

598.2
M72a

coll. comp. L.

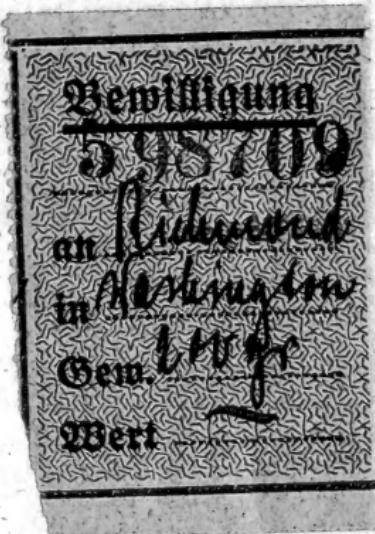
Wm
Rogers



Mit herzlichem Dank
für Ihr liebenswirdiges
Gedenken!

Mrs. La Dultz

Charl. Richmond.



ll

AVIVM GENERAL.

mit herzlichem Dank für Ihr
liebenswürdiges Gedanken!
Mrs. de Bildy

AVCTORE
**PAVLO HENRICO GERARDO
MOEHRINGIO,**

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

VENEVNT BREMAE APVD GER. GVIL. RVMP.

AVRICAE TYPIS TAPPERIANIS.

1752.

MVIVA ARMED

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

ACCLORIE

LXXXD HENRYO CEBULDO



ACAD. IMPER. NAT. SCIENT. POLON. ACADEMIA
OC. CIVIT. LIECKIANAE MUSICO. POMONIAE
TESTANI CONSIL. ET ARCHIATR. DESENTRAL.
TIB. SILENTIUS LUDWIC. ANTONIUS. ALEX.
MOEHRINGIO.

ACAD. IMPER. NAT. SCIENT. POLON. ACADEMIA
OC. CIVIT. LIECKIANAE MUSICO. POMONIAE
TESTANI CONSIL. ET ARCHIATR. DESENTRAL.
TIB. SILENTIUS LUDWIC. ANTONIUS. ALEX.

16.2
72a
SERENISSIMO PRINCIPI,
AC DOMINO,
DOMINO,
FRIDERICO
AVGVSTO,
PRINCIPI ANHALTINO; DVCI
SAXONIAE, ANGRIAЕ, & WESTFA-
LIAE; COMITI ASCANIAE; DOMI-
NO SERVESTAE, BERENBVRGI,
REVRAE, KNIPHVSAE,
et. et. et.
ORDINIS IMPER. RVSSICI S. ANDREAE,
&
DVCAT. HOLSATICI S. ANNAE
EQVITI,
Patriae Patri Clementis-
simi, SVMMAE SPEI
PRINCIPI,

FELIX SVSCEPTI REGIMINIS TERRA-
RVM AVSPICIVM SVBMISSIMOS
PRECATVR, "

ACCOVA

abreholzer 2950741 abeholzer 287650
Rathenau

MENTEQVE HVMILLIMA
*NATVRALIS AVIVM
HISTORIAE,*
PARTEM PRIMAM,
STRENNAE LOCO OFFERT

SERENISSIMAE CELSI-
TVDINIS

DACAT HORATIUS ANNE

PRINCIPES

fidus ac obsequentissimus seruus,
AVCTOR.



PRAEFATIO.

Lecturo!

Neminem umquam unum adeo fuisse peruersum mente crediderim, qui negaret, esse e primis humani generis officiis, summam summi Numinis bonitatem & sapientiam in creandis alium 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 submisso
ueneremur. *IOB. c. 36.* Quoties enim
potiores avium proprietates, admirabilem
membrorum structuram uariamque dire-
ctionem 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 conco-
quendi, constructionem porro artificiosissi-
mam 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) Galbulae, & quarundam in Indiis avium. *Vid.*
SEB. thes. I. t. 68. f. I. ad 5. *WILL. Orn.* t. 77. &c.

aliorumque (bb), e glutine gelatinoso eduli compactorum; quid? quod in simpli-
ci ouorum figura tam ineffabilem colo-
rum, punctorum atque macularum dif-
ferentiam, infinitaque alia (θ) attenta-
mente consideramus & aequam singulis
operam & diligentiam adhibemus: toti-
es ad gloriam maiestatis diuinae sincero
pectore extollendam compellimur. In-
terroga coeli uolatilia, & indicabunt tibi.

Job. c. 12, 7.

Inter ipsos proinde historiae natu-
ralis scriptores eminent pii uiri, *DERHAM*
in Physicotheologia, ac speciatim magis
ZORNIUS in Petinottheologia, qui non con-
tentii 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 ma-
nent. *Conf. PLVCHÉ Spect. de la nat. tom. I. P. 2.
Entret. II. p. 323. ad 329. KLEIN. prodri. au. scđt. 3.*

potentiam, sapientiam, ac diuinam in nos bonitatem egregie commonstrarunt. Quibus iure adiungitur *B. BROCKES*, uerus operum Dei cultor & professor adsiduus, 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 eumdem finem conferrem! Nihil siquidem his

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

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

(*l*) I. 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. 323. seqq.

his diebus usitatus est bene multis, ac
quærere: cui bono tot labores, tot re-
rum quotidianarum contemplationes, tot
eius rei gratia expendendi sumtus? Se-
quantur hi mala sua otia, tempora terant
conuiuiis, aliisque uoluptatum, quibus
abripiuntur, uinculis; uix ulla responsio-
ne digni, nisi ut, a futilibus, argenti amo-
re, otio prauo, & similibus naturæ deper-
ditæ blandimentis abstinento, initium
otii sui capiant in perpendendis tot pul-
cris usibus, qui e creatione tum reliquo-
rum animantium, tum auium sigillatim,
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-
sticularum, modo tot haberi possent, quot
opulentiores adpetunt? quid dicam de
magna aliarum, & præsertim Indicarum
auium congerie, quæ iis in terris in cibum

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

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

Ipsæ

Ipsæ insuper aues nobis inferuiunt, ut suæ genti insidias struendo, hominibus alias aues minores in cibum subministrent. Tinnunculis scilicet, columbis & collyrionibus ad falcones, uariique generis alias rapaces capiendas utitur auceps. Falconum & strigis minimæ 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 *PLVCHE*, qui in libro, cui titulus: *Spectacle de la Nature tom. I. P. 2. Entret. II. p. 319. seqq.* affabili sermonis ductu refert, in montibus Galliæ præaltis & rupibus præruptis, quibus Commenii tractus nomen est, aquilas, pullorum suorum alendi gratia, e campis & siluis adjacentibus præter lepores, hircorum pullos, agnos, ceteraque quadrupedum species, uarias quoque uolucres rapere, & in nidum adponere,

capto-

capones puta, gallinas, anates domesti-
cas æque, ac feras, phasianos, perdices,
rusticulas &c.; quod pullorum pabulum,
absentibus iterum parentibus, pecudum
ouiumque custodes ablaturi, quauis data
opera rupes adscendere conarentur, in
prædæ locum intestina aliaque animalium
uiscera inutilia reponentes. Tam promte
autem fieri ea non posse, ut non aliqua
carnium in nido repertarum, pars a pullis
arrofa sit, compensari tamen illud dam-
num grato carnium sapore, quæ multum
quibusuis aliis uenatione hominum ca-
ptis, præferrentur. Iis porro addit lauda-
tus auctor, pastores aquilas pullas ad uo-
landum fere idoneas, cantenis adfige-
re, ne auolare queant; eo facto, in alen-
dis pullis continuare parentes, usque dum
longioris moræ, & perspectæ pullorum
magnitudinis pertæsi, mas primum alia in
rupe sedem nouam eligeret, quem mox
femina sequeretur, ut nouum nidum con-
struerent. Hunc uenandi modum, tan-
dem concludit, adeo fertilem iis esse regi-
onibus, ut uel quatuor aquilarum paria suf-
fice-

ficerent ad integrum 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 querere 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. Feliori 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, aquilarum u. gr., eidem scopo conducunt; quem ad modum in subtilibus lineis litterisque consignandis corui maxumi commode utimur remigibus: quorum præter ea haut exigua laus est in musicis instrumentis, que Gallis *Clavessins* uocantur, ita adornandis, ut eorum elastica ui, chordæ fortiorē acutioremque tonum resonent. In ornatum pariter struthionis pennæ, ut ab Europæis, ita paradisearum &c. a variis Indiarum magnatibus & regibus ipsis adhibentur.

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

auium plumas non minus ad eumdem usum idoneas fore, modo exactius inuestigarentur & cuius 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 imitantur, id arte psittacis, coruis, sturnis, conciliarii, compertum est. In cantus autem dulcedine uolucres reliqua animantium genera iucundissime superant. Quid enim mirabilius lusciniae ineffabili uocis modulatione? quid fringillarum cantu amoenius? quid turdorum sibilo cantu que 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 nostratis elegantissimos, in ispida, cornice cærulea, picis uariis, anate Tadorna, phasiano; uel in^(q) Indicis, coruo, Indico Belgis communiter nuncupato, psittacis, & permultis aliis, quibus feruidæ illæ regiones abundant: siue *rostra* bucconis, sphenisci, loxiæ, recuruirostræ, pelecani, phalacrocoracis: siue rhinoerotis auis coruo: siue elegantes quarumdam *carollas* 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, paradisæis, &c.: siue *linguarum* fabricam in picis & iyngi-

bus:

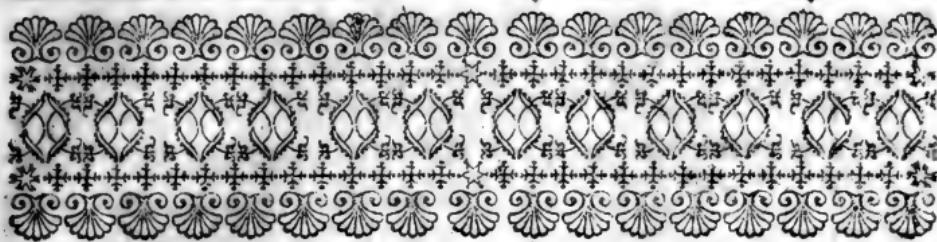
(q) Conf. BOSMANN. *Voyag. de Guiné*, ep. 15.

bus; siue *pedum* conformatiōnem in psittacis, cuculo, picis, iyngibus, ispida, Touraco *EDWARD.*; 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 imperaturum confido, qui obuia hæc, neque paucis nota, tam operose exegi. Mirus hominum plerorumque, quid quod [in tam acuto sæculo uix dices!] 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 epícrisi; atque tandem singularum, quas omni conquirere opera potui, auium descriptiones, octodecim annorum spatio

ex ipsis auibus concinatae, reuise, iterumque curis posterioribus passim renouatae, ac figuris rariorū, præsertim maritimarum, ornatae. Vix credideris, Lector, quam saepe probatissimi etiam in hac re habiti auctores alienis oculis uiderint, quot pictas avium imagines descripserint, quoties alios iisdem uerbis, noua tamen uenitantes, transcripserint, quoties imperitorum saepe uenatorum relationes, cultu superstitioso, pro ueris uendiderint. Hæc omnia uero nullibi magis, quam in aquaticis, ac maritimis uolucribus, reperias. Maris ego accola, nec sumtuum, nec laboris tot annorum pertæsus, exigua quædam molitus sum; utinam in proxumi commodum, utinam in diuini Numinis gloriam!



PRAECOGNITA.

TERMINI ARTIS.

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

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

*Plumulae tandem mihi sunt molles illæ ac subtile pluma
fibrillosæ, quæ sub plumis superioribus in quarum-
dam quium generibus, n. gr. accipitribus, anatibus
&c. absconduntur, denseque corpus avis contra
aëris & aquæ iniurias & frigora muniunt.*

*Aucm hornotinam dico, quæ uix annum nata, plumas non-
dum mutauit: adultam uero, cui omnis color quo-
tannis idem manet post primum defluuium pluma-
rum, si præternaturales colorum aberrationes exce-
peris. Pullus tandem erit, qui primis suis a natuitate
plumulis ad huc gaudet, cuique pennæ & pluma
nondum ad debitam magnitudinem excreuerunt.*

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

*Palearia 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 & uentrem ad uropygium. Contrario sensu GESNERVS olim, CLVISIVS, & alii nomina hæc in descriptionibus suis adhibuerunt; uti RAVVS iam bene monuit, rationemque uocum illarum in *præf. ad WILL. Orn.* redditit.

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

Guttur principium plumatum in parte prona denotat, quo ad illæ intra mandibulas continentur.

Iugulum est pars prona tolli a gutture ad sterni principium; quæ idœ 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 annum est.

Remiges sunt alarum pennæ maxime, insimant illatum seriem constituentes.

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

Alae nothae sunt plumæ illæ longiores, rigide in nonnullis aliis, u. gr. anatibus, gauis &c sub axillis sitæ. Alæ nothae exterioris WILL. denominatione carere possumus.

Rostrices sunt pennæ maiores, caudam constituentes.

Femur superius est ea pars, qui in hominibus propriis
femur vocatur.

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

Tibiam uoco muscularis destitutam partem macilentam, tendinosam, inter femur inferius & digitos sitam, qua in compluribus avibus 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 avium asteriscum [*] notatum uideas, quo intellexi, me aues ipsas uel uiuas, uel modo mortuas integras examinasse. Aliud crucis [†] signum uult, exuuias parum mancas fuisse, nec omni dubitatione liberas. Quibus nulla præfigitur nota generibus, ex auctorum testimoniis petita uelim, adeoque necessario repetenda in uiuis.

In mensura & pondere avium obseruanda:

- I. Singularum mensura est pes rhinlandicus, in duodecim uncias diuisus, quarum qualibet iterum uncia in octo partes æquales distribuitur. Quum uero mensura rhinlandica aliqua uariis in locis diuersitas offendatur

tur, meæ, Amstelodamo communicatæ, copiam in *tab. I.* faciam, quam primum auium descriptiones in lucem emisero.

2. Mensura in mortuis auibus capienda uel confessim post mortem, uel aliquot diebus post, quando membra nos 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 siccaturum suffulta plerumque paullo minor euadit, quam in recentibus auibus, contractis per siccitatem multis partibus.
4. Longitudo tota mensuratur a rostri principio ad caudæ 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 platinis auium descriptionibus, ne deficeret aliquid, quod WILL. & RAI. necessarium putabant; quainvis experientia confirmet, magnam esse in eadem specie inter quodlibet individuum uarietatem ratione anni temporum, &c.

SYNOPSIS METHODI.

Aves sunt uel

- I. genubus antice plumosis, pedibus tenui membrana squamata tectis, & digitorum principio arte 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 excunte; uulgo **CRASSIROSTRAE.**
 - { { b. rostro subulato, basi superne triquetra, infra planiuscula; uulgo **TENVIROSTRAE.**
- II. genubus antice plumosis, pedibus cute coriacea rugosa tectis. **DERMATOPODES.**
- { 1. rostro adunico, uncungues. **ACCIPITRES.**
 - { 2. rostro conico, apice incurvo. **GALLINAE.**
 - { { a. digitis anticis principio laxe coniunctis, ope paruæ membranæ coriaceaæ.
 - { { b. digitis penitus fere fissis, rudimento tantum membranæ inter digitos anticos hærente.
- III. genubus antice nudis, alis ad uolatum fere ineptis, fissipedes, cursores. **BRACHYPTERAEE.**
- IV. genubus antice nudis, pedibus cute molli, coriacea tectis. **HYDROPHILAE.**
- { 1. marginibus oris dentato-ferratis. **ODONTO-RHYNCHAE.**
 - { 2. rostro subouato, angustissimo, arctissime ad latera compresso. **PLATYRHYNCHAE.**
 - { 3. rostro conoide, conuexo, ad latera compresso, palmipedes. **STENORHYNCHAE.**
 - { { a. rostro

- a. rostro primuna recto, dein adunco.
 b. rostro subulato, recto, ad extreimum apicem parum curuo.
 c. rostro subulato, recto.
 4. rostro conoide, ad latera compresso, palmipedes; membranis digitorum diuisis. *VRINATRICES.*
 5. Sulco uel foueola ante nares. *SCOLOPACES.*
 a. rostro conico, ad latera compresso; semipalmipedes.
 b. rostro conico, ad latera compresso; fissipedes.
 c. rostro utrimque pyramidalis-trigono; fissipedes.
 d. rostro subulato, teretiusculo; semipalmipedes.
 e. rostro subulato, teretiusculo; fissipedes.

ORDO GENERVM.

Classis I.

HYMENOPODES.

Ordo I.

P I C A E,

Collyrio.

Paradisaea.

Bucco.

Tragopan.

Coracias.

Corvus.

Caryocatactes.

Pyrrhocorax.

Sturnus.

Turdus.

Monedula.

Cuculus.

Lynx.

Picus.

Sitta.

Colius.

Certhia.

Curruga.

Rhyndace.

Ispida.

Merops.

Vpupa.

Troglodytes.

Ordo 2.

P A S S E R E S.

a. rostri basi subcylindracea,
crassa, in apicem acutum
celerrime exente.

Loxias.

Pyrrhulas.

Chloris

Chloris.
Fringilla.
Spinus.
Ampelis.
b. *rostro subulato, basi supra triquetra, subtus planiuscula.*

Ficedula.
Erithacus.
Alauda.
Motacilla.
Luscinia.
Afilus.
Parus.
Orites.
Hirundo.

Classis II.

DERMATOPODES.

Ordo 1.

ACCIPITRES.

Strix.
Caprimulgus.
Psittacus.
Falco.
Aquila.
Vultur.

Ordo 2.

GALLINAE.

a. *digitis anticis principio laxe coniunctis, ope paruæ membranæ coriaceæ.*

Pavo.
Crax.
Cenchramus.

Meleagris.
Gallus.
Tetrao.
Coturnix.

b. *digitis penitus fere fissis, rudimento tantum membranæ inter anticos bærente.*

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.

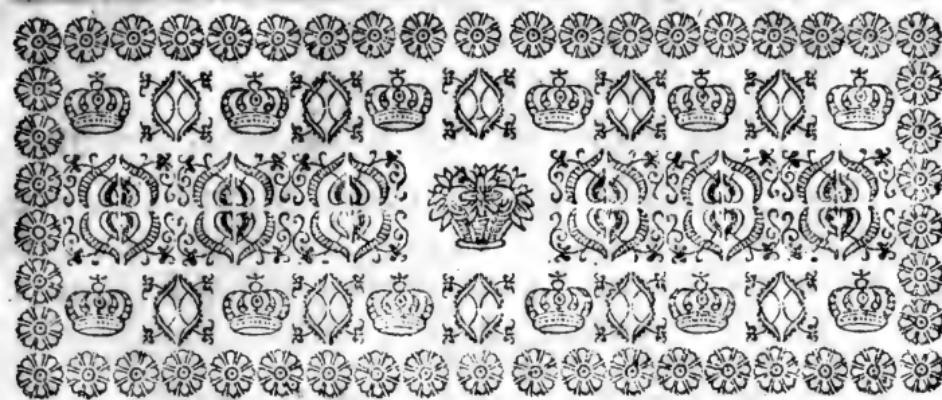
STENORHYNCHAE.

a. *rostro primum recto, deinde aduncæ.*
Onocrotalus.

Graculus

| | |
|---|---|
| Graculus. | Trochilus. |
| Lepturus. | Numenius. |
| Chenalopex. | Totanus. |
| Arctica. | Hæmatopus. |
| Gauia. | Charadrius. |
| Buphagus. | Hiaticula. |
| Procellaria, | Vanellus. |
| b. <i>rostro subulato, recto, ad extremum apicem parum curvo.</i> | Philomachus. |
| Vria. | Schœniclus. |
| Larus. | e. <i>rostro subulato, terretiusculo; fissipedes.</i> |
| Cataractes. | Cinclus. |
| c. <i>rostro subulato, recto.</i> | Trynga. |
| Cephus. | Rusticula. |
| <i>Ordo 4.</i> | |
| <i>VRINA TRICES.</i> | |
| Colymbus. | Nisus. |
| Fulica. | Buteo. |
| <i>Ordo 5.</i> | |
| <i>SCOLOPACES.</i> | |
| a. <i>rostro conico, ad latera comppresso; semipalmipedes.</i> | Fringillæ adfinis. |
| Grus. | Troglodytæ adfinis. |
| Ibis. | Columbæ adfinis. |
| Ardea. | Diomedæa. |
| Crex. | Ardeæ adfinis. |
| b. <i>rostro conico, ad latera compresso; fissipedes.</i> | Cuculo adfinis. |
| Cicónia. | Galbula. |
| Scops. | Atagen. |
| c. <i>rostro utrimque triquetro; fissipedes.</i> | Phalacrocorax. |
| Ortygometra. | Nycticorax. |
| d. <i>rostro subulato, terretiusculo; semipalmipedes.</i> | Palaæcdæa. |
| | Merula. |
| | Iaguacati guacu. |
| | Trogon. |

CHA-



CHARACTERES GENERVM AVIVM.



Classis I. HYMENOPODES.

Char. *Genua* antice plumosa.
Pedes membrana tenui, squamata testi.
Digiti principio inter se, & cum metatarso, ope membranulæ, arctissime connexi.

Ordo I. P I C A E.

Char. *Rosarium elongatum*, conuexum, ad crista compressum.

COL-

I. *COLLYRIO.* *

Falconis species. LINN. gen. 35.

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

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

Digitī antici tres: posticus unus.

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

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

Manucodiata Auctorum.

Def. *Rostrum* conico subulatum, lateraliter compressum.

Nares subrotundæ, plumulis frontalibus postice parum tectæ.

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

Cauda binæ rectrices (a) mediæ, totam auem multum superantes, basi per breue spatum plumosæ, dein maximum partem subnudæ, apice iterum plumoso.

Digitii cum metatarso & basi inter se, arte connexi: extimus cum medio per pri-

primum & dimidium alterum articulam: intimus cum medio dimidi spatio primi articuli.

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

Obs. Amicissimus LINNÆVS ex SEBÆ *Theſ.* genus suum procul dubio concinnauerat, quod ratione exortus rectricum 2 mediarum a natura alienum. Correxit tamen definitionem in *sex-*
al. *Amboinæ* *Syst. Nat. editione.* Ipsum uero SEBAM in *Theſauro suo* euindem pennarum ortum falsum descripsisse, ualde miror, quum in exemplari meo ſiccо, Aroefico SEBÆ *Theſ.* I. p. 99. t. 63. f. 1. & 2. pennæ illæ binæ longissimæ e media cauda apertissime exfur-gant, uti definitio mea habet, & Clvsivs iam olim adnotauit: quæ ceterum partim ex aue ſicca musei, mei, partim e SEBÆ ſpe-cie amboinensi, *Theſ.* I. p. 63. t. 38. f. 5. exhibita, eft conflatæ.

3. BVCCO. †

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

Pica Bressilica. ALDR. *Orn. I. p. 393. t. 12. f. 5.*

Toucan Auctorum.

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

Nares rotundulæ, pone rostrum, a plu-mis frontalibus absconditæ.

Lingua linearis, penniformis, circumcirca setis lacera.

Digiti antici bini, totidemque (a) postici.

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

4. TRAGOPAN.

Rhinoceros avis BONT. & RAI.

Def. *Rostrum* falcatum, basi superne in cor-nu recuruum excrescente.

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 linearis - oblongæ, nudæ, adscen-dentes.

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 digiti fissis gaudet.

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

Def. *Rostrum* rectum, apice parum descendentem. Plumæ setosæ, rigidæ, basi rostri arcte incumbentes.

Nares setis frontalibus testæ, subrotundæ.

Digiti antici tres, basi arcte cohærentes: posticus unus.

7. CARYOCATACTES.

Goruus 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. PYRRHOCORAX. †

Aues Paradisiacæ quædam ap. SEB. tbc. 1. t. 46. f. 3.

et illi & t. 52. f. 3. secundum idem ibidem

Def. *Rostrum* rectum, supra subacutum.
Plumæ setosæ, basi rostri incum-
 bentes.

Nares subrotundæ : .

Lingua apice rotundata.

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

Digiti antici tres: posticus unus.

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

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

Nares nudæ, infra planæ, supra cuto ele-
 uata horizontali semicirculæ.

Lingua apice detruncato, bifido; segmen-
 tis laceris.

Digiti antici tres: posticus unus.

IO. *TVRDV.S.* * 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.

Digi antici tres: posticūs unus.

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

II. *MONEDVLA.*

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

Def. *Rostrum* turdino generi simile.

Lingua

Vertex crista plumacea erēcta ornatus.

Cauda flaccida, rectricibus interioribus gradatim longioribus.

Tibiae nodositate erutæ.

Digi

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

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

Nares subrotundæ, marginibus prominulis, cum media papilla.

Lingua sagittata, integra.

Cauda reclinata ipso corpore longior. *Rectrices* decem, exteriores gradatim breuiores.

Digitæ antici bini, totidemque postici.

13. *IYNX.** LINN. Syst. nat. 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 longissime extensilis, apice subulato, osseo, integre.

Cauda reclinata corpore breuior. *Rectrices* decem, fere æquales, extimus parum breuioribus.

Digitæ antici bini, totidemque postici.

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

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

Nares oblongae, plumis frontalibus setosis arcte tectae.

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

Cauda rigidissima. Rectrices decem, apicibus quasi premorsae.

Digitii antici bini (a).

(a) In plerisque speciebus bini quoque posticii digitii sunt. Ast LINNAEVS 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 subrotundae, plumis frontalibus rectae.

Lingua membranacea, planiuscula: apice diviso.

Cauda rigida. Rectrices duodecim, aequalles.

Digitii antici tres, posticus unus.

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 breuiores.

Digi antici tres, posticus unus.

17. CERTHIA. * LINN. gen. 42.

Ispidæ 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, extiores gradatim breuiores.

Digi antici tres, posticus unus. Intimus & extimus cum medio, æquali spatio, per primum medii articulum arcte coharent.

18. CVR-

18. CVRRVCA.

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

Nares

Lingua

Caudæ rectrices quædam corpore auis longiores.

Digiti antici tres, posticus unus.

19. RHYNDACE.

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

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

Nares oblongæ.

Lingua

Caudæ rectrices æquales.

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

Obs. Character ab *Ispida vulgari auctorum* petitus. Exoticas alii conferant, ut signa generis certa, singulis speciebus adipicanda, evadant. Nostratis digitos sollicite 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 subouatæ, nudæ. u. CHARL. fig.

Lingua tenuis, profunde incisa, seu lacera.

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

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

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 duplii serie
parallela diuisa.

Digiti antici tres, posticus unus: anticus
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.

Rectrices decem.

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



Ordo 2.

PASSERES.

Charact. *Rostrum conicum, subito attenuatum.*

a. *Rostri basi subcylindracea, crassa, in apicem acutum celerimē exente.*

24. *LOXIAS.* *

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

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

25. *PYRRHVLAS.* *

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

Def. *Rostrum crassissimum, breue, undique conuexum, 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.

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

Def. *Rostrum* crassum, breue, undique con-
uexum, rectum. *Mandibula* utra-
que alteram sinu baseos excipiens.

Lingue apex integer.

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

Def. *Rostrum* conicum, breue, acutum. *Man-
dibula* utraque alteram sinu baseos
excipiens.

Lingue apex modo bifidus, modo la-
cerus.

28. SPINVS. *

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

Fringillæ species. LINN. gen. 69.

Def. *Rostrum* conicum, medio margine in-
trorsum depresso. *Mandibulae* su-
perioris basis excisa pro arcu man-
dibulae inferioris exciendo.

Palatum superius in medio in tuberculum
osseum eleuatum.

Lingua integra, apice setulis lacero.

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

Def. *Rostrum* conicum, rectum, apice extre-
mo tantillum incuruato.

Nares oblongæ, plumis frontalibus arête
rectæ.

Lingue apex bifidus.

Remigum aliquot mediorum apices ad-
pendiculati (a), membranacei.

(a) In specie nostrate apices quinque pletumque, in-
terdum sex septemque numerantur : in Americana
specie quatuor tantum SEBA recenset.

6. *rostro subulato, basi superne triquetra, subtus planius-
cula.*30. *FICEDVLA*.

Sanguillo PETIV. ap. RAI. Syn. av. 197. f. 21.

Def. *Rostrum* conico-subulatum, apice in-
curuo.

Vertex postice in gibbum eleuatus.

Rectrices tres, media longiore.

Digiti antici tres : posticus unus.

31. ERITHACVS.

Tooracca PETIV. ap. RAI. Syn. av. 197. f. 22. 23. 24.

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

Vertex postice in gibbum elatus.

Setæ paucæ, tenues, e ceruice, & similes aliæ e frontis principio existantes.

Rectrices quot? fere æquales.

Digiti antici tres: posticus unus.

Obs. Duo hæc genera ualde adfinia sunt; quæ Passeribus inimiscui, donec certiorem locum obtineant post obseruatas recentes species.

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

Def. *Rostrum* cylindraceo - subulatum, retum.

Linguae apex modo bifidus, modo lacerus.

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

(a) Hac nota cum alaudis conuerit *Montifrigilla calcari* bus alaudæ Wiss., rostri autem fabrica, quæ distinctior est proprietas, Fringillis merito adcensetur.

33. *MOTACILLA.** LINN. gen. 75, ed. 6. gen. 82.

Def. *Rostrum* subulatum, rectum.

Linguae apex acute bifidus.

Digitus cum ungue posticus antico me-
dio cum ungue breuior.

4. *LVSCINIA.* *

Motacillæ aliquot species. LINN. gen. 75., ed. 6. gen. 82.

Def. *Rostrum* subulatum, rectum.

Linguae apex lacerus.

Digitus cum ungue posticus antico me-
dio cum ungue breuior.

35. *ASILVS.* *

Motacillæ species. LINN. gen. cit.

Def. *Rostrum* subulatum, rectum.

Linguae apex lacerus.

Digitus cum ungue posticus antico me-
dio 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 brevior.

(a) Variat incisio apicis linguae: in *paro maiore* apex 3 uel 4 setis terminatus; in *paro cæruleo* apex setis quidem terminatus, sed setarum una uel altera in quibusdam individuis lacera euadit. *Paro atro* est singula seta in singulo apicis truncati margine, medio spatio fere verticali, integro.

37. ORITES. *

Parus caudatus Auctorum.

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

Nares plumis frontalibus largissime tectæ.

Margo narium planus, uix prominulus.

Lingua apex bifidus, segmentis laceris.

Rectrices interiores gradatim multo longiores.

Digitus cum ungue posticus antico medio cum ungue æqualis, uel uix brevior.

38. HI-

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

Def. *Rostrum* minimum, subulatum, basi de-
pressum.

Rictus capite ipso amplior.



Classis II.

DERMATOPODES.

Char. *Genua* antice plūmosa.
Pedes corio crasso (a), rugoso tecti.

(a) In iis, quibus tibiæ plumis hirsutæ sunt, & simul quandoque digiti, ad congeneres aues respiciendumi est.

Ordo I.

ACCIPITRES.

Char. *Rostrum* apex aduncus.

Digiti principio laxe coniuncti ope mem-
branæ coriaceæ, paruæ, inter exti-
mum & medium digitum.

Vngues valde curui, fere semicirculares.

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 lamaicensis. SLOAN. hist. Iam. 2. t. 255.

Caprimulgus seu Noctua syluatica lamaicensis, minor.
RAI. Syn. au. adpend. 180.

Def. *Rostri* apex aduncus.

Nares in tubulum, supra *rostri* superficiem existantem, eleuatae.

Digiti antici tres: posticus unus.

Obs. Quærendum in recenti aue, an *digiti* postici bini sint, an uero anticus extimus retrorsum Hexilis? an denique dermatopodes inter, uel hymenopodes pertinacat? quod ultimam Consultiss. KLEIN. hist. au. prodr. pag. 81. n. 2. arbitrii uidetur, hirundinibus aucta hanc adnumerans.

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

Def. *Rost.* i superficies a basi statim adunca.

Cutis (a) membranosa basin utriusque mandibulæ cingit.

Nares rotundæ.

Digiti antici bini, totidemque postici.
Membranae coriaceæ rudimentum
 anticorum articulūm primum ar-
 etissime connectit.

(a) Ceram hanc in Psittaco minimo uiridi & rubro In-
 dico EDWARD. ap. SELIGM. t. II. non inuenit.

Obs. In hoc generē si corium tibiarum inspicimus, ma-
 nifesto docemur, signum hoc plus ualere,
 quam digitorum constructionem. Quidenim
 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 adspectu
 externo genera ordine naturali distribui-
 mus; alias psittacus loxiæ æque cognatus
 esset, ac picis.

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

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

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

Digiti antici tres: posticus unus. *Membrana* coriacea extimi & medii digiti basin laxe coniungit.

43. *AQVILA.* *

Falconis quædam species. LINN. gen. 35.; ed. 6. gen. 36.

Aquila, Accipitres, & Milui Auctorum.

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

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

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

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

44. *VVLTVR.*

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

Def. *Rostrum* elongatum, postice rectum:
dein apice adunco.

Nares oblongæ.

Capitis & cœli pars superior implumis:
uel nuda, uel lanugine, uel raris
pilis prædita.

Digitæ antici tres: posticus unus. *Mem-
brana* . . .

Obs. Pseudocera in nonnullis speciebus obseruatur,
quæ cutis producta, frontis est, in qua nares,

Ordo 2.

G A L L I N A E.

Char. *Rostrum* breue; conicum, apice incuruo.

a. *Digitis anticis principio laxe coniunctis, ope parue
membranae coriaceæ.*

45. *PAVO.* * LINN. gen. 63., ed. 6. gen. 65.

Def. *Rostrum* subrectum, supra uersus api-
cem incuruatum.

Verticis fasciculus pennaceus, erectus.

Palcaria nulla.

Digitæ antici tres: posticus unus.

Obs. Mares calcare in tibiatum infima parte gaudent,
ac superbientes caudam sâpe in orbem ex-
pandunt.

46. *CRAX.*

46. CRAX. LINN. gen. 64., ed. 6. gen. 66.

Cocq-Indien. PERR. Mem. d. Anim. 146. sqq. fig. bon.

Def. *Rostrum* subrectum, superficie apicem uersus descendente.

Capitis corolla plumosa retrorsum ascendens, apicibus antrorsum revolutis.

Digitii antici tres: posticus unus.

47. CENCHRAMVS. *

Meleagris. 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.

Digitii antici tres: posticus unus. *Membra-*
na anticorum intermedia primum articulum hinc & inde occupans.

Obs. *Maris prolobus* pluma cirrhosa, curua, exstante praeditus; loco calcaris in tibiis *uerruca* cornea. Caudam laxe in orbem eleuant.

48. *MELEAGRIS.* *

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

Peintade. PERR. McM. d. Anim. 134. t. p. 134. opt.

Def. *Mandibulae superioris basis membrana nuda, callosa, in qua nares, testa.*

Genæ nudæ, papillofæ.

Prope rectum oris utrumque palear unum, nudum, compressum, pendulum, e cute mandibulae 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 huic merito nomen vindicauit.

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

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

Guttur palearibus 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 calcare corneo, durissimo, conico, in tibiis inferius gaudent.

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 te-
traonibus non : an hæc nota ad distinctum
genus sufficit ? Phasiano certe uulgari glo-
meres papillarum ad supercilia aequa sunt,
ac reliquis tetraonibus, immo magis diffusi.
Quam Phasiani speciem Optimus LINNÆVS
Amoenit. med. dij. XI. p. 282. descripsit ac
depinxit, eam area oculorum nuda incarna-
ta præditam dixit. An cum, uel sine papil-
lis ? Sit nuda, cutacea : nonne tamen ni-
mis magna manet adhæritas cum phasiano
uulgari ?

51. *COTVRNIX.* *

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 plumosæ, 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 bærente.*

52. *COLVMBA.* * 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 furfuracea est.

53. PALVMBVS.

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

Def. *Rostrum conicum, apice incuruo.*

Caudæ rectrices tres, media longiore; setæ caudæ binæ, singula inter singulam rectricem interposita.

Digiti antici tres : posticus unus. Membrana

Obs. Quoniam PETIV. auem suam columbam uidacuit, & ego gallinarum ordini genus hoc inserui. Cutis crurum in ipsa aue examinata, dubium hoc amouebit; præsertim si inquiratur, an membranæ uestigium inter digitos adsit, nec ne. Ceterum rara admodum caudæ fabrica.



Clas-



Classis III. BRACHYPTERA.

Chara&t. *Ale* uolatui uel prorsus inidoneæ, uel ad rationem corporis crassi paruæ, quas inter currendum erigunt, & ita plus itineris cursu, quam uolatu absoluunt.

Genua & femorum inferiorum pars aliqua supra genua nuda.

Pedes corio crasso testi.

Digiti penitus fissi.

54. STRVTHIO. † LINN. gen. 60., ed. 6. gen. 62.

SEB. thes. I, t. 51. f. 6.

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

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

Nares oblongæ, rectæ.

Ale paruæ, ad uolatum ineptæ.

Cauda subglobosa.

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

(a) Soli *Parisenses* hoc memoria reliquerunt: ceteri omnes auctores binorum unguium minere.

55. RHEA.

Struthiocamelus Americanus. RAI, *Syn. au.* 36.

Def. *Caput & Collum Struthionis.*

Alæ paruæ, ad uolatum ineptæ.

Cauda fere nulla.

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

56. CELA. †

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

Emeu. *Cly. Sexot. l. 5. c. 3.*

Casuel. PERR. *Mcm. d. Anim. 184. descr. opt. t.p. 184. f. opt.*

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

Nares subrotundæ, haut procul ab apice positæ.

Lingua circumcirca denticulata.

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

Callus nudus in medio pectoris.

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

Cauda nulla.

Digitæ antici tres, absque postico : omnes unguibus præditi.

Obs. CLVS. & Parisenses palcaria eodem loco collocant. His igitur obseruatoribus fidelibus credidi. WILL. & BONTI figura palcaria inmerito mox sub rostro ponunt. BONTI quoque figura ob digitum posticum additum falsa.

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, cucullum referente, rectum.

Alæ exiguae. *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 breuiores.

Digiti antici tres, absque postico.

Fingues supra & subtus conuexi.



Clas-

Classis IV.
HYDROPHILAE.

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

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, cum deorsum uersus apicem descendens; marginibus falcato-decuruis. *Mandibula inferior* latior.

Oris margines utrumque dentati.

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

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

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

Obs. WILL, RAI., WORM., aliquae auctores Phoenicoptero aucterum vulgaris oris margines superne tantum dentatos tribuunt; sed LINNÆVS *loc. cit.* hunc cum illo Americano SEBELL coniungit, cui margines oris supra & infra dentati. Quodsi ergo in descriptiōnibus WORM. & reliquorum error occurat, & vulgaris 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 AEL. Nat. Cur. Vol. V.

Digitorum trium antcorum *membrana* intermedia binos articulos explet.

FRISCH. l. c., posticus solutus.

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

Def. *Rostrum* depresso-conicuum, apice unguiculato: *cuneo* maxumam partem a rostro inclusa, adunca.

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

Digi tis antici tres, *membrana* intermedia toti cohaerentes; 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, maxima parte cunei libera & adunca.

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

Digi antici tres, *membrana intermedia* toti cohærentes: posticus solutus.

63. PTYNX.

Anhinga Brasilienibus, MARGGR. ap. WILL. *Orn.* 250.
t. 72.

Def. *Rostrum* cylindraceo-conicum, rectum.

Oris margines ubique duplii dentium ordine ferrati.

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

Obs. Maneat heic, donec oris dentes ac rostrum curvatus perspecta sint. Vereor interim, ne error aliquis in descriptione MARGGR. subsit: natura namque ad *stenorhynchas* nostram amandare uidetur. Conf. §. 67. *in not.*

Or-



Ordo 2.

PLATYRHYNCHAE.

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 aduncō.

Cutis callosa, dura, in basi mandibulæ superioris.

Ad supercilias cornu breue.

Feniora tecta.

Pedes pone aquilibrium.

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

Obs. Singularis admodum figura rostri, cera frontis, & cornua ad oculos, me commouere, ut genus a chenalopecie [§ 68.] separatem. Qui anserem Magellanicum ac alcām H. IER. uiderint, iudicent, num in ordine naturali coniungi debeant, nec ne. Habui hārum avium multas successiue exuvias e Grönlan-

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

Ordo 3.

STENORHYNCHAE.

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

Palmipedes.

a. *Rostro primum recto, dein adunc.*

65. *ONOCROTALVS.* WILL.

Pelecanus. LINN. gen. 49., ed. 6. gen. 50.

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

Gutitur sub rostro bursa inflabili, nuda instructum.

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

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 Bassanus. WILL. Orn. 247.

Def. *Rostrum* cranio longius, conicum, apice aduncō.

Nares nullæ; nisi rima forte narium loco.

Femora extra abdomen.

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

Vnguis medii digiti in latere interno seratus.

67. LEPTVRVS.

Avis 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 cohærentes.

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

Not. *An*, ut ex lege cognitionis, nisi dentes oris obstant, uidetur, ptynx [§. 63.] huc referri debeat, videant autoniam.

68. CHE-

68. *CHENALOPEX*.

Anser Magellanicus & Pinguin. Clvs., WORM., RAI.,
WILL. *Orn.* 242.

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

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

Cauda breuissima.

Femora fere intra abdomen, pone æquilibrium, ut recto corpore incedere 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* crano breuius, rectum, conico-attenuatum; mandibulæ superioris apice superne parum descendente.

Nares subrotundæ.

Femora testa, in æquilibrio posita.

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

70. *GAVIA.*

Lari tetradactyli. RAI. *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 antici tres, *membrana* intermedia toti cohærentes: posticus solutus.

71. *BVPHAGVS.*

Skua. HOIER. *ap.* CLVS. *exot auctar.* 369., WILL. *Orn.* t. 67.

Catarractes. RAI. *Syn. au.* 128.

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

Femora extra abdomen.

Digiti antici tres, *membrana* intermedia toti cohærentes; 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, prominulae.

Femora extra abdomen.

Digiti antici tres, membrana intermedia toti cohærentes: posticus minimus, solutus.

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

73. VRIA. *

Columba Grœnlandica. 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 antici tres, membrana intermedia toti cohærentes: posticus nullus.

74. LARVS. *

Lari aliquot species. LINN. gen. 54.

Lari minores, cauda forcipata. WILL. & RAI.

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

Def. *Rostrum* subulatum, fere rectum, superne uersus apicem parum descens. *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 cohærentes: posticus liber.

(a) In quibusdam speciebus totum extra abdomen,

75. CATARACTES. *

Lomwia ins. Farræ. HOIERI RAI. 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 æquilibrium ad podicem posita.

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

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 sulcato.

Nares linearि-oblóngæ.

Cauda brevissima.

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

*Digit*i antici tres, *membrana* intermedia toti cohærentes: posticus solutus, adpendice membranaceo auētus.

Ordo 4.

VRINATRICES.

Char. *Rostrum* conoïdes, 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.

Nares oblongæ.

Cauda nulla; eius loco *cirrhi* molles, fibillosi, breuissimi.

Femora intra abdomen, pone æquilibrium ad podicem posita, ut fere recta uacillando incedere cogatur.

Digiti antici tres, ad dimidias membrana intermedia cohærentes, dimidio extremo ad utrumque latus appendice membranaceo, integro aucti: posticus solutus.

Vngues planiusculi, a membrana digitorum fere inclusi: medius antice pectinatus.

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

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

Nares lineares.

Frons superne callo molli, nudo testa.

Cauda breuissima.

Femora ad dimidias extra abdomen, in æquilibrio posita.

Digiti antici tres, ad exortum rudimento membranæ connexi, in utroque latere *adpendicibus membranaceis*, ad articulos incisis, aucti: posticus liber, membrana auctus.

Ordo

Ordo 5.

S C O L O P A C E S.

Char. *Sulcus uel foueola ante nares.*

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

79. *GRVS.* LINN. gen. 45.

Ardeæ species. LINN. ed. 6. gen. 55.

Def. *Rostrum digitus longius, rectum.*

Caput supra nudum, papillosum, rarissimis pilis inmictis.

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 faciatum, 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* unguis omnes integri: *ardearum* unguis medius interiori margine squamis serratus. An notæ hæ genus utrumque conjugant, uel separent, aliis iudicium esto.

82. CREX.

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

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

Pes tetradactylus. *Membrana* . . .
Vnguis

b. *Rstro conico, ad latera compresso; fissipedes.*

83. CICONIA.

Grus Balearica. WILL. Orn. t. 48.

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

Def. *Rostum* 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.

Digitæ antici tres: posticus unus.

Obs. *Palearia peregrinum* quid sunt in hydrophilorum gente, magis usitata in brachypteris quibusdam atque gallinis; ideoque tere cœlæ subiunxi sem genus hoc, præferrim quia inter cutendum

rendum alas erigere, ac ita uelociſſime curre-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 papilloſi uſitatiuſ in tetraonibus &c., inueniuntur.

84. SCOPS.

Demoiſelle de Numidie. PERR. Mem. d. Anim. 156 ſqq.
fig. opt.

Virgo Numidiæ. Allgem. Hift. der Reif. t. 3. t. 13. f. 3.
ſuperficiar.

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

Faſciculus plumoſus iuguli, ad medium pe-
ctoris dependens.

Digiſi prorsus ſoluti: antici tres: poſti-
cus unus.

c. Roſtro utrimque triquetro; fiſſipedes.

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

Def. Roſtrum reſtum, digitis breuius. Ma-
dibula inferior ſubtus ad gutturis
principium anguloſa.

Pes tetradactylus. Digiſi penitus fiſſi.

d. *Rostro subulato, teretiusculo; semipalmipedes.*

86. TROCHILVS. *

Numenii species. LINN. gen. 59.

Recurvirostra Auctorn. LINN. ed. 6. gen. 56.

Def. *Rostrum* depresso-planum, digitis longius: utrumque sursum incurvatum.

Pes tetradaëtylus. *Membrana* inter articulos tres digitii extimi & binos medii: & altera inter articulos binos medii & primum digitii intimi.

87. NVMENIVS. * LINN. gen. 59.

Def. *Rostrum* digitis longius, utrumque dorsum incurvatum.

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

88. TOTANVS. *

Numenii species aliquot. LINN. gen. 59.

Def. *Rostrum* digitis longius, rectum.

Pes tetradaëtylus. *Membrana* inter digitii extimi & medii primum: & altera brevior inter medii intimique di-midum primum circiter articulum.

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 digitii extimi & primum medii: & altera inter dimidium primum articulum intimi & medii digitii.

Obs. Huius etiam generis *Himantopum* PLIN, sive *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 digitii.

91. HIATICVLA. *

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

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

92. *VANELLVS.* *

Tringæ species. LINNÆVS gen. 58, ed. 6. gen. 60.

Def. *Rostrum* digitis breuius.

Occiput plumis longis cristatum.

Pes tetradaëtylus. *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 omni individuo & in utroque sexu reperitur. Alia res est cum calcaribus quarundam auium, 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 tridactylis adnumerandus esset, cuius nempe *digiti postici* rudimentum cutaceum, breuissimum sine ungue est, uti multoties uidi. Supponamus tandem, esse *digiti spurii* signum essentiale, ungue catere; quid tum de *struthionis* digito externo statuendum foret?

93. *PHILOMACHVS.* *

Tringæ species. LINN. gen. 58, ed. 6. gen. 60.

Def. *Rostrum* digitis cum ungue breuius.

Supercilia papillosa maribus.

Pes tetradaëtylus. *Membrana* inter articulum primum medii & extimi digiti: intimus solutus.

Obs. Mares torque circulari plumatus longiorum, a ceruice ad ingulum extensarum, gaudent.

94. *SCHOENICLVS.* *

Def. *Rostrum* digitis cum ungue fere æquale.

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

e. *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. *TRYNGA.* *

Def. *Rostrum* digitis breuius.

Pes tetradactylus. *Digiti* penitus fissi.

97. *RVSTICVL A.* *

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

Def. *Rostrum* digitis longius, rectum. *Apex*
mandibulae superioris subtus in conum
solidum definens.

Pes tetradactylus. *Digiti* penitus fissi.

FRAG-



FRAGMENTA GENERVUM.

98. *NISVS.*

Avis paradisiacæ species. SEB. *thes. I. t. 60. f. 1.*

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

Lingua

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

Pedes

Obs. Videtur *Picarum* ordini adscribenda.

99. *BVTEO.*

Avis Paradisiacæ species. SEB. *thes. I. t. 60. f. 2 & 3.*

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

Lingua

Rectrices binæ, mediis binis utrimque proximæ, reliquis multo longiores, sensim angustiores.

Pedes

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

100. *COR.*

100. CORNIX. u. SEB. thes. I. t. 64. f. 3 & 6.

Iaculator. KLEIN. prodri. au. 127.

Picæ species. KLEIN. ibid. 62. n. 6.

Def. *Rostrum* digitis longius, conicum, retum, lateraliter compressum, apice obtuso.

Nares

Lingua

Cauda corpore breuior: rectrices exteriores gradatim breuiores.

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

101. FRINGILLAE ADFINIS.

u. SEB. thes. I. t. 57. f. 4.

Def. *Rostrum* conicum, apice mandibulæ superioris adunco.

Nares

Lingua

Digiti

102. TROGLODYTAE 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* Troglodytis [§. 23.] similes facit, ast nulla sit linguae mentio.

103. CO-

103. COLVMBAE ADFINIS.

u. SEB. thes. I. t. 66. f. 2., t. 67. f. 2.

Def. *Rostrum* crassum, breue, conico-incur-
uum.*Linguae**Tibie*Digiti antici tres: posticus unus. *Mem-
brana*

104. DIOMEDAEA.

Ardeæ Americanæ species singularis. SEB. thes. I. p.
101., t. 65. f. 2.Def. *Rostrum* digitis longius, conicum, re-
ctum, lateraliter compressum, api-
ce obtuso. *Mandibulae* æque longæ.*Nares* lineares,*Lingua**Rectrices* exteriores gradatim breuiores.*Femora**Tibiae*Digiti antici tres: posticus unus. *Mem-
brana*Obs. *Femora* plumosa, modo fides esset iconi, locum
generi huic adsignarent inter dermatopodes,
rostri tamen figura nūnūm contradicit. *Hy-
drophilis* meliori iure adnumeraretur, modo
genua nuda eisent. *Genæ* plumosæ; & un-
gues omnes integri ciconiis uulgaribus ualde
propinquam faciunt auem, quæ tamen tibia-
rum breuitate multum ab iis differt. Gratum
quid igitur præstabunt, qui ueram uis structu-
ram detegent, ut adpareat, num ardea sit, uel non?

105. AR-

105. ARDEAE ADFINIS.

u. 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 SEBAE Picam nominauerit. Ceterum adfinia hæc genera dixi generibus, quibus nomen præfixum est, latente adhuc harum auium uero & naturali charactere, qui ex ipsis demum auibus conspectis eruendus erit.

106. CVCVLO ADFINIS.

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

Def. *Rostrum* breue, conicum, subito attenuatum. *Mandibulae superioris* apex descendens. *Mandibulae inferioris* medium suptus angulo prominulo existans.

Nares ouato-lineares, perpendiculares.

Lingua

Rectrices : . . . :

Digiti antici bini, postici totidem.

Obs. Picarum ordini adnumeranda uidetur pulcerrina haec auis. Desideratur in EDWARDI descriptione figura linguae, ac numerus rectricum; alias certius de naturali genere constaret.

107. *GALBVLA.*

Iacamaciti Brasil. MARGGR. ap. WILL. *Orn. t. 22.*

Picus Brasiliensis. KLEIN. *prodri. au. §. 16. n. 15.*

Def. *Rostrum* capite longius, rectum, compressum, acutum.

Lingua sagittata, breuis.

Rectrices octo.

Digiti antici bini: postici bini.

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

108. *ATAGEN.*

Fregatta Auiſ. ROCHEF. *Antill. c. 15. art. 1.; Rai.*
Syn. au. 153.

Raboforcado *Hispanis* & *Lusitanis*.

Def. *Mandibulae superioris* apex incuruus.

Guttur palearibus binis, nudis, pendulis

Cauda insigniter forcipata.

Digiti antici tres: posticus unus. *Membrana* . . .

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

109. *PHA-*

109. PHALACROCORAX.

Auis Maderaspata, nouaculæ faciæ. PETIV. ap. RAI.
Syn. au. 194. f. 5.

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

Digiti antici 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, quæ genua plumosa offert, quamvis avis hydrophila videatur. Examinent alii in aue ipsa rostrum, annon genua antice sint nuda, & quod internodia in digitis membrana occupet? A phœnicopteri genere haut multum abesse uidetur, 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. Po-
ne cornu corolla plumosa, erecta.

Digiti antici tres: posticus unus.

Obs. Meta fides sit iconi. Suspicio nebulam, præ-
fertini quia descriptione caremus.

III. PALAMEDAEA.

Anhimá MARGGR. 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 existans.

Femora seminuda,

Digiti antici tres: posticus unus. *Membrana*

Obs. Aquaticam rapacem dixit MARGGRAF. Rostri ac membranæ digitorum intermediae curata descriptio locum generis determinabunt, num inter scolopaces fissipedes, uel semipalnipedes pertineat.

III 2. MERVLA.

Guira Guainumbi, MARGGR. ap. WILL. *Orn.* 103. t. 24.

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

Juguli medii fasciculus pennarum quatuor, longius prominentium.

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

Digiti antici tres: posticus unus.

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

III 3. Ja-

II 3. Jaguacati guacu *Braſt.* 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 figuræ facies sittam fere refert; Sed MARGGR. femora inferiora supra genu nuda dicit, quæ nota hydrophilis eam adnumerat, ac seorsim rusticulis ad finem facit; si modo constaret, an apex mandibulæ superioris sub-
tus solidus sit, qualis tibiarum cutis, quæ mem-
brana interdigitos, an sulcus ante nares?

II 4. TROGON.

Cutucui MARGGR. ap. WILL. *Orn.* 96. t. 22.
Guira Acangatara MARGGR. ap. WILL. *Orn.* 96, t. 22.

Def. *Rostrum* capite brevius, incuruum sen-
sim.

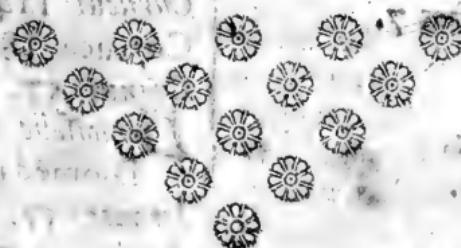
Lingua.

Rectrices octo?

Tibiae breues, magnam partem plumosæ.

Digiti antici bini: totidemque postici.

Conf. *Galbulæ* gen. 107.



INDEX



INDEX GENERVM.

Accipiter gen. 43.

Alauda 32.

Alca 64. 68.

Ampelis 29.

Ampelis I.

Anas 61.

Anas 60.

Anhima III.

Anhinga 63.

Anser 66. 68.

Aquila 43.

Aracari 3.

Arctica 69.

Ardea 81.

Ardea 79. 82. 104. 105.

Ardeæ adfinis 105.

Asilus 35.

Atagen 108.

Avis Maderasp. nouac. fac. 109.

— *Paradisiaca* 2. 8. 11. 19. 98. 99

— *Tropicorum* 67.

Autruche 54.

Bucco 3.

Buceros 5.

Euphagus 71.

Buteo 99.

Caprimulgus 40.

Caryocatactes 7.

Cassarius 56.

Casiel 56.

Cataractes 75.

Cataractes 71.

Cela 56.

Cenchrinus 47.

Cepphus 76.

Certhia 17.

Charadrius 90.

Cheralopex 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.

Coracias 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.

Curruga 18.

Cygnus 57.

Demoiselle de Numidie 84.

Diomedæa 104.

Dronte 57.

Emberiza 26. 28.

Emeu 56.

- Erythacus 31.
 Falco 42.
 Falco 1. 43. 44.
 Ficedula 30.
 Fregatta aavis 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 guainumbi 112.
 Hæmatopus 89.
 Hiaticula 91.
 Hirundo 38.
 Jacamaciri 107.
 Jaculator 100.
 Iaguacati guacu 113.
 Ibijan 110.
 Ibis 80.
 Ispida 20.
 Ispida 17. 21.
 Lynx 13.
 Larus 74.
 Larus 70. 74.
 Lepturus 67.
 Lomvia 75.
 Loxias 24.
 Loxia 24. 25.
 Luscinia 34.
 Meleagris 48.
 Meleagris 47.
 Mergus 62.
 Merops 21.
 Merula 112.
 Miluus 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.
 Ortygométra 85.
 Otarde 58.
 Otis 58.
 Palamedæa 111.
 Palumbus 53.
 Paradisæa 2.
 Parus 36.
 Parus 37.
 Pavo 45.
 Pavo 83.
 Peintade 48.
 Pelecanus 60.
 Pelécanus 65. 66.
 Phalacrocorax 109.
 Phasianus 50.
 Philomachus 93.

Phoenicopterus 59.
Pica 3. 100.
Picus 14.
Picus 107.
Pinguin 68.
Platea 60.
Plautus 69.
Procellaria 72.
Pittacus 41.
Ptynx 63.
Pyrrhocorax 8.
Pyrrhulas 25.
Raboforcado 108.
Ramphastos 3.
Raphus 57.
Recurvirostra 86.
Rhea 45.
Rhinoceros *auis* 5.
Rhyndacc 19.
Rotges 69.
Rusticula 97.
Sanguillo 30.
Schoeniclus 94.
Scops 84.
Sitta 15.
Skua 71.
Spheniscus 64.

Spinus 28.
Sterna 74.
Strix 39.
Struthio 54.
Struthiocamelus 55.
Sturnus 9.
Tetrao 50.
Tetrao 51.
Tooracca 31.
Totanus 88.
Toucan 3.
Touraco 106.
Tragopan 4.
Tringa 96.
Trochilus 86.
Trocbilus 23.
Troglodytes 23.
Troglodytæ adfinis 102.
Trogon 114.
Trynga 96.
Trynga 92. 93.
Turdus 10.
Vanellus 92.
Vpupa 22.
Vria 73.
Vultur 44.

Errata:

Pag. 3. l. penult. l. submissime. p. 11. lin. 20. Cemmenii.
 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. Lingue
 p. 45. l. 7. l. rectrices. p. 52. l. 16. huic. p. 53. l. 3.
 l. mandibulæ. ib. lin. 19. med. l. academ. Vol. I.
 p. 55. lin. 10. l. vocavit. pag. 74. lin. 20. l. longius.







