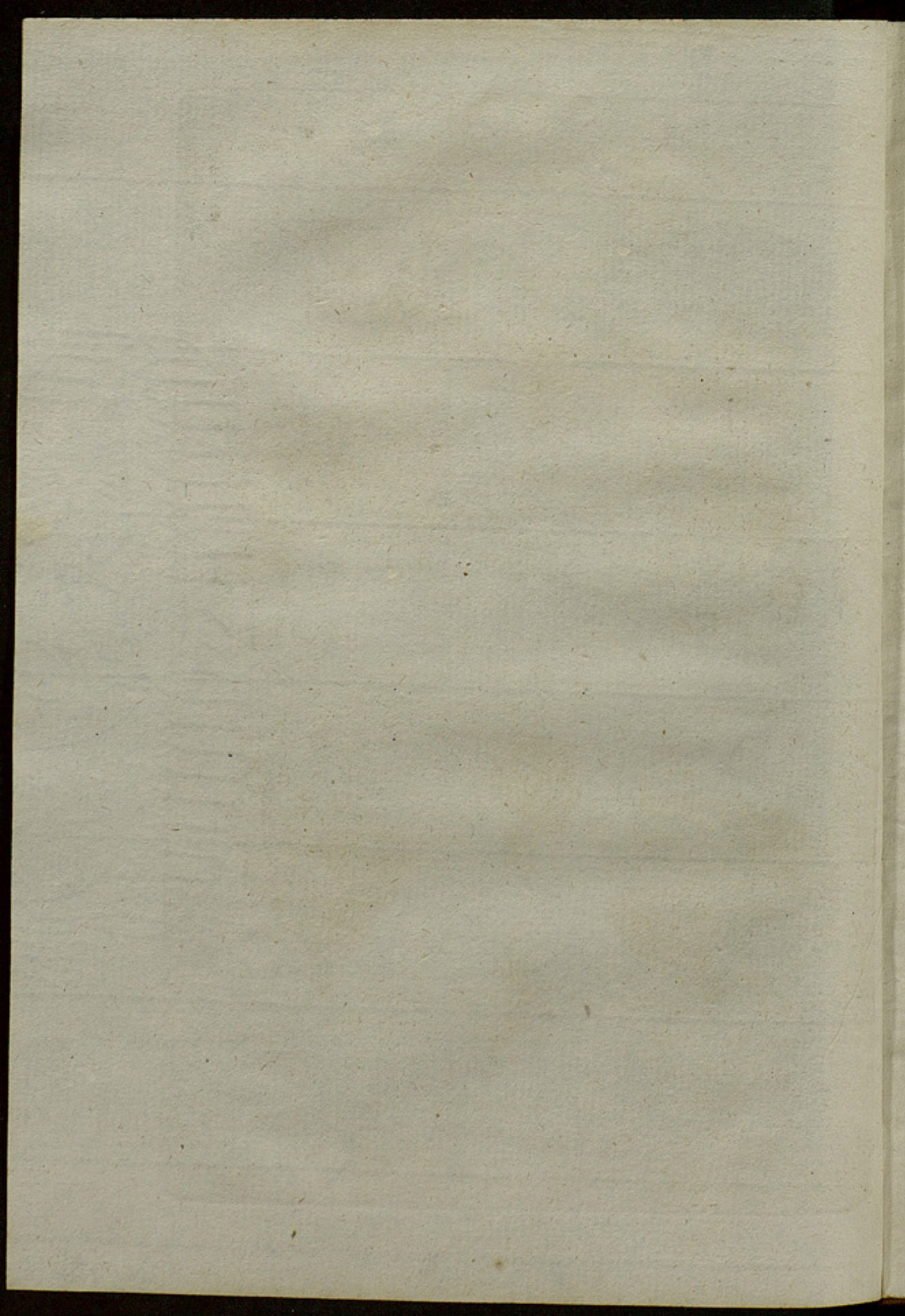


Fig. 1.

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. 1966. t. 47, f. 1.

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

Lichen tristis, fruticulosus caepitosus, 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. 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 caespite surculis ex uno velut centro per ambitum sparsis, depressis imbricatis

bricatis varîeque 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 dilutionem fuscum ductus. Natura lenta cornea , intus solida alba. Ex summitate ramulorum scutellae oriuntur lentis magnitudine , vel sessiles vel longius pedunculatae , concavae aut planoconvexae nitentes fuscoatrae , tenuissime nunc aequaliter , nunc irregulariter marginatae ; externe , qua insident plerumque latescentibus ramulis parte , rugulosae , ramulique colore , ejusdemque saepe finibus spinulosi 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. Scutel-

tellae 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 siccescens, a latere cum scutellis depictus.
- c. Particula Lichenis, quem rev. a Wulfen fucoidem nominavit, cujus
- d. surculus ad lentem conspectus, margineque tuberculoso denticulato instructus.

T A B U L A 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.

Est. 34.



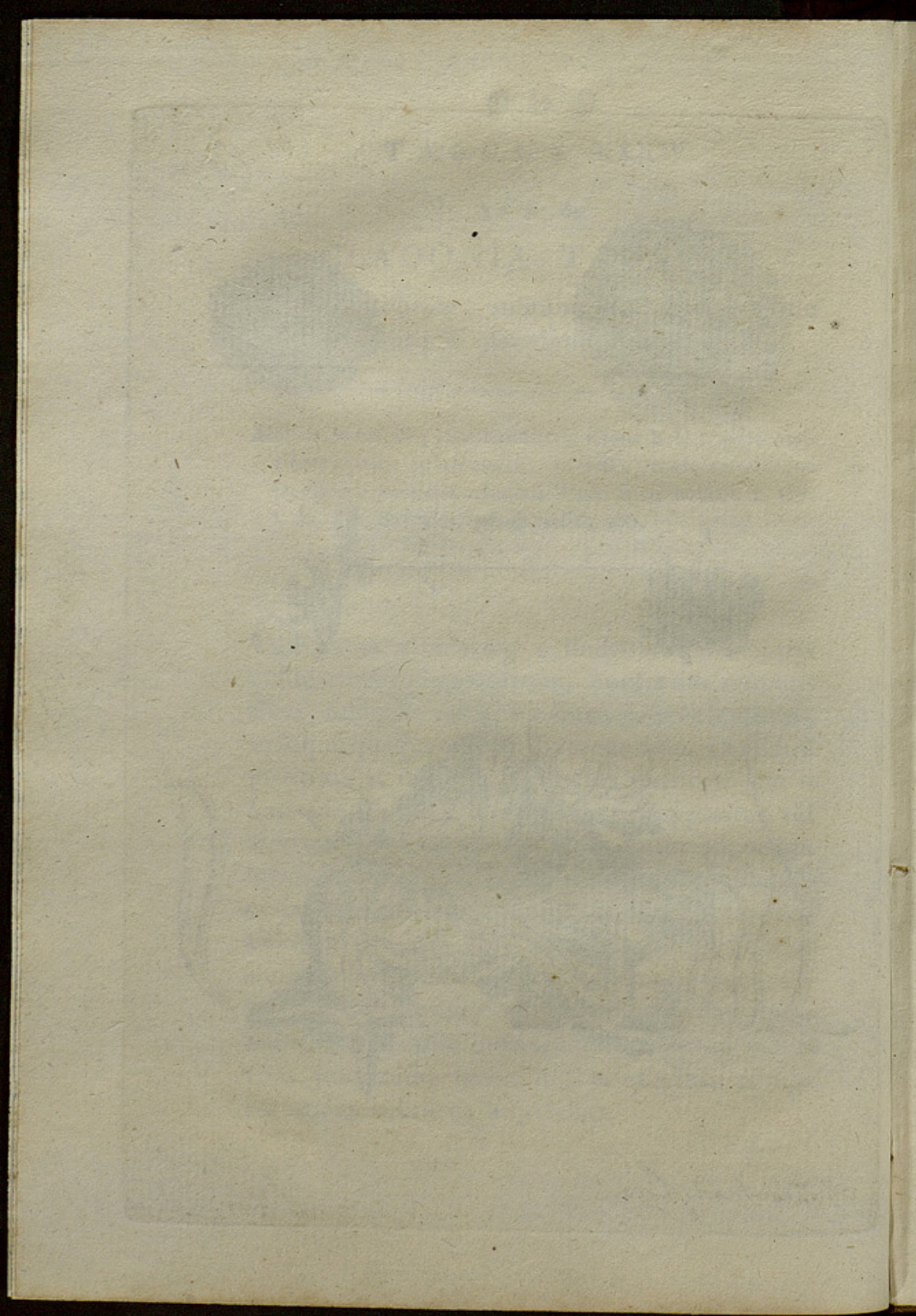
1



2



Mus. no Arco do Lago.



Locus. In elatis rupibus Taurerorum nas-
sfeldensis et radstadiensis, Bryis Hypnisque
substratis, ubi primum a rev. Abbate Wulfen
observatus fuerit. Debeo exemplaria mea huic
felicissimo et oculatissimo Botanico. E Tyrolia
etiam me accepisse recorder. Crassitie, colo-
re 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.

T A B U L A XXXV.

Fig. 1.

PATELLARIA FERRUGINEA.

Patellaria ferruginea , leprosa albedo-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 suscis et ferrugineis
Dill. musc. 126. t. 18, f. 4.

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

Lichen *vernalis* Lightf. scot. 805.

Q Uem 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 proprius admotae, margine concolore varie flexo cinctae adparent. Color constanter atro-rufus vel ferrugineus. Ideoque etiam hujus accuratam ac fidam delineationem non superfluum 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.
-

T A B U L A X X X V .

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. 691.

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

ex-

exilissimis in aversa lamellae parte sedentibus provenire, et forsan cohaesionem lamellarum promovere videntur. Color plumbeus, hinc inde dilute cinereus vel flavescent cum paulillo fuscorubri, praesertim ea parte, qua terrae inhaeret, qualisque foliorum cadentium esse solet. Scutellae frequentes, minutissimae turbinatae, majores circinatae 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.

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

re-

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 membrana.

1.

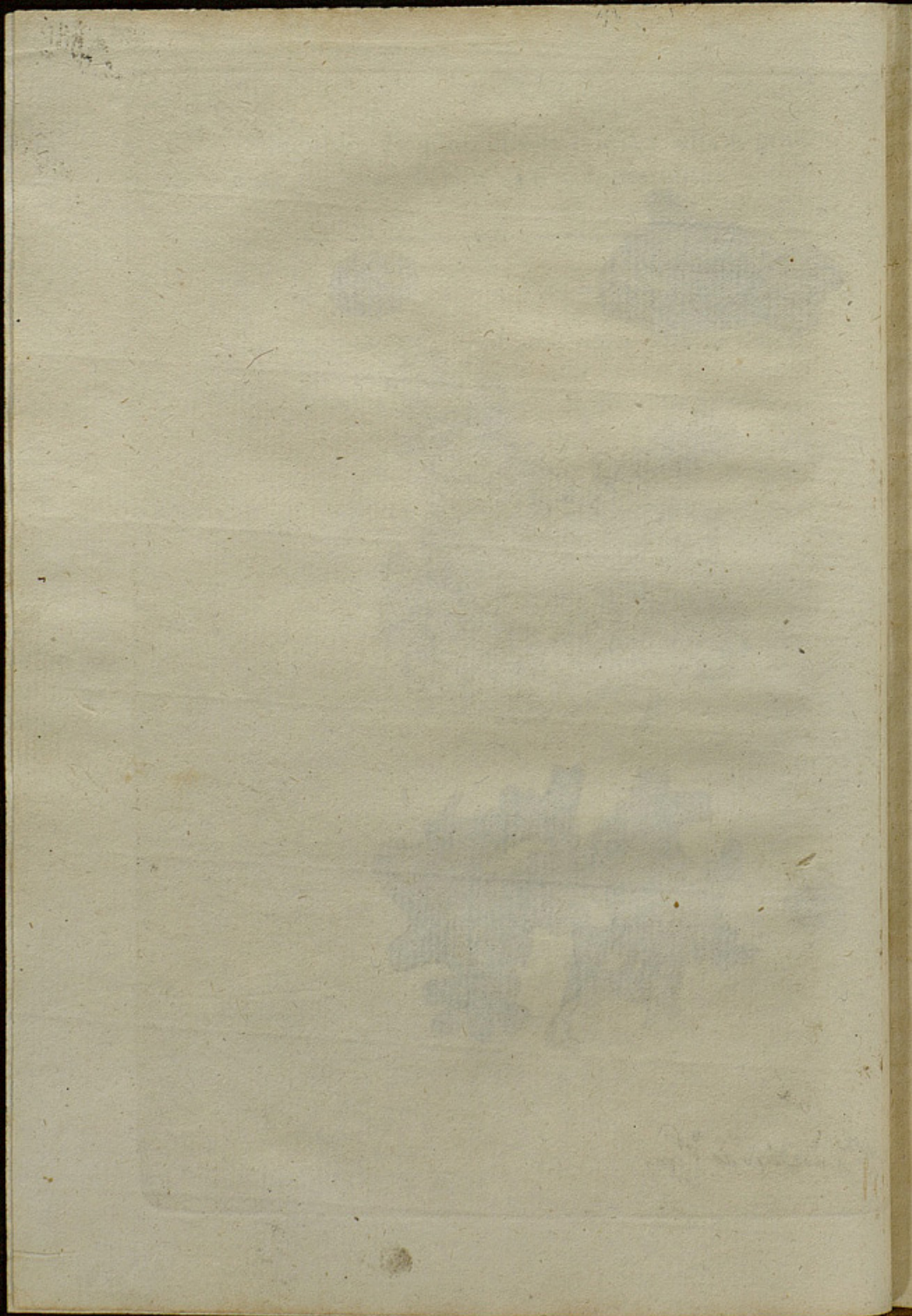


2.



3.





T A B U L A 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 laciniiis protensis armatas, tum facile pro hispido Lichene incauto observatori imponunt. Color in sicco 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 aequae ac humido eleganter aurantiacae, concavae, demum

Tom. II.

G

com.

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.

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.

T A B U L A 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 coloribus 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. Huds. angl. 2, 532. Retz. scand. 1349, Jacq. misc. 2. 90. t. 10, f. 2. Enum. lich. 80. t. 17. f. 2.

A Terrimus nitens siccus cespitosus Lichen, in orbem expansus; laciniis foliorum imbricatis, dichotomo-multifidis, per superficiem canalitatis vel lacunosae, 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 oblitterato inciso varie plicato ; minores concaviusculae rotundae , margine paulum elevato crenulato ; omnes ex castaneo nigrae , nitentes , subtus dilutiores , rugulosae. Natura Lichenis solida , intus candida.

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

Explicatio Figurarum.

- a. Varietas foliis margine frequentius ciliatis , foliis 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. Lacinae verruculosae margine , ope lentis observatae.

1.

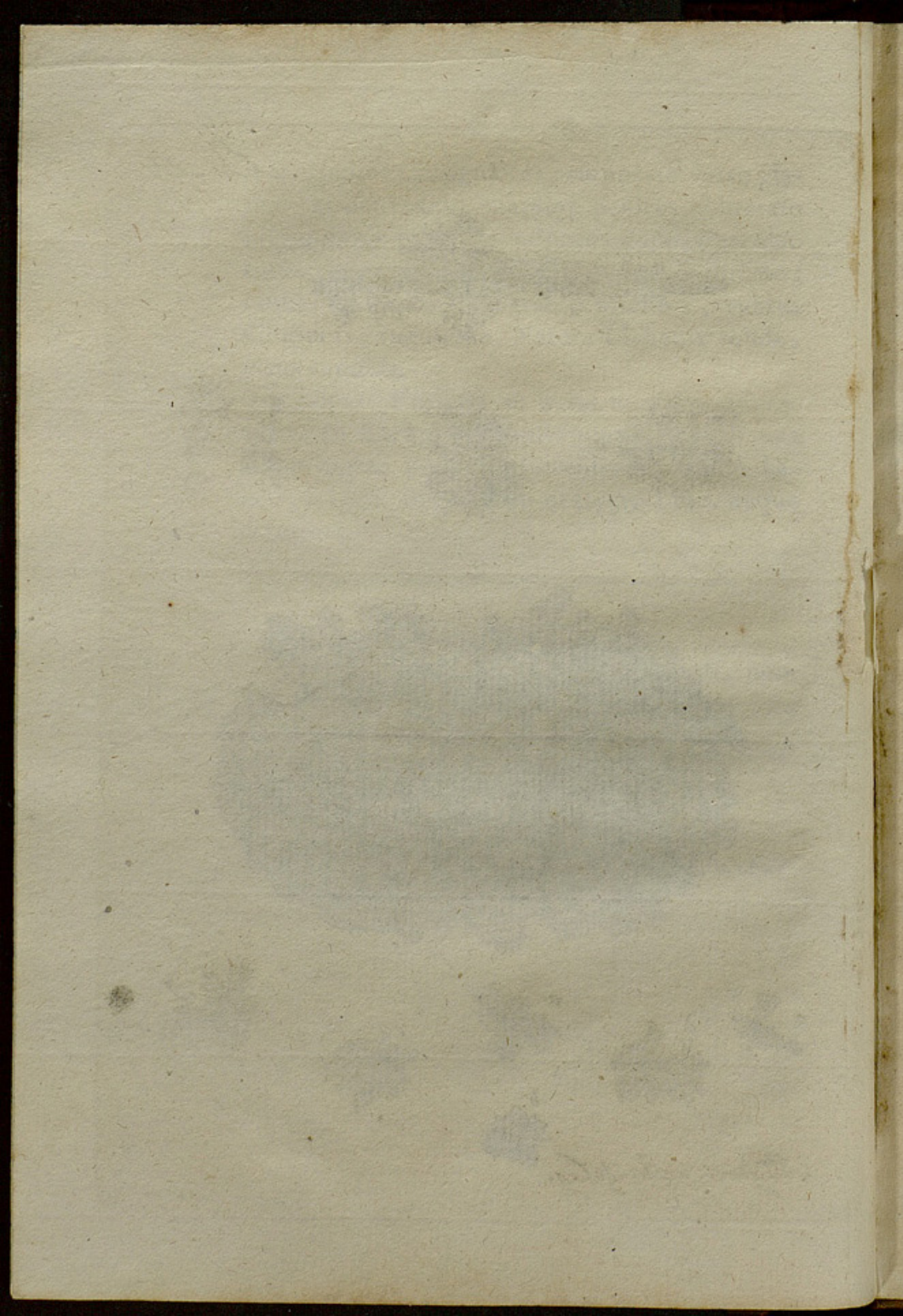
Est. 36.



2.



Alm. grav. i. no. Acrodo Leg.



T A B U L A 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.

Lo.

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.

T A B U L A XXXVII.

Fig. 2. 3.

COLLEMA VESPERTILIO.

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

-
- Lichen saxatilis nigricans, Lactucae folio Buxb. Ant. 1. 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 Huds. 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 obsitis 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.
-

F Olium tenue membranaceum in orbem distentum, per extremitates breviter lobatum.
lo-

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; scutellis ut plurimum extra centrum collocatis numerosis, subpedunculatis planis, vel tantum in sicca fronde marginatis, eleganter fusco purpureis, dilutionibus 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 augmentem.

Fig. 3. Aversa folii pars humectata.

1.



2.

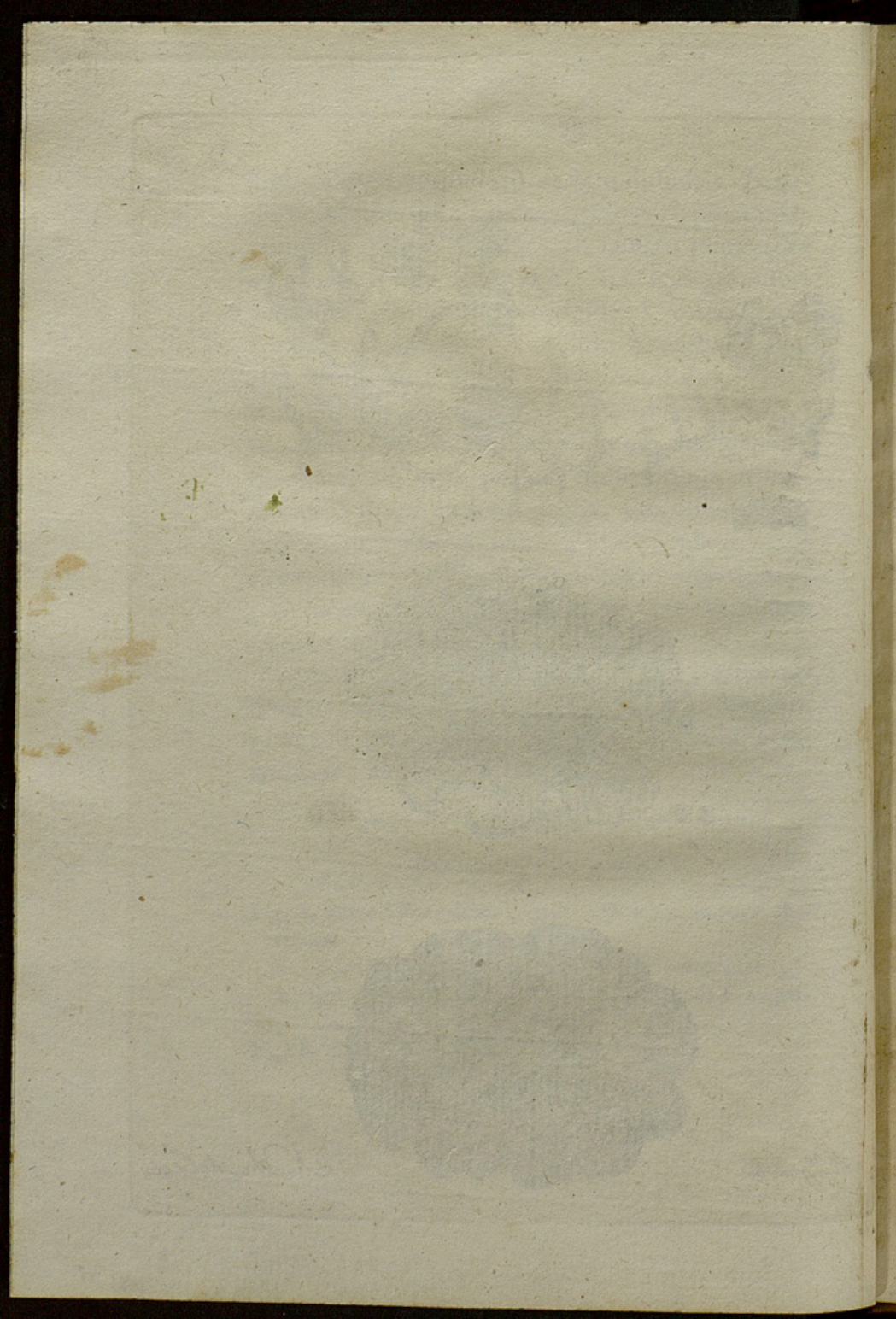


3.



da
Alm. gravô.

No Arco do Lago.



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 virescens 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, levis; supra e virore sulphureo-flavens, rugosus, verrucosusque; scutellis sessilibus rubris, extus solio concoloribus, margine verrucoso-crenatis Wulf. Jacq. collect. 4. 280. t. 20. f. 1. (bona).

Lichen (froncé) *caperatus*, subfoliaceus rugosus e sulphureo virescens, 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. Huds. 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.

F Olum rosacee ab initio et in orbem expansum,
TOM. II. II

sum, ab unciali ad pedalem usque dimensionem; plicatum, subimbricatum, per ambitum lobatum: lobis subrotundis 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 saxi 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 aequae ac arboribus frequenter adnascitur. Scutellifera planta rarius, in altiori arborum plaga hinc inde occurrere solet. Lanea tingit praemisssa maceratione, colore ex ferrugineo eleganter fusco.

Explicatio Figurarum.

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

Tab. XXXIX. Fig. 1. Seniore et minus regularem ac scutelliferum.

a. primordialis rosula. Nativae colore ac forma.

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

T A B U L A 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 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 aequae 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 occi-

dentali 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.

Est. 38.

1.



1.

2.



3.



Alm. grovô. no Arco do Lago.

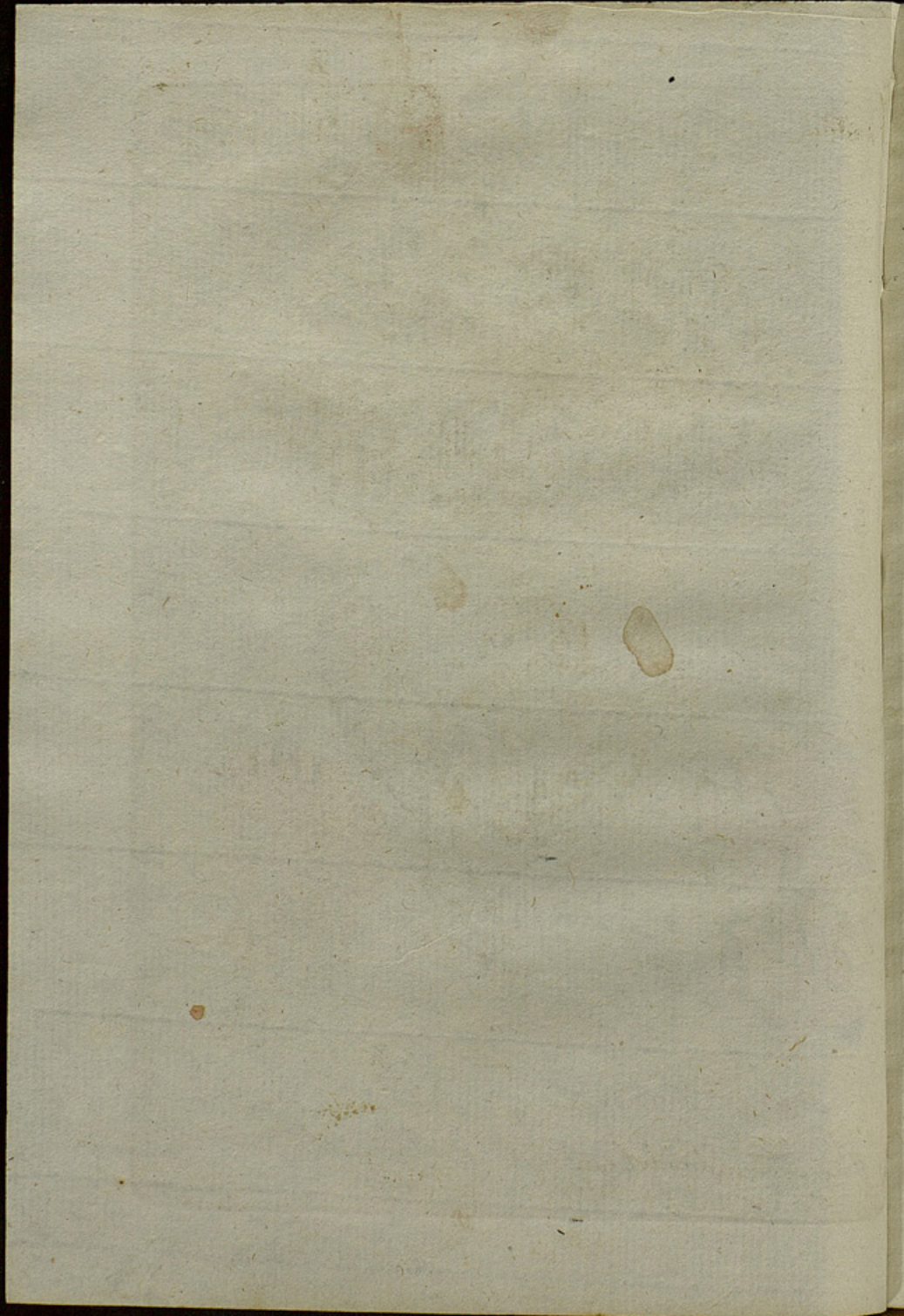


Fig. 2.

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.

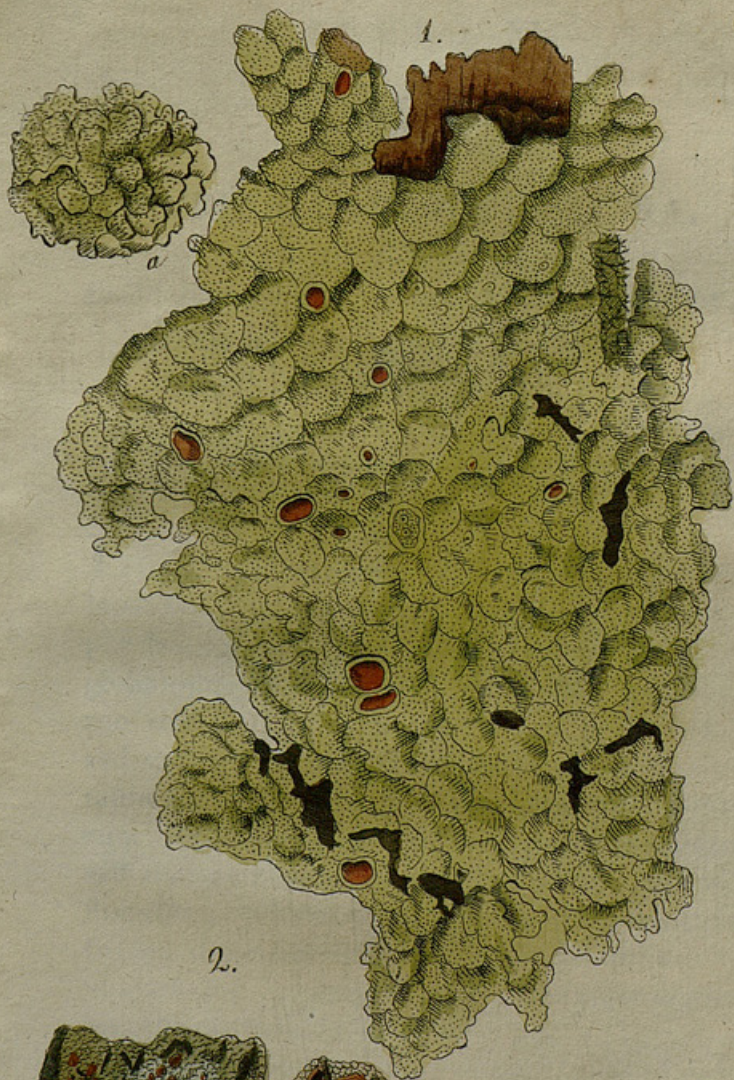
Locus. Terrae praesertim turfosae instratam legit in ascensu montis Bructeri Hercyniae D. Persoon, cui etiam debeo exemplaria

de-

depicta. Colore et patellarum figura satis superque a Verrucaria differt granulosa.

Explicatio Figurarum.

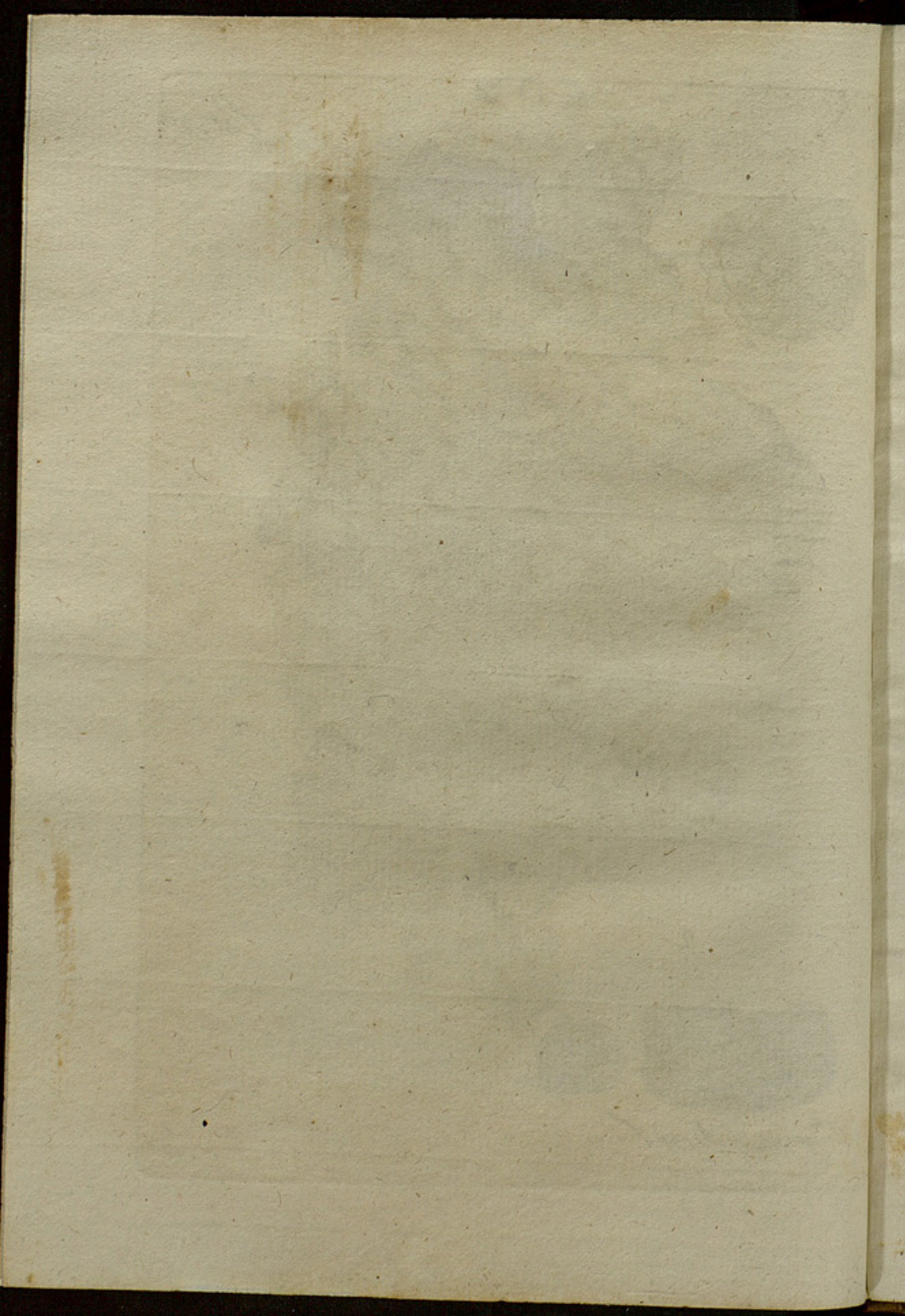
Fig. 2. Plantula nativa forma ac colore,
a. per lentem conspecta.



2.



Mm. gravans Arcodo Lago.



T A B U L A XL.

Fig. 1.

PATELLARIA NEBULOSA.

Patellaria nebulosa, pulverulenta subcinerea,
patellis numerosis confertis crustae ad-
pressis.

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 cinerascete, ad lentem crenulato, circumlinitae.

Locus. Terrae glebis etiam lapidibus arenosis adnasci solet. D. Persoon circa Goettingam lectam mecum communicare voluit. An

Tom. II.

I

lu-

hujus loci Lichen Pezizoides Weberi vel brun-
neus Swartzii? —

Explicatio Figurarum.

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

a. Particula lenti subjecta, in qua vero margo pa-
tellarum utpote non satis auctus integer adpa-
ret.

T A B U L A XL.

Fig. 2—4.

T A B U L A 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. Co-
lor constanter ex glauco albescens Web. spicil. 250.
Lichen *ambiguus*, foliaceus centrifugus flavo-virescens,
foliolis linearibus, pinnatifido-lobatis; tuberculis con-
coloribus farinaceis, scutellisque marginatis ex luteo
tandem fuscis, obsitis Wulf. Jacq. collect. 4. 239.
t. 4, f. 2. (bona).
-

F Rondes in orbem expansae ab initio valde
exiguum, sensim vero ampliorem factum sic-
que e foliolis constantem linearibus, diffusis,
per dichotomiam multifidis, subdivisis et trun-
catis extremis finibus; in aliis vero densius
congestis et subimbricatis, lobato-laciniatis.
Media pars undique pulverulentis tuberculis,
confluentibus obtegitur. Sunt ubi pulverulenta

tubercula scutellis immisceantur, quae versus marginem exoriuntur orbiculares, ex glauco fuscae, limbo cinereo flavo-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 glebularum abeunt scutellis tum varie flexis, ex atro fuscis, margine tamen persistente tenui, crenulato, flavescenti cinguntur.

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. Juniors diffusa et laxius inter se ordinata foliola.

Fig. 3. Orbis tuberculoso-pulverulentus.

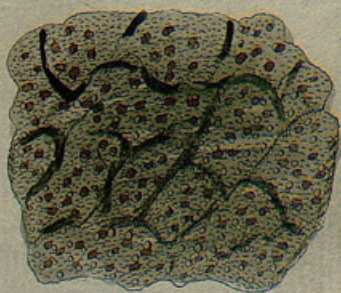
Fig. 4 Lichen vetulus in tubercula plane resolutus.

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.

Est. 40.

1.



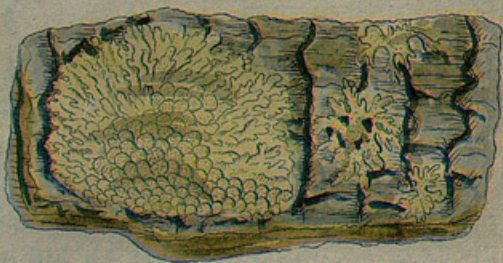
a



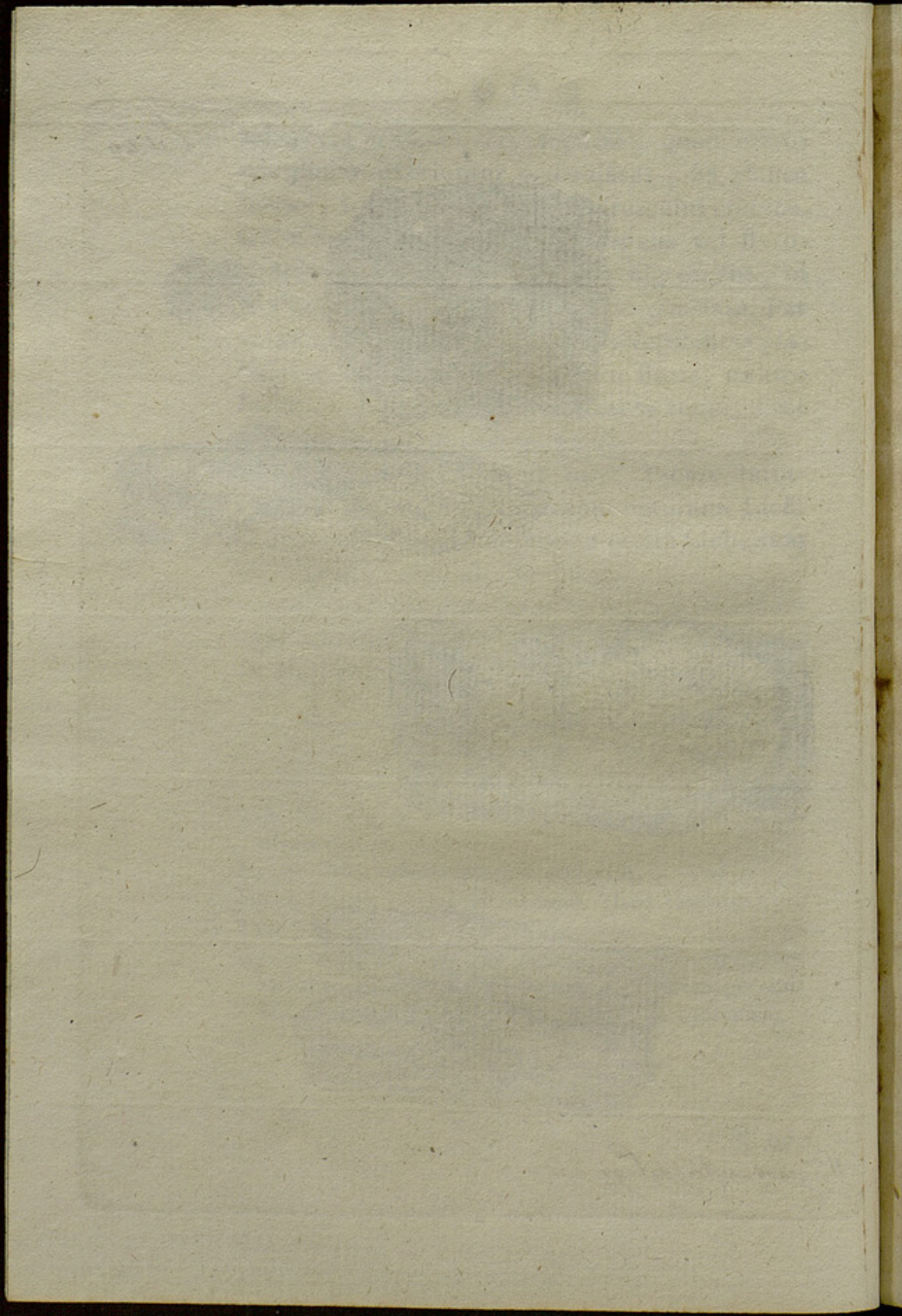
4.



3



Alm. grande no Arco do Lago



T A B U L A XLI.

Fig. 1.

VERRUCARIA SANGUINARIA.

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

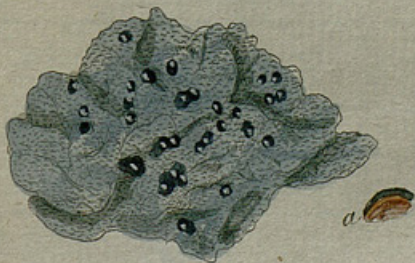
CRusta satis crassa tenax , cortici rimoso vel Musco instrata , inde monticulosa , cohaerens tamen et saepius in palmarem dimensionem quaquaversum (rarius orbiculatim) per exigua granula glebulosa distenta. Colore vel ex viridi cinerascens (humore irrigato Lichene penitus ex glauco virescens) vel albido-cinerea , quae etiamsi humectata , tamen tenacite servat suam albedimen. Huic innascuntur atrae verrucae plus minusve numerosae , diversaeque plane magnitudinis ; aetate inaequales , non raro fluentes ; jam prima aetate convexae ; quae per medium ad perpendiculum discissae , intus sub nigricante crasso cortice (ad lentem in tenues lamellas diviso , subpel-
lu-

lucido, atro-virente) demum in viridem resolutum, occultant elegantem sanguineam striam, etiam nudo oculo conspiciendam, nucleo albedo farinoso verrucae quasi immersam. Dissecata spongiosa crusta intus vel albida vel viridis, quam si accuratius ad lentem conspicias superius tantum viridi granulose, inferius albidam, saepius rubram, ex diffuente nucleis cruore invenies.

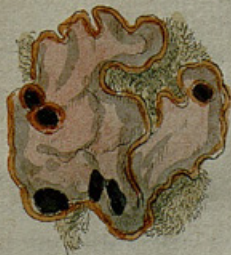
Locus. Ad abietum cortices Hercyniae, versus Braunlage primus collegit mihiq; liberaliter misit D. Persoon; nunc ab illis circa Goettingam hinc inde colligitur.

Observatio. Si quis alius, certe hic Lichen cum multis consanguineis (punctato, limitato, petraeo, confluyente, 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 sanguinariis 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. Invenit itaque, missis omnibus synonymis, quae certe historiam hujus Lichenis non

1.



2.



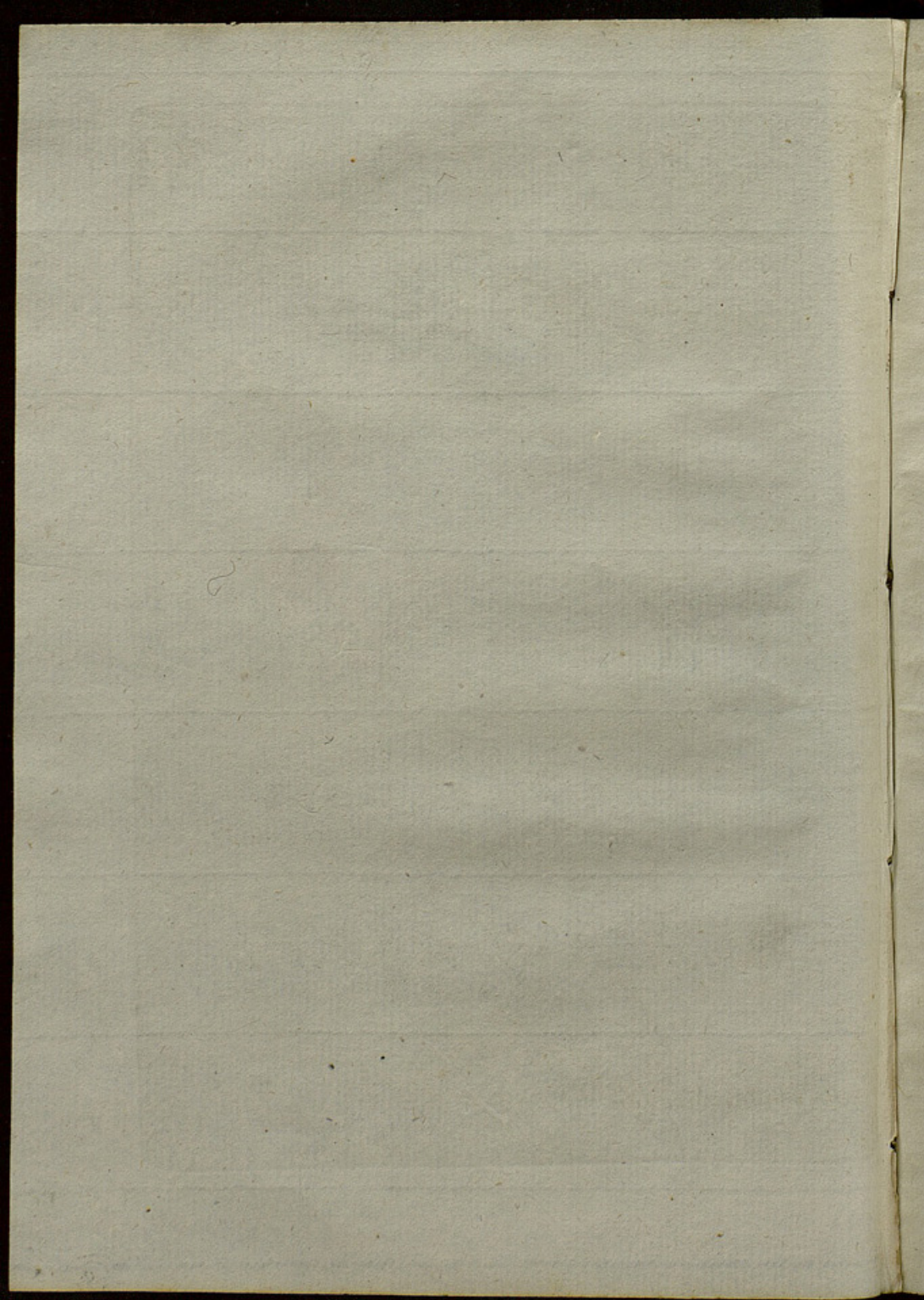
3.



4.



Alm. gran. v. no. Arc. do Lago



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 perpendicularum dissecata, et ad lentem parum augmentem conspecta.

T A B U L A XLI.

Fig. 2-4.

T A B U L A XLII.

Fig. 4, 5.

PELTIGERA CROCEA.

Peltigera crocea, fronde rotunde lobata, subtus venosa, villosocrocea.

Lichen foliis subrotundis planis levissime incis, 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 *crocea*, 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.

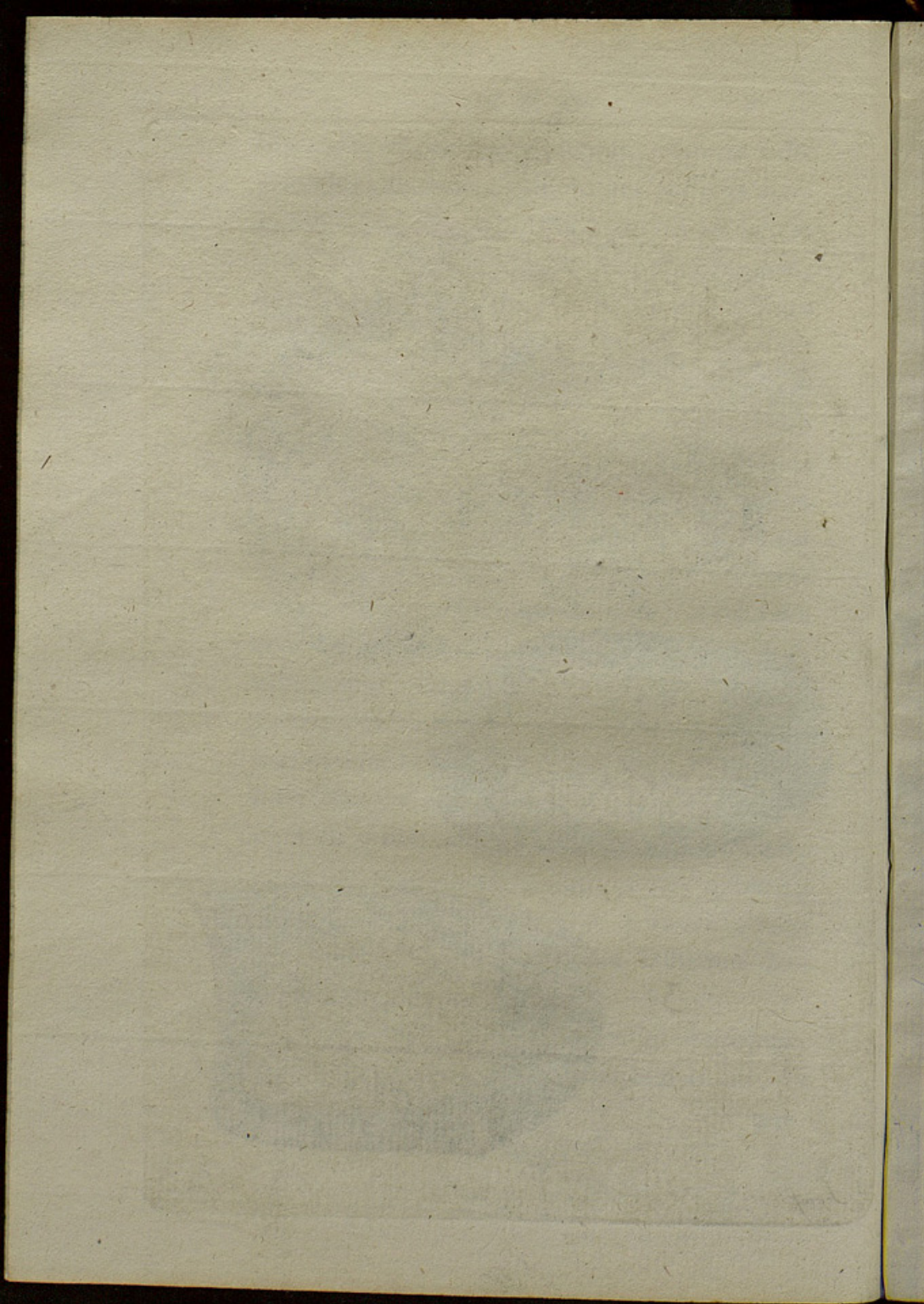
Siccā et intra chartam diutius servatam delineamus plantam, cujus folia terrae glebis tena-

naciter adhaerent, per ambitum sparsa, plana subrotunda, inque lobos obtusos crassos margine sinuato-crenatos ex angustiori basi dilatata; nonnulla ita dense congesta, ut margines flexuosi fiant et elevati; alia magis complanata, in disco soliorum 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, lacinato 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 Wulfen. 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 sub-
 palmatae, rotundato-sublobatae, per oras mar-
 ginum crenatae; quae ita juxta se in orbem
 ordinatae, perque terram diffusae, repunt,
 quasi ex eodem centro genitae, ab invicem
 centrifugae, divergentesque recedant. Eae su-
 pra juvenili in aetate, recentesque, aut certe
 ex humore reviviscentes saturate virides, gla-
 brae ac nitentes sunt; peltis pulvinato-conve-
 xis, 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 extantibus ramo-
 sissimis, saturatioribus, cum tempore fusco-
 nigricantibus, costatae. Senio, aut longiore
 intra chartas desiccatione, naturalis plantae
 viror in spadiceum emoritur, peltaeque com-
 planantur nigricantes. Ex quo patet, qualem,
 quove in statu, plantam suis ab amicis Halle-
 rus, tum et ex Groenlandia Dillenius ha-
 buerit.

Locus. Summarum alpium et regionum
 septentrionalium incola, ad rupium latera, in
 pe-





4

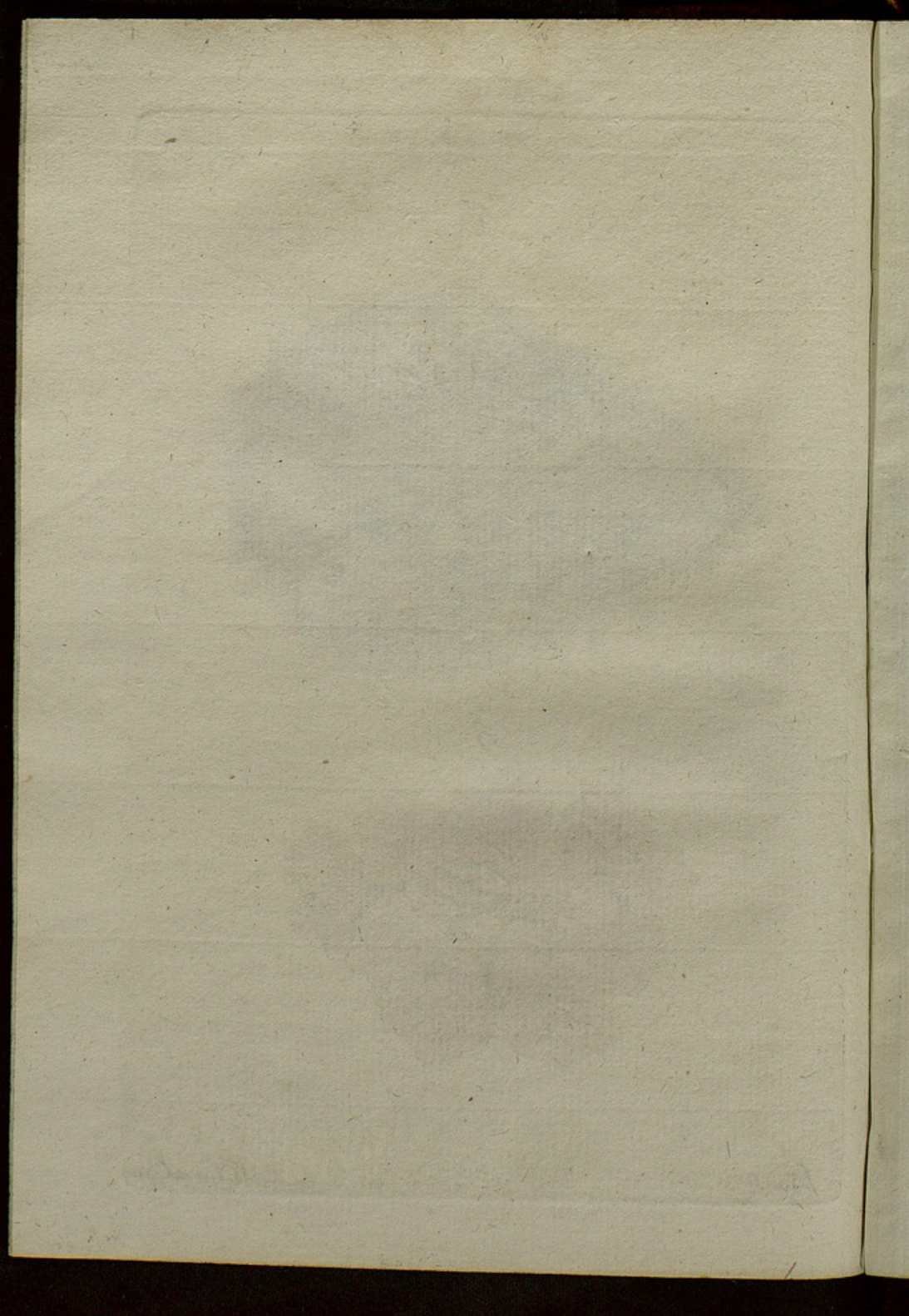


5



Sour.

No. 42 de Cego.



petris tenui terra tectis Norvegiae, Helvetiae,
Angliae; in sylvis inque campis sterilibus
Laponniae, Groenlandiae.

Explicatio Figurarum.

Tab. XLI. Fig. 2. Lichenis frondes a superiori facie de-
pictae leviterque humectatae, terrae muscisque substrat-
tis adhaerentes.

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

Fig. 4. Sistit specimen hujus Lichenis, in alpinis petris
tenui terra tectis, Vallis Hasliae superioris versus Hos-
pital et Grimselam Helvetiae ab ill. Schmidelio lectum.
a. particula frondis cum pelta.

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

Fig. 5. ab inferiori facie.

Fig. 1-3.

PSORA DECIPIENS.

Psora decipiens, tartarea aggregata lateritia;
tuberculis marginalibus nigris.

Lichen *depiciens*, 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 seutellam 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 pla-

no convexis, obsito. Intra haec tubercula nidulantur thecae exilissimae corpusculis seminiformibus foetae. Discus frondis lateritius, deterusus 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.

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 augmentem 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.

T A B U L A XLIII.

Fig. 4-7.

UMBILICARIA CORRUGATA.

Umbilicaria corrugata, reticulato rugosa, undique nuda.

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

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

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

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

Loe

1.



a



b



2.



c



3.



c



4.



a



5.



6.

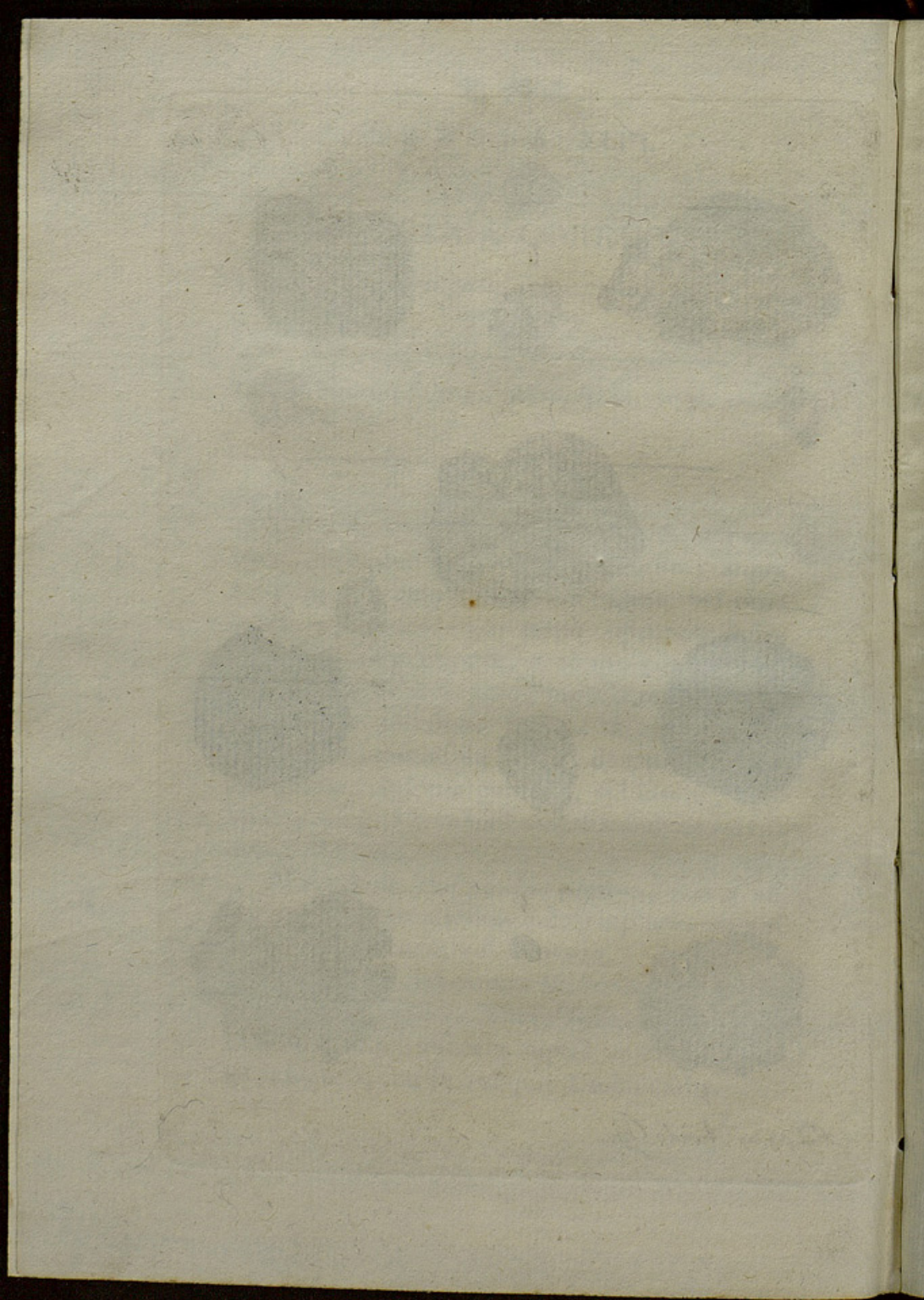


b



7.





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.

T A B U L A 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, lobata.

bato-plicata : lobis depressis, centrum versus coacervatis, per marginem rotundatis, crenulatis, praemorsis laciniatis et in fimbriis divis. 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 atraplena, dein semiglobosa, globosa, perbrevipediculo insidentia et veluti e setis circinnati indutis contexta, simplici serie vel etiam pluribus deinceps positis sulcis vel vorticibus, 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.

TOM. II.

L

Ob.

Observatio. Tubercula ex sulcis circularibus contorta (gyroma Pers.) forsân 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.

1.

4.

3.

2.

5.

6.

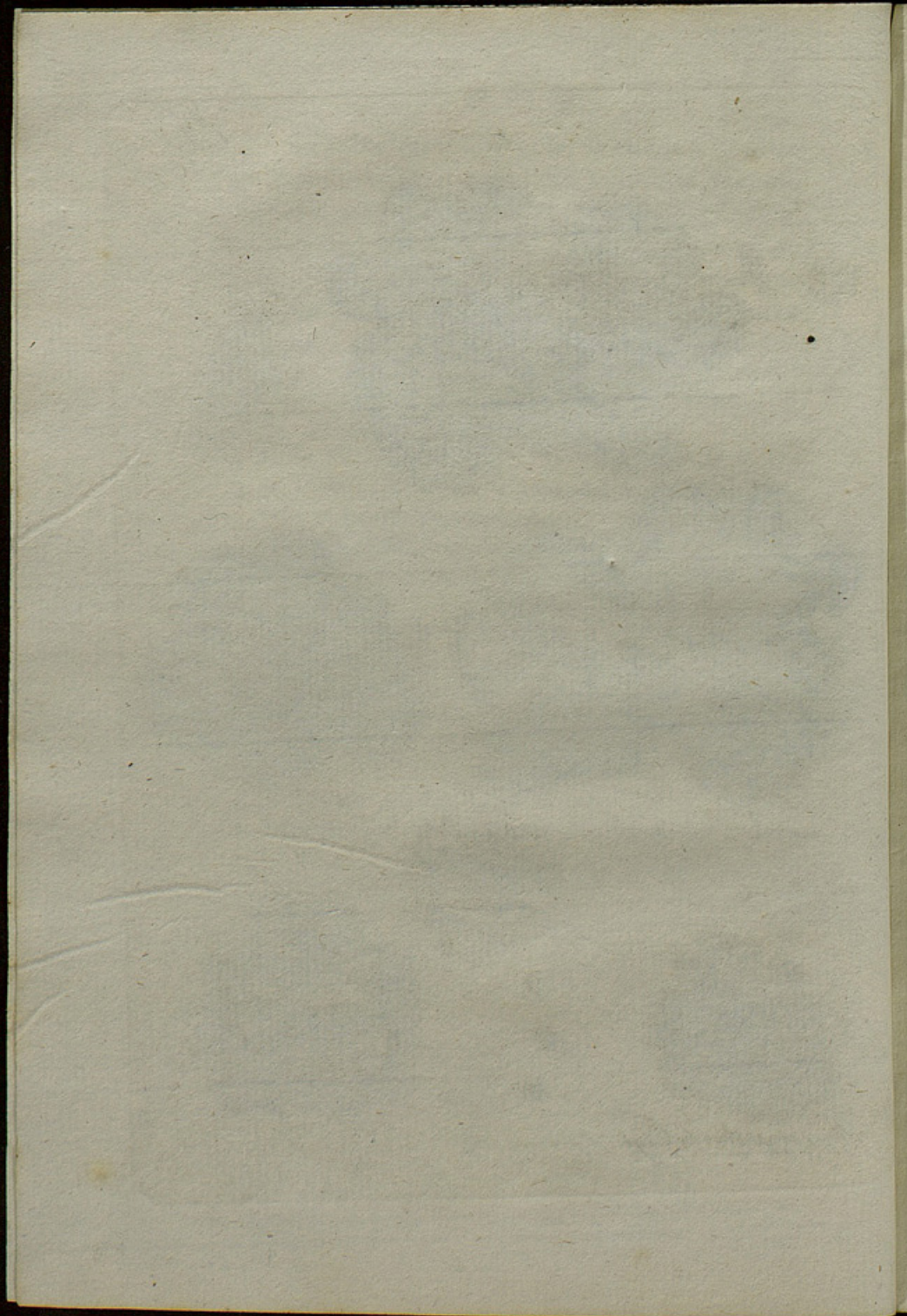
7.

8.

9.

Alm. jesmo Arco do Cego.





T A B U L A 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.

C Espes ex lobata fronde conflatus. Lobi plicati imbricatum locati, per margines obtuse sinuati incurvi, inaequali magnitudine. Superior pars saturate etsordide 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, marginae 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 levissimis exasperata.

L ii

Sub-

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

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

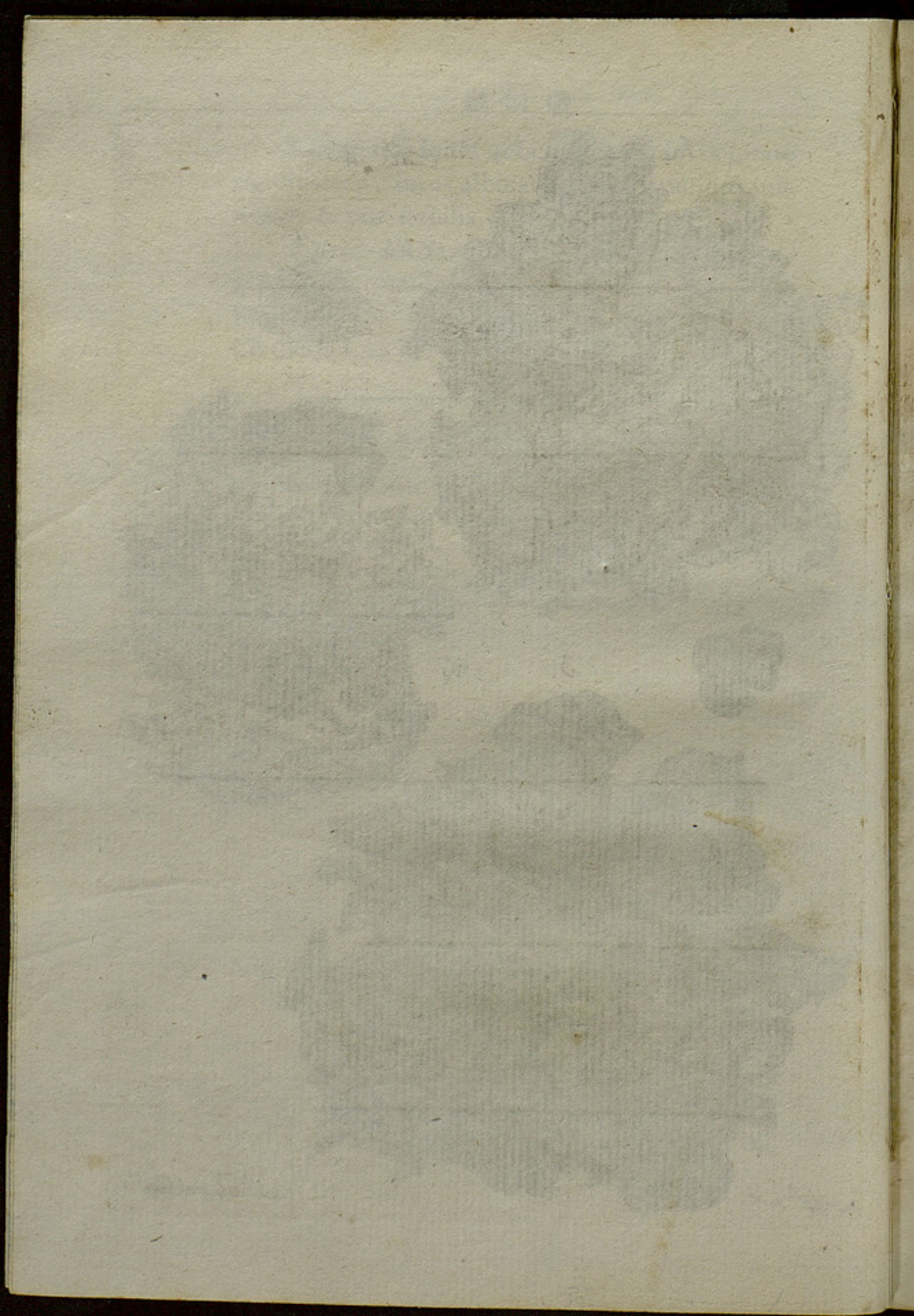
Explicatio Figurarum.

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



Ab. L. H.

Nov. 1840. Leg.



T A B U L A XLVI.

Fig. 1—3.

PLATISMA FALLAX.

Platisma fallax, foliaceum diffusum, lacinia-
tum 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 la-
cinias divisus, inferne albus, superne e glauco subvi-
rescens, receptaculis florum amplioribus, interna par-
te fuscis Mich. gen. 75. t. 37.

EX eodem centro in palmarem saepe latitu-
dinem diffusum, profunde laciniatum: laciniis
ad-

adscendentibus latrescentibus, 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, mediae 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.

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

Ob-

Est. 46.

1.



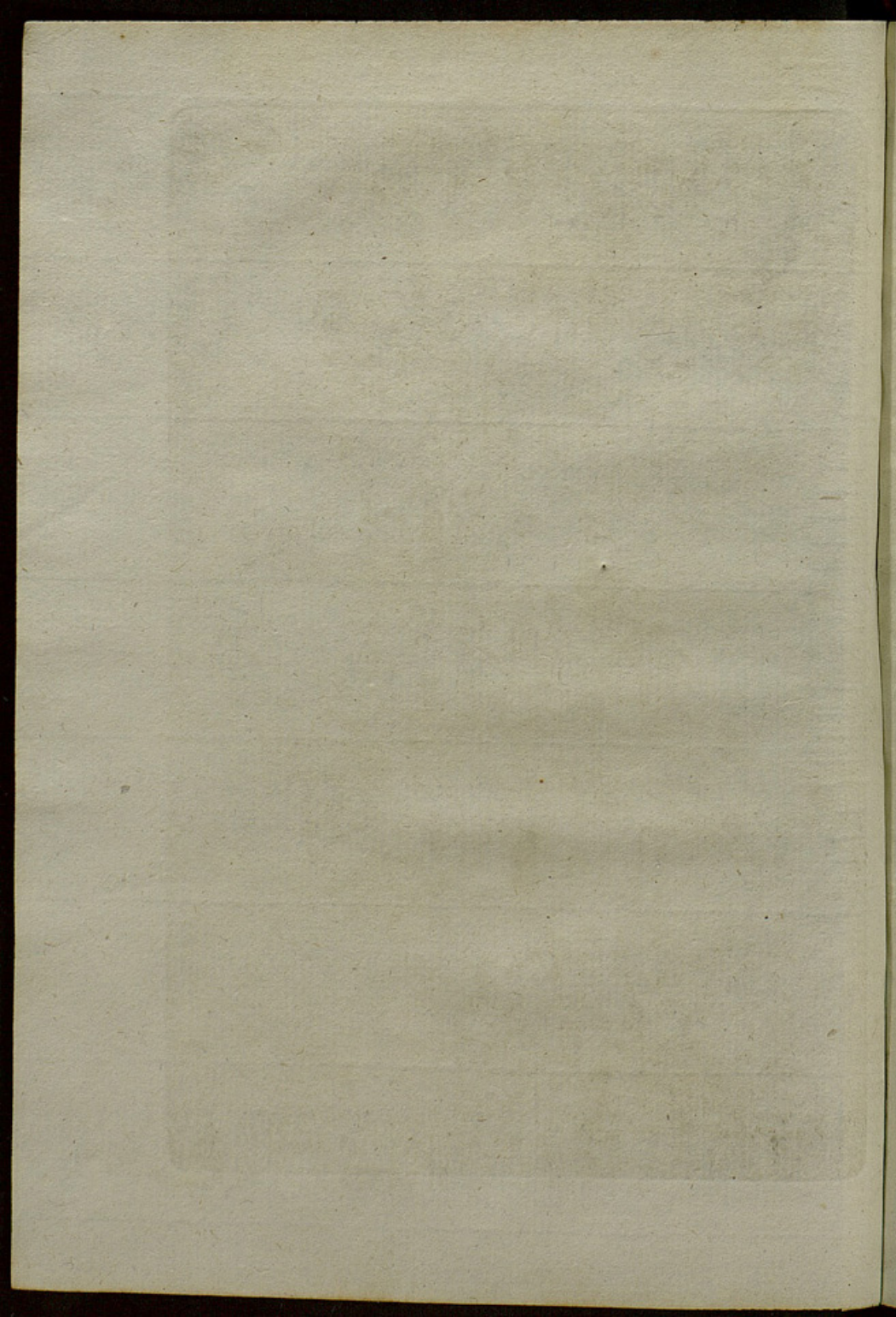
2.



3.



Alm. fes. no Arco do Cgo



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 desiccata planta a superiori et
2. inferiori facie.
3. Scutelligera alia, nativa forma ac colore.

T A B U L A XLVII.

Fig. 1—3.

PLATISMA DISSECTUM.

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

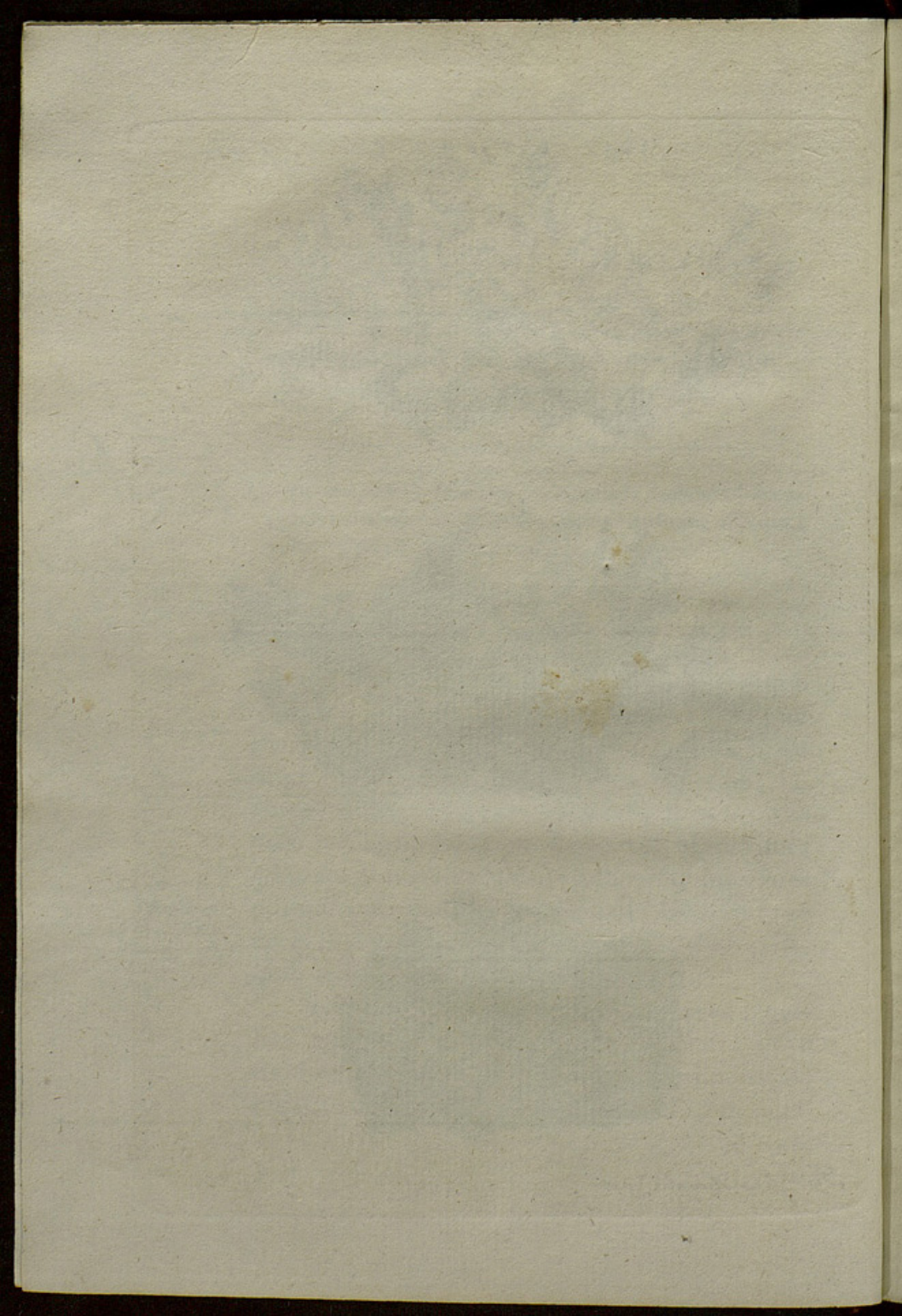
Lichen dissectus, foliaceus, depressus laciniato-lobatus (junior multifidus) obtusus laevis utrinque albidus; peltis concavis sparsis Swartz, prodr. 147.

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 rufo, in siccitate



Fig. do A. no Arco do Cego.



tate fusco-rufo, margine frondi concolore crispo vel crenulato. Substantia lenta, subcoriacea.

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

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

T A B U L A XLVIII.

Fig. 1.

PSORA LENTIGERA.

Psora lentigera, calcaria lactea lobata : lobis depressis scutellisque albo-marginatis.

Lichen lentigerus Web. spicil. 192. t. 3. Enum. lich. 60. t. 9. f. 4. Villars, Dauph. 3. 978.

Lichen lentigerus, imbricatus foliolis lobatis, rotundatis crenatis, albis, scutellis flavis margine albo Relh. cantabr. 430. (c. ic.) With. bot. arrang. 3. 177.

CRusta calcarea friabilis terrae arcte adnata satis crassa, per ambitum orbicularem undulato-lobata : lobis incisis crenatis rotundatis, medio depressis, marginatis, centrum versus confluentibus, vel oblitteratis confertissimis.

Scutellae numerosae sessiles marginatae : margine obtuso, plano-concavae, demum plano-convexae, margine evanescente turbinatae. Color cinereo-vel carneo-lutescens, etiam nigricans, marginis semper albidus. Substantia crustae diffractae etiam albida, humectata flexilis pulposa, in quibusdam ex glauco virescens, margine tamen semper albido prominente. Discus hinc inde nigro-punctatus. Natura nivea intus ad lentem tomentoso-cellulosa.

Lo-

Locus. In montosis rupestribus Germaniae, Angliae, Galliae, Alsaciae etc. muscis instrata commixtis saepe Lich. citrino, decipiente, aliisque.

Explicatio Figurarum.

- Y. Muscorum cespes rosulis variae magnitudinis consitus.
- a. Lichenis exemplaria scutellis plano-concavis et convexo-planis obsita.
 - b. Peculiaris varietas scutellis nigricantibus.
 - c. Discissa lobi et scutellae particula dense cellulosa.

T A B U L A XLVIII.

Fig. 2.

P S O R A C I T R I N A.

Psora citrina, calcaria lobata : lobis angustis depressis subimbricatis, scutellis rufescentibus.

Lichen citrinus, extensus varie divisus lobatusque supra citrinus, subtus albus, scutellis concoloribus inaequaliter marginatis Hedw. stirp. II. 60. t. 30. c.
Lichen friabilis Villars Dauph. 3. 979. t. 55.

P Raecedentis olim varietas habita, pro ratione aetatis vel naturalis loci pulposa farinacea friabilis crusta, quae si muscis innascitur, frondem acquirit foliolosam per ambitum lobatam : lobis angustissimis acervatis crenulatis subrotundis alterne depressis et elevatis; medius cespes in crustam tenacem undulatam albescentem hinc inde centrifugam confluit. Margo citrinus. Inferior et interna facies incana et alba.

Scutellae copiosae, sessiles, rufescentes, concavae, demum convexae, planae, margine crustae vel disco concolore cinctae, in junioribus leviter crenulato, in vetustioribus in-

te-



2.



1b



b



c

a

1a

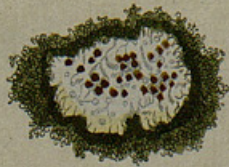
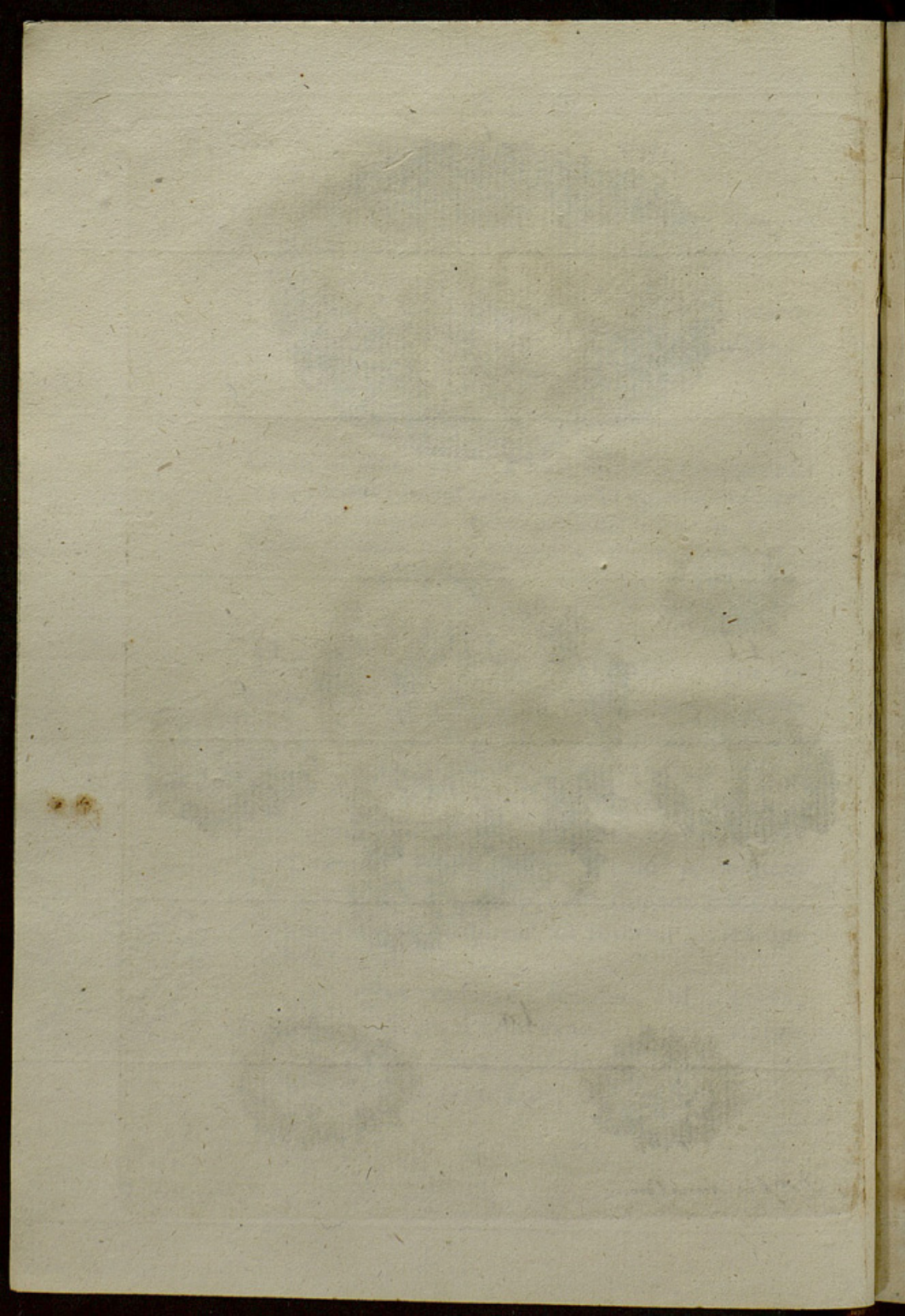


Fig. do p. no Arco do Cego.



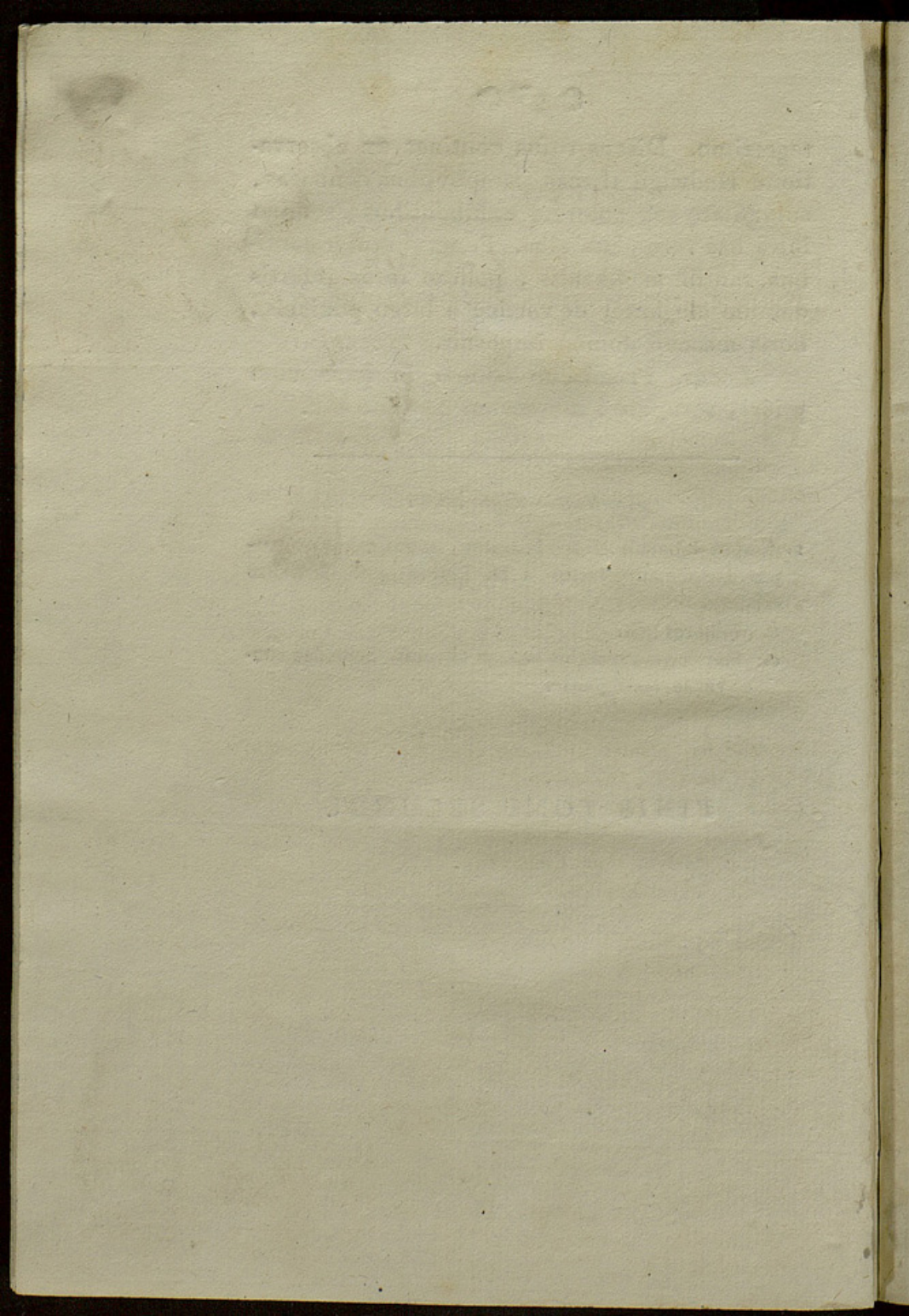
tegerrimo. Discus rufus continet ex observatione Hedwigii thecas paraphysibus connatas, summitate sua colorem exhibentibus; semina intra has rotundata alba. Punctulis nigricantibus tantillum elevatis, polline intus refertis demum eleganter de vertice e luteo puniceis, floris masculi nomen imposuit.

Locus. Promiscue iisdem in locis cum priori, scruposo, muscorum candido etc.

Explicatio Figurarum:

2. Cespes Lichenis Musco instratus, supra calcareos rupes Delphinatus lectus a D. Latourrette. Scutellae croceae.
- b. Minores alii.
- c. Senescens, margine tantum citrinus. Scutellae convexae ferrugineae.

FINIS TOMI SECUNDI.



C A T A L O G O
 DOS
 LIVROS IMPRESSOS
 POR ORDEM
 DE
 SUA ALTEZA REAL
 O PRINCIPE REGENTE NOSSO SENHOR,
 NA OFFICINA CHALCOGRAFICA, E LITTERARIA
 DO ARCO DO CEGO.

- H** Elmintologia Portugueza, 4.º 1799. Com 13 Estampas illuminadas. (*Barbut*)
 Manual do Mineralogico (Tom. II.) 4.º 1799. Com Estampas. (*Bergman*)
 Dispositio Methodica Fungorum, 4.º 1800. Com 4 Estampas.
 Lichenes. (Tom. I. e II.)
 O Naturalista Instruido (Tom. I.) 8.º 1800. Collec.
 Connubia Florum.

Debaixo do Preto.

- Especies das plantas de Linne descriptas, e figuradas (Tom. I.) (*Willdenou*)
 Cartas sobre os Elementos da Botanica, (*Por J. J. Rousseau*) com as cartas addicionaes, e notas de Thomas Martyn. Com Estampas.
 Systema Sexual Explicado. (*Gouan*) Traduc.

Estas obras se vendem na loge da Officina Chalcographica ao Rocio. Na da Viuva Bertrand e filho ao Chiado. Na de Estevão Semiond em Coimbra. Na de Antonio Alvares Ribeiro no Porto.

Na mesma loge do Rocio se vendem tambem Retratos em preto e illuminados, gravados por artistas Portuguezes; e characteres typographicos de toda a qualidade elegantemente abertos por Nacionaes.

CAT. 100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

