



Dg. n. 167.

Ja. 167.

AVIVM
GENERA



C

10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100

ME
VE

8



AVIVVM GENERA.

AVCTORE
PAVLO HENRICO GERARDO
MOEHRINGIO,




MED. D. SERENISS. PRINCIP. ANHALTINO - SER.
VESTANI CONSIL. ET ARCHIATRO, DYNASTIAE
AC CIVIT. IEVERANAE PHYSICO PROVINC.,
ACAD. IMPER. NAT. CVRIOS. SODALE.

VENEVNT BREMAE APVD GER. GVIL. RVMP.




AVRICAЕ TYPIS TAPPERIANIS.

1752.

MVVA
GENERA



*Totum hoc, quidquid est, in medio
pono; amicis, inimicis, civibus,
exteris, in illud ius esto; qui
uolet, carpito; inuitus ne legi-
to; officii gratia ne laudato.*
FACCIOLATI.



KOEN. FRIED.
UNIVERS.
ZU HALLE

MED. D. SER. ...
VESTANI CON ...
AC CIVIT. ...
ACAD. ...

VERIUS DEUM AND GRI. ...
ZIMMERMANN ...
1752

SERENISSIMO PRINCIPI,
AC DOMINO,
DOMINO,
FRIDERICO
AVGVSTO,

PRINCIPI ANHALTINO; DVCI
SAXONIAE, ANGRICAE, & WESTFA-
LIAE; COMITI ASCANIAE; DOMI-
NO SERVESTAE, BERENBVRGI,

SEVERAE, KNISPHVSAE,
etc. etc. etc.

ORDINIS IMPER. RVSSICI S. ANDREAE,
&
DVCAT. HOLSATICI S. ANNAE
EQVITI,

PATRIAE PATRI CLEMENTIS-
SIMO, SVMMAE SPEI
PRINCIPI,

FELIX SVSCEPTI REGIMINIS TERRA-
RVM AVSPICIUM SVBMISSIMO
PRECATVR,

MENTEQVE HVMILLIMA
NATVRA LIS AVIVM
HISTORIAE,
PARTEM PRIMAM,
STRENAE LOCO OFFERT

SERENISSIMAE CELSI-
TVDINIS

fidus ac obsequentiſſimus ſeruus,
AVCTOR.



PRAEFATIO.

Lecturo!

Neminem unquam unum adeo fuisse peruersum mente crediderim, qui negaret, esse e primis humani generis officiis, summam summi Numinis bonitatem & sapientiam in creandis alitum familiis ore & scripto celebrandi. Quae namque uoluntas in hominem clementissima Deum commouit, ut animantium singula genera, pisces item & insecta, e nihilo produceret, eadem certe auium condendarum illi fuit. Confirmauit id ipsum testimonio suo diuino, esse bo-

na, quae creasset, additoque benedicto, ut suas singulae species ad memoriam sempiternam propagarent. Admiranda igitur eius opera pro uiribus concessis praedicemus, & summam sapientissimi Conditoris in nos clementiam submisisse ueneremur. *IOB. c. 36.* Quoties enim potiores auium proprietates, admirabilem membrorum structuram uariamque directionem ad uolandum^(a), currendum^(b), standum^(c) uno saepe pede^(d), natandum insuper, tam in aëre, quam in aquis^(e), singularem respirandi modum^(f), prolobi ac uentriculi^(g) uim, uel durissima concoquendi, constructionem porro artificiosissimam nidorum, in primis pendulorum^(h), alio-

(a) BORELL, *mot. anim.* I, c. 22, *toto*, & *prop.* 215.

(b) *Idem* I, *prop.* 163.

(c) *Id.* I, *prop.* 144. 145. 146. 149. 150.

(d) *Id.* I, *prop.* 147. 151.

(e) *Id.* I, *prop.* 217.

(f) *Id.* 2, *prop.* 95.

(g) *Id.* 2, *prop.* 190. 191. 194.

(h) Galbulac, & quarumdam in Indiis auium. Vid.

SEB, *thes.* I, t. 68, f. 1, *ad* 5. WILL, *Orn.* 1, 77. &c.

aliorumque (bb), e glutine gelatinoso eduli compactorum, quid? quod in simplici ouorum figura tam ineffabilem colorum, punctorum atque macularum differentiam, infinitaque alia (θ) attentamente consideramus & aequam singulis operam & diligentiam adhibemus: toties ad gloriam maiestatis diuinae sincero pectore extollendam compellimur. Interroga coeli uolatilia, & indicabunt tibi. *IOB. c. 12, 7.*

Inter ipsos proinde historiae naturalis scriptores eminent pii uiri, *DERHAM in Physicotheologia*, ac speciatim magis *ZORNIVS in Petinotheologia*, qui non contenti nuda membrorum narratione, ex singulis auium partibus, & quae alia ad illas proprie referuntur, summi Numinis

A 4

poten-

(bb) Hirundinis Sinensis, nido eduli. *RAI. Syn. au. & BONT. Ind. Nidorum materiam explicat RUMPH. herb. Amboin. tom. 6.*

(θ) V. gr. migrationes auium & aliorum occultationes durante hyeme, dum aliae totum per annum manent. *CONF. PLUCHE Spekt. de la nat. tom. I. P. 2. Entret. II. p. 323. ad 329. KLEIN. prodr. au. sect. 3.*

potentiam, sapientiam, ac diuinam in nos bonitatem egregie commonstrarunt. Quibus iure adiungitur *B. BROCKES*, uerus operum Dei cultor & professor assiduus, qui carminibus fabricam (*i*), nidos (*k*) & cantum (*l*) auium, itemque lusciniam (*m*), psittacum (*n*), pauonem (*o*), cygnum (*p*), aliaque de auibus tam uenuste suis coloribus pinxit, ut uix dici queat, an in harum explicatione, an uero in grata beneficiorum memoria erga Deum maior fuerit.

Vtinam & mea exigua opera, qua distributionem auium, naturæ conuenientem, & plurimarum, quot nancisci potui, descriptiones molior, aliquid ad eundem finem conferrem! Nihil siquidem
his

(*i*) In opere, cui titulus: *Jüdisch Vergnügen in Gott*, part. IV. p. 53. seqq.

(*k*) *l. c.* p. 284. seqq.

(*l*) *l. c.* part. V. p. 110. & part. VII. p. 286.

(*m*) Part. I. p. 65. & 68. edit. 1732. & part. VIII. p. 13. 16. 18.

(*n*) Part. VIII. p. 249. seqq.

(*o*) Part. IV. p. 161. seqq.

(*p*) Part. VII. p. 393. seqq.

his diebus usitatus est bene multis, ac
 querere : cui bono tot labores, tot re-
 rum quotidianarum contemplationes, tot
 eius rei gratia expendendi sumtus? Se-
 quantur hi mala sua otia, tempora terant
 conuiujs, aliisque uoluptatum, quibus
 abripiuntur, uinculis; uix ulla respon-
 sione digni, nisi ut, a futilibus, argenti amo-
 re, otio prauo, & similibus naturæ deper-
 ditæ blandimentis abstinendo, initium
 otii sui capiant in perpendendis tot pul-
 cris usibus, qui e creatione tum reliquo-
 rum animantium, tum auium figillatim,
 in genus humanum redundant.

Ecquis facile cibo carebit tot salu-
 brium & boni succi ac nutrimenti auium
 domesticarum e genere gallinaceo, co-
 lumbino, anatum & turdorum? Nonne
 omnibus cupido inest phasianorum, uro-
 gallorum, perdricum, gallinaginum, ru-
 fticularum, modo tot haberi possent, quot
 opulentiores adpetunt? quid dicam de
 magna aliarum, & præsertim Indicarum
 auium congerie, quæ iis in terris in cibum

adhibentur? quot praeter ea auium genera inter quotidie obuia reperiuntur, quae non nisi paucis in regionibus, & a paucis hominibus comeduntur? Exemplo sint passerres, alaudæ, numenii, uanelli, philomachi, charadrii, & uariæ aliæ aues aquaticae, sapore non contemnendo præditæ. Quibuscum conuenit, Groelandiam petentes nautas permultis auibus maritimis quotidie uesci, auctore *MARTENS in itin. Spitzberg.*

Verum non ipse tantum aues, sed illarum quoque oua insigne nobis alimentum largiuntur: qualia omnium sunt mansuetarum oua, & uernis mensibus uanelli, neque minus auium maritimarum oua, quæ magna copia in editioribus maris puluinis & littoribus arenosis, insulis item ac rupibus marinis colliguntur, nihilque domesticis cedunt ouis. Struthionum etiam, aliarumque exoticarum oua in frequenti usu suis esse locis, itinerantium monumenta testantur.

Ipsæ

Ipsæ insuper aues nobis inserviunt, ut suæ genti insidias struendo, hominibus alias aues minores in cibum subministrant. Tinnunculis scilicet, columbis & collyrionibus ad falcones, uariique generis alias rapaces capiendas utitur auceps. Falconum & strigis minima subsidio, uenatores iterum perdices, alaudas ac similes aues irretiunt; ut ideo repetitis insidiis in hominum tandem utilitatem ueniant. Neque hoc loco prætermittendum est, ipsas quoque aquilas, Germanas dictas, adcolis suis gratum & gustu exquisitissimo donatum porrigere cibum. In cuius rei testimonium præter alios adduco Abbatem de *PLUCHE*, qui in libro, cui titulus: *Spectacle de la Nature tom. 1. P. 2. Entret. II. p. 319. seqq.* affabili sermonis ductu refert, in montibus Gallia præaltis & rupibus præruptis, quibus Commenii tractus nomen est, aquilas, pullorum suorum alendi gratia, e campis & siluis adiacentibus præter lepores, hircorum pullos, agnos, ceterasque quadrupedum species, uarias quoque uolucres rapere, & in nidum adponere, capto-

capones puta, gallinas, anates domesticas aequae, ac feras, phasianos, perdices, rusticulas &c.; quod pullorum pabulum, absentibus iterum parentibus, pecudum ouiumque custodes ablaturi, quauis data opera rupes adscendere conarentur, in praedae locum intestina aliaque animalium uiscera inutilia reponentes. Tam promte autem fieri ea non posse, ut non aliqua carni in nido repertarum, pars a pullis arrosa sit, compensari tamen illud damnum grato carni sapore, quae multum quibusuis aliis uenatione hominum captis, praerferrentur. Iis porro addit laudatus auctor, pastores aquilas pullas ad uolandum fere idoneas, cantenis adfigere, ne auolare queant; eo facto, in alendis pullis continuare parentes, usque dum longioris morae, & perspectae pullorum magnitudinis pertasi, mas primum alia in rupe sedem nouam eligeret, quem mox femina sequeretur, ut nouum nidum construerent. Hunc uenandi modum, tandem concludit, adeo fertilem iis esse regionibus, ut uel quatuor aquilarum paria suffice-

ficerent ad integram nobilis alicuius familiam per totum annum eo ciborum genere sustentandam. En singularem uenandi rationem! En cum singulari hominum industria singularem prorsus Dei prouidentiam coniunctam, qua ferocibus his auibus locum, difficilem quamuis & altissimum, ad signat, e quo homines nutrimentum, quid? quod delicias quærere possunt.

Sileo heic summas illas imperantium uoluptates, quas e uenatu ardearum, & aquilæ cauda forcipata, cum falconibus hauriunt, & quorum modus integris uoluminibus comprehensus exstat.

Veniam nunc ad illum auium usum, quem pennæ largiuntur. Retineant maiores nostri & hodierni Indiæ populi stylum suum, cuius ope foliis arborum & corticibus litteras haut paruo labore insculpunt. Feliciori multum inuento pennis anserinis ad scribendum utimur, minori admodum labore breuioreque tempore complura chartæ amandantes, quam ullo alio fieri posset instrumento. Nec anserinæ solum, sed & aliae uariarum auium pennæ

pennæ remiges, non nimis duræ, aquilârûm u. gr., eidem scopo conducunt; quem ad modum in subtilibus lineis litterisque consignandis corui maximi commode utimur remigibus: quorum præter ea haut exigua laus est in musicis instrumentis, que Gallis *Claveffins* uocantur, ita adornandis, ut eorum elastica ui, chordæ fortio-rem acutioremque tonum resonent. In ornatum pariter Istruthionis pennæ, ut ab Europæis, ita paradiscarum &c. a uariis Indiarum magnatibus & regibus ipsis adhibentur.

Quid porro plumæ, anserum præsertim, & plumulæ in lectis farciendis commodi præstent, omnibus quotidiano usu notum. Et cur non aliæ aliarum auium plumæ leues & elasticae aequæ bonæ forent? uti namque constat, anatis S. Cutberti, uulgo *Eider*, plumas ob magnam leuitatem & expandendi uim apud omnes in summa laude esse, atque *KOLBI* memoria proditum est, in promontorio bonæ spei larorum & gauiarum plumas anserinis adhuc præferri: ita aliarum quoque
 auium

auium plumas non minus ad eundem usum idoneas fore, modo exactius inuestigarentur & e uiuis auibus haberi possent, nullum est dubium. Alia auium commoda frequentia nemini ignota taceo.

Iam paucis delicias illas expediam, quas e multis auium proprietatibus percipimus. Quod enim nec uni quadrupedum a sapientissima Creatoris directione datum est, ut loquela hominem imitentur, id arte psittacis, coruis, sturnis, conciliari, compertum est. In cantus autem dulcedine uolucres reliqua animantium genera iucundissime superant. Quid enim mirabilius lusciniæ ineffabili uocis modulatione? quid fringillarum cantu amoenius? quid turdorum sibilo cantuque fistulari? quid turdorum gemitu garriente? Non heic adtingam canorarum Indicarum agmina. Et quid in uniuersum aures magis excitat, quam uernis diebus in siluis & hortis canorarum audire miram cantus uarietatem, qua tristes animi ad uoluptatem redeunt.

Sed

Sed ne his quoque suas oblectationes inesse, fatuus constituerit: num etiam de splendidis illis amoenitatibus subringet, quæ uisus in uariis auibus detegit? Etenim siue *proceritatem* in struthione, rhea, cela, phoenicoptero, & uulture Americano, cuntur adpellato: siue *colores* in nostratibus elegantissimos, in ispida, cornice cærulea, picis uariis, anate Tadorna, phasiano; uel in (q) Indicis, coruo, Indico Belgis communiter nuncupato, psittacis, & permultis aliis, quibus feruida illæ regiones abundant: siue *rostra* buconis, sphenisci, loxiæ, recuruirostræ, pelecani, phalacrocoracis: siue rhinocerotis auis coruo: siue elegantes quarundam *corollas* plumaceas, *uertici* impositas: siue miræ longitudinis *colla* in cygno, Anhinga *MARCGR*, Soco *eiusdem*, phoenicoptero, aliis: siue *collum tortile* in iynge: siue *aculeos* anseris Gambensis & Anhimæ Brasiliensium: siue *caudarum* superbiam in pauone, paradisiæ, &c.: siue *linguarum* fabricam in picis & iyngebis:

(q) Conf. BOSMANN, *Voyag. de Guinée*, ep. 15.

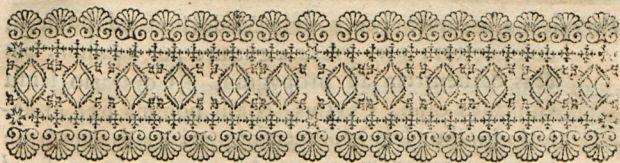
bus: siue *pedum* conformationem in psittacis, cuculo, picis, iungibus, ispida, Touraco *EDVARD.*; siue comicas & quasi saltantes uirginis Numidicæ *incessus* uariationes; siue innumera alia singularia, quibus uariæ aues superbiunt, paullo curatius perpendamus: ubicumque diuinæ uestigia sapientiæ offendentes, ad gratam uenerationem compellimur.

Veniam heic ab æquo Lectore me impetraturum confido, qui obuia hæc, neque paucis nota, tam operose exegi. Mirus hominum plerorumque, quid quod [in tam acuto sæculo uix diceres!] litteratorum numerus, qui de talibus laboribus supercilia adtollunt, me coëgit, ut humilibus rationibus humi serpentes illorum cogitationes & dictiones complanarem.

Non autem subsisto in generibus auium, quæ nunc luci expono; sequentur, si fata uoluerint, iam fere ad finem perducta synonyma omnium auium cum epicrisi; atque tandem singularum, quas omni conquirere opera potui, auium descriptiones, octodecim annorum spatio

ex ipsis auibus concinata, reuifa, iterum-
que curis posterioribus passim renouata,
ac figuris rariorum, praesertim maritima-
rum, ornata. Vix credideris, Lector,
quam saepe probatissimi etiam in hac re
habiti auctores alienis oculis uiderint, quot
pictas auium imagines descripserint, quo-
ties alios iisdem uerbis, noua tamen uen-
ditantes, transcripserint, quoties impe-
ratorum saepe uenatorum relationes, cultu
superstitioso, pro ueris uendiderint. Hac
omnia uero nullibi magis, quam in aqua-
ticis, ac maritimis uolucris, reperias.
Maris ego accola, nec sumtuum, nec la-
boris tot annorum pertasus, exigua qua-
dam molitus sum; utinam in proximi
commodum, utinam in diuini Numinis
gloriam!

PRAE-



PRAECOGNITA.

TERMINI ARTIS.

Pennas non nisi remiges alarum & caudae rectrices ad-
pello.

Plumarum uero nomine omnes reliquas totius corporis,
quibus auis uestitur, intelligo.

Plumulae tandem mihi sunt molles illae ac subtiles plumae
fibrillose, quae sub plumis superioribus in quarum-
dam auium generibus, u. gr. accipitribus, anatibus
&c. absconduntur, denseque corpus auis contra
aëris & aquae iniurias & frigora muniunt.

Auem hornotinam dico, quae uix annum nata, plumas non-
dum mutauit: *adultam* uero, cui omnis color quo-
tannis idem manet post primum defluuium plumarum,
si praeternaturales colorum aberrationes exce-
peris. *Pullus* tandem erit, qui primis suis a natiuitate
plumulis adhuc gaudet, cuique pennae & plumae
nondum ad debitam magnitudinem excreuerunt.

Cera uocatur tunica callosa, nuda, basin rostri cingens in
accipitrum generibus quibusdam, & paucis aliis.

Palcaria sunt molles lobi, cutacei, penduli, in gallinaceo
genere, gallina Africana, casuario, &c.

Pars supina a capite per collum & dorsum ad podicem computatur: *pars prona* a gutture per iugulum, pectus & ventrem ad uropygium. Contrario sensu GERNERVS olim, CLVSIVS, & alii nomina hæc in descriptionibus suis adhibuerunt; uti RAVS iam bene monuit, rationemque uocum illarum in *præf. ad WILL. Orn.* reddidit.

Podex est locus inter dorsum & caudam; quem alii simul ad uropygium referre solent.

Guttur principium plumarum in parte prona denotat, quoad illæ intra mandibulas continentur.

Iugulum est pars prona colli a gutture ad sterni principium; quæ idèo regionem *prolobi* simul complectitur.

Pectoris terminus illud est spatium, quod sternum occupat.

Venter infra pectus mollem illam partem indicat, ossibus orbam.

Uropygium in parte prona circa anum est.

Remiges sunt alarum pennæ maxumæ, infimam illarum seriem constituentes.

Remiges primi ordinis incipiunt ab extimis remigibus & sensim breuiores desinunt, ubi sequentes æque longi euadunt. *Remiges medii ordinis* infimi sunt in mediis alis, & ad nudum uisum æque longi. *Remiges tertii ordinis*, uel *prope dorsum*, est ille remigum fasciculus, qui in aibus aquaticis, mediis remigibus iterum longior fit, in passerum familia uero sensim breuior.

Alæ nothæ sunt plumæ illæ longiores, rigida in nonnullis aibus, u. gr. anatibus, gaudiis &c sub axillis sitæ. Alæ nothæ exterioris WILL. denominatione carere possumus.

Rostrices sunt pennæ maiores, caudam constituentes.

Femur

Femur superius est ea pars, qui in hominibus proprie femur uocatur.

Femur inferius superiori infra connexum est, quod multis adhuc musculis abundat, ac in hymenopodibus & dermatopodibus plumis tegitur, in hydrophilarum uero multis, ac brachypterarum quibusdam, parte inferiori plumis nudum est. Illud tibiam nuncupamus in homine.

Tibiam uoco musculis destitutam partem, macilentam, tendinosam, inter femur inferius & digitos sitam, qua in compluribus auibus plumis nuda, exceptis paucis aquilis, strigibus, tetraonibus &c. uel tenui membrana in hymenopodibus; uel crassa cute coriacea in dermatopodibus &c. uestitur. Ea pars tarsi in homine uices supplet.

Articulatio inter femur inferius & tibiam *genu* nominatur. In generibus auium asteriscum [*] notatum uideas, quo intellexi, me aues ipsas uel uiuas, uel modo mortuas integras examinasse. Aliud crucis [†] signum uult, exuiuas parum mancas fuisse, nec omni dubitatione liberas. Quibus nulla praefigitur nota generibus, ex auctorum testimoniis petita uelim, adeoque necessario repetenda in uiuis.

In mensura & pondere auium obseruanda:

- I. Singularum mensura est pes rhinlandicus, in duodecim uncias diuisus, quarum qualibet iterum uncia in octo partes aequales distribuitur. Quum uero mensurae rhinlandicae aliqua uariis in locis diuersitas offenda-

- tur, meæ, Amstelodamo communicata, copiam in *tab. I.* faciam, quam primum auium descriptiones in lucem emifero.
2. Mensura in mortais auibus capienda uel confestim post mortem, uel aliquot diebus post, quando membra non amplius rigida sunt; qui rigor aliquot post mortem horis incipere, & per diem unum alterumue continuare solet, unde partes quædam, in primis collum, corrugantur & contrahuntur.
 3. Mensura de pellibus auium siccarum suffultis sumta plerumque paullo minor euadit, quam in recentibus auibus, contractis per siccitatem multis partibus.
 4. Longitudo tota mensuratur a rostri principio ad cauda finem. Longitudo a uertice ad humeros sumitur usque ad prominens in ortu alarum os humeri.
 5. Mensura digitorum capitur sine unguibus.
 6. Ponderis tandem ratio habenda. Singula libra continet sedecim uncias uulgares. Subiunxi illud plurimis auium descriptionibus, ne deficeret aliquid, quod WILL. & RAT. necessarium putarant; quamuis experientia confirmet, magnam esse in eadem specie inter quodlibet individuum uarietatem ratione anni temporum, &c.

SYNOPSIS METHODI.

Aves sunt uel

- I. genus antice plumosis, pedibus tenui membrana squamata tectis, & digitorum principio arcte inter se connexo. *HYMENOPODES.*
- 1. rostro elongato, conuexo, ad cristam compresso. *PICAE.*
 - 2. rostro conico, subito attenuato. *PASSERES.*
 - a. rostri basi subcylindracea, crassa, in apicem acutum celerrime exeunte; uulgo *CRASSIROSTRAE.*
 - b. rostro subulato, basi superne triquetra, infra planiuscula; uulgo *TENVIROSTRAE.*
- II. genus antice plumosis, pedibus cute coriacea rugosa tectis. *DERMATOPODES.*
- 1. rostro adunco, unguis. *ACCIPITRES.*
 - 2. rostro conico, apice incuruo. *GALLINAE.*
 - a. digitis anticis principio laxè coniunctis, ope paruae membranae coriacea.
 - b. digitis penitus fere fissis, rudimento tantum membranae inter digitos anticos harente.
- III. genus antice nudis, alis ad uolatum fere ineptis fissipedes, cursores. *BRACHYPTERAE.*
- IV. genus antice nudis, pedibus cute molli, coriacea tectis. *HYDROPHILAE.*
- 1. marginibus oris dentato-serratis. *ODONTO-RHYNCHAE.*
 - 2. rostro subouato, angustissimo, arctissime ad latera compresso. *PLATYRHYNCHAE.*
 - 3. rostro conoide, conuexo, ad latera compresso, palmipedes. *STENORHYNCHAE.*
- (a. rostro

- a.* rostro primu[m] recto, dein adu[n]co.
b. rostro subulato, recto, ad extremum apicem parum curuo.
c. rostro subulato, recto.
 4. rostro conoide, ad latera compresso, palmipedes; membranis digitorum diuisis. *VRINATRICES.*
 5. Sulco nel foucola ante nares. *SCOLOPAGES.*
a. rostro conico, ad latera compresso; semipalmipedes
b. rostro conico, ad latera compresso; filipedes.
c. rostro utrimque pyramidali-trigono; filipedes.
d. rostro subulato, teretiusculo; semipalmipedes.
e. rostro subulato, teretiusculo; filipedes.

ORDO GENERVM.

Classis I. HYMENOPODES.

Ordo 1.

PICAE.

Collyrio.
 Paradisaea.
 Bucco.
 Tragopan.
 Coracias.
 Coruus.
 Caryocatactes.
 Pyrrhocorax.
 Sturnus.
 Turdus.
 Monodula.
 Cuculus.
 Iynx.

Picus.
 Sitta.
 Colius.
 Certhia.
 Curruca.
 Rhyndace.
 Ispida.
 Merops.
 Vpupa.
 Troglodytes.

Ordo 2.

PASSERES.

a. rostri basi subcylindracea,
 crassa, in apicem acutum
 celerissime exeunte.

Loxias.
 Pyrrhulas.

Chloris

Chloris.
Fringilla.
Spinus.
Ampelis.

b. *roſtro ſubulato, baſi ſu-
pra triquetra, ſubtus pla-
niuſcula.*

Ficedula.
Erithacus.
Alauda.
Motacilla.
Luscinia.
Aſtilus.
Parus.
Crites.
Hirundo.

Classis II.

DERMATOPODES.

Ordo 1.

ACCIPITRES.

Strix.
Caprimalgus.
Pſittacus.
Falco.
Aquila.
Vultur.

Ordo 2.

GALLINAE.

a. *digitis anticis principio laxè
coniunctis, ope parua mem-
brana coriacea.*

Pauo.
Crax.
Cenchramus.

Meleagris.
Gallus.
Tetrao.
Corurnix.

b. *digitis penitus fere fiſſis,
rudimento tantum mem-
branae inter anticòs ba-
renze.*

Columba.
Palumbus.

Classis III.

BRACHYPTERAE.

Struthio.
Rhea.
Cela.
Raphus.
Otis.

Classis IV.

HYDROPHILAE.

Ordo 1.

ODONTORHYNCHAE.

Phœnicopterus.
Pelecanus.
Anas.
Mergus.
Ptynx.

Ordo 2.

PLATYRHYNCHAE.

Spheniscus.

Ordo 3.

STENORHYNCHAE.

a. *roſtro primum recto, dein
adunco.*

Onocrotalus.

Graculus.

Graculus.
 Lepturus.
 Chenalopex.
 Arctica.
 Gauia.
 Buphagus.
 Procellaria,

b. *rostro subulato, recto, ad
 extremum apicem parum
 curuo.*

Vria.
 Larus.
 Cataractes.
 c. *rostro subulato, recto.*
 Cepphus.

Ordo 4.

VRINATRICES.

Colymbus.
 Fulica.

Ordo 5.

SCOLOPACES.

a. *rostro conico, ad latera com-
 presso; semipalmipedes.*

Grus.
 Ibis.
 Ardea.
 Crex.

b. *rostro conico, ad latera com-
 presso; fissipedes.*

Ciconia,
 Scops.

c. *rostro utrimque triquetro;
 fissipedes.*

Ortygometra,

d. *rostro subulato, teretius-
 culo; semipalmipedes.*

Trochilus.
 Numenius.
 Totanus.
 Haematopus.
 Charadrius.
 Hiaticula.
 Vanellus.
 Philomachus.
 Schœniclus.

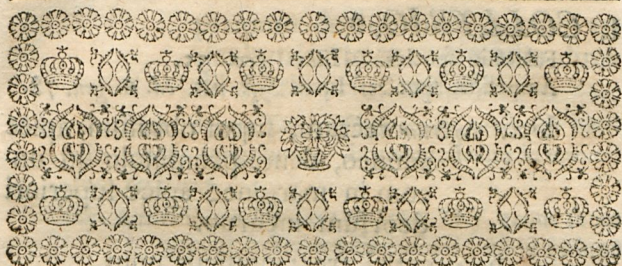
e. *rostro subulato, teretius-
 culo; fissipedes.*

Cinclus.
 Trynga.
 Rusticula.

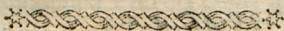
FRAGMENTA GENERVM.

Nifus.
 Buteo.
 Cornix.
 Fringilla adfinis.
 Troglodyta adfinis.
 Columba adfinis.
 Diomedæa.
 Ardea adfinis.
 Cuculo adfinis.
 Galbula.
 Atagen.
 Phalacrocorax.
 Nycticorax.
 Palamedæa.
 Merula.
 Iaguacati guacu.
 Trogon.

CHA-



CHARACTERES GENERVM AVIVM.



Classis I. HYMENOPODES.

Char. *Genua* antice plumosa.
Pedes membrana tenui, squamata tecti.
Digiti principio inter se, & cum meta-
tarso, ope membranulæ, arctissime
connexi.

Ordo I.

PICAE.

Char. *Rosstrum* elongatum, conuexum, ad cri-
stam compressum.

COL-

I. *COLLYRIO*. *

Falconis species. LINN. *gen.* 35.

Ampelidis species. LINN. *Syst. nat. ed. 6. gen.* 78.

Def. *Rostrum* rectum, supra obtusum, apice adunco, dente prominulo ad unicum in margine; apice superiori deorsum incuruo.

Digiti antici tres; posticus unus.

Obs. Medium hoc est genus inter *Picas* & *Accipitres*: his quoad rostrum simile, unde omnes hactenus auctores falconibus illud subiunxere: illis tamen e pedum & digitorum fabrica manifesto & naturali ordine adnumerandum.

2. *PARADISAEA*. † LINN. *gen.* 36., *ed. 6. gen.* 44.

Mannocodiata *Autorum*.

Def. *Rostrum* conico subulatum, lateraliter compressum.

Nares subrotundæ, plumulis frontalibus postice parum tectæ.

Fasciculi cirrhoso-plumosi, utrimque lateribus abdominis sub alis enati.

Cauda binæ rectrices (a) mediæ, totam autem multum superantes, basi per breve spatium plumosæ, dein maximam partem subnudæ, apice iterum plumoso.

Digiti cum metatarso & basi inter se, arcte connexi: extremus cum medio per pri-

primum & dimidium alterum articulum; intimus cum medio dimidii spatio primi articuli.

(a) Rectrices decem CLVSIVS numeravit, exceptis binis illis mediis longissimis. Ergo duodecim in uniuersum rectrices.

Obs. Amicissimus LINNÆVS ex SEBÆ *Thef.* genus suum procul dubio concinnauerat, quod ratione exortus rectricum 2 mediarum a natura alienum. Correxerat tamen definitionem in *sexta Syst. Nat. editione*. Ipsum uero SEBAM in *Thesauro suo* eundem pennarum ortum falsum descripsisse, ualde miror, quum in exemplari meo sicco, Aroëlico SEB. *Thef.* I. p. 99. t. 63. f. 1. & 2. pennæ illæ binæ longissima e media cauda apertissime exsurgant, uti definitio mea habet, & CLVSIVS iam olim adnotauit: quæ ceterum partim ex aue sicca musei mei; partim e SEBÆ specie amboinensi, *Thef.* I. p. 63. t. 38. f. 5. exhibita, est conflata.

3. BVCCO. †

Ramphastos, LINN. *Syst. nat. ed. 6. gén. 38.*

Pica Bressilica. ALDR. *Orn. I. p. 398. t. 12. f. 5.*

Toucan *Luctorum.*

Def. *Rostrum* amplum, maximum, cranio multum longius, utraque mandibula deorsum apice incurua, marginibus dentatis.

Nares rotundulæ, pone rostrum, a plumis frontalibus absconditæ.

Lingua

Lingua linearis, penniformis, circumcirca tetis laetura.

Digiti antici bini, totidemque (a) postici.

- (a) Ita THEVETVS, LOCHN, in BESLER. & LINN. *ed. 6.* sed ALDROV. & Abbas de PLUCHE *dans le Spectacle de la Nat.* anticos ternos, posticum unum, habent. Id quod erroneum certe videtur, quia species huius generis, *Aracari* MARCGR. digitos anticos & posticos binos habet. Reliqua definitionis meae e capite sicco musci mei desumpti; hinc ap. LINN. *l. c.* corrigendum, nares esse nullas, quae certe pone rostrum in declivi adsunt.

4. TRAGOPAN.

Rhinoceros avis BONT. & RAT.

Def. *Rostrum* falcatum, basi superne in cornu recuruum excrecente.

Lingua
Cauda
Digiti

Obs. Tragopan nomen PLINII est, quod male ap. CHARLET, *Onom.* Tragopanda uertitur.

5. CORACIAS. *

Corui species. LINN. *Syst. nat. ed. 6. gen. 40.*

Garrulus Argentoratensis; *Auctorum.*

Def. *Rostrum* rectum, a basi uersus apicem parum descendens.

Nares lineari-oblongae, nudae, adscendentes.

Pone

Pone Oculos cutis rugosa, nuda, quasi uerucosa.

Digiti antici tres, penitus (a) fissi: posticus unus.

(a) Vnum hoc est genus, quod in tota hac classe digitorum fissis gaudet.

6. *CORVVS*. * LINN. *gen.* 38. *ed.* 6. *gen.* 40.

Def. *Rostrum* rectum, apice parum descendente. *Plumæ* fetosæ, rigidæ, basi rostri arcte incumbentes.

Nares fetis frontalibus rectæ, subrotundæ.

Digiti antici tres, basi arcte cohærentes: posticus unus.

7. *CARYOCATACTES*.

Coruus Indicus. BONT. *hist. Ind.* 62.

Def. *Rostrum* parum falcatum, ad basin supra gibbosum.

Tempora nuda.

Rectrices exteriores sensim breuiores.

Digiti antici tres: posticus unus.

8. *PYR-*

8. *PYRRHOCORAX*. †

Aves Paradisiacæ quædam ap. SEB. *ibef.* 1, t. 46. f. 3.
& t. 52. f. 3.

Def. *Rostrum* rectum, supra subacutum.
Plumæ fetosæ, basi rostri incumbentes.

Nares subrotundæ

Lingua

E caudæ *rectricibus* binæ cirrhosæ, totæ
aue longiores.

Digiti antici tres; posticus unus.

9. *STURNVS*. * LINN. *gen.* 73., *ed.* 6. *gen.* 74.

Def. *Rostrum* rectum, supra & infra de-
pressum, plano-conuexum, mar-
ginibus oblique extus productis,
planiusculis. *Mandibula inferior* basi
furfum arcuata, arcu a finu man-
dibulæ superioris excepto.

Nares nudæ, infra planæ, supra cute ele-
uata horizontali semitectæ.

Lingua apice detruncato, bifido, segmen-
tis laceris.

Digiti antici tres; posticus unus.

10. *TVR-*

10. *TVRDVS.* * LINN. gen. 72., ed. 6. gen. 73.

Galbula auctorum.

Def. *Rostrum* subrectum, apice parum descendens; marginibus oblique descendentibus.

Nares oblongæ, proxime a plumis frontis sitæ.

Lingua apex lacerus; uel bifidus, segmentis hirtis.

Digiti antici tres: posticus unus.

Obs. *Galbula* apex linguæ in medio acute bifidus. segmentis hirtis, & nares prorsus nudæ sunt; reliqui uero turdi nares postice a plumis frontalibus tectas habent.

11. *MONEDVLA.*

Cuiriri Acamaku. SEBÆ thes. 2. p. 93. t. 87. f. 2.

Def. *Rostrum* turdino generi simile.

Lingua

Vertex crista plumacea erecta ornatus.

Cauda flaccida, rectricibus interioribus gradatim longioribus.

Tibia

Digiti

C

12. CV.

12. *CVCVLVS*. * LINN. *gen.* 39., *ed.* 6. *gen.* 43.

Def. *Rostrum* rectum, supra ad basin sub-
acutum, mox obtusum, apice tan-
tillum descendente.

Nares subrotundæ, marginibus promi-
nulis, cum media papilla.

Lingua sagittata, integra.

Cauda reclinata ipso corpore longior. *Re-*
trices decem, exteriores gradatim
breuiiores.

Digiti antici bini, totidemque postici.

13. *IYNX*. * LINN. *Syst. nar.* *ed.* 6. *gen.* 42.

Cuculi species. LINN. *gen.* 39.

Def. *Rostrum* rectum, supra in basi & apice
acutum, in medio obtusum.

Nares lineares, rectæ, planæ.

Lingua subteres, intra trochleam longis-
sime extensilis, apice subulato,
osseo, integro.

Cauda reclinata corpore breuior. *Rectrices*
decem, fere æquales, extimis pa-
rum breuioribus.

Digiti antici bini, totidemque postici.

14. *PI-*

14. *PICVS.* * LINN. gen. 40., ed. 6. gen. 41.

Def. *Rostrum* rectum, polyedrum, supra acutum, apice lateraliter cuneato.

Nares oblongæ, plumis frontalibus fetosis arcte tectæ.

Lingua teretiuscula, intra trochleam longissime extensilis: apice subulato, osseo, lateraliter retrorsum fetoso.

Cauda rigidissima. *Rectrices* decem, apicibus quasi præmorsæ.

Digiti antichi bini (a).

(a) In plerisque speciebus bini quoque postici digiti sunt. Ast LINNÆVS *picum* etiam *pedibus tridactylis* detexit.

15. *SITTA.* * LINN. gen. 41., ed. 6. gen. 77.

Def. *Rostrum* rectum, supra obtusum, apice quasi retuso, lateraliter tantillum cuneato.

Nares subrotundæ, plumis frontalibus tectæ.

Lingua membranacea, planiuscula: apice diuiso.

Cauda rigida. *Rectrices* duodecim, æquales.

Digiti antichi tres, posticus unus.

C2

16. CO-

16. COLIVS.

uid. *SEB. thes.* I. t. 60. f. 5. & *tom.* 2. t. 3. f. 4., t. 70. f. 8.

Def. *Rostrum* conico - subulatum, uersus apicem obiter falcatum; cranii circiter longitudine.

Nares lineares, rectæ.

Lingua

Cauda corpore breuior. *Rectrices* fere æquales, exteriores sensim tantillum breuiiores.

Digiti antichi tres, posticus unus.

17. CERTHIA. * LINN. *gen.* 42.

Ispida species. LINN. *Syst. nat. ed. 6. gen.* 46.

Def. *Rostrum* cranio fere longius, utrumque falcatum, subulatum, supra subacutum.

Nares lineares, rectæ, tuberculo superne basin uersus munitæ.

Lingua membranacea; apice acuto, integro.

Cauda rigida. *Rectrices* duodecim, exteriores gradatim breuiiores.

Digiti antichi tres, posticus unus. Intimus & extimus cum medio, æquali spatio, per primum medii articulum accte coherent.

18. CVR-

18. CVRRVCA.

u. SEB. thes. I. t. 30. f. 5.; t. 31. f. 10.; t. 45. f. 3.; t. 51. f. 7.

Def. *Rostrum* cranio longius, conico-subulatum, utrumque modice falcatum.

Nares

Lingua

Caudæ rectrices quædam corpore auis longiores.

Digiti antichi tres, posticus unus.

19. RHYNDACE.

Auis Paradisiacæ species. SEB. thes. I. t. 66. f. 3.

Def. *Rostrum* conico-subulatum, uersus apicem obiter falcatum.

Nares oblongæ.

Lingua

Caudæ rectrices æquales.

Digiti antichi tres, posticus unus.

20. ISPIDA. * LINN. gen. 44., ed. 6. gen. 46.

Def. *Rostrum* capite longius; lateribus basin uersus obiter angulatis; apice lateraliter anguste cuneato.

Nares exiles, lineares, plumis nudæ.

Lingua superne basin uersus foramine perforata; apice acuminato, integro.

Digiti

Digiti antichi tres : medius cum extimo trium spatio articulorum : cum intimo unius & primi interuallo articuli arte cohærens. Posticus solutus.

Obs. Character ab *Ispida* vulgari auctorum petitus. Exoticas alii conferant, ut signa generis certa, singulis speciebus adplicanda, euadant. Nostratis digitos follicite descripsi, adeo ut uix opus sit, ei picorum digitos amplius adsignare.

21. *MEROPS.* CHARLET. *Onom.* 87. fig. nitid.

Ispida species. LINN. *ed.* 6. *gen.* 46.

Def. *Rostrum* capite longius, subrectum, acutum.

Nares subouatae, nudae. u. CHARL. *fig.*

Lingua tenuis, profunde incisa, seu lacera.

Digiti antichi tres : medius cum extimo duorum spatio articulorum : cum intimo per primum articulum arte cohærens; posticus solutus.

Obs. Characterem hunc e CHARLETONO & WILLYGHBY desumsi. Quodsi omnia hæc uera, ab *Ispida* genere nimium diuersus *Merops*.

22. *VPV-*

22. *VPVPA.* * LINN. *gen.* 43., *ed.* 6. *gen.* 45.

Def. *Rostrum* angulatum, obiter falcatum,
apice acuto.

Nares subrotundæ, plumis frontalibus
parum tectæ.

Palatum utrumque solidum, planissimum.

Lingua rudimentum triquetrum, intra
fauces latens.

Corolla plumosa *uerticis*, in duplici serie
parallela diuisa.

Digiti antiqui tres, posticus unus: antiquus
intimus a medio solutus.

23. *TROGLODYTES.* * LINN. *gen.* 77.

Trochilus. LINN. *ed.* 6. *gen.* 76.

Def. *Rostrum* subulato-filiforme, cranio lon-
gius.

Lingua profunde bifida, segmentis subu-
latis.

Recltrices decem.

Digiti antiqui tres, posticus unus: medi-
us binis internodiis extimo, unico
tantum intimo, coherens.



Ordo 2.

P A S S E R E S.

Charact. *Rostrum* conicum, subito attenuatum.

a. *Rostri* basi *subcylindracea*, *crassa*, in *apicem* acutum *celerime* exeunte.

24. LOXIAS. *

Loxia species. LINN. *gen.* 70., *ed.* 6. *gen.* 79.

Def. *Rostrum* *cruciatim* recurvum, *apicibus* se *decussantibus*, *mandibula* superiore *mobili*.

25. PYRRHVLAS. *

Loxia species LINN. *gen.* 70., *ed.* 6. *gen.* 79.

Def. *Rostrum* *crassissimum*, *breve*, *undique* *convexum*, *extremo* *apice* *parum* *incuruo*.

Nares *rotundulæ*, in *plano* *profundiore*, *antice* *semilunari*, *sitæ*.

Lingua *apex* *subtiliter* *lacerus*.

26. CHLO-

26. *CHLORIS*. * ALDROV.

Fringillæ species. LINNÆVS gen. 69.

Emberizæ species. LINN. ed. 6. gen. 81.

Def. *Rostrum* crassum, breue, undique conuexum, rectum. *Mandibula* utraque alteram sinu baseos excipiens.

Lingua apex integer.

27. *FRINGILLA*. * LINN. gen. 69., ed. 6. gen. 80.

Def. *Rostrum* conicum, breue, acutum. *Mandibula* utraque alteram sinu baseos excipiens.

Lingua apex modo bifidus, modo lacerus.

28. *SPINVS*. *

Emberiza. LINN. ed. 6. gen. 81.

Fringillæ species. LINN. gen. 69.

Def. *Rostrum* conicum, medio margine introrsum depresso. *Mandibula* superioris basis excisa pro arcu mandibulæ inferioris excipiendo.

Palatum superius in medio in tuberculum osseum eleuatum.

Lingua integra, apice serulis lacero.

29. *AMPELIS*. * LINN. *gen.* 71, *ed.* 6, *gen.* 78.

Def. *Rostrum* conicum, rectum, apice extremo tantillum incuruato.

Nares oblongæ, plumis frontalibus arctè tectæ.

Linguae apex bifidus.

Remigum aliquot mediorum apices appendiculati (a), membranacei.

(a) In specie nostrate apices quinque plerumque, interdum sex septemue numerantur: in Americana specie quatuor tantum SEBA recenset.

b. *rostro subulato, basi superne triquetra, subtus planiuscula.*

30. *FICEDVLA*.

Sanguillo PETIV. *ap. RAI, Syn. au.* 197, *f.* 21.

Def. *Rostrum* conico-subulatum, apice incuruo.

Vertex postice in gibbum eleuatus.

Rostrices tres, media longiore.

Digiti antici tres: posticus unus.

31. *ERI*

31. *ERITHACVS.*

TOORACCA PETIV. ap. RAI. Syn. au. 197. f. 22, 23, 24.

Def. *Rostrum* conicò - subulatum, apice incuruo.

Vertex postice in gibbum elatus.

Setæ paucæ, tenues, e ceruice, & similes aliarum e frontis principio exstantes.

Rectrices quot? fere æquales.

Digiti antici tres; posticus unus.

Obs. Duo hæc genera ualde adfinia sunt; quæ Passeribus immiscui, donec certio rem locum obtineant post obseruatas recentes species.

32. *ALAVDA.* * LINN. gen. 74., ed. 6. gen. 75.

Def. *Rostrum* cylindræco - subulatum, re-ctum.

Lingua apex modo bifidus, modo lacerus.

Vnguis posticus anticos digitos cum ungue longitudine (a) superat.

(a) Hac nota cum alaudis conuerit *Montifrigilla calcaribus alaudæ* WILL., rostri autem fabrica, qua distinctior est proprietates, Fringillis merito aduenietur.

33. MO-

33. *MOTACILLA*. * LINN. *gen.* 75., *ed.* 6. *gen.* 82.Def. *Rostrum* subulatum, rectum.*Linguae* apex acute bifidus.*Digitus* cum ungue posticus antico medio cum ungue breuior.4. *LVSCINIA*. **Motacillae* aliquot species. LINN. *gen.* 75., *ed.* 6. *gen.* 82.Def. *Rostrum* subulatum, rectum.*Linguae* apex lacerus.*Digitus* cum ungue posticus antico medio cum ungue breuior.35. *ASILVS*. **Motacillae* species. LINN. *gen.* cit.Def. *Rostrum* subulatum, rectum.*Linguae* apex lacerus.*Digitus* cum ungue posticus antico medio cum ungue æqualis.

36. *PARVS.* * LINN. gen. 76., ed. 6. gen. 83.

Def. *Rostrum* subulatum, rectum, superficie
uersus apicem parum descendente.

Nares plumis frontalibus tectæ. *Margo*
narium annularis, prominulus.

Lingua apex truncatus, setis (a) lacerus.

Rectrices caudæ fere æquales.

Digitus cum ungue posticus antico medio
cum ungue breuior.

- (a) Variat incisio apicis linguæ: in *paro* maiore apex 3
uel 4 setis terminatus: in *paro caruleo* apex setis qui-
dem terminatus, sed setarum una uel altera in qui-
busdam indiuiduis lacera euadit. *Paro atro* est lin-
gula seta in singulo apicis truncati margine, medio
spatio fere uerticali, integro.

37. *ORITES.* *

Parus caudatus Auctorum.

Def. *Rostrum* subulatum, subrectum, apice
incuruo.

Nares plumis frontalibus largissime tectæ.
Margo narium planus, uix promi-
nulus.

Lingua apex bifidus, segmentis laceris.

Rectrices interiores gradatim multo lon-
giores.

Digitus cum ungue posticus antico medio
cum ungue æqualis, uel uix bre-
uior.

38. *HI-*

38. *HIRVINDO*. * LINN. gen. 78., ed. 6. gen. 84.

Def. *Rostrum* minimum, subulatum, basi depressum.

Rictus capite ipso amplior.



Classis II.
DERMATOPODES.

Char. *Genna* antice plumosa,
Pedes corio crasso (a), rugoso tecti.

(a) In iis, quibus tibiae plumis hirsutae sunt, & simul quandoque digiti, ad congeneres aues respiciendum est.

Ordo I.

ACCIPITRES.

Char. *Rostri* apex aduncus.

Digiti principio laxè coniecti ope membranae coriaceae, paruae, inter extremum & medium digitum.

Vngues ualde curui, fere semicirculares.

39. *STRIX*

39. *STRIX*. * LINN. gen. 34., ed 6. gen. 35.

Def. *Rostri* superficies a basi ad apicem adunca. Membrana nulla callosa [cera] baseos.

Nares plumis pilosis rigidis frontalibus tectæ.

Digiti antici tres, posticus unus: extimus retrorsum uersatilis.

40. *CAPRIMVLGVS*.

Noctua Jamaicensis. SLOAN. *hist. Jam.* 2. t. 255.

Caprimulgus seu Noctua sylvatica Jamaicensis, minor. RAI. *Syn. au. adpend.* 180.

Def. *Rostri* apex aduncus.

Nares in tubulum, supra rostri superficiem extantem, eleuata.

Digiti antici tres: posticus unus.

Obs. Quærendum in recenti aue, an digiti postici bini sint, an uero anticus extimus retrorsum flexilis? an denique dermatopodes inter, uel hymenopodes pertineat? quod ultimum Consultiss. KLEIN. *hist. au. prodr.* pag. 81. n. 2. arbitrari uidetur, hirundinibus quem hanc adnumerans.

41. *PSIT-*

41. *PSITTACVS.* * LINN., *gen.* 33, *ed.* 6. *gen.* 37.

Def. *Rostri* superficies a basi statim adunca,
Cutis (a) membranosa basin utrius-
 que mandibulæ cingit,

Nares rotundæ,

Digiti antichi bini, totidemque postici,
Membrana coriacea rudimentum
 anticorum articulum primum ar-
 ctissime connectit.

(a) Ceram hanc in Psittaco minimo uiridi & rubro In-
 dico EDVARD. *ap.* SELIGM. I, II. non inuenit.

Obs. In hoc genere si corium tiliarum inspicimus, ma-
 nifesto docemur, signum hoc plus ualere,
 quam digitorum constructionem. Quidem
 psittaco commune cum picis, uel iynge, uel
 cuculo, nisi solus digitorum situs? cum ac-
 cipitrum classe conuenit rostro uncinato
 & pedum corio simul; quamuis carniuora
 non sit. Attributis aliisque accidentibus
 carere sane debemus, qui ex solo adpectu
 externo genera ordine naturali distribui-
 mus; alias psittacus loxiæ æque cognatus
 esset, ac picis.

42. *FAL-*

42. *FALCO*. * LINN. *gen.* 35., *ed. 6. gen.* 36.

Def. *Rostri* superficies a basi statim adunca: *Mandibula superioris* basis *cera* obducta, *marginis* medio dente exstante; *marginis mandibulae inferioris* opposito, profundo sinu exciso.

Nares rotundæ: *media papilla* tereti-pyramidali, *marginibus* narium æque fere alta.

Digiti antici tres: *posticus* unus. *Membrana coriacea* extimi & *medii* *digitum* basin laxè coniungit.

43. *AQVILA*. *

Falconis quædam species. LINN. *gen.* 35., *ed. 6. gen.* 36.

Aquila, *Accipitres*, & *Milui Auctorum*.

Def. *Rostri* superficies a basi adunca: *Mandibula superioris* basis *cera* obducta, *marginis* medio obtuse sinuato(a).

Nares oblongæ: loco *papillæ* lamina membranacea, horizontali, sub narium parte superiori abscondita.

Digitum antici tres: *posticus* unus. *Membrana coriacea* laxè basin extimi & *medii* coniungit.

(a) In paucis, uelut *Niso recentiorum* dicto, dens obtusus in medio *mandibulae superioris* *marginis* exstat; fere, ut in *Falconum* genere. Inde patet, *narium figuram* & *papillam* utriusque generis *essentiam* constituere.

D

44. VVL-

44. *VULTUR.*Falconis species, LINN. *gen.* 35., *ed.* 6. *gen.* 36.Def. *Rostrum* elongatum, postice rectum:
dein apice adunco.*Nares* oblongæ.*Capitis* & colli pars superior implumis:
uel nuda, uel lanugine, uel raris
pilis prædita.*Digiti* antici tres: posticus unus. *Mem-*
brana . . .*Obs.* Pseudocera in nonnullis speciebus obseruatur,
quæ cutis producta, frontis est, in qua nares.

Ordo 2.

GALLINAE.

Char. *Rostrum* breue, conicum, apice incuruo.a. *Digitis* anticis principio laxè coniunctis, ope parua
*membrane coriaceæ.*45. *PAVO.* * LINN. *gen.* 63., *ed.* 6. *gen.* 65.Def. *Rostrum* subrectum, supra uersus api-
cem incuruatum.*Verticis* fasciculus pennaceus, erectus.*Palaria* nulla.*Digitis* antici tres: posticus unus.*Obs.* Mares *calcare* in tibiæ parte infima gaudent,
ac superbieutes caudam saepe in orbem ex-
pandunt.46. *CRAX.*

46. *CRAX*. LINN. *gen.* 64., *ed.* 6. *gen.* 66.Cocq-Indien. PERR. *Mem. d. Anim.* 146. *fig.* bon.Def. *Rostrum* subrectum, superficie apicem uersus descendente.*Capitis* corolla plumosa retrorsum ascendens, apicibus antorsum reuolutis.*Digiti* antici tres: posticus unus.47. *CENCHRAMVS*. *Melcagris. LINN. *gen.* 65., *ed.* 6. *gen.* 67.Def. *Rostrum* apice supra descendens.*Frontis* caruncula, cornu figura, pendula.*Caput* & *collum* superius circumcirca cute nuda glandulosa, tuberosum.*Gutturis* crista cutacea, pendula, longitudinalis, palearium loco.*Digiti* antici tres: posticus unus. *Membrana* anticorum intermedia primum articulum hinc & inde occupans.*Obs.* *Maris prolobus* pluma cirrhosa, curua, existente praeditus; loco calcaris in tibiis uerruca cornea. Caudam saepe in orbem eleuant.

48. *MELEAGRIS*. *

Galli species. LINN. *gen.* 66, *ed.* 6. *gen.* 68.

Peintade. PERR. *Mem. d. Anim.* 134. *i. p.* 134. *opt.*

Def. Mandibula superioris basis membrana nuda, callosa, in qua nares, testæ.

Genæ nudæ, papillofæ.

Prope *vicium* oris utrimque *palea* unum, nudum, compressum, pendulum, e cute mandibulæ superioris oriundum.

Digiti antici tres: posticus unus. *Membrana* anticorum intermedia, ut in Gallo.

Obs. Quia Parisienses ap. PERRAVLT *l. c.* abunde probauerunt, has esse Veterum Meleagrides, gener huici merito nomen uindicavi.

49. *GALLVS*. * LINN. *gen.* 66., *ed.* 6. *gen.* 68.

Def. *Frons* crista nuda, cutacea, incisâ gaudet.

Guttur palaribus binis, nudis, compressis, pendulis.

Digiti antici tres: posticus unus. *Membrana* anticorum intermedia extimi primum cum dimidio articulum & primum medii: & altera primum intimi & medii digiti articulum occupans.

Obs. Mares adulti *calcære* corneo, durissimo, conico, in tibiis inferius gaudent.

50. *TE-*

50. *TETRAO.* * LINN. *gen.* 67., *ed.* 6. *gen.* 70.Phasianus. LINN. *ed.* 6. *gen.* 69.

Def. *Mandibula superioris* superficies obtusa,
obiter apicem uersus falciformis.

Nares lineares, membrana(a) inflata, molli,
superne iis incumbente.

In *palpebrarum* regione glomeres papilla-
rum nudarum,

Digiti antici tres: posticus unus. *Mem-
brana* articulum primum, æquali
utrimque longitudine, occupat.

(a) In quadam specie nares plumis omnino tectæ.

Obs. Phasiano mari calcar in tibiis est: reliquis tetraonibus non: an hæc nota ad distinctum genus sufficit? Phasiano certe uulgari glomeres papillarum ad supercilia æque sunt, ac reliquis tetraonibus, immo magis diffusi. Quam Phasiani speciem Optumus LINNÆVS *Amoenit. med. diss. XI. p.* 282. descripsit ac depinxit, eam area oculorum nuda incarnata præditam dixit. An cum, uel sine papillis? Sit nuda, cutacea: nonne tamen nimis magna manet adfinitas cum phasiano uulgari?

D3

51. CO-

51. *COTURNIX*. *

Tetraonis species. LINN. *gen.* 67., *ed.* 6. *gen.* 70.

Def. *Rostrum* superne in basi inter plumas frontales acutum, reliqua superficie obtusa.

Nares lineares, membrana inflata, molli, superne iis incumbente.

Palpebrae plumosae, absque papillis.

Digiti antici tres; posticus unus. *Membrana* anticorum intermedia inter binos primos articulos extimi & primum medii; & altera inter primum intimi & medii digiti articulum.

b. *Digitis* penitus fere fissis, rudimento tantum membranae inter anticos haerente.

52. *COLUMBA*. * LINN. *gen.* 68., *ed.* 6. *gen.* 72.

Def. *Rostrum* rectum, uersus apicem supra descendens.

Nares lineares, molles: membrana molli, tumida semitecta.

Digiti antici tres: posticus unus. *Digiti* non connexi *membrana*, sed prorsus soluti.

Obs. Nec in omni palumbo torquato, nec in turture nostrate, quot ego horum syluaticos uidi, rostro basis surfuracea est.

53. *PA-*

53. PALUMBVS.

Columbæ Maderaspatanæ species. PETIV. ap. RAI.
Syn. au. 196. f. 14.

Def. *Rostrum* conicum, apice incuruo.

Caudæ *rectrices* tres, media longiore; fe-
tæ caudæ binæ, singula inter sin-
gulam *rectricem* interposita.

Digiti antici tres : posticus unus. Mem-
brana . . .

Obs. Quoniam PETIV. auem suam columbam uocauit,
& ego gallinarum ordini genus hoc inse-
rui. Cutis crurum in ipsa aue examinata,
dubium hoc amouebit; præsertim si in-
quiratur, an membranæ uestigium inter digi-
tos adsit, nec ne. Ceterum rara admodum
caudæ fabrica.



Claf-



Classis III.
BRACHYPTERAE.

Charact. *Ala* uolatus uel prorsus inidoneæ, uel ad rationem corporis crassi paræ, quas inter currendum erigunt, & ita plus itineris cursu, quam uolatu absoluunt.

Genua & femorum inferiorum pars aliqua supra genua nuda.

Pedes corio crasso tecti.

Digiti penitus fissi.

54. *STRUTHIO*. † LINN. *gen. 60., ed. 6. gen. 62.*

SEB. *thes. 1. t. 51. f. 6.*

L'Autruche. PERR. *Mem. d. Anim. 164. f. opt.*

Def. *Rostrum* depresso-subplanum, rectum, apice subrotundo.

Nares oblongæ, rectæ.

Ala paræ, ad uolatum ineptæ.

Cauda subglobosa.

Digiti antiçi bini absque postico: exterior ungue (a) carens.

(a) *Soli Parisienses* hoc memoriæ reliquerunt: ceteri omnes auctores binorum unguium meminere.

55. *RHEA*

55. RHEA.

Struthiocamelus Americanus. RAL. *Syn. au.* 36.

Def. *Caput & Collum* *Struthionis.*

Alæ parvæ, ad uolatum ineptæ.

Cauda fere nulla.

Digiti antici tres, omnes unguiculati: loco postici callus subglobosus.

56. CELA. †

Casuarius. LINN. *gen.* 61., *ed. 6. gen.* 63.

Emicu. CLVS. *exot.* 1. 5. c. 3.

Casucl. PERR. *Mem. d. Anim.* 184. *descr. opt. t. p.* 184. *f. opt.*

Def. *Rostrum* conicum, rectum, apice superne parum descendente.

Nares subrotundæ, haut procul ab apice posita.

Lingua circumcirca denticulata.

Caput fere caluum; uertex *galea* callosa, cornea instructus; *palearia* bina, nuda in iuguli medio.

Callus nudus in medio pectoris.

Remiges quatuor [CLVS.], quinque [WILL. & PERR.] sine fibrillis lateralibus.

Cauda nulla.

Digiti antici tres, absque postico: omnes unguibus præditi.

Obs. CLVS. & *Parisienses* *palearia* eodem loco collocant. His igitur observatoribus fidelibus credidi. WILL. & BONTII *figuræ palearia* immerito mox sub rostro ponunt. BONTII quoque *figura* ob *digitum posticum* additum falsa.

D 5.

57. RA.

57. *RAPHVS.*

Cygnus cucullatus. NIEREMB. *hist. nat.* 231. c. CLVS., RAI.
Syn. au. 37.

Dronte. BONT. *l.* 5. c. 17. descr. & fig.

Def. *Rostrum* conico - oblongum, apice incuruo.

Caput membrana, cucillum referente, tectum.

Ala exigua. *Remiges* quinque circiter.

Rectrices quinque, in globum conuolutæ.

Digiti antici tres, posticus unus: omnes unguibus præditi.

58. *OTIS.* † LINN. *gen.* 62.

Otarde PERR. *Mem. d'Anim.* 150. fig. opt.

Def. *Rostrum* conicum, rectum, apice superne parum descendente.

Caput & *collum* simplex, plumosum.

Remiges pennacei: complicati cauda breviores.

Digiti antici tres, absque postico.

Ungues supra & subtus conuexi.



Claf-



Classis IV.
HYDROPHILAE.

Char. *Genua* antice nuda.
Pedes cute molli, coriacea tecti.

Ordo I.
ODONTORHYNCHAE.

Char. *Margines oris* dentato-ferrati.

59. PHOENICOPTERVS *Auctorum, &*
LINN. *Syst. Nat. ed. 6. gen. 47. uid. SEB. thes.*
I. t. 67. f. I. opt.

Def. *Rostrum* ad oculos usque nudum, in medio supra gibbosum, tum deorsum uersus apicem descendens; marginibus falcato-decuruis. *Mandibula inferior* latior.

Oris margines utrimque dentati.

Colli & pedum mira longitudo, longitudinem trunci corporis multum excedens.

Digiti antici tres, *membrana intermedia* (a) toti coherentes: *posticus* solutus.

(a) Ad tertium medii articulum usque. KLEIN. *prodr. au.* 127. c. *Transact. Anglican.*

O. f.

Obs. WILL., RAL., WORM., aliique auctores Phoenicoptero auctorum uulgaris oris margines superne tantum dentatos tribuunt; sed LINNÆVS *loc. cit.* hunc cum illo Americano SEBÆ coniungit, cui margines oris supra & infra dentati. Quodsi ergo in descriptionibus WORM. & reliquorum error occurat, & uulgaris Phoenicopteri margines oris utrimque dentati sint, maneat hoc genus: quodsi uero distinguantur, alter oris margine superne, alter utrimque dentato, iure diuersæ forent aues censendæ.

60. PELECANVS.

Platea. LINN. *gen.* 48

Anatis species. LINN. *Syst. nat. ed. 6. gen.* 48.

Def. *Rostrum* depresso-planum; apice ampliato, subrotundo.

Os in margine dentibus mollibus cinctum. FRISCH. in *Act. Nat. Cur. Vol. V.*

Digitorum trium anticorum *membrana* intermedia binos articulos explet. FRISCH. *l. c.*, posticus solutus.

61. ANAS.* LINNÆVS *gen.* 50., *ed. 6. gen.* 48.

Def. *Rostrum* depresso-conuexum, apice unguiculato: *cuneo* maximam partem a rostro incluso, adunco.

Oris margines supra & infra dentato-ferati; dentes marginibus palati superioris intus oblique inserti.

Digit antici tres, *membrana* intermedia toti coherentes; posticus solutus.

62. MER-

62. *MERGVS*. * RAI. *Syn. au.* 134. ; LINN.
gen. 51., *ed* 6. *gen.* 49.

Def. *Rostrum* depresso-conuexum, uersus apicem angustius, apice unguiculato: *cunei* radice a rostro tantum cincta, maxuma parte cunei libera & adunca.

Oris margines supra & infra dentato-ferrati; dentes marginibus extimis palati superioris in plano horizontali inserti.

Digiti antichi tres, *membrana* intermedia toti coherentes: posticus solutus.

63. *PTYNX*.

Anhinga Brasiliensis, MARGER, ap. WILL. *Orn.* 250.
t. 72.

Def. *Rostrum* cylindraceo-conicum, rectum.

Oris margines ubique duplici dentium ordine ferrati.

Digiti antichi quatuor absque postico: omnes *membrana* intermedia toti coherentes.

Obs. Maneat heic, donec oris dentes ac rostrum curatius perspecta sint. Vereor interim, ne error aliquis in descriptione MARGER. subsit: natura namque ad *stenorhynchus* nostram amandare uideatur. Conf. §. 67. *in not.*

Or-



Ordo 2.

PLATYRHYNCHÆ.

Char. *Rostrum* angustissimum, subouatum, lateribus ad se inuicem arctissime compressis.

64. SPHENISCVS. *

Colymbi species. LINN. *gen.* 53.

Alcæ species. LINN. *ed. 6. gen.* 52.

Def. *Rostrum* subouatum, lateribus angustissime & perpendiculariter compressis, apice adunco.

Cutis callosa, dura, in basi mandibulæ superioris.

Ad *supercilia* cornu breue.

Femora tecta.

Pedes pone aequilibrium.

Digiti antici tres, absque postico: *membrana* intermedia toti cohærentes.

Obs. Singularis admodum figura rostri, cera frontis, & cornua ad oculos, me commouere, ut genus a *chenalopece* [§ 68.] separarem. Qui anserem Magellanicum ac *alcam* HORTER. uiderint, iudicent, num in ordine naturali coniungi debeant, nec ne. Habui harum anium multas successiue exuias e Gröulan-

Grönlandia, quarum rostra fulcorum numero insigniter variabant: habui, quibus unus tantum sulcus; alias, quibus duo, tres, quatuor sulci; quin immo sulco nullo manifesto præditas.

Ordo 3.

STENORHYNCHAE.

Char. *Rostrum* conoïdes, conuexum, ad latera compressum.

Palmipedes.

a. *Rostro primum recto, dein adunco.*

65. *ONOCROTALVS.* WILL.

Pelecanus. LINN. *gen.* 49., *ed.* 6. *gen.* 5c.

Def. *Rostrum* cranio longius, conico-depressum, rectum, apice extremo adunco.

Guttur sub *rostro* bursa inflabili, nuda instructum.

Nares minimæ, rotundæ, ad plumas capitis in basi rostri fixæ.

Digiti antici quatuor absque postico: omnes *membrana* intermedia toti cohærentes.

66. *GRA-*

66. *GRACVLVS*. † LINN. *gen.* 52.Pelecani species, LINN. *ed. 6. gen.* 50.Anser Bassianus, WILL. *Orn.* 247.Def. *Rostrum* cranio longius, conicum, apice adunco.*Nares* nullæ; nisi rima forte narium loco,*Femora* extra abdomen,*Digiti* antici quatuor absque postico: omnes *membrana* intermedia toti coherentes.*Unguis* medii digiti in latere interno serratus.67. *LEPTVRVS*.Auis Tropicorum. WILL. *Orn.* 250. t. 76.Def. *Rostrum* cylindraceo-conicum, nonnihil falcatum.*Caudæ rectrices* binæ tantum, tota aue longiores.*Digiti* quatuor, omnes *membrana* intermedia toti coherentes.

Obs. Noua inquisitione digna uidetur auis, imperfecte quoad caudam forte descripta.

Not. An, ut ex lege cognationis, nisi dentes oris obflarent, uidetur, ptynx [§. 63.] hæc referri debeat, uideant *εστοπται*.68. *CHE-*

68. CHENALOPEX.

Anser Magellanicus & Pinguin. CIVIS, WORM., RAT.,
WILL. Orn. 242.

Alca species. LINN. ed. 6. gen. 52.

Def. *Rostrum* conoides, conuexum, ad latera
compressum, & aliquot sulcis
transuersis canaliculatum, apice
incuruo.

Cauda breuissima.

Femora fere intra abdomen, pone æqui-
librium, ut recto corpore incede-
re cogatur.

Digiti antici tres, absque postico: toti
membrana intermedia cohærentes.

69. ARCTICA. *

Rotges, MART. Spitzb. 61. t. M. fig. c.

Plautus columbarius, KLEIN, prodr. au. 146. n. 1.

Def. *Rostrum* cranio breuius, rectum, coni-
co-atenuatum; mandibulæ supe-
rioris apice superne parum de-
scendente.

Nares subrotundæ.

Femora recta, in æquilibrio posita.

Digiti antici tres, absque postico: membra-
na intermedia toti cohærentes.

70. GAVIA.

Lari tetradactyli. RAL. Syn. au. 127.

Larus. LINN. ed. 6. gen. 53.

Def. *Rostrum* a basi ad nares rectum, lateribus perpendiculariter compressis: a narium fine deorsum incuruum, aduncum. *Mandibula inferior* ad gutturis principium angulosa.

Nares lineares.

Femora extra abdomen.

Digiti antichi tres, *membrana intermedia* toti coherentes: *posticus* solutus.

71. BVPHAGVS.

Skua. HOIER. ap. CLVS. exot auctar. 359., WILL. Orn. t. 67.

Cararractes. RAL. Syn. au. 128.

Def. *Rostrum* postice rectum, *membrana callosa* ad nares usque tectum, uersus apicem incuruum, lateribus compressis.

Femora extra abdomen.

Digiti antichi tres, *membrana intermedia* toti coherentes: *posticus* liber.

72. PRO-

72. *PROCELLARIA*. LINN. *Faun.* n. 249. t. 2., *Syst. nat. ed.* 6.

Def. *Rostrum* tenue, compressum, rectum, apice superiore incuruo.

Nares cylindro, rostro parallelo, eique adnato, prominulæ.

Femora extra abdomen.

Digiti antichi tres, membrana intermedia toti coherentes: posticus minimus, solutus.

b. *rostro* subulato, recto, ad extremum apicem parum curuo.

73. *VRIA*. *

Columba Grælandica, WILL. *Orn.* 245. t. 78.

Def. *Rostrum* subulatum, rectum, extremo apice incuruato. *Mandibula inferior* ad gutturis principium obiter angulosa.

Nares lineares.

Femora intra abdomen, in æquilibrio posita.

Digiti antichi tres, membrana intermedia toti coherentes: posticus nullus.

74. *LARVS.* *

Lari aliquot species. LINN. *gen.* 54.

Lari minores, cauda forcipata WILL. & RAT.

Sterna. LINN. *ed.* 6. *gen.* 54.

Def. *Rostrum* subulatum, fere rectum, superne uersus apicem parum descendens. *Mandibula inferior* ad gutturis principium obiter angulosa.

Nares lineares.

Femur inferius ad dimidias (a) extra abdomen, in æquilibrio positum.

Digiti antici tres, *membrana intermedia* toti coherentes: posticus liber.

(a) In quibusdam speciebus totum extra abdomen,

75. *CATARACTES.* *

Lomwia inf. Farræ. HOIERI RAT. *Syn.* au. 121.

Def. *Rostrum* subulatum, lateraliter compressum, subrectum. *Mandibula inferior* ad gutturis principium obiter angulosa, angulo sulcato.

Nares lineares, rectæ, haut procul a margine sub plumis frontalibus positæ.

Cauda breuissima.

Femora intra abdomen, pone æquilibrio ad podicem posita.

Digiti antici tres, absque postico: *membrana intermedia* toti coherentes.

c. *rostra*

c. *rostro subulato, recto.*

76. *CEPPHVS.* *

Colymbi species. LINN. *ed. 6. gen. 51.*

Colymbi caudati. WILL. & RAI.

Def. *Rostrum subulatum, rectum. Mandibula inferior ad gutturis principium obiter angulosa; angulo obiter fulcato.*

Nares lineari-oblonga.

Cauda breuissima.

Femora intra abdomen, pone æquilibrium ad podicem posita, ut perpendiculari fere corpore incedere cogatur.

Digiti antiqui tres, membrana intermedia toti cohærentes: posticus solutus, adpendice membranaceo auctus.

Ordo 4.

VRINATRICES.

Char. *Rostrum conoides, ad latera compressum.*

Palmipedes: membranis digitorum diuisis.

77. *COLYMBVS.* * LINN. *gen. 53. ed. 6. gen. 51.*

Colymbi, cauda carentes. RAI. *Syn. au. 124.*

Def. *Rostrum subulatum, rectum. Mandibula inferior ad gutturis principium angulosa.*

Ordo

E 3

Nares

- Nares* oblongæ.
Cauda nulla; eius loco *circhi* molles, fibrillosi, breuissimi.
Femora intra abdomen, pone æquilibrium ad podicem posita, ut fere re-
 cta uacillando incedere cogatur.
Digiti antichi tres, ad dimidias *membrana*
 intermedia cohærentes, dimidio
 extremo ad utrumque latus ad-
 pendice membranaceo, integro
 aucti; posticus solutus.
Vngues planiusculi, a membrana digito-
 rum fere inclusi: medius antice
 pectinatus.

78. *FVLICA*. * RAY. & LINN. *gen. 55., ed. 6. gen. 51.*

Def. *Rostrum* subulatum, lateraliter compres-
 sum, rectum, apice supra parum
 descendente. *Mandibula inferior* ad
 gutturis principium angulosa.

Nares lineares.

Frons superne callo molli, nudo tecta.

Cauda breuissima.

Femora ad dimidias extra abdomen, in
 æquilibrio posita.

Digiti antichi tres, ad exortum rudimento
 membranæ connexi, in utroque
 latere *adpendicibus membranaceis*, ad
 articulos incisus, aucti; posticus
 liber, membrana auctus.

Ordo



Ordo 5.

SCOLOPACES.

Char. *Sulcus* uel *foueola* ante nares.

a. *Rostrum conico, ad latera compresso; semipalmipedes.*

79. GRVS. LINN. gen. 45.

Ardea species. LINN. ed. 6. gen. 55.

Def. *Rostrum* digitis longius, rectum.

Caput supra nudum, papillosum, raris pilis inmistis.

Pes tetradactylus. *Membrana* articulum primum medii & extimi digiti occupans.

Vngues integri.

80. IBIS. BELLON. l. 4. c. 9.; SEB. thes. 1. t. 62. f. 3.

Def. *Rostrum* digitis longius, utrumque falcatum, in lateribus basis ad oculos usque nudum.

Pes tetradactylus. *Membrana* . . .

Vngues oblongi, compressi, integri, acuti.

81. ARDEA. * LINN. gen. 47., ed. 6. gen. 55.

Ciconia. LINN. gen. 46.

Def. *Rostrum* digitis longius, rectum uel subrectum, mandibulis æque longis.

Pes tetradactylus, longissimus. *Membrana* articulum primum medii & extimi digiti occupans.

Obs.

Obs. In *ciconiis* auctorum genæ plumosæ : in *ardeis* latera basis rostri & genæ ad oculos usque nuda. In *ciconiis* ungues omnes integri: *ardearum* unguis medius interiori margine squamis ferratus. An notæ hæc genus utrumque coniungant, uel separent, aliis iudicium esto.

82. CREX.

Ardeæ species. SEB. *thes.* I. t. 64. f. 2.

Def. Rostrum digitis cum ungue breuius, subrectum, lateribus basis ante oculos plumosis.

Pes tetradactylus. *Membrana* . . .

Unguis . . .

b. Rostro conico, ad latera compresso; fissipedes.

83. CICONIA.

Grus Bâlearica. WILL. *Orn.* t. 48.

Pauonis species. LINN. *ed.* 6. *gen.* 65.

Def. Rostrum rectum, supra uersus apicem parum descendens. A basi mandibulæ inferioris *palearia* bina nuda dependent.

Corolla erecta, setosa, rotunda in uertice.

Fasciculus plumarum longiorum a iugulo toto dependens.

Digiti antici tres: posticus unus.

Obs. *Palearia* peregrinum quid sunt in hydrophilaram gente, magis usitata in brachypteris quibusdam atque galliis; ideoque tere *cele* tubiunxillum genus hoc, præsertim quia inter currendum

rendum alas erigere, ac ita uelocissime car-
re dicatur ab ALDROV., quod brachypteris pecu-
liare est. Nimia tamen in plerisque attributis
aliis, partiumque structura, similitudo cum
Scope [§ 84.] me commouit, ut huc naturali
magis, uti uidebatur, loco collocarem, loco,
inquam, e legibus methodi nostræ æque idoneo.
Simile *philomachi* [§.93.] genus exemplum
præbet, cuius glomeres papillofi usitatus in
tetraonibus &c. inueniuntur.

84. SCOPS.

Demoiselle de Numidic. PERR. *Mem. d. Anim.* 156 sqq.
fig. opt.

Virgo Numidicæ. *Allgem. Hist. der Reif. t. 3. t. 13. f. 3.*
superficiar.

Def. *Rostrum* digito antico medio fere æquale.
Corolla plumosa de aribus utrimque re-
trorsum pendula.

Fasciculus plumosus *inguli*, ad medium pe-
ctoris dependens.

Digit prorsus soluti: antiqui tres: post-
icus unus.

c. *Rostro* utrimque triquetro; fissipedes.

85. ORTYGOMETRA. * WILL. Orn. 122.
t. 29.; LINN. *el.* 6. *gen.* 58.

Def. *Rostrum* rectum, digitis breuius. *Man-
dibula inferior* subtus ad gutturis
principium angulosa.

Pes tetradactylus. *Digni* penitus fissi.

E 5

d. *Rostro*

d. *Rostrum subulato, teretiusculo; semipalmipedes.*

86. TROCHILVS. *

Numenii species. LINN. *gen.* 59.

Recurvirostra *Autorum*, LINN. *ed. 6. ge.* 1. 56.

Def. *Rostrum* depresso-planum, digitis longius: utrumque fursum incuruatum,

Pes tetradactylus. *Membrana* inter artulos tres digiti extimi & binos medii: & altera inter articulos binos medii & primum digiti intimi.

87. NUMENIVS. * LINN. *gen.* 59.

Def. *Rostrum* digitis longius, utrumque deorsum incuruatum.

Pes tetradactylus. *Membrana* digitorum anticorum primum articulum occupans.

88. TOTANVS. *

Numenii species aliquot. LINN. *gen.* 59.

Def. *Rostrum* digitis longius, rectum.

Pes tetradactylus. *Membrana* inter digiti extimi & medii primum: & altera breuior inter medii intimique dimidium primum circiter articulum.

89. HÆ-

89. *HAEMATOPVS.* * LINNÆVS gen. 56.,
ed. 6. gen. 57.

Def. *Rostrum* digitis longius, rectum: apicem uersus lateraliter cuneatum.

Pes tridactylus, absque postico. *Membrana* inter articulos binos digiti extimi & primum medii: & altera inter dimidium primum articulum intimi & medii digiti.

Obs. Huius etiam generis *Himantopum* PLIN., siue *Loripedem* haberem, modo membrana digitorum intermedia curatius constaret.

90. *CHARADRIVS.* * LINNÆVS gen. 57.,
ed. 6. gen. 61.

Def. *Rostrum* digitis breuius, rectum.

Pes tridactylus absque postico. *Membrana* inter articulum primum medii & extimi digiti.

91. *HIATICVLA.* *

Def. *Rostrum* digitis cum ungue breuius, rectum.

Pes tetradaactylus. *Membrana* primum articulum inter extimum & medium: & altera breuior dimidium fere articulum inter intimum & medium digitum occupans.

92. *VA-*

92. *VANELLVS.* *

Tringa species. LINNÆVS gen. 58. ed. 6. gen. 60.

Def. *Rostrum* digitis brevius.

Occiput plumis longis cristatum.

Pes tetradactylus. *Membrana* inter articulum primum extimi & medii digiti.

Obs. Posticum huic generi digitum abnuere non possumus. Quidquid enim de *digitis* posticis spurii dicatur, in nostrum non quadrat, quia unguis manifeste & semper in omnium individuo & in utroque sexu reperitur. Alia res est cum calcaribus quarundam avium, quæ non a partu statim, sed in adultis demum, nec in utroque sexu adparent. Quodsi digiti spurii character notis certis exstaret descriptus. meliori forte iure *larus cinereus* BELLONII tridactylus adnumerandus esset, cuius nempe digiti postici rudimentum cutaceum, brevissimum sine ungue est, uti multoties vidi. Supponamus tandem, esse digiti spurii signum essenziale, ungue carere; quid tum de *struthionis* digito externo statuendum foret?

93. *PHILOMACHVS.* *

Tringa species. LINN gen. 58. ed. 6. gen. 60.

Def. *Rostrum* digitis cum ungue brevius.

Supercilia papillosa maribus.

Pes tetradactylus. *Membrana* inter articulum primum medii & extimi digiti; intimus solutus.

Obs. Mares torque circulari plumarum longiorum, a ceruice ad iugulum extensarum, gaudent.

94. *SCHOE.*

94. *SCHOENICLVS*. *

Def. *Rostrum* digitis cum ungue fere æquale.

Pes tetradactylus. *Membrana* dimidium
primum articulum inter extimum
& medium digitum occupans.

c. *Rostro subulato, teretiusculo; fissipedes.*

95. *CINCLVS*. *

Def. *Rostrum* digitis æquale, uel parum lon-
gius, apice horizontaliter cuneiformi. *Mandibula inferior* subtus recta.

Pes tetradactylus. *Digiti* penitus fissi.

96. *TRINGA*. *

Def. *Rostrum* digitis brevius.

Pes tetradactylus. *Digiti* penitus fissi.

97. *RUSTICVLA*. *

Numenii species. LINN. *ed. 6. gen. 59.*

Def. *Rostrum* digitis longius, rectum. Apex
mandibule superioris subtus in conum
solidum desinens.

Pes tetradactylus. *Digiti* penitus fissi.

FRAG-



FRAGMENTA G E N E R V M.

98. NISVS.

Auis paradisiacæ species. SEB. *thes.* 1. t. 60. f. 1.

Def. *Rostrum* conico-subulatum, supra obtusum; utraque mandibula deorsum incurua.

Lingua

Reçtrices exteriores gradatim longiores, singulæ in basi, apice, & in utroque latere æque latæ.

Pedes

Obs. Videtur *Picarum* ordini adscribenda.

99. BVTEO.

Auis Paradisiacæ species. SEB. *thes.* 1. t. 60. f. 2 & 3.

Def. *Rostrum* uncinatum, margine mandibulæ superioris sinuato, apice longo, acuto; *mandibula inferior* subouata, apice obtuso.

Lingua

Reçtrices binæ, mediis binis utrimque proxumæ, reliquis multo longiores, sensim angustiores.

Pedes

Obs. *Rostri* figura auem hanc *Accipitribus* adnumerat, modo *pedes* cogniti essent. Quodsi uero *tibia* epidermide tenui uestiuntur, genus post *collyriones* [S. I.] collocari debet.

100. COR.

100. *CORNIX*. u. SEB. *thes.* I. t. 64. f. 3 & 6.Iaculator. KLEIN. *prodr. au.* 127.Picæ species. KLEIN. *ibid.* 62. n. 6.

Def. *Rostrum* digitis longius, conicum, re-
ctum, lateraliter compressum, api-
ce obtuso.

Nares

Lingua

Cauda corpore breuior: *rectrices* exterio-
res gradatim breuiiores.

Obs. Qualis tiliarum cutis? qualis membrana inter
digitos? adfinis ualde uidetur *Sitta*.

101. *FRINGILLÆ ADFINIS*.u. SEB. *thes.* I. t. 57. f. 4.

Def. *Rostrum* conicum, apice mandibulæ su-
perioris adunco.

Nares

Lingua

Digiti

102. *TROGLODYTÆ ADFINIS*.u. SEB. *thes.* I. t. 42. f. 5 & 6., t. 62. f. 2.

t. 65. f. 3., t. 72. f. 7., t. 99. f. 4.

Def. His dubius admodum e SEBÆ opere
character est. *Rostrum* Troglody-
tis [§. 23.] similes facit, ast nulla
fit *lingue* mentio.

103. CO-

103. *COLVMBÆ ADFINIS.*u. *SEB. thes. I. t. 66. f. 2., t. 67. f. 2.*Def. *Rostrum* crassum, breue, conico-incuruum.*Lingua**Tibia**Digiti* antici tres: posticus unus. *Membrana*104. *DIOMEDÆA.**Ardea* Americana species singularis. *SEB. thes. I. p.*

101., t. 65. f. 2.

Def. *Rostrum* digitis longius, conicum, rectum, lateraliter compressum, apice obtuso. *Mandibula* æque longæ.*Nares* lineares,*Lingua**Rostrices* exteriores gradatim breuiores.*Femora**Tibia**Digiti* antici tres: posticus unus. *Membrana*

Obs. *Femora* plumosa, modo fides esset iconi, locum generi huic assignarent inter dermatopodes, rostri tamen figura nimium contradicit. *Hydrophilis* meliori iure adnumeraretur, modo genua nuda essent. *Genæ* plumosæ; & ungues omnes integri ciconiis uulgaribus ualde propinquam faciunt auem, quæ tamen tibiarum breuitate multum ab iis differt. Gratum quid igitur præstabunt, qui ueram auis structuram detegent, ut adpareat, num *ardea* sit, uel non?

105. *AR-*

105. ARDEAE ADFINIS.

II. SEB. *thes.* I. t. 66. f. I.

Def. *Rostrum* obiter incuruum, lateraliter compressum, digitis fere æquale.

Femora inferiori parte nuda.

Digiti antici tres : posticus unus. *Membrana*

Obs. Hæc ad iconis fidem ; quum SEBÆ Picam nominauerit. Ceterum adfinia hæc genera dixi generibus, quibus nomen præfixum est, latente adhuc harum auium uero & naturali characterè, qui ex ipsis demum auibus conspectis eruendus erit.

106. CUCULO ADFINIS.

Cuculo adfinis, Touraco dicta. EDWARD. *ap. Seligm.* t. 13.

Def. *Rostrum* breue, conicum, subito attenuatum. *Mandibulæ superioris* apex

descendens. *Mandibule inferioris* medium suprà angulo prominulo exstans.

Nares ouato-lineares, perpendiculares.

Lingua

Rectrices

Digiti antici bini, postici totidem.

Obs. Picarum ordini adnumeranda uidetur pulcherrima hæc auis. Desideratur in EDWARDI descriptione figura linguæ, ac numerus rectricum ; alias certius de naturali genere constaret.

F

107. GAL-

107. GALBVLA.

Iacamaciri Brasil. MARGGR. ap. WILL. Orn. t. 22.

Picus Brasiliensis. KLEIN, prodr. au. §. 16. n. 15.

Def. *Rostrum* capite longius, rectum, compressum, acutum,*Lingua* sagittata, brevis.*Rectrices* octo.*Digiti* antiqui bini: postici bini.

Obs. Ad sine genus est cuculo, picis & sittæ. Sed quæ nares? an rostrum angulatum? an rectrices semper octo, ut MARGGR. habet, an uero decem, uti uerosimilius iudicare licet?

108. ATAGEN.

Fregatta Auis, ROCHEF. Antill. c. 15. art. 1.; RAI.

Syn. au. 153.

Raboforcado Hispanis & Lusitanis.

Def. *Mandibule superioris* apex incuruus.*Guttur* palearibus binis, nudis, pendulis.*Cauda* insigniter forcipata.*Digiti* antiqui tres: posticus unus. Membrana

Obs. Confusa sunt, quæ a uariis de hac aue traduntur: non enim desunt, qui palmipedem fecere. Hydrophilas inter certo pertinebit, quamuis palearibus [conf. ciconiæ genus §. 83.] gaudeat; cuius attributi gratia *Atagenis* nomen uacuum huic imposui.

109. PHA-

109. PHALACROCORAX.

Auis Maderaspatana, nouacula faciã. PETIV. ap. RAI.

Syn au. 194. f. 5.

Def. *Rostrum* singularissimum. *Mandibula superior* inferiori multum breuior, & in hanc ut nouacula in manubrium incidit: *inferior* circumscriptione lata finit.

Digiti antichi tres, membrana intermedia ad dimidium iuncti: posticus liber.

Obs. Nihil certi de hoc genere adfirmari potest, neque quo ordine locoue collocari debeat. Vix etiam iconi plena fides habenda, quã genua plumosa offert, quamuis auis hydrophila uideatur. Examinent alii in aue ipsa rostrum, annon genua antice sint nuda, & quod internodia in digitis membrana occupet? A phœnicopteri genere haut multum abesse uideretur, modo margines oris dentibus gauderent.

110. NYCTICORAX.

Ibijau, siue Noitibo maior. MARGGR. ap. WILL. Orn. t. 14. fig. med.

Def. *Rostrum* breue, aduncum.

Membrana nulla callosa [*cera*] baseos.

Nares rotundæ, nudæ.

Verticis cornu antrorsum recuruum. *Pone cornu corolla* plumosa, erecta.

Digiti antichi tres: posticus unus.

Obs. Mera fides sit iconi. Suspicio nebulam, præsertim quia descriptione caremus.

III. PA-

III. PALAMEDAEA.

Anhima MARGG. ap. WILL. Orn. 202. t. 47.

Def. *Rostrum* gallinaceo simile, uersus apicem incuruum. An digitis parum longius?

In *capite cornu* teres, erectum.

Ad utriusque *ala* cristam anticam *cornu* conico-triquetrum exstans.

Femora seminuda.

Digiti antici tres: posticus unus. *Membrana*

Obs. Aquaticam rapacem dixit MARGGRAF. *Rostri* ac *membrana* digitorum intermedia curata descriptio locum generis determinabunt, num inter scolopaces fissipedes, uel semipalmipedes pertineat.

III.2. MERVLA.

Guira Guainumbi. MARGG. ap. WILL. Orn. 103. t. 24.

Def. *Rostrum* compressum, parum falcatum, marginibus ferratis.

Iuguli medii fasciculus pennarum quatuor, longius prominentium.

Rectricum binæ mediæ longissimæ, dimidio nudæ: ad extremum plumosæ.

Digiti antici tres: posticus unus.

Obs. Quot *rectrices*? quæ *tibiarum* cutis? quæ *membrana* digitorum intermedia? haut procul a *bucconis* [S. 3.] genere ab esse uidetur.

III.3. Ja-

113. Jaguacati guacu *Brasil*. MARGGR. ap. WILL.*Orn.* 102. t. 24.Def. *Rostrum* digitis capiteue longius, re-
ctum, acutum.*Femora inferiora* ex parte nuda.*Digiti* antici tres : posticus unus.*Obs.* Prima figura facies sitam fere refert. Sed MARGGR. femora inferiora supra genu nuda dicit, quæ nota hydrophilis eam adnumerat, ac seorsim rusticulis adfinem facit; si modo constaret, an apex mandibulæ superioris sub-
tus solidus sit, qualis tibiæ curis, quæ mem-
brana inter digitos, an sulcus ante nares?

114. TROGON.

Curucui MARGGR. ap. WILL. *Orn.* 96. t. 22.*Guira Acangatara* MARGGR. ap. WILL. *Orn.* 96. t. 22.Def. *Rostrum* capite breuius, incuruum sen-
sim.*Lingua**Rectrices* octo ?*Tibiæ* breues, magnam partem plumosæ.*Digiti* antici bini : totidemque postici.Conf. *Galbula* gen. 107.

INDEX.

INDEX GENERVM.

- Accipiter* gen. 43.
Alanda 32.
Alca 64. 68.
Ampelis 29.
Ampelis I.
Anas 61.
Anas 60.
Anhima III.
Anibinga 63.
Anser 66. 68.
Aquila 43.
Aracari 3.
Arctica 69.
Ardea 81.
Ardea 79. 82. 104. 105.
Ardeæ adfinis 105.
Afilus 35.
Atagen 108.
Auis Madera sp. nouae. fac. 109.
 — *Paradisiaca* 2. 8. 11. 19. 98. 99.
 — *Tropicorum* 67.
Aurruche 54.
Bucco 3.
Buceros 5.
Buphagus 71.
Butco 99.
Caprimulgus 40.
Caryocatactes 7.
Casuaris 56.
Casuel 56.
Cataractes 75.
Cataractes 71.
Cela 56.
Cenchramus 47.
Cephus 76.
Certhia 17.
Charadrius 90.
Chenalopex 68.
Chloris 26.
Ciconia 83.
Ciconia 81.
Cinclus 95.
Cocq-Indien 46.
Colius 16.
Collyrio I.
Columba 52.
Columba 53. 73.
Columbæ adfinis 103.
Colymbus 77.
Colymbus 64. 76. 77.
Coraciæ 5.
Cornix 100.
Coruus 6.
Coruus 5. 7.
Coturnix 51.
Crax 46.
Crex 82.
Cuculo adfinis 106.
Cuculus 12.
Cuculus 13.
Cuiriri Acamaku II.
Curucui 114.
Curruca 18.
Cygnus 57.
Demoiselle de Numidie 84.
Diomedæa 104.
Dronthe 57.
Emberiza 26. 28.
Emeu 56.

- Erithacus 31.
Falco 42.
 Falco 1. 43. 44.
 Ficedula 30.
Fregatta auis 108.
 Fringilla 27.
Fringilla 26. 28.
 Fringillæ adfinis 101.
 Fulica 78.
Galbula 107.
 Galbula 10.
 Gallus 48.
 Gallus 49.
Garrulus 5.
 Gauia 70.
 Graculus 66.
 Grus 79.
 Grus 83.
Guira acangatara 114.
Guira guaimumbi 112.
Hæmatopus 89.
 Hiaticula 91.
 Hirundo 38.
Jacamaciri 107.
Jaculator 100.
Jaguacati guacu 113.
Ibijau 110.
 Ibis 80.
 Ispida 20.
Ispida 17. 21.
 Iynx 13.
Larus 74.
 Larus 70. 74.
 Lepturus 67.
Lombia 75.
 Loxias 24.
Loxia 24. 25.
 Luscinia 34.
Meleagris 48.
 Meleagris 47.
 Mergus 62.
 Merops 21.
 Merula 112.
Milvus 43.
 Monedula 11.
 Motacilla 33.
Motacilla 34. 35.
Nifus 98.
 Nifus 43.
Noctua 40.
 Noitibo 110.
 Numenius 87.
Numenius 86. 88. 97.
 Nycticorax 110.
Onocrotalus 65.
 Orites 37.
 Ortygometra 85.
Otarde 58.
 Otis 58.
Palamedæa 111.
 Palumbus 53.
 Paradifæa 2.
 Parus 36.
Parus 37.
 Pauo 45.
Pauo 83.
Peintade 48.
 Pelecanus 60.
Pelecanus 65. 66.
 Phalacrocorax 109.
Phasianus 50.
 Philomachus 93.

Phoenicopterus 59.	Spinus 28.
Pica 3. 100.	Sterna 74.
Picus 14.	Strix 39.
Picus 107.	Struthio 54.
Pinguin 68.	Sterubiocamelus 55.
Platea 60.	Sturnus 9.
Plaurus 69.	Tetrao 50.
Procellaria 72.	Tetrao 51.
Pfittacus 41.	Tooracca 31.
Ptynx 63.	Totanus 88.
Pyrrhocorax 8.	Toucan 3.
Pyrrhulas 25.	Touraco 106.
Raboforcado 108.	Tragopan 4.
Rampastos 3.	Tringa 96.
Raphus 57.	Trochilus 86.
Recuruirostra 86.	Trochilus 23.
Rhea 55.	Troglodytes 23.
Rhinoceros avis 5.	Troglodytes adfinis 102.
Rhyndace 19.	Trogon 114.
Rotges 69.	Trynga 96.
Rulticula 97.	Trynga 92. 93.
Sanguillo 30.	Turdus 10.
Schoeniclus 94.	Vanellus 92.
Scops 84.	Vpupa 22.
Sitta 15.	Vria 73.
Skua 71.	Vultur 44.
Spheniscus 64.	

Errata:

Pag. 3. l. penult. l. submissime. p. 11. lin. 20. Cemenii,
 p. 12. l. 16. *post idoneas* l. nido catenis. p. 15. l. 18.
 turdorum, l. turturum. p. 16. l. 16. coruo, l. cornu.
 p. 21. l. 1. l. quæ. p. 28. l. penult. l. arcte. l ult. per.
 p. 33. l. 11. e puncto fiat comma. p. 40. l. ult. Lingua
 p. 45. l. 7. l. rectrices. p. 52. l. 16. huic. p. 53. l. 3.
 l. mandibula. ib, lin. 19. med. l. academ. Vol. I.
 p. 55. lin. 10. l. uocauit. pag. 74. lin. 20. l. longius.



INDEX GENERALIS

1	2
3	4
5	6
7	8
9	10
11	12
13	14
15	16
17	18
19	20
21	22
23	24
25	26
27	28
29	30
31	32
33	34
35	36
37	38
39	40
41	42
43	44
45	46
47	48
49	50
51	52
53	54
55	56
57	58
59	60
61	62
63	64
65	66
67	68
69	70
71	72
73	74
75	76
77	78
79	80
81	82
83	84
85	86
87	88
89	90
91	92
93	94
95	96
97	98
99	100



P. 5570

S

(X2626209)

M.E.

AVIVM GENERA.

AVCTORE
**PAVLO HENRICO GERARDO
MOEHRINGIO,**
MED. D. SERENISS. PRINCIP. ANHALTINO - SER-
VESTANI CONSIL. ET ARCHIATRO, DYNASTIAE
AC CIVIT. IEVERANAE PHYSICO PROVINC.,
ACAD. IMPER. NAT. CVRIOS. SODALE.

VENEVNT BREMAE APVD GER. GVIL. RVMP.

AVRICAЕ TYPIS TAPPERIANIS.

1752.

