

This volume
Soulby 1296

Linnæana
QK91
C1280
1749-69
v. 4, c. 1

CAROLI LINNÆI

Equit. aur. de *Stella polari*;
Archiatr. Reg. Med. & Botan. Profess. Upsal.
Acad. Upsal. Holm. Petrop. Berol. Imper.
Lond. Monsp. Tolos. Flor. Soc.

AMOENITATES ACADEMICÆ;

SEU

DISSERTATIONES VARIÆ
PHYSICÆ, MEDICÆ,
BOTANICÆ,
ANTEHAC SEORSIM ÉDITÆ,
NUNC COLLECTÆ ET AUCTÆ,
CUM TABULIS ÆNÆIS.

VOLUMEN QVARTUM.

Mo. Bot. Garden.



Cum Grat. & Priv. S. R. Maj:tis Svec.

H O L M I Å,

Sumtu & Literis Direct. LAURENTII SALVII

1759.



PERILLUSTRI & GENEROSISSIMO
DOMINO,

D:NO JOHANNI
.GEORGIO
LILLJENBERG,

UPLANDIÆ GUBERNATORI,

DE STELLA POLARI EQUITI

ob infucatam gratiam & sincera beneficia

boc

ut perennius quoddam exstaret grati-

tudinis documentum

Særum voluit

Upsaliæ 1759.
Novemb. 16.

CAR. LINNÆUS.

DISSERTATIONES
IN QUARTO VOLUMINE
CONTENTÆ.

- | | | |
|---------|--|----------|
| LI. | Plantæ Officinales. <i>Nic. Gahm.</i> | - - 1. |
| LII. | Censura Simplicium. <i>G. J. Carlbohm.</i> | 26. |
| LIII. | Canis familiaris. <i>E. M. Lindecrantz.</i> | 43. |
| LIV. | Stationes plantarum. <i>And. Hedenberg.</i> | 64. |
| LV. | Flora Anglicæ. <i>J. O. Grufberg.</i> | - 88. |
| LVI. | Herbarium Amboinense. <i>Ol. Stickman.</i> | 112. |
| LVII. | Cervus Tarandus. <i>C. F. Hoffberg.</i> | 144. |
| LVIII. | Ovis Aries <i>If. Palmérus.</i> | - - 169. |
| LIX. | Mus Porcellus. <i>J. J. Nauman.</i> | - 190. |
| LX. | Horticultura Academ. <i>J. G. Wollrath.</i> | 210. |
| LXI. | Chinenſia Lagerström. <i>J. L. Odbelius.</i> | 230. |
| LXII. | Centuria I. plantarum. <i>A. D. Jusßenius.</i> | 261. |
| LXIII. | Centuria II. plantarum. <i>Er. Torner.</i> | - 297. |
| LXIV. | Somnus plantarum. <i>Pet. Bremer.</i> | - 333. |
| LXV. | Fungus melitensis. <i>Joh. Pfeiffer.</i> | - 351. |
| LXVI. | Metamorphosis plantar. <i>N. E. Dahlberg.</i> | 368. |
| LXVII. | Calendarium Floræ. <i>A. M. Berger.</i> | - 387. |
| LXVIII. | Flora Alpinæ. <i>N. N. Åman.</i> | - - 415. |
| LXIX. | Flora Palæstina <i>B. J. Strand.</i> | - 443. |
| LXX. | Flora Monspeliensis. <i>T. E. Nathborst.</i> | 468. |
| LXXI. | Fundamenta Valetud. | |
| LXXII. | <i>Pet. Engström.</i> | - 496 |
| LXXIII. | Specifica Canadensis. <i>Joh. v. Colln.</i> | 507. |
| LXXIV. | Acetaria diætetica. <i>Hier. von der Burg.</i> | 536. |
| LXXV. | Phalæna Bombyx. <i>Joh. Lyman.</i> | - 553. |
| | Aves migratoriæ. <i>C. D. Ekmarck.</i> | - 565. |

LXI.

CHINENSIA. LAGERSTRO- MIANA,

PRÆSIDE
D. D. C A R. LINNÆO,

Propofita a
JOHANN LAUR. ODHELIO,
W Gothen.

Upsaliæ 1754. Decembris 23.

§. I.

SCIENTIÆ pro ratione seculorum & tempo-
rum volvuntur & mutantur, ita ut una ætate
hæc, alia autem ætate alia scientia hominibus
magis arrideat. Multorum opera ad id fastigium ad-
scendunt scientiæ, ut ex onere tandem suo sæpenu-
mero vacillent. Cognitio NATURÆ, quæ homi-
nibus præscribit quicquid ipsorum in hac vita neces-
sitatis in serviat, earum ex numero scientiarum
est, quæ novissimis hisce temporibus insignia ce-
pit incrementa. Quæ hujus pars est ZOOLOGIA,
quæquæ antehæc omnium minime exculta fuit, præ-
senti seculo, & maxime intra viginti annorum spa-
tium, caput attollere cœpit, ut summo in pretio
habita

habita sit. Id ipsum opera *Artedii*, *Reaumurit*, *Catesbeji*, *Wilkes*, *Roeselii*, *Edwardi*, *Frischii*, abunde testatum eunt. Præcipue vero minimorum animalculorum indoles & natura, quando cum iisdem usque ad plantas in *Polypis*, & ad lapides in *Coralliis* itum fuerit, in censum venere. Hinc universis & honore & ingenio claris, in deliciis esse cœperunt rerum naturalium MUSEA, idque non immerito, quum isthæc omnium evidentissime stupenda miracula Omnipotentis hominibus ante oculos ponant.

Hanc scientiam Nostrates non minus, ac aliæ nationes, feliciter colunt, imprimis cum nuperrime ipsa R:a Majestas, ipsi Auctoritatem conciliaverit; Scilicet REX noster Potentissimus in arce Ulrichsdahl, maximum, quod orbis unquam viderit, Museum instruendum curavit varii generis *Quadrupedibus*, *Avibus*, *Amphibiis*, *Piscibus*; Ast REGINA nostra clementissima, tantum in arce Drottningholm adparatum instituit *Insectorum*, *Conchyliorum*, *Corallicorum*, *Crystallorumque*, ut facile dubites, an quid ultra cogitari possit. Ne plures memorem, qui singuli in id incumbunt, ut quam plurima quisque creatoris miracula promere queant. Regis Regnique Senator, Illustrissimus Comes, C. G. TESSIN, eam instituit *Conchyliorum*, *Lapidumque collectionem*, quacum certe paucissimæ comparari possint; cuius *Museum Tessinianum* præterito anno typis mandatum, præstantissimos certe lapides insinuat. Cubicularius Regius D:n DE GEER in Leufstadio suo tantum coegit numerum, tum animalium exoticorum, cum *Insectorum*, indigenorum præprimis, ut nemo in his ipsi palmam præripiat; ut præteream illi dudum in possessionem cessisse & *Icones Avium Rudbeckii filii*, & prelo olim destinatos *Campos Elyssios Rudbeckii Patris*.

MUSEUM ACADEMIÆ nostræ Upsaliensis, a N. D. Præside adornatum, non infimum locum meretur, accendentibus *Museo Principis, Amphibiis Gyllenborgianis, Surinamensibus Grillianis, Chinensibus Lagerströmianis*, alios ut sileam, qui huic collectioni cumulum addidere. Priora ista oculis eruditioris orbis ab aliis dudum subiecta sunt, at meum propositum circa considerationem CHINENSIUM LAGERSTRÖMIANORUM, in præsenti versabitur; mihi sufficeret, si eam Benevoli Lectoris attentionem circa hæc mea experiri mihi liceat, quam illi, qui cætera ante me ediderunt, fibi gratulati sunt.

§. II.

D:nus MAGNUS LAGERSTRÖM, Collegii commerciorum Confiliarius, Director societatis mercatoriae indiæ orientalis, Reg. Acad. Scient. Stockholm Membrum, & R:æ Societatis scient. Upf. socius, qui primis inde ab annis, solida in omni eruditionis genere jecit fundamenta, acerrimo insuper ingenio præditus, omnia sua publicæ utilitati destinavit, quod aliis commemorandum relinquo, qui egregi viri merita vivis coloribus delineare suscipiunt; mihi sufficiat in memoriam revocare optimi viri merita in nostram Academiam, nostramque Scientiam.

Antequam nostrates non ita pridem manum Rebus ad scientiam naturalem spectantibus admovere incœperunt, debuimus quæcumque nova in hisce sacris detegerentur, ab exteris nationibus, commerciis per Indias servantibus, mutuari, uti in primis ab actis Gallorum, Anglorum, aliorumque; initituta autem *societate indiæ Orientalis* apud Gotoburgenses, ne otiosi in his diutius persisteremus spectatores, animum subiit desiderium experiundi, qua ratione nostrates etiam, aliquid ad scientiam conferre possent; cum itaque Regiæ Cancellariæ simulque Regiæ

giæ tunc temporis Scientiarum Academiæ Præses, Excellentissimus Comes D:rus C. G. *Tessin*, qui scientias elegantiores apud nos omni semper favore promovere nunquam intermisit, cum societate Indica convenit, ut quotannis cum navibus liceret mittere juvenem, Naturæ sacris initiatum, in indias, societatis hujus impensis; quod quamvis ut initio insuetum, ita tamen facile evenit, opera & favore Amplissimi nostri Lagerströmii, qui nunquam societatis indicæ negotiis defuit, & non modo summo favore amplexus est ejusmodi naturæ curiosos, sed & in mandatis dedit Navium Gubernatoribus, ut his inservirent quacumque liceret ratione, ut finem obtinerent propositum; imo quod magis est, jussit societati subjectis sociis, suis propriis impensis emere quæcumque in china occurrerent singularia & portentosa, ad lacupletandam scientiam præstantissimam. Ipsi itaque imprimis debemus, quæ *Ternströmius*, *Torenius*, *Bradius*, & instar omnium *Osbeckius*, observarunt & ex indiis conquisiverunt in Re naturali. Quæcunque obtinuit, ipse publico consecravit, partim ea mittendo ad museum Academicum, partim ad N. D. Præsidem, ad Acad. Reg. scientiarum, imo etiam ad ipsius Regis nostri serenissimi museum.

Quum autem omnia ea recensere, quæ in augmentum musei Academicici generosa manu contulit vir eximus, mihi nimis prolixum esset, acquiescam tantum in consideratione earum, quæ in unica Arca musei asservantur, inde de promturus præcipua, ita tamen ut seponam, non modo quæ antea descripta sunt in Amphibijis *Gyllenborgianis*, Museo Principis, Surinamensibus *Grillianis*, & Musei Regii tomo primo, sed & ea omnia, quæ ad prelum parata & destinata pro Tomo 2:do Musei Regis, ut & Museo Serenissimæ Reginæ, ne falcem in alienam messem injiciam; reliqua quæ in cæteris arcis musei asservantur, aliis enumeranda relicturus.

PLANTAS Indicas easque plurimas & raris-
simas, quas partim *siccas* dudum speciebus Plantarum
inseruit N. D. Præses, partim vivas horto Acade-
mico ejusque hybernaculis intulit, quales sunt, *Co-*
cos, *Phænix*, *Cycas*, *Saccharum*, *Pentapetes*, *Hibiscus*
varii, *Sanguis draconis*, *Bombu*, *Arum chinense*, *Co-*
nzya, *Amarantbi*, &c. in nullo horto svecico antea
visas, sicco pede transeo.

BOTANICON CHINENSE, lingua & typis
chinensibus impressum, constat XXXVI volumini-
bus in octavo, quorum duo figuræ continent, in pri-
mis plantarum, nec non nonnullas animalium & la-
pidum, in singulis paginis quatuor, iconibus Cubæ
simillimis, reliqua vero continent naturam & usus
plantarum, quo Bibliothecam N. D. Præsidis auxit
Mæcenas artis nostræ; hoc ut lubenter explicarem,
vetant characteres & lingua, mihi prorsus ignota.

CORNU itidem **RHINOCEROTIS**, in quo
summa Artis vestigia chinensium relucet, in sculptis
imaginibus Persicæ, Mespili, Sagittariæ, Nelumbi,
Potos, Labruscæ, cum Igvanis, tam eximiis,
ut vix simile unquam viderim, inter stupenda N.
D. Præsidis propria collectanea, ab optimo nostro
mæcenate missum.

CONCHYLIA varia, *Umbilicos veneris*, *Nauti-*
los pulcherrime inscriptos, cum aliis plurimis mitto;
sed mihi sufficiat in præsenti, adferre ea quibus sci-
entiam naturalem in primis locuplitari sciam.

PLANTAS itidem **MEDICAS** omnes, quæ
in officinis pharmaceuticis chinensium asservantur,
adferri suis impensis curavit illustris Lagerstrom. Er-
rant hæc omnes decerptæ a tenellis ramulis nuper ger-
minantibus, & absque fructu floreque exsiccatæ,
quæ numero circiter mille erant diversæ; singulæ
pugilli quantitate & mensura. Chinenses, qui im-
primis

primis simplicibus delectantur medicamentis, in eo certe nostris feliores, norunt sine Medici auxilio ex officinis suis in quocumque morbo, poscere propriam plantam instar specifici, cuius saepius solum infusum hauriunt, quod si frustrari eos contigerit, fatum suum exspectant. Hoc experimento illustris vir cordatis medicis aperuit, quantum lucri medicinae accederet, si Medicus solida eruditione Machonia & Botanica instructus, haec medicamenta sibi redderet familiaria, quibus Res medica, de medicamentis specificis etiamnum incognitis, in ægrotantium salutem, tam multa acquireret, quam doleret se carere, si ignota essent omnia ea, qui beneficio seculi hodie cognita sunt. Hinc medico omni, imprimis vero Regiis Collegiis Medicis commendamus, ut nulli parcant labori nullisque sumtibus, antequam haec notitia ipsis evadat familiaris.

Ex his & aliis plurimis observationibus satis superque patet, quid ad augmentum scientiarum videatur deesse: institutis stipendiis publicis & privatis, studiosi exoticas adeundi quotannis Academias, occasionem habuere, sibi familiares reddendi scientias varias, eoque eruditæ evadere; quum vero pleræque scientiæ apud nos tam feliciter ac apud exteræ florent, in votis esset, ut aliquis fortunæ bonis valens, ejusmodi daret stipendia naturæ curiosis, qui eorum ope adire possent nationes extra Europam degentes, quas dicimus barbaras; unde certe longe majora, in omnibus disciplinis practicis, redundarent Europæis augmenta, quam hic rite explicare liceat; & insimul natio nostra, non minus quam ipse institutor famam, nullo tempore succubituram, attingeret,

CLASSIS I.

QUADRUPEDA.

1. MANIS pentadactyla.

Descripta & delineata, in actis Academiæ regiæ scientiarum Holmensis 1749 Tab. VI. Fig. III.

CLASSIS II.

AVES.

2. PSITTACUS (alexandri) *macrouras viridis*, petore sanguineo, gula nigra.

E Java attulit P. Osbeck.

Corpus magnitudine Turtulis, totum supra, una cum Abdomine, nitidissime viride. *Tectrices alarum* in medio flavescentes.

Rostrum incarnatum. *Gula nigra.*

Pectus & Collum subtus rubra.

Remiges virides, latere interiori fuscæ.

Cauda cuneiformis, corpore longe brevior: *Rectri-*
cibus supra viridissimis, subtus flavescentibus.

3. PSITTACUS (Galgulus) *brachiurus viridis*, petore uropygloque coccineis, vertice cœruleo. Edw. p. 6. tab. 6.

Corpus magnitudine passeris: Capite, Collo, Dorso, Abdomine, Femoribus, Alis, Cauda *viridibus*.

Rostrum plumbeum, figura ut in congeneribus;

Vertex capitis macula rotunda cyanæa notatus.

Pectus ante sternum macula rotunda coccinea sa-

turatissima ornatum.

Uropygium pennis coccineis, longitudine fere cau-

dæ, tectum.

Remiges virides, immaculatæ, lateribus occultatis magis fuscescentibus.

Cauda brevissima, rotundata, virescens.

Pedes pallidi, figura ut in congeneribus.

Mira & singularis admodum proprietes hujus aviculae, quod dum somnum capit, spendat se pendulam omnino, altero pede, sub ramo, ne aves rapaces nocturnae hanc facile observent, & sic a natura conservatur.

2. **BUCEROS** (bicornis) fronte ossea, plana, antice bicornis. *Calao Petiv. gaz. 43. t. 28. f. 6. & t. 81. f. m. Willugb. ornith. t. 17. f. 1.*

Rostrum hoc, inter maxima omnium est avium, si crassitatem præsertim attendamus, leve tamen admodum, utraque maxilla arcuatum, dorso cultratum ut in congeneribus, colore incarnatum, versus apicem præsertim; mandibulæ antrorsum serratae; *Nates* pone rostrum, & non in ipsis mandibulis. Supra caput *Calvaria* nuda, oblonga, planiuscula, in duos angulos antrorsum prominens, & hocce os mandibulæ superiori tam arête accretum, ut contiguum unum evadat, postice vero ad occiput valde gibbum, & rotundatum, ubi totum cranium a parte superiori tegit. *Rostrum* præterea ad basin mandibulæ inferioris nigrum, & sub prominentiis anticis calvariæ atrum. *Lingua* abest, ut an pennacea nec ne, dijudicare non possum. *Tempora* capitis, sive regio circa oculos, pennis tecta, nigra est. Ex figura nostri, serraturis mandibularum & levitate, hanc speciem generis *Ramphastos* proximam judico, quamquam lingua mihi deficiat. *Petiver*, unum anticum & duos posticos in suo pingit digitos.

5. **MEROPS** (viridis) dorso ferrugineo, pectore aliisque viridibus. Hanc avem e *Java* attulit *P. Osbeck*. *Rostrum* nigrum, crassiusculum, cultratum, parum arcuatum.

Ferruginea sunt Caput supra, Dorsum inter humeros & Alæ subtus.

Viridia sunt Pectus & Alæ supra.

Cærulea sunt Gula, Uropygium & Cauda supra.

Abdomen pallide virescens.

Remiges supra virides, margine anteriori & subtus ferrugineæ, apice nigræ; remigum omnium rachis ferruginea & omnes remiges subtus fuscæ.

Rectrices XII, æquales, intermediis duabus longioribus, attenuatis, omnes apice obtusæ, emarginatæ, præter intermedias duas; omnesque supra cærulecentes, margine interiori fuscæ, sed extima Rectrix utroque margine fusca est.

Pedes nigri, tetradyctyli, digitis tribus primoribus coadunatis ultra medium absque membrana.

6. LANIUS (jocosus) *ano sanguineo, palpebra inferiori purpuræ.*

Käukai Kånn chinensis

E China attulit Petrus Osbeck.

Rostrum nigrum, modice cultratum, maxilla superiore infra apicem utrinque emarginata.

Caput supra nigrum, lateribus & gula album.

Dorsum griseo-fuscum.

Collum subtus cinereum fascia fusca.

Pectus & *Abdomen* subcinerea.

Ani regio sanguinea.

Alæ rotundatæ Remigibus fuscis.

Rectrices subæquales, minus rigidæ, nigricantes: exterior apice interiori alba.

Pedes nigri, tetradyctyli, postico crassiore.

7. PELECANUS (Aquilus) *cauda forcipata, corpore nigro, capite abdomineque albis.*

Albitros. Grew. mus. t. 6. f. 1.

Man of war, Sloan. jam. i. p. 30. Edw. av. t. 88.

Magnitudo fere anseris, *Dorsum* fusco-ferrugineum. Alæ ferrugineæ, Remigibus nigris, longissimis, ut inter extremitates alarum VI pedes sint.

Cauda forcipata: *Rectricibus* XXII, nigris.

Caput album; *Gula* unda; *Pectus & Abdomen* alba.
Rostrum fuscum, capite longius, edentulum, apice incurvo, superioris maxillæ admodum arcuato & acuto.

Pedes tetradyctyli, parvi, digitis omnibus communis junctis membrana.

Avis in insula *Ascensionis* a P. Ojbeck capta, ubi homines accedentes metuere nescit, quod commune est avibus, altum mare & insulas ejus inhabitibus.

8. PELECANUS (piscator) *rostro ferrato*, *cauda cuneiformi*.

α Anseri bassano affinis fusca avis. *Sloane jam.*

Raj. av. 191. Catesb. carol. I. p. 87. t. 87.

β Anseri bassano congener cinereo-albus. *Sloane jam præf. 31. t. 6. f. 1. Raj. aves 191.*

Bubbi chinensis.

hujus duo adfunt sexus.

MAS (α) totus niger, abdomine canescente.

FEMINA (β) tota albida, remigibus nigris.

Rostrum utrisque gibbum, in fœmina præcipue sanguineum, margine tenuissime retrorsum ferrato.

Gula nigra

Corpus magnitudine Anatis majoris.

Pedes sanguinei, magni, tetradyctyli, digitis omnibus communi membrana junctis; ungvis intermedii margo interior dilatatus & fere pectinatus.

Alæ utriusque sexus subtus albicant.

Rectrices caudæ XIV, interioribus sensim longioribus, in fœmina etiam parum fuscescentibus.

Quantum ex Peregrinatoribus per chinam, eorum que diariis, conjicere licet, hæc illa sit avis, quam chinenses domitam in naviculis suis conservant, & ad pisces capiendos quotidie emittunt, quos domino suo adfert, quum eos ob annulum collo imposi-

positum deglutire nequeat avis; singulare pisca-
turæ genus!

9. STERNA (*stolida*) *nigra*, fronte albicante, cau-
da cuneiformi.

Hirundo marina major, capite albo. *Sloan.* jam. I.
t. 6. f. 2.

Catesb. carol. I. p. 88. t. 88.

Corpus magnitudine sternæ marinæ, totum fuscum;
Frons a rostro ad verticem capitum cinereo-albicans.
Remiges nigræ.

Rectrices nigræ, quarum laterales paulum breviores.
Rostrum subulatum, parvum, declive, apice com-
pressum, carina vix manifeste gibba; *Nares* ob-
longæ, perviae.

Pedes tetrادactyli, digitis tribus membrana palmatis.

10. PROCCELLARIA (*capensis*) *albo fusoque varia*.

Edw. t. 90.

Columba capensis vulgo. Pintados *Lusitanis*.

Est avis gregaria pelagica, ad elevationem 30 gra-
duum australium, inter Caput bonæ spei & novam
Hollandiam obvia, ubi naves & puppim sequitur.
Capta a *P. Osbeck*.

Magnitudo Columbae.

Caput totum nigrum.

Dorsum & *rectrices* alarum albicantia, maculis spar-
sis, fuscis. *Subtus* tota avis Collo, Pectore & Ab-
domine alba.

Remiges primores nigræ, latere interiore albæ;
Remiges secundariæ albæ, apicibus nigris.

Cauda integra; *Rectricibus XIV*, a basi ultra me-
dium albis, & dein apicem versus nigris.

Rostrum atrum, cylindrico-depressum; maxilla su-
periori apice adunca, inferiori apice compressa,
canaliculata, obtusa. *Nares* supra medium rostri
prominentes instar cylindri truncati.

Pedes

Pedes tridactyli, palmati: Ungvibus nigris; Digitus posticus nullus, sed ejus loco tantum ungvis. Rostrum & Pedes, eorumque figura, evidenter docent hanc avem ad genus Procellariæ pertinere.

11. CORVUS (faustus) *griseus subtus ferrugineus, linea alba ad latera capitis, cauda rotundata.*

Whåmmaj chinensis.

E China attulit P. Osbeck.

Magnitudo Turdi vulgaris, supra tota grisea, subtus ferruginea.

Alæ rotundatæ: Remigibus subfuscis, extrosum griseis, lineolis transversis fuscis vix manifestis.

Cauda rotundata, fuscescens, fasciis transversis, numerosis, obsoletis, saturatius fuscis.

Ab oculis versus occiput lineola alba, e pennis albis pluribus, pulchre notat hanc avem.

Rostrum & Pedes pallidi.

12. EMBERIZA (militaris) *atra, pectore coccineo.*

Mus. Reg. 18. Edw. ornith. p. 83. t. 82.

Magnitudo & statura Turdi aut Sturni.

Corpus atrum, subtus gula & Pectus abdomen usque ruberrima, ut & flexura alarum antica.

Rostrum nigrum, modice convexum, fere ut in Sturno, longius & acutius quam in congeneribus, ut figura rostri proprius accedat ad Turdos, quam ad Emberizas. Rostrum maxilla superior, basi angulo acuto, capiti inserta, & quasi ad basin curva, fere ut in Loxiis, sed rostrum magis angustum quam in Loxiis nobis cognitis; Nares juxta basin superne testæ quasi squamula convexa. Vibrisæ nullæ.

Remiges nigræ, immaculatae.

Refrices XII, fere æquales, nigræ, immaculatae, sed duæ intermediae angustiores & apice fere setaceæ.

Tomus Quartus.

Q

Pedes

Pedes pallide fusci: ungvis posticus reliquis paullo longior & validior; ungvis intermedius margine interiori latior; digiti laterales & unges minores inter se æquales.

Avicula est speciosissima colore atro & coccineo.

13. LOXIA (*Cardinalis*) *rubra*, *fronte nigra*.

Willugb. ornith. 245. t. 44. f. 2.

Coccothraustes capensis ruber, rostro hiante, Pet. gaz. 16. t. 16. f. 7.

Coccothraustes rubra. Catesby carol. I. p. 38. t. 38.

Frisch. aves I. t. 4. f. 1.

Coccothraustes indica cristata. Albin. ornith I. t. 57.

Magnitudo Loxiæ curvirostræ. Corpus fere totum sanguineum.

*Frons, rostrum undique cingens, nigra,
Dorsum fusco-rufescens.*

Remiges fusco-rufescentes, margine utroque purpurascentes.

Caput, Pectus, Abdomen & Pennæ sub cauda coccinea.

Cauda longa, integra, vel Rectrices laterales paullo breviiores, omnes fusco-purpurascentes.

Rostrum incarnatum, crassissimum, gibbum, fronte calva; Nares ad basin rostri patulæ; Vibrisse incumbentes, nigrae, ad basin rostri.

Caput non cristatum, licet pennæ tectrices versus occiput longiores sint, quas avis terrefacta erigit cristæ instar.

14. LOXIA (*Dominicana*) *nigra, capite gulaque coccineis, pectore ab domine que albis. Guiratiriba. Marcgr. bras. 211. Edw. av. t. 127.*

Magnitudo Fringillæ. Corpus maximam partem nigrum, uti Dorsum, Alæ cum remigibus, & Cauda cum rectricibus.

Caput supra & subtus coccineum.

Jugulum sive Collum subtus itidem coccineum.

Pectus, Abdomen, Femora, Collum maximam partem alba.

Remiges margine anteriori minutissime & vix manifeste albi;

Rectrices æquales, quarum exteriores utrinque IV. apice albo & extima margine laterali magis fusco, quam nigro.

Rostrum pallidum, breve & convexum, ut in congeneribus. Nares ante basin patulæ, & postice margine gibbo cinctæ; basis rostri in maxilla superiori, sinu obtuso capiti insertum, ut caput ad basin rostri nonnihil calvum evadat.

Pedes pallidi; Unguis posticus validior & magis compressus.

15. LOXIA (*sangvinirostris*) *rostro pedibusque sanguineis, corpore supra griseo, subtus pallido.*

Corpus magnitudine Ligurini.

Rostrum crassum, saturate sanguineum, angulo nudo fronti insertum. Nares ad basin rostri semitectæ.

Frons plumis minimis nigris tecta, ut & gula,

Caput, Collum, Dorsum & Alæ supra fusco-grisea.

Pectus & Abdomen albido-flavescens.

Flexura alæ albido-flavescens.

Remiges fuscæ, margine exteriori vix manifeste flavescente.

Rectrices subæquales, margine exteriore minimo flavescente, & interiori vix manifeste albicante.

Pedes pallidius, quam rostrum incarnati. Digitæ laterales æquales, posticus crassior.

16. LOXIA (*oryzivora*) *fusca, temporibus albis,*

Loxia remigibus rectricibusque nigris Mus. Reg. I.

p. 18. Edw. t. 41.

Corpus magnitudine Passeris canariensis, fuscum.

Tempora alba, Abdomen & Femora grisea.

Remiges nigricantes.

Rectrices æquales, nigræ.

Rostrum crassissimum, angulo recto frontem capitum intrans, incarnatum. Nares ad basin rostri, a postica ejus parte, antice ruga rostrum exarantes.

Pedes pallidi: ungues compessi.

Pennæ tectrices inferiores Caudæ albicantes.

Fertur haec avis mire distruere agros oryza consitos, in Java & ad Caput Bonæ spei.

17. (LOXIA (flavicans) *flava*, dorso virecente, capite fulvo.

Corpus magnitudine passeris canariensis.

Caput, Collum, Pectus, Abdomen, Femora, Urrhopygium colore sulphureo sive flavo.

Caput supra pallide fulvum.

Luteo-virescentia sunt dorsum, alæ & cauda; alarumque flexura anterior margine & subtus flavissima.

Remiges fuscæ margine externo & interno sulphureo.

Rectrices fuscæ utroque margine flavescentes.

Rostrum brevissimum, convexum & crassum, maxilla superiori sinu caput intrante.

Pedes pallidi, Ungue posteriori validiori.

18. LOXIA (cyanea) *viridi-cærulea, remigibus rectricibusque nigris.*

Edu. av. t. 125.

Magnitudo Pyrrhulæ, vel fere Curvirostræ.

Corpus Capite, Dorso, Collo, Pectore, Abdomine tectum plumis fuscis, apice viridi-cæruleis, ita ut fuscus color ubique occultetur a pennis incumbentibus; color autem cæruleus quasi viridi intime mixtus, ita ut, præsertim in capite, difficile sit determinare, utrum prævaleat color viridis aut cæruleus.

Regio inter rostrum & oculos nigra.

Rostrum breve, plumbeum, crassum, fronti angulo nudo insertum. Nares nudæ, subrotundæ.

Vibrissæ ad latera rostri paucæ.

Pedes pallidi.

Remiges nigræ, immaculatæ.

Rectrices longiusculæ, subæquales, nigræ, immaculatæ.

19. LOXIA (fusca) *remigibus, a tertia ad nonam, basi omnino albis.*

Magnitudo Passeris canariensis, adeoque in suo genere facile minima.

Corpus supra fuscum Capite, Collo, Dorsö, Alis, Cauda; subtus vero pallidum, scilicet Gula, Collo subtus & Pectore cinerescentibus. Abdomen albidum; Ani regione & tectricibus inferioribus caudæ albis.

Remiges fuscæ vel potius nigricantes, remex primus totus nigricans, tantum margine tenuiore versus basin albido.

Remiges 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. nigricantes, sed ab basin omnes totæ albæ, reliquæ nigricantes, sed latere tenuiori a basi ad medium albæ.

Rectrices nigricantes, subæquales, apice parum obsoletæ.

Rostrum breve, crassissimum, plumbeum, basi insertum fronti, angulo nudò; Nares subrotundæ ad basin rostri & a parte rostri postica; Vibrissæ parvæ, vix manifestæ.

Flexura alarum vix manifeste, præsertim subtus, albicans.

Pedes pallidi: Digitis lateralibus inter se æqualibus, posticus vero ungve crassiori armatus.

20. EMBERIZA (mixta) *grisea, pectore gulaque cæruleis, abdomine albo.*

Corpus magnitudine Ligurini.

Rostrum pallidum, crassiusculum, minus tamen quam in Loxiis; *Maxilla inferior* ad latera baseos valde gibba; *maxilla superior* basi nonnihil compressa, angulo acuto capiti inserta; *Nares* subrotundæ, a parte postica maxillæ; *Vibrissæ nigræ*, *Color corporis supra* in Capite, Collo, Dorso, Alis griseus, cum interlucentibus hinc inde subcærulecentibus pennis; ut mihi dubium sit, numne color griseus mutetur in cæruleum. *Caput* ad aures, Gula, Pectus & Flexura alarum *viridicærulea*; *Abdomen* album, tectum pennis ad basin fuscis.

Femora grisea, cum sparsis pennis cærulecentibus, *Remiges* fuscæ, omnes margine tenuiore albicantes, sed primores margine exteriori tenuissimo, & vix manifeste cærulecentes.

Pedes pallidi, digitis longiusculis, lateralibus postico crassiore.

CLASSIS IV.

PISCES.

21. LOPHIUS (Histrio) *pinnis dorsilibus tribus*,
Mus. reg. 56. It. W goth. 137. t. 3. f. 5.

Corpus lividum, pictum maculis sive characteribus albis fuscisque, non modo ad latera, sed & in ipsis pinnis.

Pinna supra caput mollis, subulata, & ante hanc pinnam seta parva, cum ramento terminali.

Pinna suprapectoralis mollis, unico radio.

Pinna Dorsalis proprie sic dicta radiis XII molibus, quorum duo posteriores bifidi.

Pinne Pectorales, pone ventrales, brachio instruæ, radiis X, pedes palmatos referentes.

Pinnæ Ventrals basi coalitæ, radiis V.

Pinna Ani radiis VII: duobus primis indivisis mollibus.

Pinna Caudæ rotundata: radiis IX, bifidis; extimo utrinque indiviso.

Corpus, sed præsertim abdomen & Gula, ramentis cutaceis adspersum. *Denticuli* in ore acerosi.

22. **BALISTES** (*Vetula*) *lineis nigro-cæruleis ab oculis radiantibus.* *Turdus oculo radiato.* *Catisb. carol.*

2. t. 22.

Corpus ovatum, oblongum, compressum, tectum squamis rhombeis, scabris, in quincuncem dispositis cinereum, subtus albidum & magis scabrum.

Ab oculis lineæ nigræ undique radiant.

Lineæ latiuscula, nigra, a naribus versus pinnas pectorales descendens & alia ejusdem latitudinis, ab apice labii superioris, versus pinnas pectorales, cum priori parallela.

Pinna Dorsalis prior radiis III squamosis, quorum primus major & antice scaber.

Pinna dorsalis posterior antice acuminata radiis XXX, mollibus.

Pinnæ Pectorales radiis XVI; ante hos aculeus anterius protensus.

Pinna Ventralis longitudinalis, ad basin muricata: radiis XVIII spinosis, brevibus.

Pinna ani radiis XXVIII, mollibus.

Pinna caudæ bifurca, acuminata, radiis XII.

Verrucæ nullæ ad latera caudæ.

Plurima habet communia cum Balista ringente. *Mus. Reg. 58.*

23. **TETRAODON** (*hispidus*) *ventricosus, corpore toto muricato.*

In *amœnitatibus academicis*, vol. I. p. 330. t. 4. f. 4. piscis huic maxime affinis describitur, plane autem

distincta specie, hic enim corpore non levi est, non compresso, & ad nares insuper lamellis gaudet, totaque structura differt.

Corpus ovatum, ventricosum, tectum undique, excepto ore & cauda, setis rigidiusculis, brevissimis, obtusiusculis, unde admodum scabrum; insuper supra fuscum, subtus pallidum.

Labia crassa dentes tegunt.

Dentes primores duo, & totidem infra, uti in gliribus.

Oculi rotundi, palpebris crassiusculis.

Narium loco utrinque duo ramenta cutacea, mollia, oblonga, compressa, parallela.

Pinna Dorsi versus caudam sita, radiis VIII aut IX, mollibus, ramosis.

Pinnae Pectorales brevissimæ, latæ & obtusæ, radiis XVII vel XVIII sitæ, pone rimam respirationi dicatam.

Pinnae Ventrals nullæ.

Pinna Ani opposita pinnae dorsi, ejusdemque magnitudinis, radiis. X.

Pinna Caudæ rotundata, radiis X.

Cauda brevis, pone pinnas dorsi & ani.

Piscis hic itaque proxime convenit cum *Ostracione ventricoso*; *Mus. Reg. I.* p. 59.

24. LABRUS (opercularis) fasciis decem, maculaque opercularum fuscis.

Corpus lividum, fere uti parallelograma extensum, fasciis transversis, plusquam 10 fuscis.

Caput a tergo maculatum, & macula fusca ad extremitatem opercularum branchialium.

Pinna Dorsalis radiis XX, quorum XIII primores breviores, spinosi. Pinna hæc apice in setam exit.

Pinnae Pectorales radiis XI.

Pinnae Ventrals radiis VI, primo spinoso; secundo in setam exente.

Pinna Ani radiis XXVIII, primis XV spinosis, brevioribus, omnibus simplicibus.

Pinna Caudæ radiis XVI, bifida.

25. CHÆTODON (*pinnatus*) *griseus*, *fascia frontali apiceque caudæ albis*. *Mus. Reg.* 64. t. 33. f. 6.

In hoc pisce *Pinna dorsi*, *ani*, & *ventrales* longissimæ, & ipsa cauda longiores, solis pinnis *pectoralibus* parvis; in *pinna dorsi* radios molles vix ultra XXX in nostro specimine observo.

26. CHÆTODON (*argenteus*) *pinnis ventralibus ex spinis duabus*.

Corpus figura Zei vomeris. *Mus. Reg.* 1. p. 67, compressum ut in *Pleuronecta*, latius quam longum, tectum squamis parvis, lœvibus, minime argenteis.

Oculi sanguinei.

Maxillarum margines *dentibus* vix conspicuis flexilibus exasperati. *Opercula branchiarum argentea*, lœvia.

Membrana branchiostega radiis VI.

Pinna Dorsalis squamis tecta, falcata, constans radiis XXXII, quorum 1. 2. 3. spinosi & sensim breviores; 4 simplex, mollior, longior reliquis sensim brevioribus, ramosis.

Pinnae Pectorales ovatæ, radiis XVI, mollibus, quorum 12 sensim breviores.

Pinnae Ventrals nullæ, quorum loco *spinæ* duæ, breves, rigidæ.

Pinna Ani magnitudine & figura *dorsalis*, falcata, & squamis tecta, constans radiis XXXII, quorum 1. 2. 3. breves, sensim longiores, valide spinosi; 4 longior, simplex, mollis; 5 inter longissimos cum sequentibus brevioribus ramosis.

Pinna caudæ bifurca, radiis XVII.

27. SCOMBER (*Trachurus*) *lines laterali squamis lati, pinnata*.

Membrana branchioflegra radiis VI.

Pinna Dorsi anterior radiis VIII, rigidis & spinosis.

Pinna Dorsi posterior radiis XXXIV.

Pinnæ Pectorales radiis XVIII, primo brevissimo & adnato.

Pinnæ Ventrals radiis VI: primo indiviso.

Pinna Ani radiis XXX, præter spinas duas primores brevissimas, crassiores, spatio remotas.

Pinna Caudæ radiis XVII.

Corpus supra angulo acuto carinatum,

Linea lateralis, a capite ad caudam extensa, singularis omnino, squamis lateralibus utrinque ensiformibus pinnata, hæc in medio deorsum curvata, & dein magis carinata, spinis subulatis, imbricatis, ut piscis postice tetragonus evadat.

Os interne scabrum.

Opercula branchiarum lævia.

Oculi magni, a parte postica membrana lata nititante instructi, quæ dimidium fere oculi occupat.

28. GOBIUS (eleotris) *pinna ani radiis novem.*

Membrana branchioflegra radiis V.

Lingua obtusa, lævis. Dentes in utraque maxilla parvi, acuminati. Oculi a tergo capitis.

Pinna Dorsi anterior radiis XI, acuminatis, mollibus, simplicibus.

Pinna Dorsi posterior radiis XI.

Pinnæ Pectorales oblongæ, radiis circiter XX.

Pinna Ventralis radiis X, antice membranula connecta, ut fere infundibuliformis.

Pinna Ani radiis IX.

Pinna Caudæ integra, rotundata, radiis IX.

Piscis totus, una cum pinnis, nebulosus.

29. GOBIUS (pectinirostris) *dentibus maxillæ inferioris horizontalibus. Fig. 3.*

Corpus molle, squamis vix conspicuis, & fere nudum.

Mem-

Membrana branchiostega radiis III.

Maxilla superior *Dentibus* acerosis, minutissimis exasperata, sed nullis ad basin; *Canini* utrinque 3, longiores; *Primates* nulli.

Maxilla inferior fere plana, margine ciliata *Dentibus* setaceis, horizontalibus, patentibus extra maxillam, obtusiusculis & fere marginatis; *Canini* duo, inflexi; *Primates* nulli.

Lingua nuda.

Pinna Dorsalis anterior punctis albis adspersa, radiis V, simplicibus, mollibus in setas excuntibus.

Pinna Dorsalis posterior radiis XXVI, mollibus, simplicibus, ad basin maculis albis & nigris, versus apicem vero fascia longitudinali alba.

Pinnae Pectorales, radiis XIX, mollibus.

Pinnae Ventrals sub pectoralibus, postice connexæ, ut unum omnino constituant, constantes radiis XII.

Pinna Ani ab ano ad caudam fere extensa, radiis XXV.

Pinna Caudæ acuminata, radiis XV.

Oculi in vertice capitis admodum approximati.

30. CLUPEA (Triza) *corpore ovato.*

Corpus figura Cyprini compressum.

Membrana branchiostega radiis V,

Pinnae Dorsi in medio dorsi, radiis XIV.

Pinnae Pectorales radiis XIII.

Pinnae Ventrals radiis VIII.

Pinna Ani radiis XXVIII, distincta a pinna caudæ.

Pinna Caudæ bifurca radiis XXI.

Abdomen a gula anum usque carinatum & serratum denticulis XXX.

Maxilla superior apice obtuso & breviore est.

Affinitate jungitur cum sequenti, quamvis specie diversissimæ, uterque Clypeæ affinis est, licet membrana branchiostega differat.

31. CLUPEA (*Mystus*) *corpore ensiformi*. Fig. 12.
Membrana branchiostega radiis IX.

Caput lœve, superne inæquale, *Os interne* scabrum; *Maxillæ superioris* spinæ capite longiores membranaceæ, ensiformes, antice denticulatæ.

Branchiæ IV, singulari modo introrsum pectinatae. *Pinna Dorsi* in anteriori parte corporis, radiis XII, mollis, lanceolata.

Pinnae Pectorales longissimæ, radiis XVII, longitudo pertingentes ad apicem *pinnae dorsalis*.

Pinnae Ventrals brevissimæ, radiis VI.

Pinna Ani ab ano ad caudam extensa, & cum *pinna caudæ* coadunata, linearis, radiis LXXXIV.

Pinna Caudæ integra, radiis XI.

Corpus album, maxime compressum, lœve; *Abdomen* a capite ad anum carinatum & ferratum denticulis seu spinis minimis.

Piscis malacopterygius, *figura cultri*.

32. CYPRINUS (*auratus*) *Mus. Reg.* p. 77. *Aet. Stockb.* 1740. p. 403. t. 1. f. 3. 8. *Fn. Sv.* 331. T. 2. Hunc pisces omnium fulgidissimum, a China vivum adferri curavit & diu alit Nobilissimus D. Lagerström.

CLASSIS V. INSECTA.

33. CANCER (*Grapsus*) *brachiurus*, *fronte retusa*, *thorace lateribus transversim striato* Fig. 10.

Pagurus maculatus. *Catesb. car.* 2. t. 36.

Corpus magnitudine pomi, totum cum testa & pedibus rufescens, maculis pallidis.

Testa totundata, convexa, vertice dorsi transversim quasi rima depressa notato. *Latera testæ* lœvia, striis transversis, quasi antrorsum imbricatis. *Caput* supra verrucosum, antice valde retusum, cum duobus punctis prominulis in disco, margine infe-

inferiori obtuso, obsolete crenulato. Pone singulum oculum margo testæ dupli denticulo notatus, alias integer.

Antennæ brevissimæ, vix manifestæ.

Brachia brevissima, trigona, rugis imbricata, angulis inferioribus dentata.

Carpus supra verrucosus, latere interiori spina ova-to-lanceolata auctus.

Chelæ rubræ, parvæ, supra duobus tribusve angulis muricatis.

Digiti obtusi, intus excavati, extus transversim infra apicem linea punctati.

Pedes utrinque quatuor: Femoribus compressiusculis ad apicem subdentatis. Ungues simplices, subulati, acuti, lateribus quadrifariam aculeati.

Cauda arcte inflexa, simplex.

34. JULUS (fuscus) *pedibus utrinque CXXVIII.*

Corpus crassitie pennæ cygneæ, spithameum, constans segmentis lividis LXIV, margine fuscis.

Pedes pallidi, CXXVIII parium.

Antennæ clavatae, articulis VI.

35. JULUS (crassus) *pedibus utrinque XCVI.*

Corpus crassitie digitæ, pallidum, costans segmentis XLVIII, margine flavescentibus, instructum Pedibus XCVI parium, pallidis five flavescentibus.

Antennæ flavescentes, capitatae, articulis VI.

36. JULUS (ovalis) *pedibus utrinque XX. Fig. 4.*

Corpus fere ovale, livido fuscens, glaberrimum, tectum segmentis XII, quorum primum & ultimum segmentum quartam globi partem refert.

Caput obtusum, tuscum, punctis excavatis adspersum.

Antennæ filiformes, crassiusculæ, articulis VI subglobosis constantes.

Pedes utrinque XX, compressi, terminati ungve incurvo, cum spina erecta a tergo.

CLASSIS VI.
VERMES.

37. HIRUDO (muricata) *Mus. Reg.* 93. t. 8. f. 3.

*Animalculum in museo Regio descriptum & delineatum,
sicco pede transeo.*

38. NEREIS (cærulea) *Mus. Reg.* 1. p. 93.

Color huic omnino æneus.

*Corpus refert julum, pedibus innumeris utrinque
notatum.*

*Vermes macrorynchoterus Rondel. Aldr. inf. 736.
t. 766. f. 1.*

39. NEREIS (facculo induta.) *Fig. 5.*

*Hoc animal maxime singulare, quasi medium in-
ter Hirudinem & Nereiden cæruleam, nitidum,
altera extremitate attenuatum tubo cylindrico,
brevi.*

*Corpus constat cylindro crassiore, induto membra-
næ pellucidæ, laxæ nec adhærenti, decussatim
striato; Hujus membranæ altera extremitas, ani-
mali interiori longior, ventricosa, longitudinali-
ter striata.*

40. HOLOTHURIA (Physalis) *Fig. 6.*

*Animal hoc in altissimo tantum pelago occurrit &
natat, Nautis, quibus notissimum, dictum *Byde-
vind-Seglare.* Hoc quod in museo reservatur, tota
structura ita a reliquis animalibus omnibus differt,
ut vix describi queat, optamus itaque ut aliquis
vivum animal examinaret & delinearet; sed cum
non omnibus liceat adire Corinthum, in structuræ
externa conquiescendum.*

*Corpus oblongum, inflatum, membranaceum, fu-
scum dorso carinato, crenato; altera extremitate
obtusum, & fere cavum; altera vero terminatum*

Rostro

Rostro attenuato, recurvato; e medio ventris exit
Seta longissima, crassitie fili, basin versus crassior
& rugosa, cæterum lævis.

41. PRIAPUS (equinus) *Mus. Reg. I. p. 93.*
Descriptio data est in Museo Regio.

42. PRIAPUS (humanus) *cylindricus striis annularibus, glande striis longitudinalibus elevatis.*
Corpus pallidum, penem quodammodo referens.
Truncus longitudine & crassitie pollicis, cinctus striis annularibus XL.
Basis ipsa costat rugis CXI terminalibus, papillis subulatis, mollibus.
Glans ovalis exarata striis XXIV, muricatis; Os glandis cinctum ruga seu fulco profundo, in cuius centro concavitas, cincta Ungvibus XII incurvis, prominet rostro cylindrico, radiis composito.

43. MEDUSA (Porpita) *orbicularis, supra plana, subtus sulcata & villosa. Fig. 7. 8.*

Rarissimum animal, ex indiis allatum, gelatinoso-cartilagineum, magnitudine seminis lupini majoris.
Corpus orbiculatum, planum, integerimum, supra (fig. 7.) substriatum striis tuberculatis, ut tubercula annulos concentricos obsoletos referant; subtus (fig. 8.) convexum, centro concavo, sulcatum a centro versus marginem, & totum subtus tectum quasi vellere mollissimo, ex papillis laceris.
Animal hoc, exceptis villis subtus, quoad magnitudinem, crassitatem, figuram, strias, sulcos, reliquaque omnia, petrificato PORPITES (fig. 9.) dicto, & in amæn. Acad. I. p. 91. t. 4 f. 5. depicto, tam simile, ut ectypum suo Protypo non melius responderet. Nemo igitur inficias forsitan ibit, quin Porpites sit petrificatum hujus animalis, quamquam ex india allatum sit, & porpites apud nos vulgatissimus. Generationem itaque porpitaram,

ex materia calcarea, stellas madreporæ simplicis implente, non opus est fingere, inde enim porpi-tes, nec in latere inferiori concavitatem centralem, nec in latere superiori, radios obsoletos vel puncta annularia concentrica, nactus esset; de quo in museo Tessiniano p. 96. ad *Helmintholithem Porpitam*: **Prototypus** hujus est *Medusa parva*, figura & magnitudine omnino Porpitæ. *Animalculum ex india orientali inter sargazo lectum*, allatum & museo Horti academicici upsalensis transmissum a N. D. Lagerström Consiliario Commerciorum, ut de lapide hoc, dubium, in posterum, non sit.

44. ASTERIAS (lunata) semiorbiculata Fig. 14.

Corpus depresso, referens lunam dimidiatam, cum suis cornibus, adspersum undique punctis obsoletis, absque oris aut ani vestigio.

45. ASTERIAS (pectinata) radiata, radiis & geminatis: superioribus pinnatis; inferioribus filiformibus.

Stella chinensis perelegans, dupliciter radiata.

Pet. gaz. t. 4. f. 6.

Stella marina decacnemos fimbriata. Barrel. icon. t. 282. f. 1.

Corpus baseos vix manifestum, exserens *Radios* su- periores & inferiores X: *Radii superiores* X, digi- tales, per paria ad basin coniuncti; singuli al- ternatim imbricati, radiati secundum totam lon- gitudinem, radiis numerosissimis, sensim attenua- tis, imbricatis; *Radii inferiores* breviores, filifor- mes, articulati, simplicissimi, angustiores.

46. CHITON (punctatus) corpore punctato, testis octo.

Corpus ovale, album, adspersum punctis excavatis. *Testæ VIII*, transversim oblongæ, lateribus rugo- sæ, limbo fusco, absque angulis.

47. PENNATULA (phosphorea) rachi summitate undique pinnata. Mus. Reg. I. p. 96.

Corpus sanguineum, referens pennam avis, constans rachi

rachi longitudine digiti, crassitie pennæ anserinæ, inferne cylindrica, glabra, basi mollissima, pallidiora; superne scabra, pinata: radiis parallelis, compressis, approximatis, numerosissimis, secundis, latere interiori radiis minoribus, pectinatis; hi radii inferne minores sunt, & sursum sensim majores molles.

Dubius hærerem, utrum hoc corpus vegetabile vel animale esset, si non insequentem speciem, Lophio tumido insertam, pari modo ac *Lernæa carassii* Fn. Sv. 1282, & basi sua ad partem dimidiām corpus Lophii oblique penetrasse vidisse; unde verisimile concludere possum, & animal, & *Sertulariis* affine esse, quanquam non articulatum. Shavius hanc in fundo maris, circa oras barbariæ, abundanter reperiri, ibique candelæ instar, per noctes lucere, ut pisces supernatentes & videri & numerari queant, commemorat; unde, hanc pennam, campanis urinatoriis loco candelæ inservire posset.

48. PENNATULA (*Sagitta*) *rachi apice nuda*. Fig. 3.

Corpus, vix pollicis transversi longitudine, refert pennam seu potius sagittam pennatam, cuius Rachis cylindrica, baseos longior, levis, teres, inserta Lophio tumido; Sumitas vero radiata brevior, levis, angustior, pinnata utrinque radiis patentibus, simplicibus, filiformibus, pluribus. Apex nudus obtusiusculus.

49. PENNATULA (*mirabilis*). *Mus. Reg.* 1. p. 96.

t. 1. f. 4. hæc Pennatulæ phosphoreæ admodum affinis, alba tamen:

Basis lævis & parva; *Rachis* in dorso fulcata & *Radii* lunares, breves, pectinati, mollissimi, subrotundi, albi, distantes.

50. HYDRA (*conglomerata*). Fig. 1.

Tomus Quartus.

R

Crassi-

Crassities caulis pennæ tenuioris est, consistentia fili, longitudo pollicis, quæ basi tanquam radice adnectitur corpori solido, apex vero dividitur in ramos plurimos, inordinatos, brevissimos, irregulares, minime articulatos, qui iterum subdividuntur in ramulos pari ratione multifidos, summis apicibus obtusis, crassiusculis, conniventibus. Inter Polypos hodie cognitos hic maximus est, nec ex aqua dulci extractus, sed de Pelago, cujus genuinam figuram exhibere non licet, nisi ex specimine vivo, quod nobis deest.

51. MADREPORA (*polygama*) *aggregata*, *stellis cylindricis duodecim-radiatis*, *cum intermixtis majusculis convexis cavis*. *Fig. 15.*

Hæc, ingentem valvulam Matricis perlarum, a latere exteriore, crassitie pollicum duorum, undique tegit; & constat stellulis parvis, intus dissementis XII, in loculamenta XII distinctis, inter quas aliæ stellæ majores, paulo magis elevatæ, in centro foramine ovali hiantes, & intus omnino cavæ, cavitate cylindrica ad testam usque pervia. Corallium adeo peregrinum se nobis sistit, ut nullum autorem in memoriam revocemus, qui hujus mentionem fecerit.

Postquam historici naturales recentioris ævi, observarunt Madreporas a vermibus vel medusis, in societate viventibus, construi, minus alienum foret si conjiceremus in hoc Corallio, prout apud formicas & apes, diversos esse sexus; & animalia stellas majores inhabitantia fœcunda, & in minoribus neutra esse, quod heic tantum monemus, ut si oculati spectatores incident in eandem Madreporam vivam, non prætermittant in hanc rem acutius inquirere.

52. CORALLIUM (*chinense*) *alabastrinum polymorphon*. *Fig. 11.*

Lapis hic a sinensibus, in vasculis & tapeziis illorum, in petrarum rupiumque perforatarum speciem, depictus ubique occurrit.

Lithologis incognitam adeo speciem lapidis e china huc transferri curavit, N. D. Lagerström; constat non rupe, sed lapide libero, spithami magnitudine, crasso & variæ structuræ, ut duo vix similes reperiantur; albidus est, semipellucidus ut alabasterum, cum aqua forti non effervescescens, quo a reliquis differt coralliis; præterea nec poros, nec stellas habet, & cultro radi potest; substantia interna homogenæa, impalpabilis & æqualiter compacta, ut Tophus non sit; hinc inde maculæ inæquales, fuscae, cum aqua forti effervescentes, in superficie externa occurrunt: lævis plerumque est, interdum rugis subparallelis, inæqualibus notatus. Ossi aliquantum similis, notabili tamen pondere, & omnino lapideus. In littoribus a mare ejectus reperitur & cavitates illius a zoophytis exsculptas esse, valde probabile videtur.

APPENDIX.

ALGÆ

53. FUCUS (Tendo) *Spec. Plant.* 1162. n. 27.

Fucus indicus teres, setam piscatoriam referens, longissimus. *Pluken. alm.* 160. t. 184. f. 8.

Fucus hic crassitie setæ suillæ, pallidus, longitudine VI vel VII pedum, teres, subdiaphanus, tenacissimus instar tendinis, basi angustissimus, & fere capillaris, apice vero crassiore terminatus granulo subovato mucilaginoso.

Singulare est productum maris, & quasi ab ipsa natura hominibus loco fili destinatum, quo & chinenses summa cum utilitate utuntur, quod in fila contorquent triplicata, tanti roboris, ut manibus

vix ac ne vix quidem, a validissimo queant rumpi, quorum specimina simul missa, in museo asservantur.

Planta hoc tempore, Botanicis minus est cognita.

T A B U L A.

1	Hydra	<i>glomerata</i>	50
2	Fucus	<i>Tendo</i>	53
3	Gobius	<i>pectinirostris</i>	29
4	Julus	<i>ovatus</i>	36
5	Nereis	<i>sacculo induta</i>	39
6	Holoturia	<i>Pbyalis</i>	40
7	Medusa	<i>Porpita</i>	43
8	eadem		43
9	Porpites	<i>lapis</i>	43
10	Cancer	<i>ruricola</i>	33
11	Corallium	<i>chinense</i>	52
12	Clupea	<i>Myctus</i>	31
13	Pennatula	<i>Sagittata</i>	48
14	Asterias	<i>lunata</i>	44
15	Madrepore	<i>polygama</i>	51

Tab. I









